



# FINTEK

REDESIGN YOUR FEELINGS

Climatizzatori senza unità esterna condensati ad acqua



MADE IN ITALY

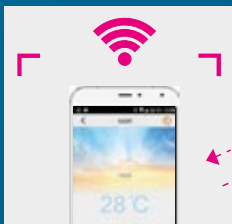




**INTRO**  
02



**MODELLI  
MONOSPLIT**  
10



**CONTROLLO  
WI-FI**  
04



**MULTI-SPLIT**  
14



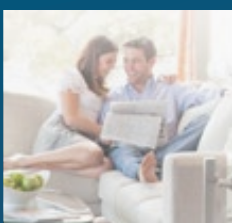
**RISPARMIO  
DI ENERGIA**  
05



**UNITÀ  
INTERNE PER  
MULTI-SPLIT**  
20



**QUALITÀ  
DELL'ARIA**  
05



**COMFORT**  
06



**AFFIDABILITÀ**  
08

# INDEX

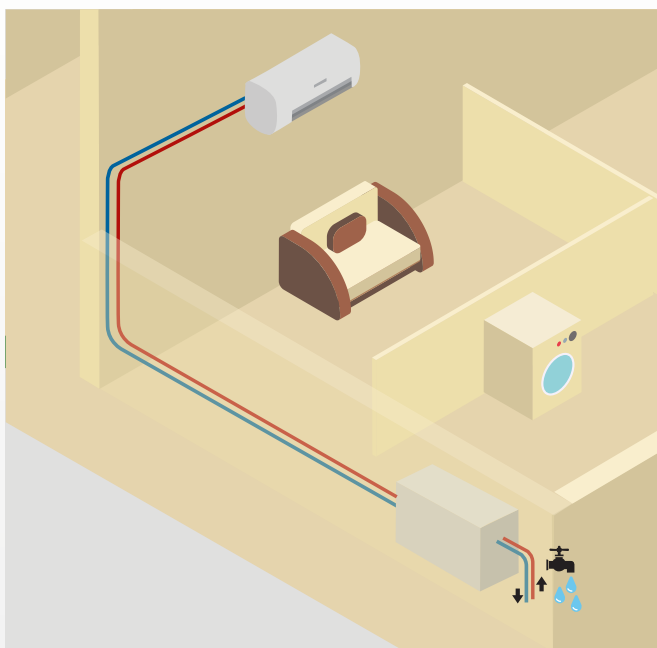
# FINTEK

REDESIGN YOUR FEELINGS



**Climatizziamo ogni ambiente:**  
abitazioni, negozi, ristoranti, bar, alberghi.

# SPLIT INVERTER CON UNITÀ ESTERNA A SCOMPARSA



## Esserci e non esserci non è più un problema

L'unità esterna a scomparsa può essere posizionata in qualsiasi locale in cui siano **presenti un carico e uno scarico dell'acqua** scomparendo così completamente dalla vista.

Un sistema come questo può essere utilizzato per impianti residenziali, ma anche per negozi e uffici, ovunque esistano ad esempio vincoli edilizi.

**Classe A++**

Tutti i condizionatori in questo catalogo sono valutati **classe A** e **classe A++** in riscaldamento e raffreddamento

## Vantaggi del climatizzatore condensato ad acqua

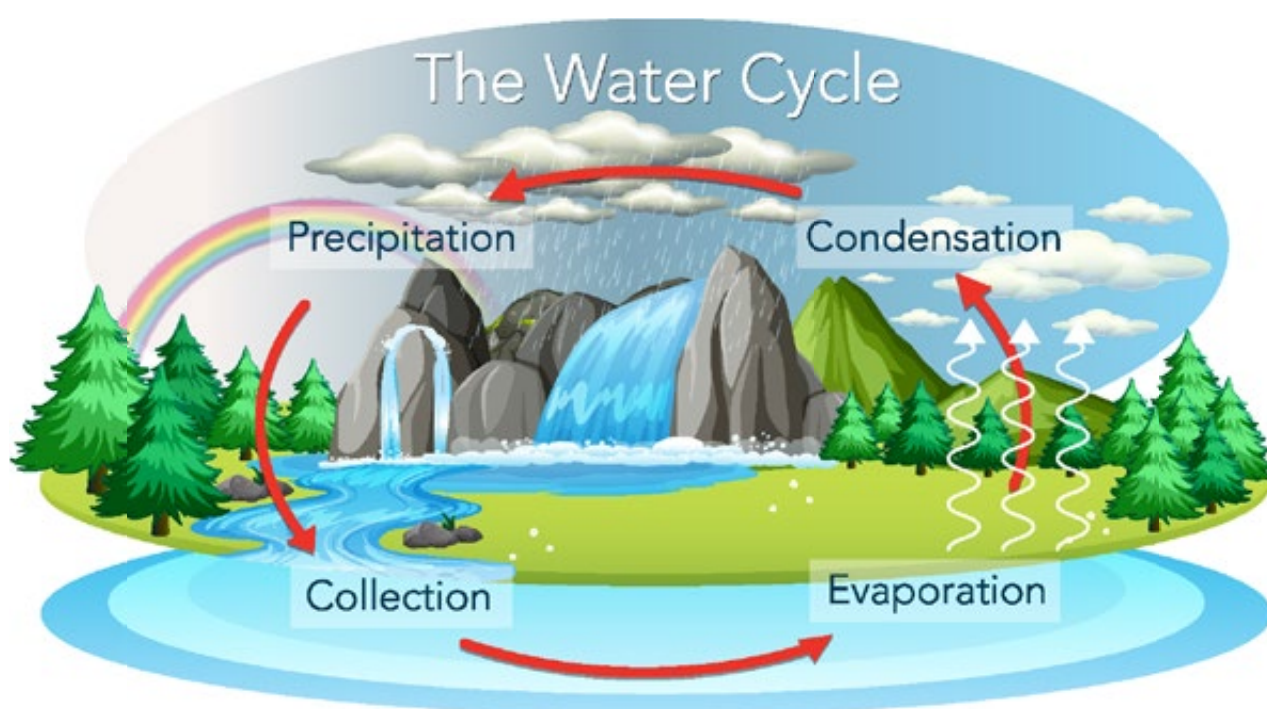
Con il climatizzatore senza unità esterna Fintek è possibile installare il motore direttamente all'interno dell'edificio, liberando spazio sul balcone (ove vi fosse) e mantenendo integra la facciata dell'immobile.

L'unità può essere installata in qualsiasi locale in cui siano presenti un carico e uno scarico dell'acqua.

Le misure dei climatizzatori Fintek e la loro silenziosità rendono agevole l'installazione in qualsiasi vano. Le prestazioni di un climatizzatore condensato ad acqua sono mediamente più performanti (in confronto ai climatizzatori con l'unità esterna) di almeno il 20% in più di resa frigorifera che si traduce in un oggettivo risparmio economico.

L'acqua utilizzata per il processo di condensazione non viene in nessun modo inquinata o alterata in quanto i fluidi (refrigerante e acqua) sono ermeticamente separati.

Viene utilizzata l'energia dell'acqua sotto forma di calore al fine di permettere la trasformazione fisica del refrigerante. Al termine del processo viene scaricata e rientra nel suo ciclo naturale.



# Tecnologia Inverter

È un dispositivo elettronico capace di variare la frequenza della corrente di alimentazione di un motore elettrico e, di conseguenza, la sua velocità di rotazione. Un climatizzatore inverter DC (Direct Current cioè corrente continua) ha un motore a magneti permanenti, capace di accumulare energia garantendo bassissimo rumore ed un'efficienza superiore al motore AC (corrente alternata). In questo caso la conversione della corrente alternata viene effettuata una volta sola e convertita in corrente continua e controllata digitalmente dal circuito di conversione con un'altissima precisione. L'espansione del gas avviene tramite una valvola di espansione elettronica.

## **Maggiore rapidità**

Potendo variare la frequenza, inizialmente il compressore viene sfruttato alla massima potenza per portare la temperatura al livello desiderato in circa 1/3 del tempo necessario ai normali climatizzatori (sia in modalità riscaldamento, sia in modalità raffreddamento).

## **Maggiori benefici**

Il sistema inverter ha anche altri vantaggi. La tecnologia Dc inverter allunga la vita dell'apparecchio perché evita le continue ripartenze e disattivazioni del compressore. Allo stesso tempo migliora l'efficienza della pompa di calore rendendo possibile il suo corretto funzionamento a temperature sotto 0° C (fino a -15° C con la maggior parte dei modelli). In pratica questa tecnologia all'avanguardia permette al climatizzatore di adattare la sua velocità alla temperatura programmata. Modula continuamente la potenza del sistema, evitando così l'avvio e l'arresto ripetuto del compressore: quando la temperatura ideale viene raggiunta, la velocità si riduce automaticamente. Risultato: risparmio di energia del 30%, stabilizzazione della temperatura a circa  $\pm 0,5$  °C intorno a quella impostata e ottimizzazione delle prestazioni acustiche.

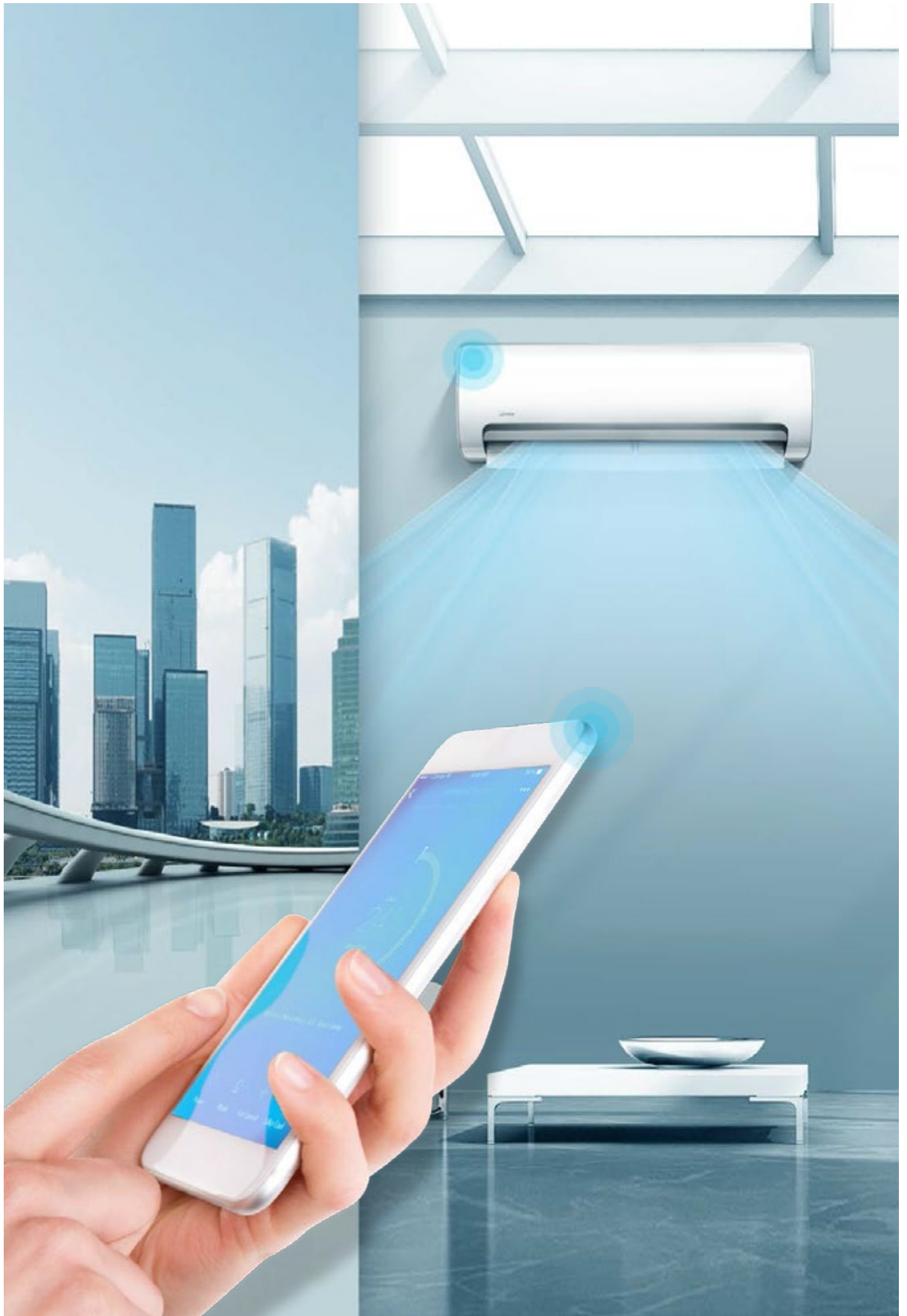
# Pompa di Calore

Nella fase di riscaldamento, la pompa di calore è in grado di prelevare l'aria calda dall'esterno per portarla all'interno. Il tutto si basa su un fluido refrigerante, che attraversa la valvola di laminazione, diventando una miscela di liquido e di vapore a bassa pressione. Entra poi nell'evaporatore e qui si trasforma in uno stato gassoso a bassa temperatura. Attraversa l'accumulatore e qui viene compresso; di conseguenza viene innalzata la sua condizione termica. Il vapore caldo arriva nel condensatore, liquefacendosi e rilasciando calore. A questo punto si ripete il ciclo. Per raffreddare non si fa altro che invertire il flusso verso l'esterno.

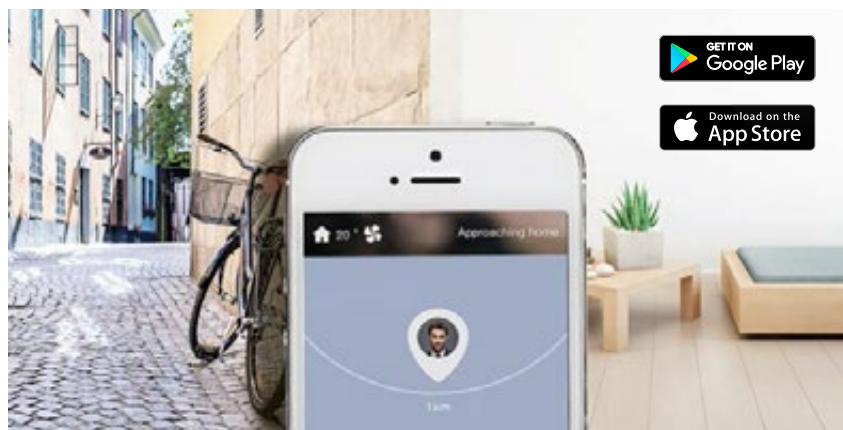
## **RISPARMIO ECONOMICO ED ENERGETICO**

L'utilizzo del condizionatore a pompa di calore permette di risparmiare economicamente, ma anche in termini di energia. A parità di consumi, infatti, è capace di scaldare di più di una stufetta elettrica o di un termoventilatore. Il tutto è facilmente comprensibile, se facciamo un paragone con il metano, ipotizzando di usarne una quantità per un totale di 1 kWh di energia chimica. Se bruciamo questo gas in una caldaia tradizionale, possiamo ottenere circa 0.8-1 kWh di energia termica. Se il processo avviene in una centrale elettrica a ciclo combinato, come risultato avremo 0.5 kWh. Con il climatizzatore a pompa di calore arriviamo fino a 2.5 kWh. Tutto questo ci consente di provvedere anche alla salvaguardia dell'ambiente, perché produrremo la metà dei gas serra, diventando meno dipendenti dai combustibili fossili. L'efficienza energetica ottenibile è veramente molto alta, pari a 4 volte di più rispetto a quella garantita da altri sistemi. Basti pensare che la pompa di calore richiede il 25% di energia ausiliare fornita dall'elettricità o dal gas, per produrre il 100% di quella termica spendibile nella climatizzazione.









L'app MideaAIR è disponibile su tutti gli store digitali.



amazon echo



Google Home



Apple HomePod

## CON FINTEK BASTA CHIEDERE UNA CLIMATIZZAZIONE DAVVERO SMART

Comandi vocali, controllo remoto ovunque tu sia, grazie al GPS, e tante funzioni gestibili da app: con Fintek puoi sempre avere **tutto sotto controllo**. Scopri le nostre soluzioni per una climatizzazione intelligente, semplice e intuitiva, pensata per accorciare le distanze.



### AUTO DETECTION

Ovunque tu sia, potrai controllare il tuo condizionatore per accenderlo o spegnerlo in base alla tua necessità. Sfruttando la tecnologia **GPS**, il tuo condizionatore riconosce quando accendersi o spegnersi in base alla tua distanza da casa, limitando gli sprechi energetici.



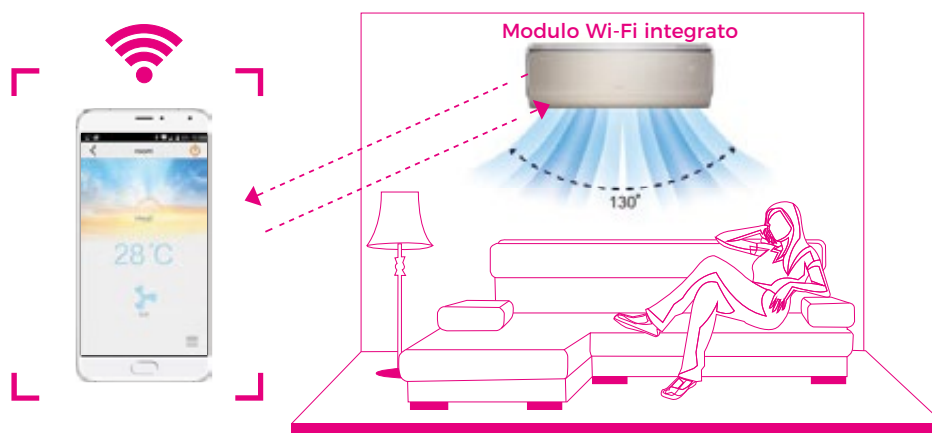
### CONTROLLO VOCALE

Controllare il comfort a casa propria non è mai stato così semplice. Grazie all'integrazione con le tecnologie di ultima generazione Echo Voice Command by Amazon Alexa, Google Home e Apple HomeKit **potrai "chiedere"** al tuo climatizzatore il meglio per te e per il tuo comfort.

Installando l'applicazione sullo smartphone sarà possibile controllare comodamente da remoto tutti i parametri del climatizzatore.

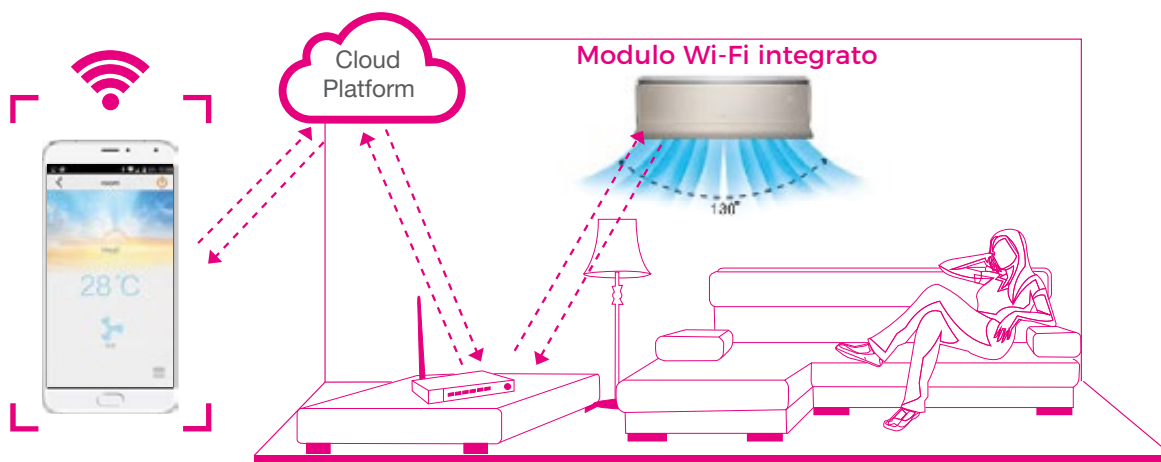
## CONTROLLO WIFI DI NUOVA GENERAZIONE

### MODALITÀ DIRETTA



Lo smartphone può essere collegato direttamente al climatizzatore tramite tecnologia Wi-Fi Direct, senza l'ausilio di un router. Questa soluzione può essere selezionata a casa per il controllo da breve distanza.

### CONTROLLO A DISTANZA



Collegandosi attraverso la connessione internet domestica al "Cloud Platform" è possibile comandare il climatizzatore anche quando non si è a casa; basta collegarsi al "Cloud Platform" dall'applicazione.

# RISPARMIO DI ENERGIA



## Controllo di coppia a Ultra bassa frequenza

- Temperatura costante
- Risparmio energia



## Refrigerante ecologico R32

- Non danneggia lo strato di ozono
- Alta efficienza



## Adattamento automatico frequenza (150-260V)

- Più stabilità
- Meno difettosità



## DSP chip ad alta velocità

- Calcolo accurato
- Funzionamento efficiente



## Controllo ultra basso livello sonoro

- Silenziosità
- Comfort



## Elevata affidabilità

- Qualità eccellente
- Performances superiori



## Controllo preciso ad ampia frequenza

- Funzionamento continuativo
- Controllo accurato



## Verifica con simulazione a computer

- Meno fluttuazioni
- Minor livello sonoro



## Speciale sistema controllo refrigerante

- Raffrescamento rapido
- Riscaldamento rapido

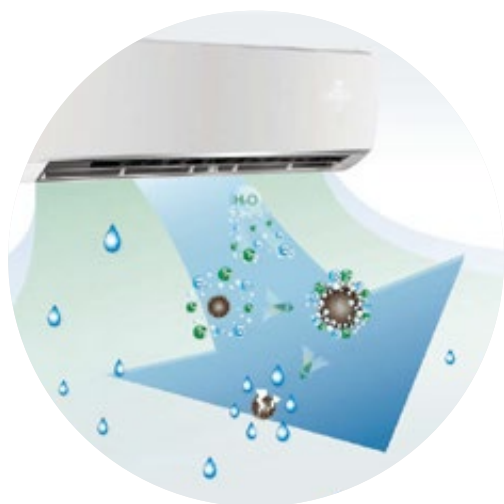


## Power factor correction technology

- Alta efficienza
- Miglior funzionamento

---

# QUALITÀ DELL'ARIA



## SISTEMA DI PURIFICAZIONE DELL'ARIA "COLD PLASMA"

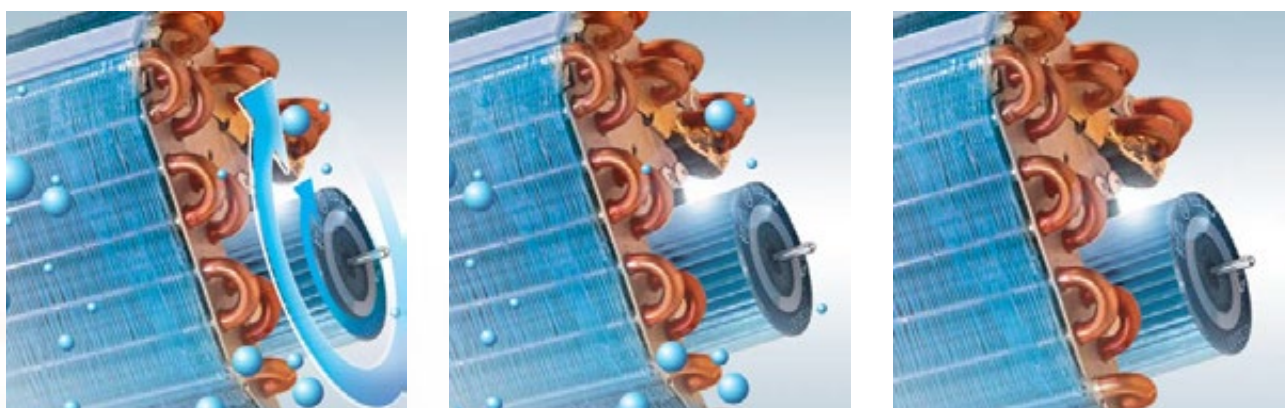
Garantisce un'efficace sterilizzazione dell'aria e se trattati con AEMINA di FINTEK abbattano il **99% dei batteri**.

Rimuove gli odori

Migliora la qualità dell'aria aumentando la presenza di ioni negativi.

## SISTEMA DI AUTO-SANIFICAZIONE

Il ventilatore continua a funzionare per alcuni minuti dopo lo spegnimento dell'unità interna in modo da asciugare perfettamente la batteria ed evitare quindi la formazione di muffe.



## COMFORT FUNZIONAMENTO FINO A BASSE TEMPERATURE ESTERNE

### Raffrescamento fino a -15°

La capacità di funzionare fino a -15° C garantisce un'elevata affidabilità del prodotto: quando la temperatura esterna varia, la frequenza del compressore e la velocità del ventilatore si regolano di conseguenza.

### Riscaldamento fino a -15°C

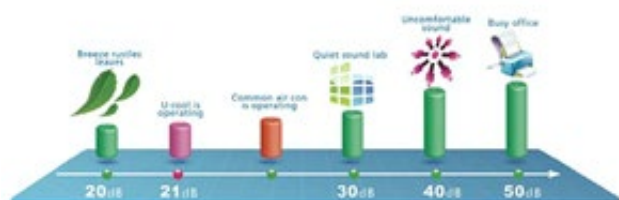
La capacità di funzionare fino a 15° C in caldo è supportata dalla tecnologia di preriscaldamento e dall'alta frequenza di regolazione del compressore

# PREVENZIONE IMMISSIONE ARIA FREDDA IN AMBIENTE

Durante il funzionamento in pompa di calore la funzione di preriscaldamento dei tubi di rame fa sì che l'aria venga immessa in ambiente solo dopo avere raggiunto una temperatura minima di comfort, in modo da evitare poco gradevoli flussi d'aria fredda.

---

# BASSO LIVELLO SONORO



L'utilizzo di ventilatori molto silenziosi e lo speciale design delle unità interne consentono di raggiungere livelli di pressione sonora delle unità interne, cioè di rumorosità percepita dall'orecchio umano, prossimi a 21dB(A), simile al fruscio delle foglie quando c'è una brezza leggera. Particolare attenzione è dedicata anche all'uso di ventilatori ad alta efficienza ed all'elevato isolamento del compressore, che si traducono in un basso livello sonoro anche delle unità esterne

---

# FUNZIONE "TURBO"

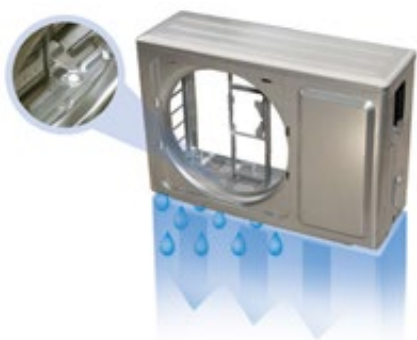


Il massimo comfort sia in raffrescamento che in riscaldamento è garantito dalla funzione turbo: si ottiene infatti un flusso d'aria molto potente, orizzontale a soffitto in freddo, verso il basso in caldo, tale da permettere di raggiungere in pochi minuti il comfort desiderato.



## AFFIDABILITÀ

L'utilizzo di componenti di elevata qualità, la particolare attenzione agli isolamenti e la solidità del casing sono garanzie di lunga durata e resistenza anche in condizioni climatiche non facili. L'involucro è infatti sottoposto ad un trattamento antiruggine che rende l'unità capace di resistere per diversi anni in climi salini.



### DESIGN AD ALTA CAPACITÀ DRENANTE

L'elevata capacità drenante dello chassis consente di prevenire la formazione di ghiaccio nei climi più difficili.

**Inox AISI 316 Anticorrosione\***

**\* SU RICHIESTA E CON SOVREPPREZZO**



### MIGLIOR DESIGN BACINELLA CONDENSA

L'acqua di condensa defluisce facilmente e non gela nella bacinella. Ciò migliora anche l'efficienza di riscaldamento nel funzionamento con basse temperature estreme.



### ALETTE BLU SCAMBIATORE DI CALORE

Migliorano l'efficienza in riscaldamento accelerando il processo di sbrinamento; resistono inalterate in presenza di climi salini, pioggia o altri elementi corrosivi.



### PCB RESISTENTE ALLE ALTE TEMPERATURE

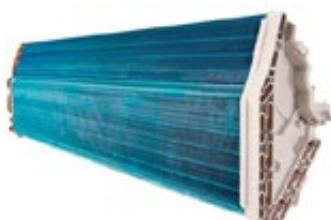
Nell'unità inverter, la PCB è in grado di lavorare bene anche con temperature superiori a 85°C: anche l'involucro metallico è ignifugo.





## PROTEZIONE IN CASO DI PERDITA DI REFRIGERANTE

Quando il refrigerante è insufficiente e la valvola di espansione si blocca, il display dell'unità interna mostra il messaggio di errore FO e l'unità si ferma. Questa funzione protegge tutta l'unità, in particolare il compressore dai danni dovuti alle alte temperature indotte dalla perdita di refrigerante.



## EVAPORATORE COMPATTO

Il design compatto riduce al minimo la dimensione dell'unità interna, migliorando sensibilmente la sua efficienza di scambio del calore.



## DOPPIO LATO PER DRENAGGIO CONDENSA

Il drenaggio della condensa può essere posizionato sia a destra che a sinistra: massima flessibilità d'installazione.



## SCATOLA ELETTRICA IGNIFUGA

Racchiusa in una scatola metallica sigillata, per prevenire il rischio di incendio in caso di cortocircuito.

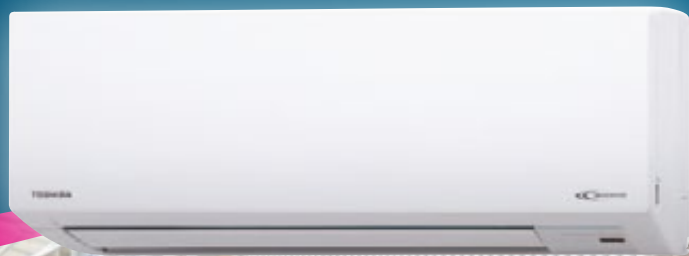


## AUTO DIAGNOSI PER UNA MANUTENZIONE FACILITATA

Il display dell'unità può mostrare un codice di errore in caso di malfunzionamento, semplificando la diagnosi dei guasti.

# AKITA EVO II

Clima condensato  
ad acqua



**TOSHIBA** Soluzioni mono ambiente in ambito residenziale.

## Akita EVO II monosplit

Sistema inverter a parete condensato  
ad acqua anche il versione adattabile  
per circuiti ad anello

Akita EVO H20 II ha un design pulito ed elegante che ne consente l'integrazione in qualsiasi architettura ed arredamento.

La gamma freddo e pompa di calore, con taglie di 4,5kW, l'ottima efficienza energetica in ogni modalità operativa ne fanno il prodotto ideale per soddisfare le esigenze di ogni tipologia di clientela per un vasto campo di applicazioni. Per chi non può utilizzare un tradizionale split con unità esterna o praticare due fori sulla parete, la soluzione del condensato ad acqua è la migliore proposta in termini di efficienza. I consumi di acqua sono IRRISORI, se paragonati ad altre applicazioni.

Basato sull'impiego di apparecchi autonomi a pompa di calore acqua-aria, collegati tra loro da un anello d'acqua che funge da sorgente di calore in fase invernale e da sistema di smaltimento di calore in fase estiva.

L'attenzione al benessere dell'utente si traduce un sistema di filtrazione avanzato per un'aria ambiente più pulita.

L'unità interna è autopulente: dopo lo spegnimento dell'unità il ventilatore continua a funzionare per alcuni momenti per asciugare la batteria di scambio termico e eliminare l'umidità residua ancora presente.

<b>Modelli a Parete</b>			<b>AKITA</b>	<b>AKITA ANELLO</b>
Alimentazione elettrica	F-V-Hz Monofase		220-240V 50Hz	
	Capacità	(Min-Nom-Max)	0,91-4,5-5,0	0,91-4,5-5,0
	Potenza Elettrica Assorbita	W (Min-Nom-Max)	100-732-1240	100-732-1240
	Corrente	A (Nom)	3,2	3,2
	Carico Teorico (PdesignC)	kW	2,8	2,8
	SEER		8,5	7,0
	Classe di Efficienza Energetica		A+++	A++
	Consumo Energetico Annuo	kWh/A	128	150
	Efficienza energetica	E.E.R./C.O.P W/W	3,61/4,00	2,90/3, 46
Raffreddamento	Dimensioni (L-P-A)	mm	790-217-276	790-217-276
	Peso Netto	kg	10	10
	dimensioni imballo	mm	870-285-360	870-285-360
	peso lordo	kg	11	11
	portata aria (Min-Med-Max)	m <sup>3</sup> /min	5,6-7,7-8,7	6,0-8,3-10,0
	Press. Sonora (Silent-Min-Med-Max)	dB(A)	21-26-30-36	21-26-30-36
	Potenza Sonora (Max)	dB(A)	53	53
	Dimensioni (L-A-P)	mm	540-275-540	540-275-540
Unità interna:	Peso Lordo	Kg	27	26
	Pressione Sonora	dB(A)	55	55
	Potenza Sonora	dB(A)	63	63
	Diametro ingresso acqua	mm	1/2F	1/2F
	Diametro scarico acqua	mm	1/2F	1/2F
	Consumo min- max acqua	lt/min	1,2 /2,5	1,2/2,5
	Scambiatore	tipologia	tubo in tubo	tubo in tubo
	Tipologia Compressore		ROTATIVO DC INVERTER	ROTATIVO DC INVERTER
H2O (motocondensante)	Tubazione Lato Liquido	MM	6,35	6,35
	Tubazione Lato Gas	MM	9,52	9,52
	Lung. Tubazioni (Pre carica)M	mt	5	5
	Equivalente Tubazioni	(max)	25	25
	Incremento di Refrigerante	gr/mt	12	12
	Dislivello	(max)	10	10
	Tipologia di Refrigerante		R410	R410
Dimensioni e limitazioni circuito frigorifero	GWP		1185	1185
	Quantità Pre caricata	kg	0,6	0,6
	Pressione di Prova (Lato Alta/Bassa)	Mpa	4,3/1,7	4,3/1,7
	Alimentazione Elettrica Principale:		Unita Esterna	Unita Esterna
Fluidi Refrigerante	Collegamento Unità Interna-Esterna n° conduttori		4P + Terra	4P + Terra
	Potenza Elettrica Assorbita Massima	W	1670	1670
	Corrente Massima	A	7,5	7,5
Collegamenti elettrici	Temperature acqua	Raff. (Max) °C	28°	33
		Risc. (Min-) °C	9°	12
Limiti operativi				

# MODELLO A PARETE

## mono split Inverter Fast



**Il climatizzatore mono split con  
unità esterna canalizzabile a scomparsa**

**Pompa di calore**  
**Si installa con due fori**  
**Telecomando programmabile**  
**Non rovina l'estetica**  
**Ideale per centri storici,  
uffici e negozi**  
**Filtrazione attiva**



Altri modelli disponibili

EASY

Il climatizzatore mono split inverter vi consente di climatizzare ambienti domestici fino a 100m<sup>3</sup> senza rovinare l'aspetto estetico della vostra struttura esterna. L'unità moto condensante infatti viene installata all'interno del vostro edificio in un qualsiasi spazio.

Viene collegata con 2 canali rigidi o flessibili che le consentono di riprendere ed espellere l'aria con l'esterno. Viene collegata tradizionalmente all'unità interna come un qualsiasi climatizzatore tradizionale. All'interno potrete godere della sua potenza e del suo comfort utilizzando le modalità operative quali riscaldamento, condizionamento, ventilazione e deumidificazione.

Grazie al suo telecomando ad infrarossi, potrete impostare tutti i settaggi e programmare gli eventi nell'arco delle 24 ore. Grande silenziosità e possibilità di indirizzare il flusso dell'aria.



**Occupi  
pochissimo spazio!**





## WIFI OPZIONALE



## Classe energetica:



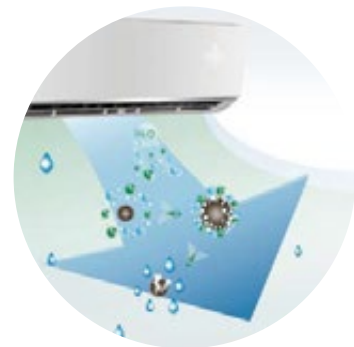
## TELECOMANDO



Il sensore incorporato nel telecomando sente la temperatura circostante e trasmette il segnale all'unità interna.

In questo modo l'unità interna può regolare il volume e la temperatura del flusso d'aria per garantire il massimo comfort.

## SISTEMA DI PURIFICAZIONE DELL'ARIA COLD PLASMA



- Garantisce un'efficace sterilizzazione dell'aria e se trattati con AEMINA di FINTEK abbattano il **99% dei batteri**.
- Rimuove gli odori
- Migliora la qualità dell'aria aumentando la presenza di ioni negativi.

## INTELLIGENT AUTO RESTART



Dopo un black-out, l'unità riparte automaticamente al ritorno della corrente, mantenendo le ultime impostazioni.

## BASSO CONSUMO IN AVVIAMENTO (SOFT START)



Il consumo di energia in partenza è ridotto al minimo per non interferire con l'utilizzo degli altri elettrodomestici.



MODALITÀ  
COMFORT SLEEP



PREVENZIONE  
ARIA FREDDA



LED



TIMER



SBRINAMENTO  
INTELLIGENTE



X-FAN



FUNZIONE  
"TURBO"



AUTO DIAGNOSI



DEUMIDIFICAZIONE



AUTO RESTART  
MEMORY



MONOGMULTI  
COMPATIBILE



MIN. TEMP.  
CALDO



MIN. TEMP.  
FREDDO



8°C  
RISCALDAMENTO



IFEEL



RISPARMIO  
ENERGIA



0.5W  
3W  
STANDBY



Wifi  
CONTROLLO WIFI



COLD PLASMA



WIRED CONTROLLER  
(OPTIONAL)



DOOR CONTROL  
(OPTIONAL)

## DATI TECNICI

### Modelli a Parete

### FH20009P

Alimentazione elettrica	F-V-Hz Monofase	220-240V 50Hz
	Capacità	(Min-Nom-Max) 0,91-2,64-3,22
	Potenza Elettrica Assorbita	W (Min-Nom-Max) 100-732-1240
	Corrente	A (Nom) 32.
Raffreddamento	Carico Teorico (PdesignC)	kW 2,8
	SEER	6,3
	Classe di Efficienza Energetica	A+++
	Consumo Energetico Annuo	kWh/A 156
Riscaldamento	Capacità	(Min-Nom-Max) 0,82-2,93-3,37
	Potenza Elettrica Assorbita	W (Min-Nom-Max) 100-733-1200
	Corrente	A (Nom) 3,2
	Carico Teorico (PdesignC)	kW 2,6-2,6
	SCOP	(Stagione Media-Calda) 3,3-4,0-5,1
	Classe di Efficienza Energetica	(Stagione Media-Calda) A+ A+++
	Consumo Energetico Annuo	Annuo kWh/A (Stagione Media-Calda) 714-910
	Efficienza energetica	E.E.R./C.O.P W/W 3,61/4,00
Unità interna	Dimensioni (L-P-A)	mm 805-205-285
	Peso Netto	kg 8
	dimensioni imballo	mm 870-285-360
	peso lordo	kg 10
	portata aria (Min-Med-Max)	m <sup>3</sup> /min 5,6-7,7-8,7
	Press. Sonora (Silent-Min-Med-Max)	dB(A) 21-26-30-36
	Potenza Sonora (Max)	dB(A) 53
H2O (motocondensante)	Dimensioni (L-A-P)	mm 540-275-540
	Peso Lordo	Kg 27
	Pressione Sonora	dB(A) 55
	Potenza Sonora	dB(A) 63
	Diametro ingresso acqua	mm 1/2F
	Diametro scarico acqua	mm 1/2F
	Consumo min- max acqua	lt/min 1,2 /2,5
	Scambiatore	tipologia tubo in tubo
	Tipologia Compressore	ROTATIVO DC INVERTER
	Tubazione Lato Liquido	MM 6,35
Dimensioni e limitazioni circuito frigorifero	Tubazione Lato Gas	MM 9,52
	Lung. Tubazioni (Pre carica)M	mt 5
	Equivalenti Tubazioni	(max) 25
	Incremento di Refrigerante	gr/mt 12
	Dislivello	(max) 10
Fluido Refrigerante	Tipologia di Refrigerante	R32
	GWP	675
	Quantità Pre caricata	kg 0,5
	Pressione di Prova (Lato Alta/Bassa)	Mpa 4,3/1,7
Collegamenti elettrici	Alimentazione Elettrica Principale:	Unita Esterna
	Collegamento Unità Interna-Esterna n° conduttori	4P + Terra
	Potenza Elettrica Assorbita Massima	W 2150
	Corrente Massima	A 9,8
Limiti operativi	Temperature acqua	Raff. (Max) °C 28° Risc. (Min-) °C 9°

Unità Esterne Unità interne La nostra gamma MULTI, una fra le più complete ed estese del mercato, copre tutte le possibili necessità di installazione, a partire da impianti dual, fino alle combinazioni penta. I dati dichiarati sono relativi alle condizioni previste nella



<b>FH20012P</b>	<b>FH2018P</b>	<b>FH2024P</b>
1,11-3,52-4,16	1,91-5,28-6,14	2,65-7,03-8,25
30-1213-1580	650-1630-2068	946-2434-3507
5,4	7,4	11,1
3,5	5,2	7
6,1	6,1	6,1
A+++	A+++	A+++
211	276	402
1,08-3,81-4,22	1,04-5,57-5,89	2,92-7,33-8,53
120-1100-1580	254-1538-2320	1004-2464-3072
5	6,7	11,2
2,7-2,7	4,1-4,2	4,7-6,5
4,0-4,6	4,0-4,9	4,0-4,8
A+A++	A+A++	A+A++
686-945	1435-1618	1645-1896
2,90/3, 46	3,24/3,62	2,89/2,97
805-205-285	958-223-302	1038-235-325
8	10	13
870-285-360	1035-305-380	1120-405-330
10	13	16
6,0-8,3-10,0	9,2-10,8-14,3	11,7-14,3-17,5
21-26-30-36	22-30-36-43	22-30-36-43
53	55	56
540-275-540	540-275-540	570-580-500
27	37	47
55	57	60
63	63	68
1/2F	1/2F	1/2F
1/2F	1/2F	1/2F
1,2/2,5	1,8/5,33	2/7,67
tubo in tubo	tubo in tubo	tubo in tubo
ROTATIVO DC INVERTER	ROTATIVO DC INVERTER	ROTATIVO DC INVERTER
6,35	6,35	9,52
9,52	12,7	15,88
5	5	5
25	30	50
12	12	24
10	20	25
R32	R32	R32
675	675	675
0,5	1	1,6
4,3/1,7	4,3/1,7	4,3/1,7
Unita Esterna	Unita Esterna	Unita Esterna
4P + Terra	4P + Terra	4P + Terra
2150	2950	3850
9,8	13,5	17,5
28°	28°	28°
9°	9°	9°

# SISTEMI COMMERCIALI



## CASSETTE 4 VIE COMPATTE

---

Le cassette a 4 vie compatte sono pensate per una distribuzione ottimale dell'aria in locali dove non è possibile impegnare le pareti con altre tipologie di unità interne.

La loro dimensione in pianta (600x600mm) permette di installarle in corrispondenza dei pannelli standard per controsoffitti, in modo semplice e razionale.

## IN EVIDENZA

- Raffreddamento in classe energetica A++
- Riscaldamento in classe energetica\* fino a A++
- Capacità raffreddamento kW: 3,5 / 5,3
- Pannello decorativo con feritoie per l'espulsione dell'aria in corrispondenza degli angoli
- Display alfanumerico con ricevitore IR integrato
- Canalizzazione mandata aria grazie a pre-tranciati in dotazione
- Comando a filo KRJ-120G (opzionale)
- Anche in versione slim per 24000 e 30000



## FUNZIONALITÀ

### COMFORT



3d surround



auto-swing



follow me



immissione aria di rinnovo



pre riscaldamento

### AFFIDABILITÀ



allarme perdite refrigerante



auto diagnosi



contatto alarm



controllo condensazione

### PRATICITÀ



comando centralizzato (opzionale)



contatto on/off



controllo M-Smart (opzionale)



i-remote



pompa scarico condensa



unità interne polivalenti (taglia 12-18)



## DATI TECNICI

Modelli a cassetta		FH2012ICA	FH2018ICA		
Alimentazione elettrica interna	F-V-Hz Monofase	1F 220-240 50hz	1F 220-240 50hz		
Alimentazione elettrica Esterna	F-V-Hz Monofase	1F 220-240 50hz	1F 220-240 50hz		
Raffreddamento	Capacità	(Min-Nom-Max)	1,52-3,52-5,28	2,91-5,28-5,74	
	Potenza Elettrica Assorbita	W (Min-Nom-Max)	350-850-1600	720-1663-1860	
	Corrente	A (Nom)	3,7	7,1	
	Carico Teorico (PdesignC)	kW	3,5	5,3	
	SEER		7,8	6,1	
	Classe di Efficienza Energetica		A++	A++	
	Consumo Energetico Annuo	kWh/A	211	276	
Riscaldamento	Capacità	(Min-Nom-Max)	1,08-3,81-4,22	1,04-5,57-5,89	
	Potenza Elettrica Assorbita	W (Min-Nom-Max)	310-1100-1800	254-1538-2320	
	Corrente	A (Nom)	5	6,7	
	Carico Teorico (PdesignC)	kW	3,1	4,2	
	SCOP	(Stagione Media-Calda)	4,6	4	
	Classe di Efficienza Energetica	(Stagione Media-Calda)	A++	A+	
	Consumo Energetico Annuo	Annuo kWh/A (Stagione Media-Calda)	959	1470	
Unità interna	Efficienza energetica	E.E.R./C.O.P W/W	4,14-4,0	3,24/3,62	
	Dimensioni (L-P-A)	mm	570-570-260	570-570-260	
	Peso Netto	kg	16	16	
	dimensioni imballo	mm	662-662-317	662-662-317	
	peso lordo	kg	20	20	
	portata aria (Min-Med-Max)	m <sup>3</sup> /h	416-504-617	540-625-720	
	Press. Sonora (Silent-Min-Med-Max)	dB(A)	33-36-41	36-39-43	
	Potenza Sonora (Max)	dB(A)	51	56	
	H2O (motocondensante)	Dimensioni (L-A-P)	mm	540-275-540	540-275-541
		Peso Lordo	Kg	27	27
Pressione Sonora		m <sup>3</sup> /H	40	40	
Potenza Sonora		dB(A)			
Diametro ingresso acqua		mm	1/2F	1/2F	
Diametro scarico acqua		mm	1/2F	1/2F	
Consumo min- max acqua		mm	1,2 /2,5	1,2 /2,6	
Scambiatore		mt	tubo in tubo	tubo in tubo	
Dimensioni e limitazioni circuito frigorifero	Tipologia Compressore		ROTATIVO DC INVERTER	ROTATIVO DC INVERTER	
	Tubazione Lato Liquido	MM	6,35	6,35	
	Tubazione Lato Gas	MM	9,52	12,7	
	Lung. Tubazioni (Pre carica)M	mt	5	5	
	Equivalenti Tubazioni	(max)	25	30	
	Incremento di Refrigerante	gr/mt	12	12	
	Dislivello	(max)	10	20	
Fluido Refrigerante	Tipologia di Refrigerante		R32	R32	
	GWP		675	675	
	Quantità Pre caricata	kg	0,5	1	
	Pressione di Prova (Lato Alta/Bassa)	Mpa	4,3/1,7	4,3/1,7	
Collegamenti elettrici	Alimentazione Elettrica Principale:	W (Min-Nom-Max)	Unita Esterna	Unita Esterna	
	Collegamento Unità Esterna	n° conduttori	4P + Terra	3P + Terra	
	Collegamento Unità Interna	n° conduttori	2P + Terra	2P + Terra	
	Potenza Elettrica Assorbita Massima	A	1900	2200	
Limiti operativi	Temperature acqua	Corrente Massima	A	8,3	9,6
		Raff. (Max) °C		30°	30°
		Risc. (Min) °C		9°	9°

Unità Esterne Unità interne La nostra gamma MULTI, una fra le più complete ed estese del mercato, copre tutte le possibili necessità di installazione, a partire da impianti dual, fino alle combinazioni penta. I dati dichiarati sono relativi alle condizioni previste nella

<b>FH2024ICA</b>	<b>FH2036ICA</b>	<b>FH2036ICAT</b>	<b>FH2048ICA</b>	<b>FH20160ICA</b>
1F 220-240 50hz	1F 220-240 50hz	1F 220-240 50hz	1F 220-240 50hz	1F 220-240 50hz
1F 220-240 50hz	1F 220-240 50hz	3f 380-415v 50hz	3f 380-415v 50hz	3f 380-415v 50hz
3,22-7,03-8,31	4,04-1055-12,02	4,04-1055-12,03	4,75-14,04-14,58	5,28-15,35-16,71
4802190-2850	890-2927-4200	890-2927-4501	1174-5130-5602	1147-5951-6682
9,5	12,9	5,6	7,28	8,5
7	8,9	10,5		
6,1		6,1		
A++	A++	A++		
402	602	602		
2,92-7,33-8,53	2,94-9,82-11,48	2,94-10,82-13,40	3,93-16,12-16,77	4,40-18,17-19,34
500-2050-2880	720-2423-4150	720-2423-4751	987-5050-5378	1022-6036-6488
8,9	10,73	4,3	7,2	8,6
4,7-6,5	7,2	8,1		
4	3,8	4		
A+	A	A+		
1890	2663	2835		
3,46-3,72	3-4,05	2,67 -3,71	2,74-3,19	2,74-3,19
840-840-245	840-840-245	840-840-246	840-840-247	840-840-248
23	27	28	29	30
900-900-265	900-900-265	900-900-266	900-900-267	900-900-268
27	31	32	33	34
1032-1200-1378	1438-1620-1775	1438-1620-1776	1438-1620-1777	1438-1620-1778
40-43-47	41-44-50	41-44-51	41-44-52	41-44-53
59	61	62	63	64
580-480-500	570-960-500	570-960-500	570-1100-500	570-1100-500
55	70	70	80	87
45	47	47	47	47
1/2F	1/2F	1/2F	1/2F	1/2F
1/2F	1/2F	1/2F	1/2F	1/2F
2,7,76	2/ 9,33	2/ 9,33	3 - 11,5	6- 16,60
tubo in tubo	tubo in tubo	tubo in tubo	tubo in tubo	tubo in tubo
ROTATIVO DC INVERTER	ROTATIVO DC INVERTER	ROTATIVO DC INVERTER	ROTATIVO DC INVERTER	ROTATIVO DC INVERTER
9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
5	5	5	5	5
50	50	60	60	60
24	24	12	12	24
25	20	30	30	30
R32	R32	R32	R32	R32
675	675	675	675	675
1,6	2	2,4	2,8	2,8
4,3/1,7	4,3/1,7	4,3/1,7	4,3/1,7	4,3/1,7
Unita Esterna	Unita Esterna	Unita Esterna	Unita Esterna	Unita Esterna
2P + Terra	2P + Terra	2P + Terra	2P + Terra	2P + Terra
2P + Terra	2P + Terra	2P + Terra	2P + Terra	2P + Terra
3850	4700	5600	6200	7500
17,5	20,4	7,9	8,8	10,6
30°	30°	30°	30°	30°
9°	9°	9°	9°	9°

# CANALIZZATI



## CANALIZZABILI

---

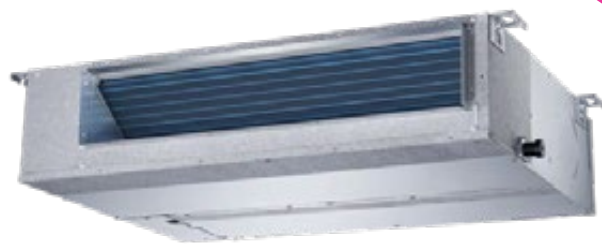
La soluzione canalizzata è l'idea per tutti coloro che vogliono minimizzare l'impatto visivo dell'impianto di condizionamento, andando a realizzare una vera e propria climatizzazione "invisibile" dalle alte prestazioni. La possibilità di selezionare la portata e pressione del ventilatore su 4 differenti livelli di potenza permette di adattare i prodotti a varie configurazioni della rete di canalizzazioni.

La completa dotazione di accessori rende l'applicazione semplice e immediata in ogni contesto.



## IN EVIDENZA

- Raffreddamento in classe energetica A++
- Riscaldamento in classe energetica A+
- Capacità raffreddamento kW: 3,5 / 5,3 / 7,0 / 8,8 / 10,5
- Ripresa aria reversibile con possibilità di spostamento nella parte inferiore del prodotto
- Regolazione portata e pressione ventilatore tramite comando IR
- Display alfanumerico con ricevitore IR integrato
- Filtro G2 e porta-filtro in configurazione di serie
- Opzionale filtri antibatterico di classe superiore certificato SANIFIL
- Comando a filo KRJ-120G (a corredo)



## FUNZIONALITÀ

### COMFORT



follow me



immissione aria di rinnovo



pre riscaldamento

### AFFIDABILITÀ



allarme perdite refrigerante



auto diagnosi



contatto alarm



controllo condensazione

### PRATICITÀ



comando centralizzato (opzionale)



combinazione twin



contatto on/off



controllo M-Smart (opzionale)



display LED



doppio scarico condensa



i-remote



pompa scarico condensa



regolazione portata aria



unità interne polivalenti (taglia 12-18)



## DATI TECNICI

Modelli a canalizzabile - duct			FH2012ICZ	FH2018ICZ	FH2024ICZ	
Alimentazione elettrica interna	F-V-Hz Monofase		1F 220-240 50hz	1F 220-240 50hz	1F 220-240 50hz	
Alimentazione elettrica Esterna	F-V-Hz Monofase		1F 220-240 50hz	1F 220-240 50hz	1F 220-240 50hz	
Raffreddamento	Capacità	(Min-Nom-Max)	1,52-3,52-5,28	2,91-5,28-5,74	3,22-7,03-8,31	
	Potenza Elettrica Assorbita	W (Min-Nom-Max)	350-850-1600	720-1663-1860	4802190-2850	
	Corrente	A (Nom)	3,7	7,1	9,5	
	Carico Teorico (PdesignC)	kW	3,5	5,3	7	
	SEER		6,5	6,1	6,1	
	Classe di Efficienza Energetica		A++	A++	A++	
	Consumo Energetico Annuo	kWh/A	188	276	402	
Riscaldamento	Capacità	(Min-Nom-Max)	0,97-4,10-5,93	2,20-5,86-6,15	2,92-7,33-8,53	
	Potenza Elettrica Assorbita	W (Min-Nom-Max)	350-1110-1800	440-1538-2320	500-2050-2880	
	Corrente	A (Nom)	4,8	6,7	8,9	
	Carico Teorico (PdesignC)	kW	3,1	4,2	5,4	
	SCOP	(Stagione Media-Calda)	4	4	4	
	Classe di Efficienza Energetica	(Stagione Media-Calda)	A+	A+	A+	
	Consumo Energetico Annuo	Annuo kWh/A (Stagione Media-Calda)	1120	1505	1911	
	Efficienza energetica	E.E.R./C.O.P W/W	3,70-3,73	3,24/3,73	3,46-3,72	
	Unità interna	Dimensioni (L-P-A)	mm	700-400-200	880-674-210	1100-774-249
		Peso Netto	kg	18	24	31
dimensioni imballo		mm	860-540-275	1070-725-270	1305-805-305	
peso lordo		kg	25	25	27	
portata aria (Min-Med-Max)		m <sup>3</sup> /h	0-60	0-60	0-100	
Press. Sonora (Silent-Min-Med-Max)		dB(A)	300-480-600	350-650-880	840-1054-1250	
Potenza Sonora (Max)		dB(A)	28-35-40	33-38-42	38-40-42	
H2O (motocondensante)	Dimensioni (L-A-P)	mm	540-275-540	540-275-541	580-480-500	
	Peso Lordo	Kg	27	27	55	
	Pressione Sonora	dB(A)	40	40	40	
	Diametro ingresso acqua	mm	1/2F	1/2F	1/2F	
	Diametro scarico acqua	mm	1/2F	1/2F	1/2F	
	Consumo min- max acqua	lt/min	1,2 /2,5	1,2 /2,6	2,7/76	
	Scambiatore	tipologia	tubo in tubo	tubo in tubo	tubo in tubo	
Dimensioni e limitazioni circuito frigorifero	Tipologia Compressore		ROTATIVO DC INVERTER	ROTATIVO DC INVERTER	ROTATIVO DC INVERTER	
	Tubazione Lato Liquido	MM	6,35	6,35	9,52	
	Tubazione Lato Gas	MM	9,52	12,7	15,88	
	Lung. Tubazioni (Pre carica)M	mt	5	5	5	
	Equivalenti Tubazioni	(max)	25	30	50	
	Incremento di Refrigerante	gr/mt	12	12	24	
	Dislivello	(max)	10	20	25	
Fluido Refrigerante	Tipologia di Refrigerante		R32	R32	R32	
	GWP		675	675	675	
	Quantità Pre caricata	kg	0,87	1,15	1,5	
Collegamenti elettrici	Pressione di Prova (Lato Alta/Bassa)	Mpa	4,3/1,7	4,3/1,7	4,3/1,7	
	Alimentazione Elettrica Principale:	W (Min-Nom-Max)	Unita Esterna	Unita Esterna	Unita Esterna	
	Collegamento Unità Esterna	n° conduttori	4P + Terra	3P + Terra	2P + Terra	
	Collegamento Unità Interna	n° conduttori	2P + Terra	2P + Terra	2P + Terra schermato	
	Potenza Elettrica Assorbita Max.	A	1900	2200	2950	
Limiti operativi	Corrente Massima	A	8,3	9,6	12,8	
	Temperature acqua	Raff. (Max) °C	28°	28°	28°	
		Risc. (Min-) °C	9°	9°	9°	

Unità Esterne Unità interne La nostra gamma MULTI, una fra le più complete ed estese del mercato, copre tutte le possibili necessità di installazione, a partire da impianti dual, fino alle combinazioni penta. I dati dichiarati sono relativi alle condizioni previste nella

<b>FH2030ICZ</b>	<b>FH2036ICZ</b>	<b>FH2036ICZT</b>	<b>FH2048ICZ</b>	<b>FH20160ICZ</b>
1F 220-240 50hz	1F 220-240 50hz	1F 220-240 50hz	1F 220-240 50hz	1F 220-240 50hz
1F 220-240 50hz	1F 220-240 50hz	1F 220-240 50hz	1F 220-240 50hz	1F 220-240 50hz
2,23-8,79-9,32	4,04-1055-12,02	4,04-1055-12,03	4,26-14,07-15,19	5,86-15,24-17,29
190-26003350	890-2927-4200	890-2927-4501	1170-5150-5699	1274-5420-6651
11,3	12,9	5,6	7,6	8
8,8,	8,9	10,5		
6,1		6,1		
A++	A++	A++		
505	602	602		
2,94-9,32-11,14	2,94-11,48-13,19	2,94-11,48-13,19	3,70-16,16-18,	4,7-18-20,5
720-2423-4150	720-2423-4650	720-2423-4751	948-4280-5824	1042-5329-6000
10	10,73	4,4	6,3	7,8
8	8,4	8,4		
3,8	4	4		
A	A +	A +		
2008	2940	2960		
3-4,05	3-4,05	2,67 -3,71	2,67 -3,71	2,67 -3,71
1360-774-249	1360-774-249	1360-774-249	1200-874-300	
37	37	37	48	48
1570-805-315	1570-805-315	1570-805-315	1400-915-355	
46	46	46	51	51
0-100	37	37	50	50
635-1050-1400	750-1150-1400	750-1150-1400	1680-2040-2400	1820-2210-2600
40-43-46	40-43-47	40-43-48	40-43-49	40-43-50
570-960-500	570-960-500	570-1100-500	570-1100-500	570-1100-500
70	70	80	87	87
45	47	47	47	47
1/2F	1/2F	1/2F	1/2F	1/2F
1/2F	1/2F	1/2F	1/2F	1/2F
2/ 9,33	2/ 9,33	3 - 11,5	6- 16,60	6- 16,60
tubo in tubo	tubo in tubo	tubo in tubo	tubo in tubo	tubo in tubo
ROTATIVO DC INVERTER	ROTATIVO DC INVERTER	ROTATIVO DC INVERTER	ROTATIVO DC INVERTER	
9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
5	5	5	5	5
50	50	50	50	50
24	24	24	24	24
20	20	20	20	20
R32	R32	R32	R32	R32
675	675	675	675	675
2	2,4	2,4	2,8	2,95
4,3/1,7	4,3/1,7	4,3/1,7	4,3/1,7	4,3/1,7
Unita Esterna	Unita Esterna	Unita Esterna	Unita Esterna	Unita Esterna
2P + Terra	2P + Terra	2P + Terra	2P + Terra	2P + Terra
2P + Terra scehrmato	2P + Terra scehrmato	2P + Terra scehrmato	2P + Terra scehrmato	2P + Terra scehrmato
3400	4700	5600	6200	7500
19	20	8,2	8,8	10,6
28°	28°	28°	28°	28°
9°	9°	9°	9°	9°

# CONSOLE



# CONSOLE

---

La soluzione console è l'ideale per la climatizzazione di spazi di piccole dimensioni dove è richiesto ottenere il massimo comfort ambientale; la possibilità di diffondere l'aria trattata sia dalla direttrice superiore sia da quella inferiore, permette di ottenere una temperatura uniforme negli ambienti, specialmente durante l'utilizzo in modalità raffreddamento.

## IN EVIDENZA

- Raffreddamento in classe energetica A++
- Riscaldamento in classe energetica A+
- Capacità raffreddamento kW: 3,5
- Quattro ingressi dell'aria tramite feritoie su tutti i lati del prodotto
- Doppio flusso d'aria per diffusione d'aria uniforme
- Comando a filo KRJ-12B/DP-T (opzionale)



## FUNZIONALITÀ

COMFORT					
	diffusione aria doppia direzione	follow me	immissione aria di rinnovo	pre riscaldamento	
	AFFIDABILITÀ				
		allarme perdite refrigerante	auto diagnosi	controllo condensazione	
PRATICITÀ					
	comando centralizzato (opzionale)	contatto on/off	doppio scarico condensa	i-remote	unità interne polivalenti





## DATI TECNICI

### Consolle

### FH2012ICS

Alimentazione elettrica interna	F-V-Hz Monofase	1F 220-240 50hz
Alimentazione elettrica Esterna	F-V-Hz Monofase	1F 220-240 50hz
Raffreddamento	Capacità	(Min-Nom-Max) 0,77-3,52-5,28
	Potenza Elettrica Assorbita	W (Min-Nom-Max) 140-1150-1850
	Corrente	A (Nom) 5,1
	Carico Teorico (PdesignC)	kW 3,5
	SEER	7,8
	Classe di Efficienza Energetica	A++
	Consumo Energetico Annuo	kWh/A 250
Riscaldamento	Capacità	(Min-Nom-Max) 0,46-3,81-4,22
	Potenza Elettrica Assorbita	W (Min-Nom-Max) 149-1100-1500
	Corrente	A (Nom) 4,8
	Carico Teorico (PdesignC)	kW 3,6
	SCOP	(Stagione Media-Calda) 4,3
	Classe di Efficienza Energetica	(Stagione Media-Calda) A+
	Consumo Energetico Annuo	Annuo kWh/A (Stagione Media-Calda) 959
	Temperatura Limite Esercizio	(Tol) C° -15
	Efficienza energetica	E.E.R./C.O.P W/W 3,1-3,46
	Unità interna	Dimensioni (L-P-A)
Peso Netto		kg 15
dimensioni imballo		mm 810-310-710
peso lordo		kg 18
portata aria (Min-Med-Max)		m <sup>3</sup> /h 370-480-520-
Press. Sonora (Silent-Min-Med-Max)		dB(A) 33-36-41
Potenza Sonora (Max)		dB(A) 51
H2O (motocondensante)		Dimensioni (L-A-P)
	Peso Lordo	Kg 27
	Pressione Sonora	dB(A) 40
	Potenza Sonora	dB(A)
	Diametro ingresso acqua	mm 1/2F
	Diametro scarico acqua	mm 1/2F
	Consumo min- max acqua	lt/min 1,2 /2,5
	Scambiatore	tipologia tubo in tubo
Dimensioni e limitazioni circuito frigorifero	Tipologia Compressore	ROTATIVO DC INVERTER
	Tubazione Lato Liquido	MM 6,35
	Tubazione Lato Gas	MM 9,52
	Lung. Tubazioni (Prearica)M	mt 5
	Equivalenti Tubazioni	(max) 25
	Incremento di Refrigerante	gr/mt 12
	Dislivello	(max) 10
Fluido Refrigerante	Tipologia di Refrigerante	R32
	GWP	675
	Quantità Prearicata	kg 0,5
Collegamenti elettrici	Pressione di Prova (Lato Alta/Bassa)	Mpa 4,3/1,7
	Alimentazione Elettrica Principale:	W (Min-Nom-Max) Unità Esterna
	Collegamento Unità Esterna	n° conduttori 4P + Terra
	Collegamento Unità Interna	n° conduttori 3P + Terra
Limiti operativi	Potenza Elettrica Assorbita Massima	A 1900
	Corrente Massima	A 8,3
Limiti operativi	Temperature acqua	Raff. (Max) °C 17 - 32
		Risc. (Min) °C 0 - +30°

Unità Esterne Unità interne La nostra gamma MULTI, una fra le più complete ed estese del mercato, copre tutte le possibili necessità di installazione, a partire da impianti dual, fino alle combinazioni penta. I dati dichiarati sono relativi alle condizioni previste nella PR EN 14825 e PR EN 14511 (2014). I consumi energetici stagionali indicati si riferiscono a cicli armonizzati di prova. L'effettivo consumo elettrico del prodotto, in condizioni di reale utilizzo può variare a seconda di variabili di temperatura umidità relativa.

# SOFFITTO E PAVIMENTO



## SOFFITTO/PAVIMENTO

---

La soluzione soffitto/pavimento è l'ideale per la climatizzazione di spazi commerciali, in quanto caratterizzata da grande flessibilità di applicazione con la possibilità di installazione a pavimento o sospesa a soffitto.

## IN EVIDENZA

- Raffreddamento in classe energetica A++
- Riscaldamento in classe energetica\* fino a A+
- Capacità raffreddamento kW: 5,3 / 7,0 / 8,8 / 10,6 / 11,7 / 14,1 / 15,8
- Installazione convertibile grazie alla conformazione della vaschetta di scarico condensa
- Pannello easy-to-clean
- Deflettore verticale motorizzato
- Comando a filo KRJ-120G (opzionale)



## FUNZIONALITÀ

### COMFORT



ampio raggio  
diffusione



follow  
me



immissione aria  
di rinnovo



pre  
riscaldamento

### AFFIDABILITÀ



allarme perdite  
refrigerante



auto  
diagnosi



contatto  
alarm



controllo  
condensazione

### PRATICITÀ



comando  
centralizzato  
(opzionale)



contatto  
on/off



display LED



doppio scarico  
condensa



i-remote



unità interne  
polivalenti  
(taglia 18)



## DATI TECNICI

Modelli a pavimento soffitto		FH2018IFC	FH2024IFC		
Alimentazione elettrica interna	F-V-Hz Monofase	1F 220-240 50hz	1F 220-240 50hz		
Alimentazione elettrica Esterna	F-V-Hz Monofase	1F 220-240 50hz	1F 220-240 50hz		
Raffreddamento	Capacità	(Min-Nom-Max)	2,91-5,28-5,74	3,22-7,03-8,31	
	Potenza Elettrica Assorbita	W (Min-Nom-Max)	720-1663-1860	4802190-2850	
	Corrente	A (Nom)	7,1	9,5	
	Carico Teorico (PdesignC)	kW	5,3	7	
	SEER		6,1	6,1	
	Classe di Efficienza Energetica		A++	A++	
	Consumo Energetico Annuo	kWh/A	276	402	
Riscaldamento	Capacità	(Min-Nom-Max)	1,04-5,57-5,89	2,92-7,33-8,53	
	Potenza Elettrica Assorbita	W (Min-Nom-Max)	254-1538-2320	500-2050-2880	
	Corrente	A (Nom)	6,7	8,9	
	Carico Teorico (PdesignC)	kW	4,2	4,7-6,5	
	SCOP	(Stagione Media-Calda)	4	4	
	Classe di Efficienza Energetica	(Stagione Media-Calda)	A+	A+	
	Consumo Energetico Annuo	Annuo kWh/A (Stagione Media-Calda)	1470	1890	
	Efficienza energetica	E.E.R./C.O.P W/W	-15	-15	
	Dimensioni (L-P-A)	mm	3,24/3,62	3,46-3,72	
	Peso Netto	kg	1068-675-235	1068-675-235	
Unità interna	dimensioni imballo	mm	27	27	
	peso lordo	kg	1145-755-313	1145-755-313	
	portata aria (Min-Med-Max)	m <sup>3</sup> /h	32	32	
	Press. Sonora (Silent-Min-Med-Max)	dB(A)	880-760-650	880-1066-1208	
	Potenza Sonora (Max)	dB(A)			
	H2O (motocondensante)	Dimensioni (L-A-P)	mm	41-46-50	41-47-52
		Peso Lordo	Kg	58	61
Pressione Sonora		m <sup>3</sup> /H	540-275-540	1050 - 712-490	
Potenza Sonora		dB(A)	42	55	
Diametro ingresso acqua		mm			
Diametro scarico acqua		mm	57	60	
Consumo min- max acqua		mm	1/2F	1/2F	
Scambiatore		mt	1/2F	1/2F	
Tipologia Compressore			0 - 11,5	1 - 11,5	
Dimensioni e limitazioni circuito frigorifero		Tubazione Lato Liquido	MM	tubo in tubo	tubo in tubo
	Tubazione Lato Gas	MM	ROTATIVO DC INVERTER	ROTATIVO DC INVERTER	
	Lung. Tubazioni (Pre carica)M	mt	6,35	9,52	
	Equivalenti Tubazioni	(max)	12,7	15,88	
	Incremento di Refrigerante	gr/mt	5	5	
	Dislivello	(max)	30	50	
Fluido Refrigerante	Tipologia di Refrigerante		12	24	
	GWP		20	25	
	Quantità Pre caricata	kg	R32	R32	
	Pressione di Prova (Lato Alta/Bassa)	Mpa	675	675	
Collegamenti elettrici	Alimentazione Elettrica Principale:	W (Min-Nom-Max)	1	1,6	
	Collegamento Unità Esterna	n° conduttori	4,3/1,7	4,3/1,7	
	Collegamento Unità Interna	n° conduttori	Unita Esterna	Unita Esterna	
	Potenza Elettrica Assorbita Massima	A	3P + Terra	2P + Terra shermato	
	Corrente Massima	A	2P + Terra	2P + Terra	
Limiti operativi	Temperature acqua	Raff. (Max) °C	17 - 32	17 - 32	
		Risc. (Min) °C	0 - +30°	0 - +30°	

Unità Esterne Unità interne La nostra gamma MULTI, una fra le più complete ed estese del mercato, copre tutte le possibili necessità di installazione, a partire da impianti dual, fino alle combinazioni penta. I dati dichiarati sono relativi alle condizioni previste nella

<b>FH2036IFC</b>	<b>FH2036IFCT</b>	<b>FH2048IFC</b>	<b>FH20160IFC</b>
1F 220-240 50hz	1F 220-240 50hz	1F 220-240 50hz	1F 220-240 50hz
1F 220-240 50hz	3f 380-415v 50hz	3f 380-415v 50hz	3f 380-415v 50hz
4,04-1055-12,02	4,04-1055-12,03	4,26-14,07-15,19	5,86-15,24-17,29
890-2927-4200	890-2927-4501	1170-5150-5699	1274-5420-6651
12,9	5,6	7,6	8
8,9	10,5		
	6,1		
A++	A++		
479	602		
2,94-9,82-11,48	2,94-11,48-13,19	3,70-16,16-18,	4,7-18-20,5
720-2423-4150	720-2423-4751	948-4280-5824	1042-5329-6000
10,73	4,4	6,3	7,8
7,2	8,4		
3,8	4		
A	A +		
2663	2960		
-15			
3-4,14	2,67 -3,71		
1650-675-235	1650-675-235	1650-675-235	1650-675-235
39	42	42	42
1725-755-313	1725-755-313	1725-755-313	1725-755-313
45	45	45	45
1430-1850-2150	1430-1850-2150	1430-1850-2150	1430-1850-2150
42-47-51	42-47-51	42-47-51	42-47-51
61	61	61	61
	570-960-500	570-1100-500	570-1100-500
60	60	87	87
60	60	60	60
1/2F	1/2F	1/2F	1/2F
1/2F	1/2F	1/2F	1/2F
2 - 11,5	3 - 11,5	6- 16,60	6- 16,60
tubo in tubo	tubo in tubo	tubo in tubo	tubo in tubo
ROTATIVO DC INVERTER	ROTATIVO DC INVERTER	ROTATIVO DC INVERTER	ROTATIVO DC INVERTER
9,52	9,52	9,52	9,52
15,88	15,88	15,88	15,88
5	5	5	5
50	50	50	50
24	24	24	24
20	20	20	20
R32	R32	R32	R32
675	675	675	675
2	2,4	2,8	2,95
4,3/1,7	4,3/1,7	4,3/1,7	4,3/1,7
Unita Esterna	Unita Esterna	Unita Esterna	Unita Esterna
2P + Terra schermato	2P + Terra	2P + Terra	2P + Terra
2P + Terra	2P + Terra scehrmato	2P + Terra scehrmato	2P + Terra scehrmato
17 - 32	17 - 32	17 - 32	17 - 32
0 - +30°	0 - +30°	0 - +30°	0 - +30°



# MULTI-SPLIT



**MONO/DUAL**



**TRIAL/QUADRI**  
24000-36000-48000



**PENTA**  
60000



**CASSETTE**



**CANALIZZATO**



**PAVIMENTO  
SOFFITTO**



**CONSOLLE**



**A PARETE**

# FINTEK

REDESIGN YOUR FEELINGS

## UNITÀ INTERNE ABBINABILI

			Optional	9000	1200	1800	24000
<b>MILANO</b>			●	●	●	●	●
<b>CASSETTE</b>			●	●	●	●	
<b>CANALIZZATI</b>					●	●	
<b>PAVIMENTO/ SOFFITTO</b>						●	
<b>CONSOLE</b>					●	●	



DESIGN COMPATTO



PREVENZIONE  
ARIA FREDDA



FACILE  
MANUTENZIONE



TIMER 24H



SBRINAMENTO  
INTELLIGENTE



SCANALATURA  
INTERNA IN RAME



FUNZIONE  
"TURBO"



AUTO DIAGNOSI



ALTA EFFICIENZA



AUTO RESTART  
MEMORY



AVVIO A BASSA  
TENSIONE



PROTEZIONE  
COMPLETA



AMPIO INTERVALLO  
DI TENSIONE



AMPIO RAGGIO  
D'AZIONE



TIMER  
SETTIMANALE



CONTROLLO  
CENTRALIZZATO



MONITORAGGIO A  
LUNGA DISTANZA



BLOCCO



WIRED CONTROLLER  
(OPTIONAL)

## DATI TECNICI

Modelli MCAS motocondensante a scomparsa		FH20216	FH20220	FH20224	
Alimentazione elettrica	F-V-Hz Monofase	1F 220-240 50hz	1F 220-240 50hz	1F 220-240 50hz	
	Capacità (Min-Nom-Max)	1,44--4,16-4,80	2,05-5,28-6,80	2,05-5,28-7,04	
	Potenza Elettrica Assorbita W (Min-Nom-Max)	120-1270-1680	650-1630-2000	650-1680-2200	
	Corrente A (Nom)	5,5	7,1	9,3	
	Raffreddamento	Carico Teorico (PdesignC) kW	4,1	5,2	6,1
		SEER	6,8	6,1	6,5
		Classe di Efficienza Energetica	A+++	A+++	A+++
Consumo Energetico Annuo kWh/A		211	304	328	
Riscaldamento	Capacità (Min-Nom-Max)	1,45-6,60-6,86	1,34-5,57-7,24	1,84-5,67-7,44	
	Potenza Elettrica Assorbita W (Min-Nom-Max)	250-1700-1980	254-1538-1670	284-1538-1970	
	Corrente A (Nom)	7,7	6,7	7,7	
	Carico Teorico (PdesignC) kW	3,7	4,7	5,4	
	SCOP (Stagione Media-Calda)	4	4,0	4	
	Classe di Efficienza Energetica (Stagione Media-Calda)	A+	A+	a+	
	Consumo Energetico Annuo Annuo kWh/A (Stagione Media-Calda)	1295	1537	1890	
	Temperatura Limite Esercizio (ToI) C°	-15	-15	-15	
	Efficienza energetica E.E.R./C.O.P W/W	3,23/3,76	3,24/3,62	3,23-3,72	
	Dimensioni (L-A-P) mm	540-275-540	540-275-540	570x480-570	
H2O (motocondensante)	Peso Lordo Kg	34	36	39	
	Pressione Sonora dB(A)	49	47	49	
	Diametro ingresso acqua mm	1/2F	1/2F	1/2F	
	Diametro scarico acqua mm	1/2F	1/2F	1/2F	
	Consumo min- max acqua lt/min	1,2 /2,5	1,2/2,5	1,8/5,33	
	Scambiatore	tubo in tubo	tubo in tubo	tubo in tubo	
	Tipologia Compressore	ROTATIVO DC INVERTER	ROTATIVO DC INVERTER	ROTATIVO DC INVERTER	
	Dimensioni e limitazioni circuito frigorifero	Tubazione Lato Liquido MM	6,35X2	6,35X2	6,35X2
		Tubazione Lato Gas MM	9,52X2	9,52X2	9,52X2
		Lung. Tubazioni (Pre carica)M mt	15	15	22,5
Lung minima singolo ramo mt		3	3	3	
lung max tubazione somma mt		40	40	52	
lung max per ogni singolo ramo mt		25	25	30	
Incremento di Refrigerante gr/mt		12	12	24	
dislivello max u.i su u.e (max)		15	15	15	
Dislivello u.e su u.i (max)		10	10	10	
Tipologia di Refrigerante		R32	R32	R32	
Fluido Refrigerante	GWP	675	675	675	
	Quantità Pre caricata kg	1,1	1,25	1,4	
	Pressione di Prova (Lato Alta/Bassa) Mpa	4,3/1,7	4,3/1,7	4,3/1,7	
Collegamenti elettrici	Alimentazione Elettrica Principale:	Unita Esterna	Unita Esterna	Unita Esterna	
	Collegamento Unità Interna-Esterna n° conduttori	3P + Terra	3P + Terra	3P + Terra	
	Potenza Elettrica Assorbita Massima W	2650	2850	3300	
	Corrente Massima A	11,5	12,4	14,3	
Limiti operativi	Temperature acqua Raff. (Max) °C	17 - 32	17 - 32	17 - 32	
	Risc. (Min) °C	0 - +30°	0 - +30°	0 - +30°	

Unità Esterne Unità interne La nostra gamma MULTI, una fra le più complete ed estese del mercato, copre tutte le possibili necessità di installazione, a partire da impianti dual, fino alle combinazioni penta. I dati dichiarati sono relativi alle condizioni previste nella

<b>FH20324</b>	<b>FH20327</b>	<b>FH20428</b>	<b>FH20436</b>	<b>FH20542</b>
1F 220-240 50hz	1F 220-240 50hz	1F 220-240 50hz	1F 220-240 50hz	1F 220-240 50hz
2,05-5,28-7,04	2,85-7,91-8,50	2,05-8,28-10,04	2,05-10,55-10,59	2,05-8,28-10,04
650-1680-2200	240-2450-3220	880-2500-3130	733-3517-4936	880-2500-3130
9,3	10,7	10,9	15,3	10,9
6,1	7,9	8,2	10,6	8,2
6,5	6,1	7	6,5	7
A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
328	453	410	440	410
1,84-5,67-7,44	1,99-8,21-8,5'	2,34-8,79-10,55	2,34-10,79-11,55	2,34-8,79-10,55
284-1538-1970	320-2200-2840	840-2400-3000	781-2880-3999	840-2400-3000
7,7	9,6	10,4	12,5	10,4
5,4	5,7	6,5	8,9	6,5
4	4	4	4	4
a+	a+	a+	a+++	a+
1890	1993	2275	3226	2275
-15	-15	-15	-15	-15
3,23- 3,72	3,23- 3,72	3,23- 3,72	3,23- 3,72	3,23- 3,72
570x480-570	570x480-570	570x480-570	570-960-500	570-960-500
39	52	54	57	65
51	52	55	55	51
1/2F	1/2F	1/2F	1/2F	1/2F
1/2F	1/2F	1/2F	1/2F	1/2F
2/7,67	1,2 /2,4	1,2 /2,5	1,2 /2,6	1,2/2,6
tubo in tubo	tubo in tubo	tubo in tubo	tubo in tubo	tubo in tubo
ROTATIVO DC INVERTER	ROTATIVO DC INVERTER	ROTATIVO DC INVERTER	ROTATIVO DC INVERTER	ROTATIVO DC INVERTER
6,35X3	6,35X3	6,35X4	6,35X4	6,35X4
9,52X3	9,52X3	9,52X3 - 12,7 (x1)	9,52X3 - 12,7 (x1)	9,52X4 - 12,7 (x1)
22,5	22,5	30	30	37
3	3	3	3	3
60	60	60	60	60
30	30	35	35	35
24	12 -24	12 -24	12 -24	12 -24
15	15	15	15	15
10	10	10	10	10
R32	R32	R32	R32	R32
675	675	675	675	675
1,4	1,72	2,1	2,1	2,4
4,3/1,7	4,3/1,7	4,3/1,7	4,3/1,7	4,3/1,7
Unita Esterna	Unita Esterna	Unita Esterna	Unita Esterna	Unita Esterna
3P + Terra	3P + Terra	3P + Terra	3P + Terra	3P + Terra
3300	3600	4150	4600	4700
14,3	15,7	18	20	20,5
17 - 32	17 - 32	17 - 32	30°	17 - 32
0 - +30°	0 - +30°	0 - +30°	9°	0 - +30°

# MULTI SPLIT COMBINAZIONI

MCAS 214  DUAL

## RAFFREDDAMENTO

Combinazione	Capacità Unità Interne	Combinazione (x1000 Btu/h)		Capacità Totale Connessa (kW)	Capacità Nominale Unità Interne (kW)		Capacità Complessiva (kW)			Potenza elettrica assorbita (kW)			Corrente elettrica (A)			EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Consumo energetico Annuale (kWh/y)	Classe di efficienza energetica
		Unità A	Unità B		Unità A	Unità B	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.					
1 unità interna	9	9	—	2.6	2,60	—	1,23	2,60	3,30	0,31	0,78	0,98	1,35	3,40	4,26	3,32	—	—	—	—
	12	12	—	3.2	3,52	—	1,23	3,52	4,10	0,32	1,06	1,33	1,39	4,62	5,78	3,31	—	—	—	—
	18	18	—	5.2	4,13	—	1,35	4,13	4,90	0,30	1,28	1,60	1,30	5,56	6,95	3,23	—	—	—	—
2 unità interne	9+9	9	9	5.2	2,07	2,07	1,76	4,13	4,96	0,45	1,28	1,60	1,95	5,56	6,95	3,23	4,1	6,1	237	A++
	9+12	9	12	5.8	1,80	2,41	1,76	4,21	5,05	0,46	1,30	1,63	1,98	5,67	7,08	3,23	4,2	6,1	242	A++

## RISCALDAMENTO

Combinazione	Capacità Unità Interne	Combinazione (x1000 Btu/h)		Capacità Totale Connessa (kW)	Capacità Nominale Unità Interne (kW)		Capacità Complessiva (kW)			Potenza elettrica assorbita (kW)			Corrente elettrica (A)			COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Consumo energetico Annuale (kWh/y) Stagione Media	Classe di efficienza energetica (Stagione Media)
		Unità A	Unità B		Unità A	Unità B	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.					
1 unità interna	9	9	—	2.6	2,92	—	1,32	2,90	3,36	0,28	0,75	0,94	1,22	3,27	4,09	3,85	—	—	—	—
	12	12	—	3.2	3,75	—	1,32	3,80	4,35	0,28	0,99	1,24	1,22	4,31	5,39	3,83	—	—	—	—
	18	18	—	5.2	4,40	—	1,45	4,40	5,32	0,38	1,15	1,44	1,65	5,02	6,28	3,81	—	—	—	—
2 unità interne	9+9	9	9	5.2	2,24	2,24	1,89	4,48	5,38	0,41	1,18	1,47	1,79	5,11	6,39	3,81	3,9	3,8	1437	A
	9+12	9	12	5.8	1,93	2,58	1,89	4,51	5,41	0,41	1,18	1,48	1,80	5,13	6,42	3,82	3,9	3,8	1437	A

Le tavole fanno riferimento alle prestazioni del prodotto rilevate alle condizioni di installazione e prova di cui alla PR EN 14511 (2014) ed in riferimento all'abbinamento delle unità esterne con unità interne Parete.





## MCAS 218 DUAL

### RAFFREDDAMENTO

Combinazione	Capacità Unità Interne	Combinazione (x1000 Btu/h)		Capacità Totale Connessa (kW)	Capacità Nominale Unità Interne (kW)		Capacità Complessiva (kW)			Potenza elettrica assorbita (kW)			Corrente elettrica (A)			EER (W/W)	Pdesign	SEER	Consumo energetico Annuale (kWh/y)	Classe di efficienza energetica
		Unità A	Unità B		Unità A	Unità B	Min.	Rated	Max.	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.					
1 unità interna	9	9	—	2.6	2,73	—	1,43	2,73	3,52	0,36	0,80	1,00	1,57	3,48	4,35	3,41	—	—	—	—
	12	12	—	3.2	3,65	—	1,43	3,65	4,54	0,33	1,10	1,32	1,43	4,79	5,75	3,31	—	—	—	—
	18	18	—	5.3	5,45	—	1,64	5,45	5,87	0,35	1,68	1,88	1,52	7,31	8,17	3,24	—	—	—	—
2 unità interne	9+9	9	9	5.2	2,65	2,65	2,12	5,30	6,41	0,54	1,63	2,04	2,34	7,11	8,88	3,24	5,3	6,1	304	A++
	9+12	9	12	5.8	2,28	3,04	2,12	5,32	6,41	0,54	1,64	2,04	2,34	7,13	8,88	3,24	5,3	6,1	305	A++
	9+18	9	18	7.9	1,82	3,63	2,12	5,45	6,47	0,54	1,68	2,04	2,34	7,29	8,88	3,25	5,5	6,1	313	A++
	12+12	12	12	6.4	2,71	2,71	2,12	5,41	6,41	0,54	1,67	2,04	2,34	7,25	8,88	3,24	5,4	6,1	310	A++

### RISCALDAMENTO

Combinazione	Capacità Unità Interne	Combinazione (x1000 Btu/h)		Capacità Totale Connessa (kW)	Capacità Nominale Unità Interne (kW)		Capacità Complessiva (kW)			Potenza elettrica assorbita (kW)			Corrente elettrica (A)			COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Consumo energetico Annuale (kWh/y) Stagione Media	Classe di efficienza energetica (Stagione Media)
		Unità A	Unità B		Unità A	Unità B	Min.	Rated	Max.	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.					
1 unità interna	9	9	—	2.6	3,00	—	1,56	3,00	3,63	0,32	0,78	0,97	1,39	3,39	4,23	3,85	—	—	—	—
	12	12	—	3.2	3,80	—	1,56	3,80	4,60	0,32	0,99	1,19	1,39	4,33	5,19	3,82	—	—	—	—
	18	18	—	5.3	5,20	—	1,73	5,20	5,79	0,42	1,40	1,88	1,83	6,09	8,16	3,71	—	—	—	—
2 unità interne	9+9	9	9	5.2	2,79	2,79	2,23	5,57	6,68	0,51	1,50	1,88	2,22	6,53	8,16	3,71	4,3	4,0	1505	A+
	9+12	9	12	5.8	2,40	3,20	2,23	5,60	6,68	0,51	1,51	1,88	2,22	6,56	8,16	3,71	4,3	4,0	1505	A+
	9+18	9	18	7.9	1,93	3,87	2,23	5,80	6,72	0,51	1,56	1,88	2,22	6,80	8,16	3,71	4,3	4,0	1505	A+
	12+12	12	12	6.4	2,80	2,80	2,23	5,60	6,96	0,51	1,51	1,88	2,22	6,56	8,16	3,71	4,3	4,0	1505	A+

# MULTI SPLIT COMBINAZIONI

MCAS 224



## RAFFREDDAMENTO

Combinazione	Capacità Unità Interne	Combinazioni (x1000 Btu/h)			Capacità Totale Connessa (kW)	Capacità Nominale Unità Interne (kW)			Capacità Complessiva (kW)			Total Power Input (kW)		
		Unità A	Unità B	Unità C		Unità A	Unità B	Unità C	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.
1 unità interna	9	9	—	—	2.6	2,50	—	—	1,58	2,50	3,20	0,40	0,76	0,94
	12	12	—	—	3.2	3,50	—	—	1,58	3,50	3,90	0,40	1,06	1,27
	18	18	—	—	5.3	5,00	—	—	1,78	5,00	6,50	0,50	1,51	1,74
2 unità interne	9+9	9	9	—	5.2	2,65	2,65	—	2,21	5,30	7,11	0,64	1,61	2,45
	9+12	9	12	—	5.8	2,57	3,43	—	2,21	6,00	7,51	0,64	1,82	2,57
	9+18	9	18	—	7.9	2,27	4,53	—	2,21	6,80	7,90	0,64	2,09	2,69
	12+12	12	12	—	6.4	3,15	3,15	—	2,21	6,30	7,66	0,64	1,94	2,64
	12+18	12	18	—	8.5	2,72	4,08	—	2,21	6,80	7,90	0,64	2,09	2,69

## RISCALDAMENTO

Combinazione	Capacità Unità Interne	Combinazione (x1000 Btu/h)			Capacità Totale Connessa (kW)	Capacità Nominale Unità Interne (kW)			Capacità Complessiva (kW)			Potenza elettrica assorbita (kW)		
		Unità A	Unità B	Unità C		Unità A	Unità B	Unità C	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.
1 unità interna	9	9	—	—	2.6	3,00	—	—	1,43	3,00	3,63	0,35	0,81	1,01
	12	12	—	—	3.2	3,80	—	—	1,43	3,80	4,60	0,35	1,02	1,23
	18	18	—	—	5.3	5,20	—	—	1,78	5,20	6,80	0,45	1,40	2,05
2 unità interne	9+9	9	9	—	5.2	2,95	2,95	—	2,18	5,90	6,93	0,53	1,59	1,96
	9+12	9	12	—	5.8	2,70	3,60	—	2,18	6,30	7,13	0,53	1,70	1,99
	9+18	9	18	—	7.9	2,23	4,47	—	2,18	6,70	7,39	0,53	1,81	2,05
	12+12	12	12	—	6.4	3,33	3,33	—	2,18	6,65	7,39	0,53	1,79	2,05

Le tavole fanno riferimento alle prestazioni del prodotto rilevate alle condizioni di installazione e prova di cui alla PR EN 14511 (2014) ed in riferimento all'abbinamento delle unità esterne con unità interne Parete.

Total Current Cooling (A)			EER (W/W)	P <sub>designc</sub>	SEER	Consumo energetico Annuale (kWh/y)	Classe di efficienza energetica
Min.	Nom.	Max.					
1,74	3,28	4,10	3,31	—	—	—	—
1,74	4,60	5,52	3,31	—	—	—	—
2,17	6,57	7,55	3,31	—	—	—	—
2,76	7,00	10,63	3,29	5,3	5,6	331	A+
2,76	7,93	11,17	3,29	6,0	5,6	375	A+
2,76	9,10	11,70	3,25	6,8	5,6	425	A+
2,76	8,45	11,48	3,24	6,3	5,6	394	A+
2,76	9,10	11,70	3,25	6,8	5,6	425	A+

Corrente elettrica (A)			COP (W/W)	P <sub>designh</sub>	SCOP	Consumo energetico Annuale (kWh/y) Stagione Media	Consumo energetico Annuale (kWh/y) Stagione Media
Min.	Nom.	Max.					
1,52	3,52	4,39	3,71	—	—	—	—
1,52	4,45	5,34	3,71	—	—	—	—
1,96	6,09	8,89	3,71	—	—	—	—
2,32	6,91	8,51	3,71	4,8	3,8	1768	A
2,32	7,38	8,66	3,71	5,1	3,8	1886	A
2,32	7,85	8,89	3,71	5,1	4,0	1792	A+
2,32	7,79	8,89	3,71	5,1	4,0	1792	A+

# MULTI SPLIT COMBINAZIONI

MCAS 321



## RAFFREDDAMENTO

Combinazione	Capacità Unità Interne	Combinazione (x1000 Btu/h)			Capacità Totale Connessa (kW)	Capacità Nominale Unità Interne (kW)			Capacità Complessiva (kW)			Total Power Input (kW)		
		Unità A	Unità B	Unità C		Unità A	Unità B	Unità C	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.
1 unità interna	9	9	—	—	2.6	2,73	—	—	1,43	2,73	3,63	0,36	0,75	0,94
	12	12	—	—	3.2	3,65	—	—	1,43	3,65	4,76	0,33	1,01	1,21
	18	18	—	—	5.3	5,45	—	—	1,65	5,45	5,97	0,35	1,56	1,79
2 unità interne	9+9	9	9	—	5.2	2,65	2,65	—	2,01	5,30	6,41	0,52	1,51	1,92
	9+12	9	12	—	5.8	2,61	3,49	—	2,01	6,10	6,59	0,52	1,74	1,95
	9+18	9	18	—	7.9	2,10	4,20	—	2,01	6,30	6,83	0,52	1,79	2,00
	12+12	12	12	—	6.4	3,05	3,05	—	2,01	6,10	6,83	0,52	1,79	2,00
3 unità interne	9+9+9	9	9	9	7.8	2,07	2,07	2,07	2,44	6,21	7,32	0,63	1,77	2,18
	9+9+12	9	9	12	8.4	1,88	1,88	2,50	2,44	6,25	7,32	0,63	1,81	2,18

## RISCALDAMENTO

Combinazione	Capacità Unità Interne	Combinazione (x1000 Btu/h)			Capacità Totale Connessa (kW)	Capacità Nominale Unità Interne (kW)			Capacità Complessiva (kW)			Potenza elettrica assorbita (kW)		
		Unità A	Unità B	Unità C		Unità A	Unità B	Unità C	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.
1 unità interna	9	9	—	—	2.6	3,00	—	—	1,43	3,00	3,63	0,35	0,81	1,01
	12	12	—	—	3.2	3,80	—	—	1,43	3,80	4,60	0,35	1,02	1,23
	18	18	—	—	5.3	5,20	—	—	1,78	5,20	6,80	0,45	1,40	2,05
2 unità interne	9+9	9	9	—	5.2	2,95	2,95	—	2,18	5,90	6,93	0,53	1,59	1,96
	9+12	9	12	—	5.8	2,70	3,60	—	2,18	6,30	7,13	0,53	1,70	1,99
	9+18	9	18	—	7.9	2,23	4,47	—	2,18	6,70	7,39	0,53	1,81	2,05
	12+12	12	12	—	6.4	3,33	3,33	—	2,18	6,65	7,39	0,53	1,79	2,05
3 unità interne	9+9+9	9	9	9	7.8	2,23	2,23	2,23	2,31	6,70	7,92	0,64	1,80	2,22
	9+9+12	9	9	12	8.4	2,01	2,01	2,68	2,31	6,70	7,92	0,64	1,79	2,22

Le tavole fanno riferimento alle prestazioni del prodotto rilevate alle condizioni di installazione e prova di cui alla PR EN 14511 (2014) ed in riferimento all'abbinamento delle unità esterne con unità interne Parete.

Corrente elettrica (A)			EER (W/W)	P <sub>design</sub> (c)	SEER	Consumo energetico Annuale (kWh/y)	Classe di efficienza energetica
Min.	Nom.	Max.					
1,57	3,28	4,10	3,62	—	—	—	—
1,43	4,38	5,26	3,62	—	—	—	—
1,52	6,77	7,79	3,50	—	—	—	—
2,27	6,58	8,34	3,50	5,3	5,8	320	A+
2,27	7,56	8,49	3,51	6,1	5,8	368	A+
2,27	7,80	8,71	3,51	6,1	5,8	368	A+
2,27	7,78	8,71	3,41	6,1	5,8	368	A+
2,73	7,69	9,47	3,51	6,1	6,1	350	A++
2,73	7,88	9,47	3,45	6,1	6,1	350	A++

Corrente elettrica (A)			COP (W/W)	P <sub>design</sub> (h)	SCOP	Consumo energetico Annuale (kWh/y) Stagione Media	Consumo energetico Annuale (kWh/y) Stagione Media
Min.	Nom.	Max.					
1,52	3,52	4,39	3,71	—	—	—	—
1,52	4,45	5,34	3,71	—	—	—	—
1,96	6,09	8,89	3,71	—	—	—	—
2,32	6,91	8,51	3,71	4,8	3,8	1768	A
2,32	7,38	8,66	3,71	5,1	3,8	1886	A
2,32	7,85	8,89	3,71	5,1	4,0	1792	A+
2,32	7,79	8,89	3,71	5,1	4,0	1792	A+
2,78	7,81	9,67	3,73	5,4	4,0	1890	A+
2,78	7,79	9,67	3,74	5,4	4,0	1890	A+



# MULTI SPLIT COMBINAZIONI

MCAS 327



## RAFFREDDAMENTO

Combinazione	Capacità Unità Interne	Combinations (x1000 Btu/h)			Capacità Totale Connessa (kW)	Capacità Nominale Unità Interne (kW)			Capacità Complessiva (kW)			Total Power Input (kW)		
		Unità A	Unità B	Unità C		Unità A	Unità B	Unità C	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.
1 unità interna	9	9	—	—	2.6	2,50	—	—	1,58	2,50	3,20	0,40	0,76	0,94
	12	12	—	—	3.2	3,50	—	—	1,58	3,50	3,90	0,40	1,06	1,27
	18	18	—	—	5.3	5,00	—	—	1,78	5,00	6,50	0,50	1,51	1,74
2 unità interne	9+9	9	9	—	5.2	2,65	2,65	—	2,21	5,30	7,11	0,64	1,61	2,45
	9+12	9	12	—	5.8	2,57	3,43	—	2,21	6,00	7,51	0,64	1,82	2,57
	9+18	9	18	—	7.9	2,27	4,53	—	2,21	6,80	7,90	0,64	2,09	2,69
	12+12	12	12	—	6.4	3,15	3,15	—	2,21	6,30	7,66	0,64	1,94	2,64
	12+18	12	18	—	8.5	2,72	4,08	—	2,21	6,80	7,90	0,64	2,09	2,69
3 unità interne	9+9+9	9	9	9	7.8	2,63	2,63	2,63	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91
	9+9+12	9	9	12	8.4	2,37	2,37	3,16	2,77	7,90	8,69	0,76	2,43	2,91
	9+12+12	9	12	12	9.0	2,15	2,87	2,87	2,77	7,90	8,69	0,76	2,43	2,91
	12+12+12	12	12	12	9.6	2,63	2,63	2,63	2,77	7,90	8,69	0,76	2,43	2,91

## RISCALDAMENTO

Combinazione	Capacità Unità Interne	Combinazione (x1000 Btu/h)			Capacità Totale Connessa (kW)	Capacità Nominale Unità Interne (kW)			Capacità Complessiva (kW)			Potenza elettrica assorbita (kW)		
		Unità A	Unità B	Unità C		Unità A	Unità B	Unità C	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.
1 unità interna	9	9	—	—	2.6	3,00	—	—	1,58	3,00	3,20	0,40	0,78	0,98
	12	12	—	—	3.2	3,80	—	—	1,58	3,80	3,90	0,40	0,99	1,19
	18	18	—	—	5.3	5,20	—	—	1,82	5,20	6,95	0,50	1,36	1,57
2 unità interne	9+9	9	9	—	5.2	3,00	3,00	—	2,21	6,00	7,11	0,55	1,57	2,12
	9+12	9	12	—	5.8	2,70	3,60	—	2,21	6,30	7,51	0,55	1,65	2,22
	9+18	9	18	—	7.9	2,33	4,67	—	2,21	7,00	7,90	0,55	1,88	2,33
	12+12	12	12	—	6.4	3,25	3,25	—	2,21	6,50	7,66	0,55	1,72	2,29
	12+18	12	18	—	8.5	2,80	4,20	—	2,21	7,00	7,90	0,55	1,88	2,33
3 unità interne	9+9+9	9	9	9	7.8	2,63	2,63	2,63	2,77	7,90	9,48	0,66	2,12	2,65
	9+9+12	9	9	12	8.4	2,41	2,41	3,21	2,77	8,02	9,48	0,66	2,16	2,65
	9+12+12	9	12	12	9.0	2,18	2,91	2,91	2,77	8,01	9,48	0,66	2,16	2,65
	12+12+12	12	12	12	9.6	2,67	2,67	2,67	2,77	8,01	9,48	0,66	2,15	2,65

Le tavole fanno riferimento alle prestazioni del prodotto rilevate alle condizioni di installazione e prova di cui alla PR EN 14511 (2014) ed in riferimento all'abbinamento delle unità esterne con unità interne Parete.



Total Current Cooling (A)			EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Consumo energetico Annuale (kWh/y)	Classe di efficienza energetica
Min.	Nom.	Max.					
1,74	3,28	4,10	3,31	—	—	—	—
1,74	4,60	5,52	3,31	—	—	—	—
2,17	6,57	7,55	3,31	—	—	—	—
2,76	7,00	10,63	3,29	5,3	5,6	331	A+
2,76	7,93	11,17	3,29	6,0	5,6	375	A+
2,76	9,10	11,70	3,25	6,8	5,6	425	A+
2,76	8,45	11,48	3,24	6,3	5,6	394	A+
2,76	9,10	11,70	3,25	6,8	5,6	425	A+
3,30	10,63	12,65	3,23	7,9	6,1	453	A++
3,30	10,57	12,65	3,25	7,9	6,1	453	A++
3,30	10,57	12,65	3,25	7,9	6,1	453	A++
3,30	10,57	12,65	3,25	7,9	6,1	453	A++

Corrente elettrica (A)			COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Consumo energetico Annuale (kWh/y) Stagione Media	Classe di efficienza energetica (Stagione Media)
Min.	Nom.	Max.					
1,74	3,41	4,26	3,83	—	—	—	—
1,74	4,31	5,18	3,83	—	—	—	—
2,17	5,93	6,82	3,81	—	—	—	—
2,39	6,83	9,21	3,82	5,3	3,8	1953	A
2,39	7,19	9,67	3,81	5,3	3,8	1953	A
2,39	8,16	10,13	3,73	5,3	3,8	1953	A
2,39	7,46	9,95	3,79	5,3	3,8	1953	A
2,39	8,16	10,13	3,73	5,3	3,8	1953	A
2,85	9,21	11,51	3,73	5,3	4,0	1855	A+
2,85	9,37	11,51	3,72	5,3	4,0	1855	A+
2,85	9,39	11,51	3,71	5,3	4,0	1855	A+
2,85	9,34	11,51	3,73	5,3	4,0	1855	A+

Le tavole fanno riferimento alle prestazioni del prodotto rilevate alle condizioni di installazione e prova di cui alla PR EN 14511 (2014) ed in riferimento all'abbinamento delle unità esterne con unità interne Parete.

# MULTI SPLIT COMBINAZIONI

MCAS 428



QUADRI

## RAFFREDDAMENTO

Combinazione	Capacità Unità Interne	Combinations (x1000 Btu/h)				Capacità Totale Connessa (kW)	Capacità Nominale Unità Interne (kW)				Capacità Complessiva (kW)			Potenza elettrica assorbita (kW)		
		Unità A	Unità B	Unità C	Unità D		Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.
1 Unità interna	9	9	—	—	—	2.6	2.50	—	—	—	1.52	2.50	3.20	0.40	0.66	0.82
	12	12	—	—	—	3.2	3.50	—	—	—	1.52	3.50	3.90	0.40	0.92	1.10
	18	18	—	—	—	5.3	5.00	—	—	—	1.72	5.00	6.50	0.50	1.32	1.52
2 Unità interne	9+9	9	9	—	—	5.2	2.65	2.65	—	—	2.05	5.30	6.81	0.56	1.41	2.02
	9+12	9	12	—	—	5.8	2.57	3.43	—	—	2.05	6.00	6.98	0.56	1.60	2.14
	9+18	9	18	—	—	7.9	2.43	4.87	—	—	2.05	7.30	7.55	0.56	1.99	2.47
	12+12	12	12	—	—	6.4	3.25	3.25	—	—	2.05	6.50	7.39	0.56	1.75	2.20
	12+18	12	18	—	—	8.5	2.92	4.38	—	—	2.05	7.30	7.55	0.56	1.99	2.47
	18+18	18	18	—	—	10.6	3.75	3.75	—	—	2.05	7.50	7.55	0.56	2.05	2.47
3 unità interne	9+9+9	9	9	9	—	7.8	2.37	2.37	2.37	—	2.63	7.10	8.46	0.67	1.95	2.61
	9+9+12	9	9	12	—	8.4	2.34	2.34	3.12	—	2.63	7.80	8.46	0.67	2.14	2.61
	9+9+18	9	9	18	—	10.5	1.95	1.95	3.90	—	2.63	7.80	8.46	0.67	2.14	2.61
	9+12+12	9	12	12	—	9.0	2.13	2.84	2.84	—	2.63	7.80	8.46	0.67	2.15	2.61
	9+12+18	9	12	18	—	11.1	1.80	2.40	3.60	—	2.63	7.80	8.46	0.67	2.14	2.61
	12+12+12	12	12	12	—	9.6	2.60	2.60	2.60	—	2.63	7.80	8.46	0.67	2.14	2.61
4 Unità interne	9+9+9+9	9	9	9	9	10.4	2.05	2.05	2.05	2.05	2.87	8.21	9.93	0.76	2.25	2.81
	9+9+9+12	9	9	9	12	11.0	1.89	1.89	1.89	2.53	2.87	8.21	9.93	0.76	2.25	2.81

## RISCALDAMENTO

Combinazione	Capacità Unità Interne	Combinazione (x1000 Btu/h)				Capacità Totale Connessa (kW)	Capacità Nominale Unità Interne (kW)				Capacità Complessiva (kW)			Potenza elettrica assorbita (kW)		
		Unità A	Unità B	Unità C	Unità D		Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.
1 Unità interna	9	9	—	—	—	2.6	3.00	—	—	—	1.63	3.00	3.20	0.40	0.79	0.99
	12	12	—	—	—	3.2	3.80	—	—	—	1.63	3.80	3.90	0.40	1.00	1.20
	18	18	—	—	—	5.3	5.60	—	—	—	1.85	5.60	6.78	0.50	1.47	1.69
2 Unità interne	9+9	9	9	—	—	5.2	3.00	3.00	—	—	2.20	6.00	7.30	0.59	1.57	2.13
	9+12	9	12	—	—	5.8	3.00	4.00	—	—	2.20	7.00	7.48	0.59	1.84	2.25
	9+18	9	18	—	—	7.9	2.63	5.27	—	—	2.20	7.90	8.10	0.59	2.09	2.61
	12+12	12	12	—	—	6.4	3.75	3.75	—	—	2.20	7.50	7.92	0.59	1.98	2.32
	12+18	12	18	—	—	8.5	3.20	4.80	—	—	2.20	8.00	8.10	0.59	2.16	2.61
	18+18	18	18	—	—	10.6	4.00	4.00	—	—	2.20	8.00	8.10	0.59	2.16	2.61
3 unità interne	9+9+9	9	9	9	—	7.8	2.87	2.87	2.87	—	2.82	8.60	9.06	0.71	2.32	2.75
	9+9+12	9	9	12	—	8.4	2.58	2.58	3.44	—	2.82	8.60	9.06	0.71	2.32	2.75
	9+9+18	9	9	18	—	10.5	2.15	2.15	4.30	—	2.82	8.60	9.06	0.71	2.32	2.75
	9+12+12	9	12	12	—	9.0	2.35	3.13	3.13	—	2.82	8.60	9.06	0.71	2.32	2.75
	9+12+18	9	12	18	—	11.1	1.98	2.65	3.97	—	2.82	8.60	9.06	0.71	2.32	2.75
	12+12+12	12	12	12	—	9.6	2.87	2.87	2.87	—	2.82	8.60	9.06	0.71	2.32	2.75
4 Unità interne	9+9+9+9	9	9	9	9	10.4	2.23	2.23	2.23	2.23	3.08	8.90	10.65	0.81	2.39	2.96
	9+9+9+12	9	9	9	12	11.0	2.10	2.10	2.10	2.80	3.08	9.10	10.65	0.81	2.44	2.96

Le tavole fanno riferimento alle prestazioni del prodotto rilevate alle condizioni di installazione e prova di cui alla PR EN 14511 (2014) ed in riferimento all'abbinamento delle unità esterne con unità interne Parete.

Corrente elettrica (A)			EER (W/W)	P <sub>design</sub>	SEER	Consumo energetico Annuale (kWh/y)	Classe di efficienza energetica
Min.	Nom.	Max.					
1,74	2,85	3,57	3,81	—	—	—	—
1,74	3,99	4,79	3,81	—	—	—	—
2,17	5,75	6,61	3,78	—	—	—	—
2,44	6,14	8,80	3,75	5,3	6,3	273	A++
2,44	6,96	9,29	3,75	6,0	6,3	309	A++
2,44	8,67	10,76	3,66	7,3	6,3	376	A++
2,44	7,60	9,58	3,72	6,5	6,3	335	A++
2,44	8,67	10,76	3,66	7,3	6,3	376	A++
2,44	8,91	10,76	3,66	7,5	6,3	386	A++
2,93	8,48	11,34	3,64	7,1	6,5	382	A++
2,93	9,29	11,34	3,65	7,8	6,5	420	A++
2,93	9,29	11,34	3,65	7,8	6,5	420	A++
2,93	9,34	11,34	3,63	7,8	6,5	420	A++
2,93	9,29	11,34	3,65	7,8	6,5	420	A++
2,93	9,29	11,34	3,65	7,8	6,5	420	A++
3,33	9,78	12,22	3,65	8,2	6,8	422	A++
3,33	9,78	12,22	3,65	8,2	6,8	422	A++

Corrente elettrica (A)			COP (W/W)	P <sub>design</sub>	SCOP	Consumo energetico Annuale (kWh/y) Stagione Media	Classe di efficienza energetica (Stagione Media)
Min.	Nom.	Max.					
1,74	3,43	4,29	3,80	—	—	—	—
1,74	4,35	5,22	3,80	—	—	—	—
2,17	6,41	7,37	3,80	—	—	—	—
2,58	6,85	9,28	3,81	4,6	3,8	1702	A
2,58	7,99	9,80	3,81	5,4	3,8	1986	A
2,58	9,09	11,34	3,78	6,1	3,8	2241	A
2,58	8,63	10,11	3,78	5,8	3,8	2128	A
2,58	9,38	11,34	3,71	6,1	3,8	2241	A
2,58	9,38	11,34	3,71	6,1	3,8	2241	A
3,09	10,08	11,96	3,71	6,2	3,9	2226	A
3,09	10,08	11,96	3,71	6,2	3,9	2226	A
3,09	10,08	11,96	3,71	6,2	3,9	2226	A
3,09	10,08	11,96	3,71	6,2	3,9	2226	A
3,09	10,08	11,96	3,71	6,2	3,9	2226	A
3,09	10,08	11,96	3,71	6,2	3,9	2226	A
3,51	10,40	12,89	3,72	6,4	4,0	2240	A+
3,51	10,61	12,89	3,73	6,4	4,0	2240	A+

Le tavole fanno riferimento alle prestazioni del prodotto rilevate alle condizioni di installazione e prova di cui alla PR EN 14511 (2014) ed in riferimento all'abbinamento delle unità esterne con unità interne Parete.

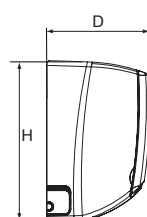
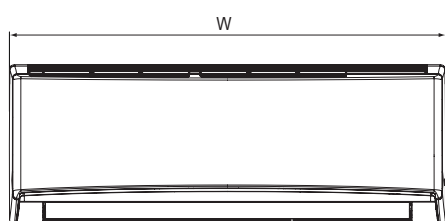
# UNITÀ INTERNE PER MULTI-SPLIT

## MILANO A PARETE



Optional

Optional



WIFI OPZIONALE

DISPONIBILE VERSIONI EASY - FAST

Modelli a Parete			W9000	W12000	W18000	W24000
Alimentazione elettrica		F-V-Hz Monofase	220-240V 50Hz	220-240V 50Hz	220-240V 50Hz	220-240V 50Hz
Raffrescamento	Capacità	(Min-Nom-Max)	0,91-2,64-3,22	1,11-3,52-4,16	1,91-5,28-6,14	2,65-7,03-8,25
riscaldamento	Capacità	(Min-Nom-Max)	0,82-2,93-3,37	1,08-3,81-4,22	1,04-5,57-5,89	2,92-7,33-8,53
	Dimensioni (l-p-a)	mm	805-205-285	805-205-285	958-223-302	1038-235-325
	Peso netto	kg	8	8	10	13
	Dimensioni imballo	mm	870-285-360	870-285-360	1035-305-380	1120-405-330
	Peso lordo	kg	10	10	13	16
	Portata aria (min-med-max)	m <sup>3</sup> /min	5,6-7,7-8,7	6,0-8,3-10,0	9,2-10,8-14,3	11,7-14,3-17,5
Unità interna:	Press. Sonora (silent-min-med-max)	dB(A)	21-26-30-36	21-26-30-36	22-30-36-43	22-30-36-43
	Potenza sonora (max)	dB(A)	53	53	55	56
	Tubazione lato liquido	MM	6,35	6,35	6,35	9,52
	Tubazione lato gas	MM	9,52	9,52	12,7	15,88
	Potenza elettrica assorbita max.	W	40	40	50	60
	Corrente massima	A	0,2	0,2	0,2	0,2
Limiti operativi	Temperature interne - Raff. (Min-Max) °C B.U		17 - 32	17 - 32	17 - 32	17 - 32
	Temperature Esterne - Risc. (Min-Max) °C B.S		0 - +30°	0 - +30°	0 - +30°	0 - +30°



MODALITÀ  
COMFORT SLEEP



PREVENZIONE  
ARIA FREDDA



LED



TIMER



SBRINAMENTO  
INTELLIGENTE



X-FAN



FUNZIONE  
"TURBO"



AUTO DIAGNOSI



DEUMIDIFICAZIONE



AUTO RESTART  
MEMORY



3D AIRFLOW



MONOGMULTI  
COMPATIBILE



MIN. TEMP.  
CALDO



MIN. TEMP.  
FREDDO



QUIET DESIGN



IFEEL



RISPARMIO  
ENERGIA



COLD PLASMA



CONTROLLO WIFI



WIRED CONTROLLER  
(OPTIONAL)



DOOR CONTROL  
(OPTIONAL)



# MILANO CASSETTE



## Modelli a cassetta

### CA09bb

### CA12BB

### CA18bb

Alimentazione elettrica interna	F-V-Hz Monofase	1F 220-240 50hz	1F 220-240 50hz	1F 220-240 50hz	
Alimentazione elettrica Esterna	F-V-Hz Monofase	1F 220-240 50hz	1F 220-240 50hz	1F 220-240 50hz	
Capacità raffreddamento	(Nom)	2,7	3,5	5,3	
Capacità riscaldamento	(Nom)	2,9	3,8	5,8	
Dimensioni (L-P-A)	mm	570-570-260	570-570-260	570-570-260	
Peso netto	kg	16	16	16	
Dimensioni imballo	mm	662-662-317	662-662-317	662-662-317	
Peso lordo	kg	20	20	20	
Pannello decorativo	Portata aria (min-med-max)	m <sup>3</sup> /h	416-504-617	416-504-617	520-625-720
	Press. Sonora (silent-min-med-max)	dB(A)	33-36-41	33-36-41	33-36-42
	Potenza sonora (max)	dB(A)	51	51	56
Dimensioni nette	mm	647-647-50	647-647-50	647-647-50	
Tubazione lato liquido	MM	6,35	6,35	6,35	
Tubazione lato gas	MM	9,52	9,52	12,7	
Potenza elettrica assorbita massima	W	40	40	50	
Corrente massima	A	0,2	0,2	0,2	
Limiti operativi	Temperature interne	Raff. (Min-Max) °C B.U	17 - 32	17 - 32	17 - 32
	Temperature Esterne	Risc. (Min-Max) °C B.S	0 - +30°	0 - +30°	0 - +30°



MODALITÀ  
COMFORT SLEEP



MIN. TEMP.  
CALDO



MIN. TEMP.  
FREDDO



TIMER



SBRINAMENTO  
INTELLIGENTE



RISPARMIO  
ENERGIA



FUNZIONE  
"TURBO"



AUTO DIAGNOSI



DEUMIDIFICAZIONE



AUTO RESTART  
MEMORY



IFEEL



SOLO MULTISPLIT



8°C  
RISCALDAMENTO



POMPA DI  
DRENAGGIO  
CONDENSA  
INTEGRATA

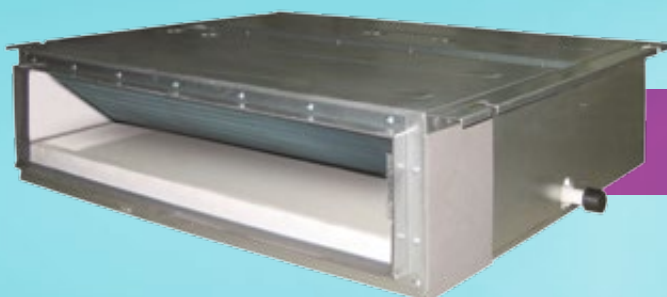


FILTRI  
FACILMENTE  
RIMOVIBILI  
PER PULIZIA

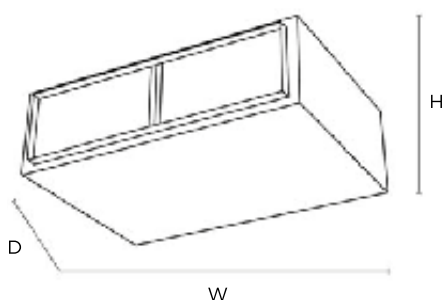


WIRED CONTROLLER  
(OPTIONAL)





# MILANO CANALIZZATO



Canalizzabili		CH09DK	CH12DK	CH18DK	
Alimentazione elettrica interna	F-V-Hz Monofase	1F 220-240 50hz	1F 220-240 50hz	1F 220-240 50hz	
Alimentazione elettrica Esterna	F-V-Hz Monofase	1F 220-240 50hz	1F 220-240 50hz	1F 220-240 50hz	
Capacità raffreddamento	(Nom)	2,5	3,5	5,3	
Capacità riscaldamento	(Nom)	2,8	3,8	5,8	
Dimensioni (L-P-A)	mm	700-400-200	700-400-200	880-674-210	
Peso Netto	kg	18	18	24	
dimensioni imballo	mm	860-540-275	860-540-275	1070-725-270	
Peso lordo	kg	25	25	25	
portata aria (Min-Med-Max)	m <sup>3</sup> /h	200-430-500	300-480-600	350-650-880	
Press. Sonora (Silent-Min-Med-Max)	dB(A)	28-35-40	28-35-40	33-38-42	
Potenza Sonora (Max)	dB(A)	60	60	59	
Tubazione Lato Liquido	MM	6,35	6,35	6,35	
Tubazione Lato Gas	MM	9,52	9,52	12,7	
Potenza Elettrica Assorbita Massima	W	35	40	50	
Corrente Massima	A	0,2	0,2	0,2	
Limiti operativi	Temperature Interne	Raff. (Min-Max) °C B.U	17 - 32	17 - 32	17 - 32
	Temperature Esterne	Risc. (Min-Max) °C B.S	0 - +30°	0 - +30°	0 - +30°



MODALITÀ  
COMFORT SLEEP



MIN. TEMP.  
CALDO



MIN. TEMPO  
FREDDO



TIMER



SBRINAMENTO  
INTELLIGENTE



SOLO MULTISPLIT



AUTO DIAGNOSI



DEUMIDIFICAZIONE



AUTO RESTART  
MEMORY



POMPA DI  
DRENAGGIO  
CONDENSA  
INTEGRATA



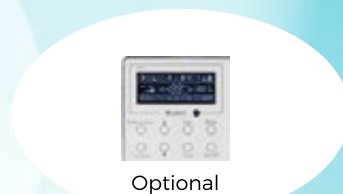
FILTRI  
FACILMENTE  
RIMOVIBILI  
PER PULIZIA



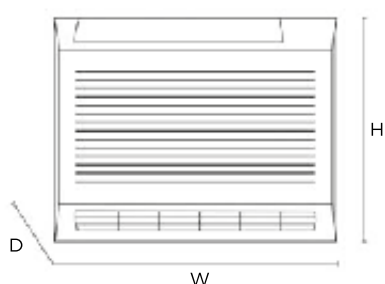
WIRED CONTROLLER  
(OPTIONAL)



# MILANO CONSOLLE



Optional



## Consolle

## COH12AA

## COH18AA

Alimentazione elettrica interna	F-V-Hz Monofase	1F 220-240 50hz	1F 220-240 50hz
Alimentazione elettrica Esterna	F-V-Hz Monofase	1F 220-240 50hz	1F 220-240 50hz
Capacità raffreddamento	(Nom)	3,5	5,2
Capacità riscaldamento	(Nom)	3,8	5,5
Dimensioni (L-P-A)	mm	700-400-200	700-400-200
Peso Netto	kg	18	18
dimensioni imballo	mm	860-540-275	860-540-275
peso lordo	kg	25	25
portata aria (Min-Med-Max)	m <sup>3</sup> /h	300-480-600	400-580-800
Press. Sonora (Silent-Min-Med-Max)	dB(A)	28-35-40	28-35-40
Potenza Sonora (Max)	dB(A)	60	60
Tubazione Lato Liquido	MM	6,35	6,35
Tubazione Lato Gas	MM	9,52	9,52
Potenza Elettrica Assorbita Massima	W	40	40
Corrente Massima	A	0,2	0,2
Temperature Interne	Raff. (Min-Max) °C B.U	17 - 32	17 - 32
Temperature Esterne	Risc. (Min-Max) °C B.S	0 - +30°	0 - +30°



MODALITÀ  
COMFORT SLEEP



8°C  
RISCALDAMENTO



LED



TIMER



SBRINAMENTO  
INTELLIGENTE



RISPARMIO  
ENERGIA



FUNZIONE  
"TURBO"



AUTO DIAGNOSI



DEUMIDIFICAZIONE



AUTO RESTART  
MEMORY



IFEEL



SOLO MULTISPLIT



MIN. TEMP.  
CALDO



MIN. TEMP.  
FREDDO



COLD PLASMA



CONTROLLO WIFI



WIRED CONTROLLER  
(OPTIONAL)



# MILANO

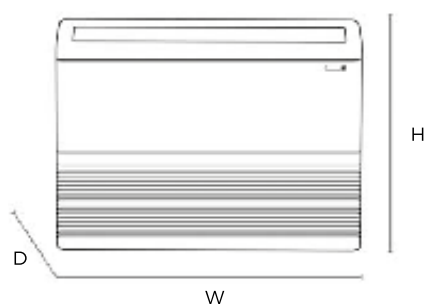
## PAVIMENTO SOFFITTO



Optional



Optional



### Pavimento soffitto

### FC18CA

Alimentazione elettrica interna	F-V-Hz Monofase	1F 220-240 50hz
Alimentazione elettrica Esterna	F-V-Hz Monofase	1F 220-240 50hz
Capacità raffreddamento	(Nom)	5,3
Capacità riscaldamento	(Nom)	5,8
Dimensioni (L-P-A)	mm	880-674-210
Peso Netto	kg	24
dimensioni imballo	mm	1070-725-270
peso lordo	kg	25
portata aria (Min-Med-Max)	m <sup>3</sup> /h	350-650-880
Press. Sonora (Silent-Min-Med-Max)	dB(A)	33-38-42
Potenza Sonora (Max)	dB(A)	59
Tubazione Lato Liquido	MM	6,35
Tubazione Lato Gas	MM	12,7
Potenza Elettrica Assorbita Massima	W	50
Corrente Massima	A	0,2
Temperature Interne	Raff. (Min-Max) °C B.U	17 - 32
Temperature Esterne	Risc. (Min-Max) °C B.S	0 - +30°



MODALITÀ  
COMFORT SLEEP



8°C  
RISCALDAMENTO



LED



TIMER



SBRINAMENTO  
INTELLIGENTE



RISPARMIO  
ENERGIA



FUNZIONE  
"TURBO"



AUTO DIAGNOSI



DEUMIDIFICAZIONE



AUTO RESTART  
MEMORY



iFEEL



SOLO MULTISPLIT



MIN. TEMP.  
CALDO



MIN. TEMP.  
FREDDO



WIRED CONTROLLER  
(OPTIONAL)

# TOSHIBA

## CLIMATIZZATORI FULL DC MINI VRV INVERTER MULTISPLIT



### UNITÀ PENTASPLIT CON DISTRIBUTORE ESTERNO A 5 VIE

Ventole con motore DC inverter per una resa superiore e ottimale. Utilizzo d'onda sinusoidale a 180° per la corrente di guida del compressore che ne agevola l'operatività eliminando completamente il problema delle correnti armoniche e del rumore elettromagnetico. Utilizzo di compressori ad Alta Efficienza tipo a Doppio Rotore equipaggiati di supermagneti d'ultima generazione. Utilizzo di tecnica di controllo del ricircolo dell'olio refrigerante. Utilizzo di valvole d'espansione elettroniche per una distribuzione del refrigerante alla massima resa. Tecnologia d'auto adattamento al voltaggio d'alimentazione che consente un largo range da 176V a 264V regolando sempre al miglior valore ottimale la frequenza e il voltaggio di protezione. Design degli scambiatori termici con disegno a percorso inverso con miglioramento elevato dell'efficienza. Questo nuovo tipo di design consente un super raffreddamento sulle estremità posteriori delle singole serpentine consentendo una maggior lunghezza dei tubi di connessione tra le unità interne ed esterne e aiuta a prevenire la formazione di blocchi di ghiaccio alla base dello scambiatore durante il funzionamento invernale di riscaldamento.

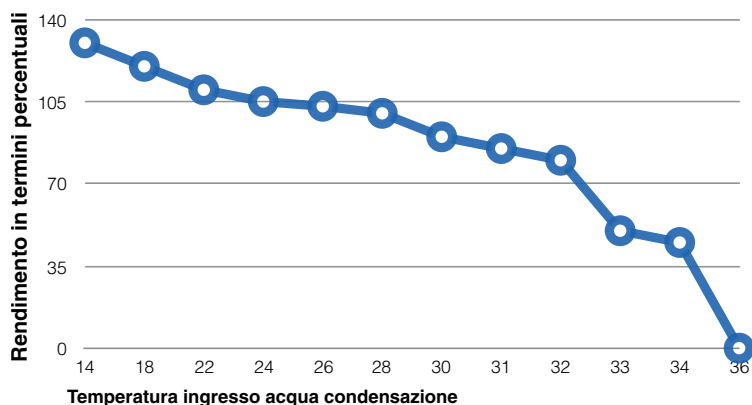
Le connessioni sono tutte a cartellare per una maggiore semplicità d'installazione, tra l'unità esterna e il distributore si utilizza una coppia di tubi 1/2+5/8, mentre il distributore esterno è dotato da 4 coppie 1/4 e 3/8 + 1 coppia 1/2 e 5/8 dalle quali poi si parte a connettere fino a 5 unità interne. Questo consente di mettere l'unità condensata ad acqua in posizione più lontana, ad esempio in un locale tecnico nel garage o sul tetto e poi collegarla al distributore che può essere posizionato in un punto più comodo come ad esempio al piano della casa e dal distributore far partire poi le connessioni con i tubi più piccoli verso le unità interne.



# Tabella di resa condensati ad acqua

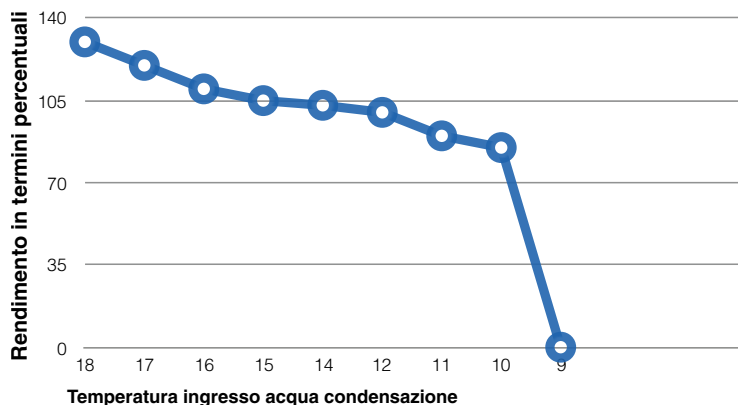
La tabella è valida per tutti i modelli condensati ad acqua . La tabella è stata redatta in funzione dei refrigeranti R410 A e R 32

## Raffrescamento



Tutti i valori nominali di funzionamento nella modalita' raffreddamento sono garantiti fino ad una temperatura dell'acqua in ingresso lato condensazione di 28°C  
Al di sotto di questo valore tutti i parametri di rendimento , consumo elettrico e resa migliorano

## Riscaldamento



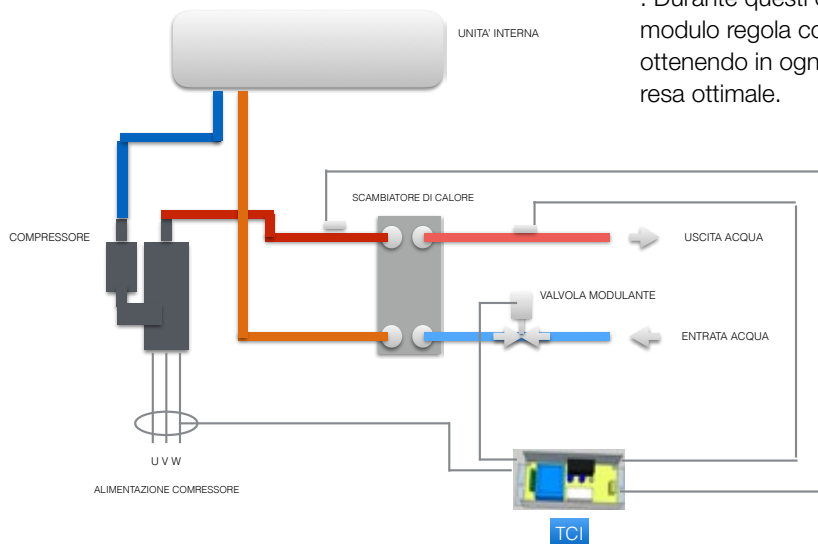
Tutti i valori nominali di funzionamento nella modalita' riscaldamento sono garantiti fino ad una temperatura dell'acqua in ingresso lato condensazione di 12°C  
Al di sopra di questo valore tutti i parametri di rendimento , consumo elettrico e resa migliorano , al di sotto peggiorano fino al blocco per intervento dell'antigelo a 5°C

## Accessori



TCI CONTROLLO DI CONDENSAZIONE INVERTER

Il dispositivo TCI e' stato progettato dalla nostra azienda per ottimizzare e ridurre al minimo i consumi di acqua. La scheda provvede a monitorare la frequenza del compressore, le temperature del refrigerante e dell'acqua a identificare se il climatizzatore funziona in caldo o in raffreddamento . Durante questi controlli (che sono continui) il modulo regola continuamente la valvola dell'acqua ottenendo in ogni istante il minimo consumo con la resa ottimale.



# UNITÀ ESTERNE VRF

# TOSHIBA

SIDE BLOW VRF		MCY-WCP0406HT-E 4 HP	MCY-WCP0506HT-E1 5 HP	MCY-WCP0604HT-E 6 HP
Capacità di raffreddamento <sup>1</sup>	kW	12,1	14,0	15,5
Potenza assorbita	kW	3,24	4,34	4,35
SEER		8,95	7,77	9,21
EER		3,73	3,23	3,56
Corrente a regime	A	13,8	19,9	19,7
Capacità di riscaldamento <sup>2</sup>	kW	12,5	16,0	18,0
Potenza assorbita	kW	2,83	4,00	4,50
SCOP		4,02	3,88	4,21
COP		4,42	4	4,00
Corrente a regime	A	12,8	18,3	20,4
Corrente di spunto	A	1	1	1
Corrente massima MCA <sup>3</sup>	A	26,5	28,0	28,0
Potenza massima assorbita	kW	n.d.	n.d.	6,5
Consumo acqua Min/Max	MC/h	07-1,2	0,7 - 1,4	0,75 - 1,45
Livello di pressione sonora (raffreddamento/riscaldamento) <sup>4</sup>	dB(A)	54/57	54/58	52/55
Intervallo di funzionamento in condizionamento	°C Max	28°	28°	28°
Intervallo di funzionamento in riscaldamento	°C Min	9°	9°	9°
Dimensioni (A x L x P)	mm	570 x 960 x 500	570 x 960 x 500	570 x 960 x 500
Peso	kg	100	100	116
Compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante-Pre-carica Kg- TCO <sub>2</sub> Eq - GWP <sup>5</sup>		R410 - 3,3 - 6,89 - 2088	R410 - 3,3 - 6,89 - 2088	R410 - 3,3 - 6,89 - 2088
Linea acqua ingresso e scarico		1/2 " F	1/2 " F	1/2 " F
Circuito frigorifero				
Linea del gas - diametro	Pollici - mm	A cartella - 5/8" - 15,9	A cartella - 5/8" - 15,9	A cartella - 5/8" - 15,9
Linea del liquido - diametro	Pollici - mm	A cartella - 3/8" - 9,5	A cartella - 3/8" - 9,5	A cartella - 3/8" - 9,5
Massima lunghezza equivalente del circuito più lungo <sup>6</sup>	m	60	60	60
Massima lunghezza effettiva del circuito più lungo <sup>6</sup>	m	50	50	50
Estensione totale del circuito <sup>6</sup>	m	90	90	90
Massimo dislivello (unità interne sopra/sotto)	m	15/15	15/15	15/15
Numero di unità interne collegabili (max)		8	10	6
Capacità totale delle unità interne collegate (min-max)	HP	3,2 - 5,2	4,0 - 6,5	4,8 - 7,8
Alimentazione <sup>7</sup>	V-ph-Hz	220/240-1-50 220-1-60	220/240-1-50 220-1-60	220/240-1-50
Detraibilità fiscale		65%	65%	65%
Conto termico		CT	CT	CT

1) Con una temperatura interna di 27°C BS/19°C BU ed una temperatura esterna di 35°C BS.

2) Con una temperatura interna di 20°C BS ed una temperatura esterna di 7°C BS/6°C BU.

3) Selezionare la dimensione del cavo di alimentazione sul valore maggiore di MCA. MCA: Ampere circuito minimo.

4) Il livello di pressione sonora è indicato alla distanza di 1 m e all'altezza di 1,5 m dalle unità esterne.

5) La dose non considera la lunghezza extra della tubazione e il tipo di unità interna. Il refrigerante deve essere aggiunto in loco in base alla lunghezza effettiva delle tubazioni e al tipo di unità interna.

6) Con l'utilizzo del PMV Kit: massima lunghezza equivalente del circuito più lungo (50 m); massima lunghezza effettiva del circuito più lungo (40 m); estensione totale del circuito (75 m).

Comunque, per limiti e lunghezze verificare sempre il Databook tecnico.

7) La tensione di alimentazione non deve oscillare più del ± 10%.

I valori di SEER e di SCOP indicati sono in abbinamento con la cassetta standard 90x90. Per i valori con altra tipologia di unità interne, consultare i databook e il sito Ecodesign di Toshiba.

## CARATTERISTICHE TECNICHE DEL PMV KIT



Modello	Codice capacità unità interna, in HP
RBM-PMV0363E	0,6 - 1 - 1,25
RBM-PMV0903E	1,7 - 2 - 2,5



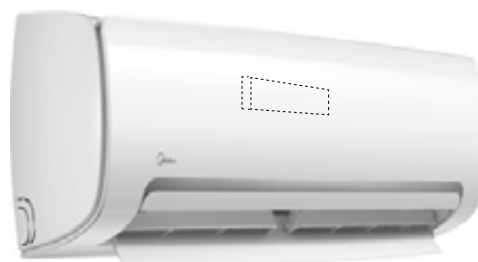
# ACCESSORI

## ADATTATORE DI CABLAGGIO

**T-WD-RC01**

**T-WDCC-RC01**

Tramite questi accessori è possibile connettere le unità interne della gamma PRO con comandi a filo (accessori opzionali non inclusi nel kit), o pilotare l'unità in base a un dispositivo ON-OFF esterno al prodotto e dislocare la condizione di allarme dell'unità all'esterno di essa.



## COMANDO A FILO

**KJR-12B/DP**

Comando a filo per unità interne fornito con cavo di lunghezza di 7 m (utilizzabile in abbinamento ai prodotti e adattatore di cablaggio T-WD-RC01).

## COMANDO A FILO

**KJR-120C/T-FE O T-F1**

Comando a filo per il collegamento a unità interne. Timer settimanale con funzione di back-up in caso di interruzione nell'erogazione di energia elettrica. Fornito con cavo di collegamento a corredo (7 m).

Opzione non disponibile per unità Console:

- KJR-120C/T-FE comando a filo per unità interne cassette 4 vie
- KJR-120C/T-F1 comando a filo per applicazione con adattatore di cablaggio per unità interne.



## **SMART KIT SK-103**

Il dispositivo Opzionale SK-103 permette di connettere le unità interne predisposte, a un server di controllo dedicato mediante Wireless Lan. In questo modo le unità possono essere gestite e controllate da remoto attraverso un dispositivo mobile e una app dedicata.



Nota: l'immagine di Smart Kit SK-103 è fornita al solo scopo illustrativo.



[1]

[2]

[3]

Nota: le immagini dei telecomandi sono fornite al solo scopo illustrativo.

## **TELECOMANDI**

**RG58 (B2H)**

**RG10 (B)**

**RG58 (2)**

**RG70E (2)**

**RG70 (B)**

## **ADATTATORE SMART KIT PER UNITÀ LCAC WF-60A1-C**

Adattatore per il collegamento dello Smart Kit alle unità interne della gamma LCAC. Include Smart Kit SK-103 e comando a infrarossi per attivazione modalità AP.





Scopri i video di presentazione dei nostri condizionatori e tanto altro sul nostro canale YouTube

<http://bit.ly/fintekvideo>



**FINTEK**  
REDESIGN YOUR FEELINGS

via Tonso di Gualtiero, 46  
47896 Faetano RSM  
Tel +378 0549 901 950  
[commercialeitalia@finteksrl.com](mailto:commercialeitalia@finteksrl.com)  
[www.finteksrl.com](http://www.finteksrl.com)

[WWW.FINTEKSRL.COM](http://WWW.FINTEKSRL.COM)