

# IDEMA®

Climatizzatori d'aria

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

**HTW**  
HIGH TECHNOLOGY WORLD

GIA GROUP

**Full DC**  
**inverter**



Linea Industriale  
**MINI VRF e VRF**

REV.2  
aggiornamento  
LUGLIO 2019



# IDEMA®

## Climatizzatori d'aria

---

La gamma prodotti **IDEMA** è caratterizzata da climatizzatori d'aria aventi meccanica giapponese all'avanguardia e design italiano elegante e raffinato.

Le unità esterne sono infatti dotate di compressori **Full DC Inverter** ad altissima efficienza.

**IDEMA** fornisce prodotti finalizzati al miglior comfort e benessere, caratterizzati anche dalla classe energetica "A+++" che assicura bassi consumi e prestazioni elevate.

La gamma **IDEMA** è in costante ampliamento al fine di soddisfare ogni singola richiesta della clientela con prodotti sempre innovativi e performanti che spaziano dall'ambito residenziale a quello industriale.

**IDEMA** ha inoltre creato una rete di Centri Assistenza Tecnica dislocati sul territorio per un eventuale e tempestivo "PRONTO INTERVENTO".

Dietro ad un nome nuovo come **IDEMA**, c'è infatti la presenza di rinomati ed affermati produttori che permettono ai consumatori di poter effettuare una scelta in assoluta sicurezza e tranquillità.

I prodotti **IDEMA** rispettano le direttive e le norme riconosciute dalla ISO 14001. Il conseguimento della certificazione ISO 14001 non rappresenta però la fine degli sforzi per la salvaguardia dell'ambiente, ma il punto di partenza per la ricerca di ulteriori interventi finalizzati a migliorare il futuro del pianeta.

I prodotti **IDEMA** sono anche conformi alle direttive europee RoHS (sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche), RAEE - WEEE (sul riciclaggio dei componenti elettrici ed elettronici).

**IDEMA** riconosce l'importanza del risparmio energetico e promuove da sempre l'utilizzo di refrigeranti ad alta efficienza e non inquinanti. Il prodotto **IDEMA** ha infatti acquisito la certificazione per i refrigeranti R32 e R410A che permettono un risparmio energetico e vengono considerati "ozone friendly".

Grazie a tutto questo, i climatizzatori d'aria **IDEMA** hanno ottenuto le più importanti certificazioni di qualità e sicurezza internazionali.

---

Per tutto questo e per molto altro ancora visitate il sito:

**[www.idemaclima.com](http://www.idemaclima.com)**

# MINI VRF V4+



## DESCRIZIONE

Sistemi Mini VRF DC Inverter motocondensanti con gas refrigerante R410A per impianti a 2 tubi

CODICE PRODOTTO	IMMAGINE	CAPACITÀ (kW)		ASSORBIMENTO (kW)		CLASSE ENERGETICA		UNITÀ INTERNE COLLEGABILI	ALIMENTAZIONE
		FREDDO	CALDO	FREDDO	CALDO	EER	COP		
V80W/DN1 (3HP)		8.0	9.0	2.05	3.24	3.90	4.02	MAX 4	MONOFASE
V105W/DN1 (4HP)		10.5	11.5	2.68	2.90	3.92	3.97	MAX 5	MONOFASE
V120W/DN1 (4.5HP)		12.3	13.2	3.25	3.47	3.78	3.80	MAX 6	MONOFASE
V140W/DN1 (5HP)		14.0	15.4	3.95	4.16	3.54	3.70	MAX 6	MONOFASE
V140W/DRN1 (5HP)		14.0	15.4	3.95	4.16	3.54	3.70	MAX 6	TRIFASE
V160W/DRN1 (6HP)		15.5	17.0	4.52	4.77	3.43	3.56	MAX 7	TRIFASE
V180W/DRN1 (6.5HP)		17.5	19.0	5.30	5.00	3.30	3.80	MAX 9	TRIFASE

# VRF V4+ I



## DESCRIZIONE

Sistemi VRF V4+ I DC Inverter motocondensanti con gas refrigerante R410A per impianti a 2 tubi

CODICE PRODOTTO	IMMAGINE	CAPACITÀ (kW)		ASSORBIMENTO (kW)		CLASSE ENERGETICA		UNITÀ INTERNE COLLEGABILI	ALIMENTAZIONE
		FREDDO	CALDO	FREDDO	CALDO	EER	COP		
V200W/DRN1 (7HP)		20.0	22.0	6.10	6.10	3.28	3.61	MAX 10	TRIFASE
V260W/DRN1 (10HP)		26.0	28.5	7.60	6.80	3.42	4.19	MAX 12	TRIFASE
V400W/DRN1 (14HP)		40.0	45.0	11.90	11.10	3.35	4.05	MAX 14	TRIFASE
V450W/DRN1 (16HP)		45.0	50.0	13.60	12.70	3.32	3.93	MAX 15	TRIFASE

# VRF V5 X



## DESCRIZIONE

Sistemi VRF V5X DC Inverter motocondensanti con gas refrigerante R410A per impianti a 2 tubi combinabili fino a 4 moduli

CODICE PRODOTTO	IMMAGINE	CAPACITÀ (kW)		ASSORBIMENTO (kW)		CLASSE ENERGETICA		UNITÀ INTERNE COLLEGABILI	ALIMENTAZIONE
		FREDDO	CALDO	FREDDO	CALDO	EER	COP		
V5-X252W/V2GN1 (V5-E252WV2GN1)		25.2	27.0	5.79	5.79	4.35	4.66	MAX 13	TRIFASE
V5-X280W/V2GN1 (V5-E280WV2GN1)		28.0	31.5	7.02	7.19	3.99	4.38	MAX 16	TRIFASE
V5-X335W/V2GN1 (V5-E335WV2GN1)		33.5	37.5	8.71	8.82	3.85	4.25	MAX 20	TRIFASE
V5-X400W/V2GN1 (V5-E400WV2GN1)		40.0	45.0	10.81	10.98	3.70	4.10	MAX 23	TRIFASE
V5-X450W/V2GN1 (V5-E450WV2GN1)		45.0	50.0	12.83	12.47	3.51	4.01	MAX 26	TRIFASE
V5-X500W/V2GN1 (V5-E500WV2GN1)		50.0	56.0	14.47	14.15	3.46	3.96	MAX 29	TRIFASE
V5-X560W/V2GN1 (V5-E560WV2GN1)		56.0	63.0	16.67	15.98	3.36	3.94	MAX 33	TRIFASE
V5-X615W/V2GN1 (V5-E615WV2GN1)		61.5	69.0	18.77	17.86	3.28	3.86	MAX 36	TRIFASE

# VRF VR4+ HR



## DESCRIZIONE

Sistemi VRF VR4+ HR DC Inverter motocondensanti a recupero di calore con gas refrigerante R410A per impianti a 3 tubi combinabili fino a 4 moduli

CODICE PRODOTTO	IMMAGINE	CAPACITÀ (kW)		ASSORBIMENTO (kW)		CLASSE ENERGETICA		UNITÀ INTERNE COLLEGABILI	ALIMENTAZIONE
		FREDDO	CALDO	FREDDO	CALDO	EER	COP		
252W/D2RN1TC		25.2	27.0	5.73	6.00	4.40	4.50	MAX 13	TRIFASE
280W/D2RN1TC		28.0	31.5	6.67	7.33	4.20	4.30	MAX 16	TRIFASE
335W/D2RN1TC		33.5	37.5	8.07	8.72	4.15	4.30	MAX 20	TRIFASE
400W/D2RN1TC		40.0	45.0	11.30	11.19	3.54	4.02	MAX 23	TRIFASE
450W/D2RN1TC		45.0	50.0	13.24	12.79	3.40	3.91	MAX 26	TRIFASE

# UNITÀ INTERNE

IMMAGINE	DESCRIZIONE	CODICE PRODOTTO	CAPACITÀ (kW)		ASSORBIMENTO (W)		PRESSIONE STATICA
			FREDDO	CALDO	FREDDO	CALDO	
 <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid green; border-radius: 50%; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">MI2</div> <div style="border: 1px solid green; border-radius: 50%; padding: 2px;">DC</div> </div>	UNITÀ INTERNA A PARETE	MI2-22G/DN1	2.2	2.4	28	28	-
		MI2-28G/DN1	2.8	3.2	28	28	-
		MI2-36GDN1	3.6	4.0	30	30	-
		MI2-45GDN1	4.5	5.0	40	40	-
		MI2-56GDN1	5.6	6.3	45	45	-
		MI2-71GDN1	7.1	8.0	55	55	-
		MI2-90GDN1	9.0	10.0	82	82	-
 <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid green; border-radius: 50%; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">MI2</div> <div style="border: 1px solid green; border-radius: 50%; padding: 2px;">DC</div> </div>	UNITÀ INTERNA A CASSETTA 2 VIE 1172x591 DA CONTROSOFFITTO	MI2-28Q2DN1	2.8	3.2	40	40	-
		MI2-45Q2DN1	4.5	5.0	50	50	-
 <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid green; border-radius: 50%; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">MI2</div> <div style="border: 1px solid green; border-radius: 50%; padding: 2px;">DC</div> </div>	UNITÀ INTERNA A CASSETTA 4 VIE COMPATTA 600x600 DA CONTROSOFFITTO	MI2-22Q4CDN1	2.2	2.4	35	35	-
		MI2-28Q4CDN1	2.8	3.2	35	35	-
		MI2-36Q4CDN1	3.6	4.0	40	40	-
		MI2-45Q4CDN1	4.5	5.0	50	50	-
 <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid green; border-radius: 50%; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">MI2</div> <div style="border: 1px solid green; border-radius: 50%; padding: 2px;">DC</div> </div>	UNITÀ INTERNA A CASSETTA 4 VIE SLIM 840x840 DA CONTROSOFFITTO	MI2-45Q4DN1	4.5	5.0	31	31	-
		MI2-56Q4DN1	5.6	6.3	31	31	-
		MI2-71Q4DN1	7.1	8.0	46	46	-
		MI2-80Q4DN1	8.0	9.0	48	48	-
		MI2-100Q4DN1	10.0	11.0	75	75	-
		MI2-140Q4DN1	14.0	15.0	94	94	-
 <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid green; border-radius: 50%; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">MI2</div> <div style="border: 1px solid green; border-radius: 50%; padding: 2px;">DC</div> </div>	UNITÀ INTERNA CONSOLE A PAVIMENTO	MI2-22ZDN1	2.2	2.6	20	20	-
		MI2-28ZDN1	2.8	3.2	25	25	-
		MI2-36ZDN1	3.6	4.0	25	25	-
		MI2-45ZDN1	4.5	5.0	35	35	-

IMMAGINE	DESCRIZIONE	CODICE PRODOTTO	CAPACITÀ (kW)		ASSORBIMENTO (kW)		PRESSIONE STATICA
			FREDDO	CALDO	FREDDO	CALDO	
  	UNITÀ INTERNA CONSOLE AD INCASSO	MI2-36F3DN1	3.6	4.0	55	55	-
		MI2-56F3DN1	5.6	6.3	88	88	-
  	UNITÀ INTERNA SOFFITTO/PAVIMENTO	MI2-36DLDN1	3.6	4.0	49	49	-
		MI2-45DLDN1	4.5	5.0	115	115	-
		MI2-56DLDN1	5.6	6.3	115	115	-
		MI2-71DLDN1	7.1	8.0	115	115	-
		MI2-90DLDN1	9.0	10.0	130	130	-
		MI2-112DLDN1	11.2	12.5	180	180	-
		MI2-140DLDN1	14.0	15.6	180	180	-
  	UNITÀ INTERNA CANALIZZABILE IN CONTROSOFFITTO A MEDIA PREVALENZA	MI2-22T2DN1	2.2	2.6	40	40	10 (0-50) Pa
		MI2-28T2DN1	2.8	3.2	40	40	10 (0-50) Pa
		MI2-36T2DN1	3.6	4.0	45	45	10 (0-50) Pa
		MI2-45T2DN1	4.5	5.0	92	92	10 (0-50) Pa
		MI2-56T2DN1	5.6	6.3	92	92	10 (0-50) Pa
		MI2-71T2DN1	7.1	8.0	98	98	10 (0-50) Pa
		MI2-80T2DN1	8.0	9.0	110	110	20 (10-100) Pa
		MI2-90T2DN1	9.0	10.0	120	120	20 (10-100) Pa
		MI2-112T2DN1	11.2	12.5	200	200	20 (10-100) Pa
		MI2-140T2DN1	14.0	15.5	250	250	40 (30-150) Pa
  	UNITÀ INTERNA CANALIZZABILE IN CONTROSOFFITTO AD ALTA PREVALENZA	MI2-160T1DN1	16.0	17.0	700	700	100 (30-200) Pa
		MI2-200T1DN1	20.0	22.5	990	990	170 (20-250) Pa
		MI2-250T1DN1	25.0	26.0	1200	1200	170 (20-250) Pa
		MI2-280T1DN1	28.0	31.5	1200	1200	170 (20-250) Pa
 	UNITÀ INTERNA CANALIZZABILE IN CONTROSOFFITTO AD ALTA PREVALENZA	D400T1/N1 (MI2-400T1DN1)	40.0	45.0	2700	2700	50-250 Pa
		D450T1/N1 (MI2-450T1DN1)	45.0	50.0	2700	2700	50-250 Pa
		D560T1/N1 (MI2-560T1DN1)	56.0	63.0	3400	3400	50-250 Pa



# MINI VRF V4+ / VRF V4+ I



## DESCRIZIONE

I Sistemi Mini VRF V4+ DC Inverer e i sistemi VRF V4+ I DC Inverer sono ideali per le esigenze di ambienti industriali di medie e grandi dimensioni. La loro tecnologia ad espansione diretta raggiunge capacità dagli 8.0 kW ai 45.0 kW e sono in grado di controllare ogni zona in modo completamente indipendente con la massima flessibilità.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Funzione di auto-indirizzamento delle unità interne.
- Compressore in pompa di calore e ventilatore controllati entrambi da Inverter ad alta efficienza energetica.
- Struttura autoportante in acciaio dotata di pannelli rimovibili, verniciata con trattamento per esterno atto a proteggerla dall'azione degli agenti atmosferici, griglie di protezione sull'aspirazione ed espulsione dell'aria.
- Compressore ermetico a spirale orbitante tipo scroll con controllo ad Inverter e regolazione della potenza da 10% a 130%.
- Circuito frigorifero con gas R410A con controllo del refrigerante tramite valvola di espansione elettronica.
- Nuovo design dei ventilatori elicoidali ad espulsione frontale, motore elettrico direttamente accoppiato, controllato da Inverter per ridurre il livello di rumore ed aumentare il flusso d'aria.
- Dispositivi di sicurezza: interruttore di alta pressione, termostato di sicurezza del motore del ventilatore, relè di sovracorrente, protezione di sovraccarico Inverter, tappo fusibile, fusibili.
- Microprocessore per controllo e gestione.
- Metodo di sbrinamento con sonde di temperatura.
- Scheda elettronica trattata con materiale adatto ad ambienti aggressivi.
- Schermatura elettromagnetica.
- Campo di funzionamento: -15~+48°C in raffreddamento e -15~+27°C in riscaldamento.

## PROGETTAZIONE SISTEMA

	Tipologia	Mini VRF (80~105)	Mini VRF (120~180)	Mini VRF Individual (200~260)	VRF V4+ Individual (400~450)	
Lunghezza tubazioni	Lunghezza totale dall'unità esterna a tutte le unità interne	≤ 100 m	≤ 100 m	≤ 120 m	≤ 250 m	
	Distanza massima tra l'unità esterna e l'unità interna più lontana	Reale	≤ 45 m	≤ 60 m	≤ 60 m	≤ 100 m
		Equivalentente	≤ 50 m	≤ 70 m	≤ 70 m	≤ 120 m
	Distanza massima tra il primo distributore e l'unità interna più lontana	≤ 20 m	≤ 20 m	≤ 20 m	≤ 40 m	
	Distanza massima tra l'unità interna e il distributore di riferimento	≤ 15 m	≤ 15 m	≤ 15 m	≤ 15 m	
Differenza di altezza	Massimo dislivello tra l'unità esterna e l'unità interna	Unità esterna superiore alle interne	≤ 30 m	≤ 30 m	≤ 30 m	≤ 30 m
		Unità esterna inferiore alle interne	≤ 20 m	≤ 20 m	≤ 20 m	≤ 20 m
	Massimo dislivello tra le unità interne	≤ 8 m	≤ 8 m	≤ 8 m	≤ 8 m	



Modello		V80W/DN1	V105W/DN1	V120W/DN1	V140W/DN1
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz
Capacità frigorifera (1)	kW	8.0	10.5	12.3	14.0
Potenza assorbita	kW	2.05	2.68	3.25	3.95
EER	W/W	3.90	3.92	3.78	3.54
Capacità termica (2)	kW	9.0	11.5	13.2	15.4
Potenza assorbita	kW	3.24	2.90	3.47	4.16
COP	W/W	4.02	3.97	3.80	3.70
<b>Massimo num. unità interne</b>	<b>n°</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
Numero compressori	n°	1 (scroll)	1 (scroll)	1 (scroll)	1 (scroll)
Portata aria	m³/h	5500	5500	6000	6000
Livelli pressione sonora (3)	dB(A)	56	57	57	57
Dimensioni (LxPxA)	mm	1075x396x966	1075x396x966	900x320x1327	900x320x1327
Dimensioni imballo (LxPxA)	mm	1120x435x1015	1120x435x1015	1030x435x1456	1030x435x1456
Peso netto	Kg	62	74	95	95
Peso lordo	Kg	67	81	106	106
Refrigerante	Tipo	R410A	R410A	R410A	R410A
Quantità refrigerante	Kg	2.8	2.95	3.3	3.9
Connessione tubazioni	Liquido	mm	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")
	Gas	mm	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")
Lunghezza massima tubazioni	m	100	100	100	100
Distivello massimo tra U.I. e U.E.	m	20/30	20/30	20/30	20/30
Collegamento elettrico	n°	2 fili+terra	2 fili+terra	2 fili+terra	2 fili+terra
Cavo di dialogo sistema (*)	mm²	3x1	3x1	3x1	3x1
Temperatura esercizio	Raffreddamento	°C	-15~+48	-15~+48	-15~+48
	Riscaldamento	°C	-15~+27	-15~+27	-15~+27

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 Kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 Kg di CO<sub>2</sub>, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. Consumo di energia (kWh/anno) in base ai risultati di prove standard. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo dell'apparecchio e dal luogo in cui è installato. EER/COP dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione. (1) La capacità di raffreddamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 27°C (BS)/19°C (BU) e temperatura esterna di 35°C (BS). (2) La capacità di riscaldamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 20°C (BS)/15°C (BU) e temperatura esterna di 7°C (BS)/6°C (BU). (3) I livelli sonori sono misurati in una camera semi-anechoica, in una posizione di 1 m davanti all'unità. (\*) Cavo di comunicazione schermato. Caratteristiche e specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.



Modello		V140W/DRN1	V160W/DRN1	V180W/DRN1
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz
Capacità frigorifera (1)	kW	14.0	15.5	17.5
Potenza assorbita	kW	3.95	4.52	5.30
EER	W/W	3.54	3.43	3.30
Capacità termica (2)	kW	15.4	17.0	19.0
Potenza assorbita	kW	4.16	4.77	5.00
COP	W/W	3.70	3.56	3.80
<b>Massimo num. unità interne</b>	<b>n°</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>9</b>
Numero compressori	n°	1 (scroll)	1 (scroll)	1 (scroll)
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	6200	7100	7000
Livelli pressione sonora (3)	dB(A)	57	57	59
Dimensioni (LxPxX)	mm	900x320x1327	900x320x1327	900x320x1327
Dimensioni imballo (LxPxX)	mm	1030x435x1456	1030x435x1456	1030x435x1456
Peso netto	Kg	95	102	107
Peso lordo	Kg	103	113	118
Refrigerante	Tipo	R410A	R410A	R410A
Quantità refrigerante	Kg	3.9	3.9	4.5
Connessione tubazioni	Liquido	mm	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")
	Gas	mm	Ø15,9 (5/8")	Ø19,1 (3/4")
Lunghezza massima tubazioni	m	100	100	100
Distlivello massimo tra U.I. e U.E.	m	20/30	20/30	20/30
Collegamento elettrico	n°	4 fili+terra	4 fili+terra	4 fili+terra
Cavo di dialogo sistema (*)	mm <sup>2</sup>	3x1	3x1	3x1
Temperatura esercizio	Raffreddamento	°C	-15~+48	-15~+48
	Riscaldamento	°C	-15~+27	-15~+27

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 Kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 Kg di CO<sub>2</sub> per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. Consumo di energia (kWh/anno) in base ai risultati di prove standard. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo dell'apparecchio e dal luogo in cui è installato. EER/COP dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione. (1) La capacità di raffreddamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 27°C (BS)/19°C (BU) e temperatura esterna di 35°C (BS). (2) La capacità di riscaldamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 20°C (BS)/15°C (BU) e temperatura esterna di 7°C (BS)/6°C (BU). (3) I livelli sonori sono misurati in una camera semi-anechoica, in una posizione di 1 m davanti all'unità. (\*) Cavo di comunicazione schermato. Caratteristiche e specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.



Modello		V200W/DRN1	V260W/DRN1	V400W/DRN1	V450W/DRN1
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz
Capacità frigorifera (1)	kW	20,0	26,0	40,0	45,0
Potenza assorbita	kW	6,1	7,6	11,9	13,6
EER	W/W	3,28	3,42	3,35	3,32
Capacità termica (2)	kW	22,0	28,5	45,0	50,0
Potenza assorbita	kW	6,1	6,8	11,1	12,7
COP	W/W	3,61	4,19	4,05	3,93
<b>Massimo num. unità interne</b>	<b>n°</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>15</b>
Numero compressori	n°	1 (scroll)	1 (scroll)	2 (scroll)	2 (scroll)
Portata aria	m³/h	11000	10500	16575	16575
Livelli pressione sonora (3)	dB(A)	59	60	62	62
Dimensioni (LxPxX)	mm	1120x400x1558	1120x400x1558	1360x540x1650	1460x540x1650
Dimensioni imballo (LxPxX)	mm	1270x480x1575	1270x480x1575	1450x560x1785	1550x560x1785
Peso netto	Kg	137	147	240	275
Peso lordo	Kg	153	163	260	290
Refrigerante	Tipo	R410A	R410A	R410A	R410A
Quantità refrigerante	Kg	4,8	6,2	9,0	12,0
Connessione tubazioni	Liquido	mm	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")	Ø12,7 (1/2")
	Gas	mm	Ø19,1 (3/4")	Ø22,2 (7/8")	Ø22,2 (7/8")
Lunghezza massima tubazioni	m	120	120	250	250
Dislivello massimo tra U.I. e U.E.	m	20/30	20/30	20/30	20/30
Collegamento elettrico	n°	4 fili+terra	4 fili+terra	4 fili+terra	4 fili+terra
Cavo di dialogo sistema (*)	mm²	3x1	3x1	3x1	3x1
Temperatura esercizio	Raffreddamento	°C	-15~+48	-15~+48	-5~+48
	Riscaldamento	°C	-15~+27	-15~+27	-15~+24



# VRF V5 X

Full DC  
**inverter** 

## DESCRIZIONE

Il sistema VRF V5 X a 2 tubi offre una grande scelta di potenze da 25.2 kW a 246.0 kW collegando fino ad un massimo di 4 unità esterne, dotate di alta pressione statica. Supporta una notevole lunghezza delle tubazioni fino a 1000 m con un dislivello di 110 m, rendendolo perfetto per grandi edifici. Possono essere collegate ad un sistema un massimo di 64 unità interne, con capacità fino al 130% del totale della potenzialità delle unità esterne. L'ottimizzazione del ventilatore ad alta pressione statica è in grado di adattarsi ai vari ambienti di installazione. L'unità esterna offre fino a 60 Pa (predefinito 0~20 Pa) di pressione statica esterna per applicazioni particolari. L'innovativo sistema di collegamento a "Y" permette l'impiego di soli 2 tubi abbattendo drasticamente i costi di installazione e gli oneri delle opere murarie. Gli impianti VRF sono progettati per assicurare l'assoluta modularità e flessibilità dell'impianto. Consentono facilmente di modificare e ampliare un impianto VRF già realizzato senza dover fare alcun intervento sull'installazione già esistente, infatti, per aggiungere nuove unità interne è sufficiente allacciarsi direttamente al giunto a "Y" sull'unità interna già installata (sicuramente la più vicina all'area della nuova realizzazione). Mentre, per aggiungere nuove unità esterne, in caso di ampliamenti, è sufficiente accoppiare la nuova unità esterna alle apparecchiature esistenti. La gestione centralizzata dell'impianto consente un notevole abbattimento dei costi di energia elettrica, infatti, rispetto agli impianti tradizionali è stato stimato un risparmio di energia elettrica pari a circa il 25~30%.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Unità esterne combinabili tra loro fino ad un massimo di 4 moduli.
- Compressori in pompa di calore e ventilatori controllati entrambi da Inverter.
- Struttura autoportante in acciaio dotata di pannelli rimovibili, verniciata con trattamento per esterno atto a proteggerla dall'azione degli agenti atmosferici, griglie di protezione sull'aspirazione ed espulsione dell'aria.
- Compressori ermetici a spirale orbitante tipo scroll con controllo ad Inverter con regolazione della potenza da 10% a 130%.
- Circuito frigorifero con gas R410A con controllo del refrigerante tramite valvola di espansione elettronica.
- Ventilatori elicoidali ad espulsione verticale ad alta prevalenza, motore elettrico direttamente accoppiato, controllato da Inverter.
- Dispositivi di sicurezza: interruttore di alta pressione, termostato di sicurezza del motore del ventilatore, relè di sovracorrente, protezione di sovraccarico Inverter, tappo fusibile, fusibili e microprocessore per l'autodiagnosi.
- Metodo di sbrinamento con sonde di temperatura e scheda elettronica trattata con materiale adatto ad ambienti aggressivi.
- Schermatura elettromagnetica.

## PROGETTAZIONE SISTEMA

	Tipologia	VRF V5X	
Lunghezza tubazioni	Lunghezza totale dall'unità esterna a tutte le unità interne	≤ 1000 m	
	Distanza massima tra l'unità esterna e l'unità interna più lontana	Reale	≤ 175 m
		Equivalente	≤ 200 m
	Distanza massima tra il primo distributore e l'unità interna più lontana	≤ 40 m (90 m)	
Differenza di altezza	Massimo dislivello tra l'unità esterna e l'unità interna	Unità esterna superiore alle interne	≤ 90 m
		Unità esterna inferiore alle interne	≤ 110 m
	Massimo dislivello tra le unità interne		≤ 30 m



HP		8	10	12	14
Modello		V5-X252W/V2GN1	V5-X280W/V2GN1	V5-X335W/V2GN1	V5-X400W/V2GN1
		(V5-E252WV2GN1)	(V5-E280WV2GN1)	(V5-E335WV2GN1)	(V5-E400WV2GN1)
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz
Capacità frigorifera (1)	kW	25.2	28.0	33.5	40.0
Potenza assorbita	kW	5.36	6.22	7.79	9.30
EER	W/W	4.70	4.50	4.30	4.30
Capacità termica (2)	kW	27.0	31.5	37.5	45.0
Potenza assorbita	kW	4.82	5.94	7.65	9.38
COP	W/W	5.60	5.30	4.90	4.80
Massimo num. unità interne	n°	13	16	20	23
Capacità totale unità interne collegabili	%	50~130	50~130	50~130	50~130
Compressore	Tipo	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Numero compressori	n°	1	1	1	2
Portata aria	m³/h	12000	12000	12000	14000
Pressione statica	Pa	0~20 (60)	0~20 (60)	0~20 (60)	0~20 (60)
Livelli pressione sonora (3)	dB(A)	58	59	60	62
Dimensioni (LxPxAX)	mm	990x790x1635	990x790x1635	990x790x1635	1340x790x1635
Dimensioni imballo (LxPxAX)	mm	1055x855x1805	1055x855x1805	1055x855x1805	1405x855x1805
Peso netto	Kg	219	219	237	297
Peso lordo	Kg	234	234	252	315
Refrigerante	Tipo	R410A	R410A	R410A	R410A
Quantità refrigerante	Kg	9	9	11	13
Connessione tubazioni	Liquido	mm	Ø12.7 (1/2")	Ø12.7 (1/2")	Ø15.9 (5/8")
	Gas	mm	Ø25.4 (1")	Ø25.4 (1")	Ø28.6 (1 1/8")
Tubo compensazione olio	mm	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")
Lunghezza massima dal 1° giunto	m	40 (90)	40 (90)	40 (90)	40 (90)
Dislivello massimo tra U.I. e U.E.	m	110/90	110/90	110/90	110/90
Dislivello massimo tra U.I. e U.I.	m	30	30	30	30
Collegamento elettrico	n°	4 fili+terra	4 fili+terra	4 fili+terra	4 fili+terra
Cavo di dialogo sistema (*)	mm²	3x1	3x1	3x1	3x1
Temperatura esercizio	Raffreddamento	°C	-5~+48	-5~+48	-5~+48
	Riscaldamento	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 Kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 Kg di CO<sub>2</sub> per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. Consumo di energia (kWh/anno) in base ai risultati di prove standard. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo dell'apparecchio e dal luogo in cui è installato. EER/COP dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione. (1) La capacità di raffreddamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 27°C (BS)/19°C (BU) e temperatura esterna di 35°C (BS). (2) La capacità di riscaldamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 20°C (BS)/15°C (BU) e temperatura esterna di 7°C (BS)/6°C (BU). (3) I livelli sonori sono misurati in una camera semi-anechoica, in una posizione di 1 m davanti all'unità. (\*) Cavo di comunicazione schermato. Caratteristiche e specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.



HP		16	18	20	22
Modello		V5-X450W/V2GN1	V5-X500W/V2GN1	V5-X560W/V2GN1	V5-X615W/V2GN1
		(V5-E450WV2GN1)	(V5-E500WV2GN1)	(V5-E560WV2GN1)	(V5-E615WV2GN1)
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz
Capacità frigorifera (1)	kW	45.0	50.0	56.0	61.5
Potenza assorbita	kW	10.98	12.82	14.51	16.44
EER	W/W	4.10	3.90	3.86	3.74
Capacità termica (2)	kW	50.0	56.0	63.0	69.0
Potenza assorbita	kW	10.87	13.18	15.29	17.12
COP	W/W	4.6	4.25	4.12	4.03
Massimo num. unità interne	n°	26	29	33	36
Capacità totale unità interne collegabili	%	50~130	50~130	50~130	50~130
Compressore	Tipo	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Numero compressori	n°	2	2	2	2
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	14000	16000	16000	16000
Pressione statica	Pa	0~20 (60)	0~20 (60)	0~20 (60)	0~20 (60)
Livelli pressione sonora (3)	dB(A)	62	63	63	63
Dimensioni (LxPxX)	mm	1340x790x1635	1340x790x1635	1340x790x1635	1340x790x1635
Dimensioni imballo (LxPxX)	mm	1405x855x1805	1405x855x1805	1405x855x1805	1405x855x1805
Peso netto	Kg	297	305	340	340
Peso lordo	Kg	315	323	358	358
Refrigerante	Tipo	R410A	R410A	R410A	R410A
Quantità refrigerante	Kg	13	13	16	16
Connessione tubazioni	Liquido	mm	Ø15.9 (5/8")	Ø19.1 (3/4")	Ø19.1 (3/4")
	Gas	mm	Ø31.8 (1-1/4")	Ø31.8 (1-1/4")	Ø31.8 (1-1/4")
Tubo compensazione olio	mm	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")
Lunghezza massima dal 1° giunto	m	40 (90)	40 (90)	40 (90)	40 (90)
Distlivello massimo tra U.I. e U.E.	m	110/90	110/90	110/90	110/90
Distlivello massimo tra U.I. e U.I.	m	30	30	30	30
Collegamento elettrico	n°	4 fili+terra	4 fili+terra	4 fili+terra	4 fili+terra
Cavo di dialogo sistema (*)	mm <sup>2</sup>	3x1	3x1	3x1	3x1
Temperatura esercizio	Raffreddamento	°C	-5~+48	-5~+48	-5~+48
	Riscaldamento	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 Kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 Kg di CO<sub>2</sub>, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. Consumo di energia (kWh/anno) in base ai risultati di prove standard. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo dell'apparecchio e dal luogo in cui è installato. EER/COP dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione. (1) La capacità di raffreddamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 27°C (BS)/19°C (BU) e temperatura esterna di 35°C (BS). (2) La capacità di riscaldamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 20°C (BS)/15°C (BU) e temperatura esterna di 7°C (BS)/6°C (BU). (3) I livelli sonori sono misurati in una camera semi-anechoica, in una posizione di 1 m davanti all'unità. (\*) Cavo di comunicazione schermato. Caratteristiche e specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.



HP		24	26	28	30	32	34
Modello		V5-X670W/V2GN1	V5-X730W/V2GN1	V5-X780W/V2GN1	V5-X840W/V2GN1	V5-X895W/V2GN1	V5-X950W/V2GN1
		(V5-670WV2GN1)	(V5-E730WV2GN1)	(V5-780WV2GN1)	(V5-E840WV2GN1)	(V5-E895WV2GN1)	(V5-E950WV2GN1)
Combinazione x2 moduli		12HPx2	10HP+16HP	10HP+18HP	10HP+20HP	10HP+22HP	12HP+22HP
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz
Capacità frigorifera (1)	kW	67.0	73.0	78.0	84.0	89.5	95.0
Potenza assorbita	kW	15.58	17.20	19.04	20.73	22.67	24.23
EER	W/W	4.30	4.24	4.10	4.05	3.95	3.92
Capacità termica (2)	kW	75.0	81.5	87.5	94.5	100.5	106.5
Potenza assorbita	kW	15.31	16.81	19.12	21.23	23.06	24.77
COP	W/W	4.90	4.85	4.58	4.45	4.36	4.30
<b>Massimo num. unità interne</b>	<b>n°</b>	<b>39</b>	<b>43</b>	<b>46</b>	<b>50</b>	<b>53</b>	<b>56</b>
Capacità tot. u. interne collegabili	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Compressore	Tipo	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Numero compressori	n°	2	3	3	3	3	3
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	24000	26000	28000	28000	28000	28000
Pressione statica	Pa	0-20 (60)	0-20 (60)	0-20 (60)	0-20 (60)	0-20 (60)	0-20 (60)
Livelli pressione sonora (3)	dB(A)	64	65	65	65	65	65
Dimensioni (LxPxA)	mm	(990x790x1635)x2	990x790x1635+ 1340x790x1635	990x790x1635+ 1340x790x1635	990x790x1635+ 1340x790x1635	990x790x1635+ 1340x790x1635	990x790x1635+ 1340x790x1635
Dimensioni imballo (LxPxA)	mm	(1055x855x1805)x2	1055x855x1805+ 1405x855x1805	1055x855x1805+ 1405x855x1805	1055x855x1805+ 1405x855x1805	1055x855x1805+ 1405x855x1805	1055x855x1805+ 1405x855x1805
Peso netto	Kg	237x2	219+297	219+305	219+340	219+340	237+340
Peso lordo	Kg	252x2	234+315	234+323	234+358	234+358	252+358
Refrigerante	Tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Quantità refrigerante	Kg	11x2	9+13	9+13	9+16	9+16	11+16
Connesione tubazioni	Liquido	mm	Ø15.9 (5/8")	Ø19.1 (3/4")	Ø19.1 (3/4")	Ø19.1 (3/4")	Ø19.1 (3/4")
	Gas	mm	Ø28.6 (1-1/8")	Ø31.8 (1-1/4")	Ø31.8 (1-1/4")	Ø31.8 (1-1/4")	Ø31.8 (1-1/4")
Tube compensazione olio	mm	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")
Temperatura esercizio	Raffreddamento	°C	-5~+48	-5~+48	-5~+48	-5~+48	-5~+48
	Riscaldamento	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 Kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 Kg di CO<sub>2</sub> per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. Consumo di energia (kWh/anno) in base ai risultati di prove standard. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo dell'apparecchio e dal luogo in cui è installato. EER/COP dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione. (1) La capacità di raffreddamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 27°C (BS)/19°C (BU) e temperatura esterna di 35°C (BS). (2) La capacità di riscaldamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 20°C (BS)/15°C (BU) e temperatura esterna di 7°C (BS)/6°C (BU). (3) I livelli sonori sono misurati in una camera semi-anechoica, in una posizione di 1 m davanti all'unità. (\*) Cavo di comunicazione schermato. Caratteristiche e specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.



HP		36	38	40	42	44
Modello		V5-X1000W/V2GN1	V5-X1065W/V2GN1	V5-X1115W/V2GN1	V5-X1175W/V2GN1	V5-X1230W/V2GN1
		(V5-E1000WV2GN1)	(V5-E1065WV2GN1)	(V5-E1115WV2GN1)	(V5-E1175WV2GN1)	(V5-E1230WV2GN1)
Combinazione x2 moduli		18HPx2	16HP+22HP	18HP+22HP	20HP+22HP	22HPx2
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz
Capacità frigorifera (1)	kW	100.0	106.5	111.5	117.5	123.0
Potenza assorbita	kW	25.64	27.42	29.26	30.95	32.89
EER	W/W	3.90	3.88	3.81	3.80	3.74
Capacità termica (2)	kW	112.0	119.0	125.0	132.0	138.0
Potenza assorbita	kW	26.35	27.99	30.3	32.41	34.24
COP	W/W	4.25	4.25	4.13	4.07	4.03
<b>Massimo num. unità interne</b>	<b>n°</b>	<b>59</b>	<b>63</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>
Capacità tot. u. interne collegabili	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Compressore	Tipo	DC Inverter				
Numero compressori	n°	4	4	4	4	4
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	32000	30000	32000	32000	32000
Pressione statica	Pa	0-20 (60)	0-20 (60)	0-20 (60)	0-20 (60)	0-20 (60)
Livelli pressione sonora (3)	dB(A)	66	66	66	66	66
Dimensioni (LxPxA)	mm	(1340x790x1635)x2	(1340x790x1635)x2	(1340x790x1635)x2	(1340x790x1635)x2	(1340x790x1635)x2
Dimensioni imballo (LxPxA)	mm	(1405x855x1805)x2	(1405x855x1805)x2	(1405x855x1805)x2	(1405x855x1805)x2	(1405x855x1805)x2
Peso netto	Kg	305x2	297+340	305+340	340x2	340x2
Peso lordo	Kg	323x2	315+358	323+358	358x2	358x2
Refrigerante	Tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Quantità refrigerante	Kg	13x2	13+16	13+16	16x2	16x2
Connesione tubazioni	Liquido	mm	Ø19.1 (3/4")	Ø19.1 (3/4")	Ø19.1 (3/4")	Ø19.1 (3/4")
	Gas	mm	Ø31.8 (1-1/4")	Ø31.8 (1-1/4")	Ø31.8 (1-1/4")	Ø31.8 (1-1/4")
Tube compensazione olio	mm	Ø6.35 (1/4")				
Temperatura esercizio	Raffreddamento	°C	-5~+48	-5~+48	-5~+48	-5~+48
	Riscaldamento	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 Kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 Kg di CO<sub>2</sub>, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. Consumo di energia (kWh/anno) in base ai risultati di prove standard. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo dell'apparecchio e dal luogo in cui è installato. EER/COP dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione. (1) La capacità di raffreddamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 27°C (BS)/19°C (BU) e temperatura esterna di 35°C (BS). (2) La capacità di riscaldamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 20°C (BS)/15°C (BU) e temperatura esterna di 7°C (BS)/6°C (BU). (3) I livelli sonori sono misurati in una camera semi-anechoica, in una posizione di 1 m davanti all'unità. (\*) Cavo di comunicazione schermato. Caratteristiche e specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.



HP		46	48	50	52	54	56
Modello		V5-X1285W/V2GN1	V5-X1345W/V2GN1	V5-X1395W/V2GN1	V5-X1455W/V2GN1	V5-X1510W/V2GN1	V5-X1565W/V2GN1
		(V5-E1285WV2GN1)	(V5-E1345WV2GN1)	(V5-E1395WV2GN1)	(V5-E1455WV2GN1)	(V5-E1510WV2GN1)	(V5-E1565WV2GN1)
Combinazione x3 moduli		12HPx2+22HP	10HP+16HP+22HP	10HP+18HP+22HP	10HP+20HP+22HP	10HP+22HPx2	12HP+22HPx2
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz
Capacità frigorifera (1)	kW	128.5	134.5	139.5	145.5	151.0	156.5
Potenza assorbita	kW	32.03	33.64	35.49	37.17	39.11	40.68
EER	W/W	4.01	4.00	3.93	3.91	3.86	3.85
Capacità termica (2)	kW	144.0	150.5	156.5	163.5	169.5	175.5
Potenza assorbita	kW	32.43	33.93	36.24	38.36	40.19	41.9
COP	W/W	4.44	4.44	4.32	4.26	4.22	4.19
<b>Massimo num. unità interne</b>	<b>n°</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>
Capacità tot. u. interne collegabili	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Compressore	Tipo	DC Inverter					
Numero compressori	n°	4	5	5	5	5	5
Portata aria	m³/h	40000	42000	44000	44000	44000	44000
Pressione statica	Pa	0-20 (60)	0-20 (60)	0-20 (60)	0-20 (60)	0-20 (60)	0-20 (60)
Livelli pressione sonora (3)	dB(A)	66	67	67	67	67	67
Dimensioni (LxPxA)	mm	(990x790x1635)x2+ 1340x790x1635	990x790x1635+ (1340x790x1635)x2	990x790x1635+ (1340x790x1635)x2	990x790x1635+ (1340x790x1635)x2	990x790x1635+ (1340x790x1635)x2	990x790x1635+ (1340x790x1635)x2
Dimensioni imballo (LxPxA)	mm	(1055x855x1805)x2+ 1405x855x1805	1055x855x1805+ (1405x855x1805)x2	1055x855x1805+ (1405x855x1805)x2	1055x855x1805+ (1405x855x1805)x2	1055x855x1805+ (1405x855x1805)x2	1055x855x1805+ (1405x855x1805)x2
Peso netto	Kg	237x2+340	219+297+340	219+305+340	219+340x2	219+340x2	237+340x2
Peso lordo	Kg	252x2+358	234+315+358	234+323+358	234+358x2	234+358x2	252+358x2
Refrigerante	Tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Quantità refrigerante	Kg	11x2+16	9+13+16	9+13+16	9+16x2	9+16x2	11+16x2
Connesione tubazioni	Liquido	mm	Ø19.1 (3/4")	Ø19.1 (3/4")	Ø19.1 (3/4")	Ø22.2 (7/8")	Ø22.2 (7/8")
	Gas	mm	Ø38.1 (1-1/2")	Ø38.1 (1-1/2")	Ø38.1 (1-1/2")	Ø41.3 (1-5/8")	Ø41.3 (1-5/8")
Tube compensazione olio	mm	Ø6.35 (1/4")					
Temperatura esercizio	Raffreddamento	°C	-5~+48	-5~+48	-5~+48	-5~+48	-5~+48
	Riscaldamento	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 Kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 Kg di CO<sub>2</sub> per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. Consumo di energia (kWh/anno) in base ai risultati di prove standard. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo dell'apparecchio e dal luogo in cui è installato. EER/COP dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione. (1) La capacità di raffreddamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 27°C (BS)/19°C (BU) e temperatura esterna di 35°C (BS). (2) La capacità di riscaldamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 20°C (BS)/15°C (BU) e temperatura esterna di 7°C (BS)/6°C (BU). (3) I livelli sonori sono misurati in una camera semi-anechoica, in una posizione di 1 m davanti all'unità. (\*) Cavo di comunicazione schermato. Caratteristiche e specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.



HP		58	60	62	64	66
Modello		V5-X1615W/V2GN1	V5-X1680W/V2GN1	V5-X1730W/V2GN1	V5-X1790W/V2GN1	V5-X1845W/V2GN1
		(V5-E1615WV2GN1)	(V5-E1680WV2GN1)	(V5-E1730WV2GN1)	(V5-E1790WV2GN1)	(V5-E1845WV2GN1)
Combinazione x3 moduli		18HPx2+22HP	16HP+22HPx2	18HP+22HPx2	20HP+22HPx2	22HPx3
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz
Capacità frigorifera (1)	kW	161.5	168.0	173.0	179.0	184.5
Potenza assorbita	kW	42.08	43.86	45.71	47.40	49.33
EER	W/W	3.84	3.83	3.78	3.78	3.74
Capacità termica (2)	kW	181.0	188.0	194.0	201.0	207.0
Potenza assorbita	kW	43.47	45.11	47.42	49.53	51.36
COP	W/W	4.16	4.17	4.09	4.06	4.03
<b>Massimo num. unità interne</b>	<b>n°</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>
Capacità tot. u. interne collegabili	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Compressore	Tipo	DC Inverter				
Numero compressori	n°	6	6	6	6	6
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	48000	46000	48000	48000	48000
Pressione statica	Pa	0-20 (60)	0-20 (60)	0-20 (60)	0-20 (60)	0-20 (60)
Livelli pressione sonora (3)	dB(A)	68	68	68	68	68
Dimensioni (LxPxA)	mm	(1340x790x1635)x3	(1340x790x1635)x3	(1340x790x1635)x3	(1340x790x1635)x3	(1340x790x1635)x3
Dimensioni imballo (LxPxA)	mm	(1405x855x1805)x3	(1405x855x1805)x3	(1405x855x1805)x3	(1405x855x1805)x3	(1405x855x1805)x3
Peso netto	Kg	305x2+340	297+340x2	305+340x2	340x3	340x3
Peso lordo	Kg	323x2+358	315+358x2	323+358x2	358x3	358x3
Refrigerante	Tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Quantità refrigerante	Kg	13x2+16	13+16x2	13+16x2	16x3	16x3
Connessione tubazioni	Liquido	mm	Ø22.2 (7/8")	Ø22.2 (7/8")	Ø22.2 (7/8")	Ø22.2 (7/8")
	Gas	mm	Ø41.3 (1-5/8")	Ø41.3 (1-5/8")	Ø41.3 (1-5/8")	Ø41.3 (1-5/8")
Tube compensazione olio	mm	Ø6.35 (1/4")				
Temperatura esercizio	Raffreddamento	°C	-5~+48	-5~+48	-5~+48	-5~+48
	Riscaldamento	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 Kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 Kg di CO<sub>2</sub> per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. Consumo di energia (kWh/anno) in base ai risultati di prove standard. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo dell'apparecchio e dal luogo in cui è installato. EER/COP dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione. (1) La capacità di raffreddamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 27°C (BS)/19°C (BU) e temperatura esterna di 35°C (BS). (2) La capacità di riscaldamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 20°C (BS)/15°C (BU) e temperatura esterna di 7°C (BS)/6°C (BU). (3) I livelli sonori sono misurati in una camera semi-anechoica, in una posizione di 1 m davanti all'unità. (\*) Cavo di comunicazione schermato. Caratteristiche e specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.



HP		68	70	72	74	76	78
Modello		V5-X1900W/V2GN1	V5-X1960W/V2GN1	V5-X2010W/V2GN1	V5-X2070W/V2GN1	V5-X2125W/V2GN1	V5-X2180W/V2GN1
		(V5-E1900WV2GN1)	(V5-E1960WV2GN1)	(V5-E2010WV2GN1)	(V5-E2070WV2GN1)	(V5-E2125WV2GN1)	(V5-E2180WV2GN1)
Combinazione x4 moduli		12HPx2+22HPx2	10HP+16HP+22HPx2	10HP+18HP+22HPx2	10HP+20HP+22HPx2	10HP+22HPx3	12HP+22HPx3
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz
Capacità frigorifera (1)	kW	190.0	196.0	201.0	207.0	212.5	218.0
Potenza assorbita	kW	48.47	50.09	51.93	53.62	55.55	57.12
EER	W/W	3.92	3.91	3.87	3.86	3.83	3.82
Capacità termica (2)	kW	213.0	219.5	225.5	232.5	238.5	244.5
Potenza assorbita	kW	46.13	51.06	53.36	55.48	57.31	59.02
COP	W/W	4.62	4.30	4.23	4.19	4.16	4.14
<b>Massimo num. unità interne</b>	<b>n°</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>
Capacità tot. u. interne collegabili	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Compressore	Tipo	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Numero compressori	n°	6	7	7	7	7	7
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	56000	58000	60000	60000	60000	60000
Pressione statica	Pa	0-20 (60)	0-20 (60)	0-20 (60)	0-20 (60)	0-20 (60)	0-20 (60)
Livelli pressione sonora (3)	dB(A)	68	69	69	69	69	69
Dimensioni (LxPxA)	mm	(990x790x1635)x2+ (1340x790x1635)x2	990x790x1635+ (1340x790x1635)x3	990x790x1635+ (1340x790x1635)x3	990x790x1635+ (1340x790x1635)x3	990x790x1635+ (1340x790x1635)x3	990x790x1635+ (1340x790x1635)x3
Dimensioni imballo (LxPxA)	mm	(1055x855x1805)x2+ (1405x855x1805)x2	1055x855x1805+ (1405x855x1805)x3	1055x855x1805+ (1405x855x1805)x3	1055x855x1805+ (1405x855x1805)x3	1055x855x1805+ (1405x855x1805)x3	1055x855x1805+ (1405x855x1805)x3
Peso netto	Kg	237x2+340x2	219+297+340x2	219+305+340x2	219+340x3	219+340x3	237+340x3
Peso lordo	Kg	252x2+358x2	234+315+358x2	234+323+358x2	234+358x3	234+358x3	252+358x3
Refrigerante	Tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Quantità refrigerante	Kg	11x2+16x2	9+13+16x2	9+13+16x2	9+16x3	9+16x3	11+16x3
Connessione tubazioni	Liquido	mm	Ø25.4 (1")				
	Gas	mm	Ø44.5 (1-3/4")				
Tubo compensazione olio	mm	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")
Temperatura esercizio	Raffreddamento	°C	-5~+48	-5~+48	-5~+48	-5~+48	-5~+48
	Riscaldamento	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 Kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 Kg di CO<sub>2</sub> per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. Consumo di energia (kWh/anno) in base ai risultati di prove standard. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo dell'apparecchio e dal luogo in cui è installato. EER/COP dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione. (1) La capacità di raffreddamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 27°C (BS)/19°C (BU) e temperatura esterna di 35°C (BS). (2) La capacità di riscaldamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 20°C (BS)/15°C (BU) e temperatura esterna di 7°C (BS)/6°C (BU). (3) I livelli sonori sono misurati in una camera semi-anechoica, in una posizione di 1 m davanti all'unità. (\*) Cavo di comunicazione schermato. Caratteristiche e specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.



HP		80	82	84	86	88
Modello		V5-X2230W/V2GN1	V5-X2295W/V2GN1	V5-X2345W/V2GN1	V5-X2405W/V2GN1	V5-X2460W/V2GN1
		(V5-E2230WV2GN1)	(V5-E2295WV2GN1)	(V5-E2345WV2GN1)	(V5-E2405WV2GN1)	(V5-E2460WV2GN1)
Combinazione x4 moduli		18HPx2+22HPx2	16HP+22HPx3	18HP+22HPx3	20HP+22HPx3	22HPx4
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz
Capacità frigorifera (1)	kW	223.0	229.5	234.5	240.5	246.0
Potenza assorbita	kW	58.53	60.31	62.15	63.84	65.78
EER	W/W	3.81	3.81	3.77	3.77	3.74
Capacità termica (2)	kW	250.0	257.0	263.0	270.0	276.0
Potenza assorbita	kW	60.60	62.23	64.54	66.66	68.49
COP	W/W	4.13	4.13	4.07	4.05	4.03
<b>Massimo num. unità interne</b>	<b>n°</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>
Capacità tot. u. interne collegabili	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Compressore	Tipo	DC Inverter				
Numero compressori	n°	8	8	8	8	8
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	64000	62000	64000	64000	64000
Pressione statica	Pa	0-20 (60)	0-20 (60)	0-20 (60)	0-20 (60)	0-20 (60)
Livelli pressione sonora (3)	dB(A)	70	70	70	70	70
Dimensioni (LxPxA)	mm	(1340x790x1635)x4	(1340x790x1635)x4	(1340x790x1635)x4	(1340x790x1635)x4	(1340x790x1635)x4
Dimensioni imballo (LxPxA)	mm	(1405x855x1805)x4	(1405x855x1805)x4	(1405x855x1805)x4	(1405x855x1805)x4	(1405x855x1805)x4
Peso netto	Kg	305x2+340x2	297+340x3	305+340x3	340x4	340x4
Peso lordo	Kg	323x2+358x2	315+358x3	323+358x3	358x4	358x4
Refrigerante	Tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Quantità refrigerante	Kg	13x2+16x2	13+16x3	13+16x3	16x4	16x4
Connessione tubazioni	Liquido	mm	Ø25.4 (1")	Ø25.4 (1")	Ø25.4 (1")	Ø25.4 (1")
	Gas	mm	Ø44.5 (1-3/4")	Ø44.5 (1-3/4")	Ø44.5 (1-3/4")	Ø44.5 (1-3/4")
Tube compensazione olio	mm	Ø6.35 (1/4")				
Temperatura esercizio	Raffreddamento	°C	-5~+48	-5~+48	-5~+48	-5~+48
	Riscaldamento	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 Kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 Kg di CO<sub>2</sub> per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. Consumo di energia (kWh/anno) in base ai risultati di prove standard. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo dell'apparecchio e dal luogo in cui è installato. EER/COP dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione. (1) La capacità di raffreddamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 27°C (BS)/19°C (BU) e temperatura esterna di 35°C (BS). (2) La capacità di riscaldamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 20°C (BS)/15°C (BU) e temperatura esterna di 7°C (BS)/6°C (BU). (3) I livelli sonori sono misurati in una camera semi-anechoica, in una posizione di 1 m davanti all'unità. (\*) Cavo di comunicazione schermato. Caratteristiche e specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

IDEMA®

Climatizzatori d'aria



# VRF V4+ HR



## DESCRIZIONE

Il sistema VRF VR4+ HR a 3 tubi con recupero di calore è stato progettato per il raffreddamento e il riscaldamento contemporanei con capacità da 25.2 kW a 180.0 kW, combinando i moduli singoli fino ad un massimo di 4 unità esterne. Il sistema è adatto per essere utilizzato in ambienti suddivisi in zone, che richiedono un funzionamento simultaneo nelle due diverse modalità e in diverse parti dell'edificio, a seconda delle preferenze individuali degli utenti.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Unità esterne combinabili tra loro fino ad un massimo di 4 moduli.
- Struttura autoportante in acciaio dotata di pannelli rimovibili, verniciati con trattamento per esterno atto a proteggerli dall'azione degli agenti atmosferici, griglie di protezione sull'aspirazione ed espulsione dell'aria.
- Ventilatori elicoidali ad espulsione verticale, motore elettrico direttamente accoppiato, controllato da Inverter ad alta efficienza.
- Il sistema controlla la velocità del motore del ventilatore ad alta efficienza secondo il carico di funzionamento e la pressione del sistema, per raggiungere le migliori prestazioni con il minor consumo di energia.
- Compressori ermetici a spirale orbitante tipo Scroll con controllo ad Inverter con un'efficienza oltre il 30% superiore ai normali modelli (raffreddamento EER 4.40 e riscaldamento COP 4.50).
- Circuito frigorifero con gas R410A con controllo del refrigerante tramite valvola di espansione elettronica con basso carico di accumulo per garantire il funzionamento preciso del sistema, la singola unità esterna controlla la modalità di funzionamento di ciascun gruppo di unità interne per raggiungere contemporaneamente il riscaldamento e il raffreddamento richiesti.
- Dispositivi di sicurezza: interruttore di alta pressione, termostato di sicurezza del motore del ventilatore, relè di sovracorrente, protezione di sovraccarico Inverter, tappo fusibile, fusibili e microprocessore per l'autodiagnosi.
- Metodo di sbrinamento con sonde di temperatura e scheda elettronica trattata con materiale adatto ad ambienti aggressivi.
- Riscaldamento continuo durante lo sbrinamento.
- Schermatura elettromagnetica.

## PROGETTAZIONE SISTEMA

	Tipologia	VRF VR4+ HR	
Lunghezza tubazioni	Lunghezza totale dall'unità esterna a tutte le unità interne	≤ 1000 m	
	Distanza massima tra l'unità esterna e l'unità interna più lontana	Reale	≤ 175 m
		Equivalente	≤ 200 m
	Distanza massima tra il primo distributore e l'unità interna più lontana		≤ 40 m (90 m)
	Distanza massima tra la valvola selettiva MS Box e l'unità interna più lontana	≤ 40 m	
Differenza di altezza	Massimo dislivello tra l'unità esterna e l'unità interna	Unità esterna superiore alle interne	≤ 70 m
		Unità esterna inferiore alle interne	≤ 110 m
	Massimo dislivello tra le unità interne		≤ 30 m



HP		8	10	12	14	16	
Modello		252W/D2RN1T(C)	280W/D2RN1T(C)	335W/D2RN1T(C)	400W/D2RN1T(C)	450W/D2RN1T(C)	
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	
Capacità frigorifera (1)	kW	25.2	28.0	33.5	40.0	45.0	
Potenza assorbita	kW	5.73	6.67	8.07	11.30	13.24	
EER	W/W	4.40	4.20	4.15	3.54	3.40	
Capacità termica (2)	kW	27.0	31.5	37.5	45.0	50.0	
Potenza assorbita	kW	6.00	7.33	8.72	11.19	12.79	
COP	W/W	4.50	4.30	4.30	4.02	3.91	
Massimo num. unità interne	n°	13	16	20	23	26	
Capacità totale unità interne collegabili	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	
Compressore	Tipo	DC Inverter					
Numero compressori	n°	1	1	1	2	2	
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	12000	12000	13000	15000	15000	
Pressione statica	Pa	0-20 (40)	0-20 (40)	0-20 (40)	0-20 (40)	0-20 (40)	
Livelli pressione sonora (3)	dB(A)	57	57	58	60	60	
Dimensioni (LxPxX)	mm	1250x765x1615	1250x765x1615	1250x765x1615	1250x765x1615	1250x765x1615	
Dimensioni imballo (LxPxX)	mm	1310x830x1790	1310x830x1790	1310x830x1790	1310x830x1790	1310x830x1790	
Peso netto	Kg	255	255	255	303	303	
Peso lordo	Kg	273	273	273	322	322	
Refrigerante	Tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Quantità refrigerante	Kg	10	10	10	13	13	
Connessione tubazioni	Liquido	mm	Ø9.53 (3/8")	Ø12.7 (1/2")	Ø12.7 (1/2")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")
	Gas alta press.	mm	Ø19.1 (3/4")	Ø19.1 (3/4")	Ø19.1 (3/4")	Ø22.2 (7/8")	Ø22.2 (7/8")
	Gas bassa press.	mm	Ø22.2 (7/8")	Ø22.2 (7/8")	Ø25.4 (1")	Ø28.6 (1-1/8")	Ø28.6 (1-1/8")
Tubo bilanc. lato gas alta press.	mm	Ø19.1 (3/4")					
Tubo compensazione olio	mm	Ø6.35 (1/4")					
Lunghezza max. dal 1 giunto	m	40	40	40	40	40	
Distivello massimo tra U.I. e U.E.	m	70/110	70/110	70/110	70/110	70/110	
Distivello massimo tra U.I. e U.I.	m	30	30	15	15	15	
Collegamento elettrico	n°	4 fili+terra					
Cavo di dialogo sistema (*)	mm <sup>2</sup>	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1	
Temperatura esercizio	Raffreddamento	°C	-5~+48	-5~+48	-5~+48	-5~+48	-5~+48
	Riscaldamento	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 Kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 Kg di CO<sub>2</sub> per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. Consumo di energia (kWh/anno) in base ai risultati di prove standard. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo dell'apparecchio e dal luogo in cui è installato. EER/COP dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione. (1) La capacità di raffreddamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 27°C (BS)/19°C (BU) e temperatura esterna di 35°C (BS). (2) La capacità di riscaldamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 20°C (BS)/15°C (BU) e temperatura esterna di 7°C (BS)/6°C (BU). (3) I livelli sonori sono misurati in una camera semi-anechoica, in una posizione di 1 m davanti all'unità. (\*) Cavo di comunicazione schermato. Caratteristiche e specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.



HP		18	20	22	24
Modello		532W/D2RNIT(C)	560W/D2RNIT(C)	615W/D2RNIT(C)	680W/D2RNIT(C)
Combinazione x2 moduli		8HP+10HP	10HPx2	10HP+12HP	10HP+14HP
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz
Capacità frigorifera (1)	kW	53.2	56.0	61.5	68.0
Potenza assorbita	kW	12.40	13.34	14.74	17.97
EER	W/W	4.29	4.20	4.17	3.78
Capacità termica (2)	kW	58.5	63.0	69.0	76.5
Potenza assorbita	kW	13.33	14.66	16.05	18.52
COP	W/W	4.39	4.30	4.30	4.13
<b>Massimo num. unità interne</b>	<b>n°</b>	<b>29</b>	<b>33</b>	<b>36</b>	<b>39</b>
Capacità tot. u. interne collegabili	%	50-130	50-130	50-130	50-130
Compressore	Tipo	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Numero compressori	n°	2	2	2	3
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	24000	24000	25000	27000
Pressione statica	Pa	0-20 (40)	0-20 (40)	0-20 (40)	0-20 (40)
Livelli pressione sonora (3)	dB(A)	61	61	62	63
Dimensioni (LxPxA)	mm	(1250x765x1615)x2	(1250x765x1615)x2	(1250x765x1615)x2	(1250x765x1615)x2
Dimensioni imballo (LxPxA)	mm	(1305x820x1790)x2	(1305x820x1790)x2	(1305x820x1790)x2	(1305x820x1790)x2
Peso netto	Kg	255x2	255x2	255x2	255+303
Peso lordo	Kg	273x2	273x2	273x2	273+322
Refrigerante	Tipo	R410A	R410A	R410A	R410A
Quantità refrigerante	Kg	10x2	10x2	10x2	10+13
Connessione tubazioni	Liquido	mm	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")
	Gas alta press.	mm	Ø31.8 (1-1/4")	Ø31.8 (1-1/4")	Ø31.8 (1-1/4")
	Gas bassa press.	mm	Ø28.6 (1-1/8")	Ø28.6 (1-1/8")	Ø28.6 (1-1/8")
Tubo bilanc. lato gas alta press.	mm	Ø19.1 (3/4")	Ø19.1 (3/4")	Ø19.1 (3/4")	Ø19.1 (3/4")
Tubo compensazione olio	mm	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")
Temperatura esercizio	Raffreddamento	°C	-5~+48	-5~+48	-5~+48
	Riscaldamento	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 Kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 Kg di CO<sub>2</sub> per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. Consumo di energia (kWh/anno) in base ai risultati di prove standard. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo dell'apparecchio e dal luogo in cui è installato. EER/COP dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione. (1) La capacità di raffreddamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 27°C (BS)/19°C (BU) e temperatura esterna di 35°C (BS). (2) La capacità di riscaldamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 20°C (BS)/15°C (BU) e temperatura esterna di 7°C (BS)/6°C (BU). (3) I livelli sonori sono misurati in una camera semi-anechoica, in una posizione di 1 m davanti all'unità. (\*) Cavo di comunicazione schermato. Caratteristiche e specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.



HP		26	28	30	32
Modello		730W/D2RN1T(C)	800W/D2RN1T(C)	850W/D2RN1T(C)	900W/D2RN1T(C)
Combinazione x2 moduli		10HP+16HP	14HPx2	14HP+16HP	16HPx2
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz
Capacità frigorifera (1)	kW	73.0	80.0	85.0	90.0
Potenza assorbita	kW	19.90	22.60	24.54	26.48
EER	W/W	3.67	3.54	3.46	3.40
Capacità termica (2)	kW	81.5	90.0	95.0	100.0
Potenza assorbita	kW	20.1	22.40	23.98	25.58
COP	W/W	4.05	4.02	3.96	3.91
<b>Massimo num. unità interne</b>	<b>n°</b>	<b>43</b>	<b>46</b>	<b>50</b>	<b>53</b>
Capacità tot. u. interne collegabili	%	50-130	50-130	50-130	50-130
Compressore	Tipo	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Numero compressori	n°	3	4	4	4
Portata aria	m³/h	27000	30000	30000	30000
Pressione statica	Pa	0-20 (40)	0-20 (40)	0-20 (40)	0-20 (40)
Livelli pressione sonora (3)	dB(A)	63	64	64	64
Dimensioni (LxPxA)	mm	(1250x765x1615)x2	(1250x765x1615)x2	(1250x765x1615)x2	(1250x765x1615)x2
Dimensioni imballo (LxPxA)	mm	(1305x820x1790)x2	(1305x820x1790)x2	(1305x820x1790)x2	(1305x820x1790)x2
Peso netto	Kg	255+303	303x2	303x2	303x2
Peso lordo	Kg	273+322	322x2	322x2	322x2
Refrigerante	Tipo	R410A	R410A	R410A	R410A
Quantità refrigerante	Kg	10+13	13x2	13x2	13x2
Connessione tubazioni	Liquido	mm	Ø19.1 (3/4")	Ø19.1 (3/4")	Ø19.1 (3/4")
	Gas alta press.	mm	Ø34.9 (1-3/8")	Ø34.9 (1-3/8")	Ø34.9 (1-3/8")
	Gas bassa press.	mm	Ø28.6 (1-1/8")	Ø28.6 (1-1/8")	Ø28.6 (1-1/8")
Tubo bilanc. lato gas alta press.	mm	Ø19.1 (3/4")	Ø19.1 (3/4")	Ø19.1 (3/4")	Ø19.1 (3/4")
Tubo compensazione olio	mm	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")
Temperatura esercizio	Raffreddamento	°C	-5~+48	-5~+48	-5~+48
	Riscaldamento	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 Kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 Kg di CO<sub>2</sub> per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. Consumo di energia (kWh/anno) in base ai risultati di prove standard. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo dell'apparecchio e dal luogo in cui è installato. EER/COP dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione. (1) La capacità di raffreddamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 27°C (BS)/19°C (BU) e temperatura esterna di 35°C (BS). (2) La capacità di riscaldamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 20°C (BS)/15°C (BU) e temperatura esterna di 7°C (BS)/6°C (BU). (3) I livelli sonori sono misurati in una camera semi-anechoica, in una posizione di 1 m davanti all'unità. (\*) Cavo di comunicazione schermato. Caratteristiche e specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.



HP		34	36	38	40
Modello		960W/D2RNIT(C)	1010W/D2RNIT(C)	1065W/D2RNIT(C)	1130W/D2RNIT(C)
Combinazione x2 moduli		10HPx2+14HP	10HPx2+16HP	10HP+12HP+16HP	10HP+14HP+16HP
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz
Capacità frigorifera (1)	kW	96.0	101.0	106.5	113.0
Potenza assorbita	kW	24.64	26.58	27.98	31.21
EER	W/W	3.90	3.80	3.81	3.62
Capacità termica (2)	kW	108.0	113.0	119.0	126.5
Potenza assorbita	kW	25.85	27.45	28.84	31.31
COP	W/W	4.18	4.12	4.13	4.04
<b>Massimo num. unità interne</b>	<b>n°</b>	<b>56</b>	<b>59</b>	<b>63</b>	<b>64</b>
Capacità tot. u. interne collegabili	%	50-130	50-130	50-130	50-130
Compressore	Tipo	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Numero compressori	n°	4	4	4	5
Portata aria	m³/h	39000	39000	40000	42000
Pressione statica	Pa	0-20 (40)	0-20 (40)	0-20 (40)	0-20 (40)
Livelli pressione sonora (3)	dB(A)	65	65	65	66
Dimensioni (LxPxA)	mm	(1250x765x1615)x3	(1250x765x1615)x3	(1250x765x1615)x3	(1250x765x1615)x3
Dimensioni imballo (LxPxA)	mm	(1305x820x1790)x3	(1305x820x1790)x3	(1305x820x1790)x3	(1305x820x1790)x3
Peso netto	Kg	255x2+303	255x2+303	255x2+303	255+303x2
Peso lordo	Kg	273x2+322	273x2+322	273x2+322	273+322x2
Refrigerante	Tipo	R410A	R410A	R410A	R410A
Quantità refrigerante	Kg	10x2+13	10x2+13	10x2+13	10+13x2
Connessione tubazioni	Liquido	mm	Ø19.1 (3/4")	Ø19.1 (3/4")	Ø19.1 (3/4")
	Gas alta press.	mm	Ø41.3 (1-5/8")	Ø41.3 (1-5/8")	Ø41.3 (1-5/8")
	Gas bassa press.	mm	Ø34.9 (1-3/8")	Ø34.9 (1-3/8")	Ø34.9 (1-3/8")
Tubo bilanc. lato gas alta press.	mm	Ø19.1 (3/4")	Ø19.1 (3/4")	Ø19.1 (3/4")	Ø19.1 (3/4")
Tubo compensazione olio	mm	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")
Temperatura esercizio	Raffreddamento	°C	-5~+48	-5~+48	-5~+48
	Riscaldamento	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 Kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 Kg di CO<sub>2</sub> per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. Consumo di energia (kWh/anno) in base ai risultati di prove standard. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo dell'apparecchio e dal luogo in cui è installato. EER/COP dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione. (1) La capacità di raffreddamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 27°C (BS)/19°C (BU) e temperatura esterna di 35°C (BS). (2) La capacità di riscaldamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 20°C (BS)/15°C (BU) e temperatura esterna di 7°C (BS)/6°C (BU). (3) I livelli sonori sono misurati in una camera semi-anechoica, in una posizione di 1 m davanti all'unità. (\*) Cavo di comunicazione schermato. Caratteristiche e specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.



HP		42	44	46	48
Modello		1200W/D2RN1T(C)	1250W/D2RN1T(C)	1300W/D2RN1T(C)	1350W/D2RN1T(C)
Combinazione x3 moduli		14HPx3	14HPx2+16HP	14HP+16HPx2	16HPx3
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz
Capacità frigorifera (1)	kW	120.0	125.0	130.0	135.0
Potenza assorbita	kW	33.90	35.84	37.78	39.72
EER	W/W	3.54	3.49	3.44	3.40
Capacità termica (2)	kW	135.0	140.0	145.0	150.0
Potenza assorbita	kW	33.57	35.17	36.77	38.37
COP	W/W	4.02	3.98	3.94	3.91
<b>Massimo num. unità interne</b>	<b>n°</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>
Capacità tot. u. interne collegabili	%	50~130	50~130	50~130	50~130
Compressore	Tipo	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Numero compressori	n°	6	6	6	6
Portata aria	m³/h	45000	45000	45000	45000
Pressione statica	Pa	0~20 (40)	0~20 (40)	0~20 (40)	0~20 (40)
Livelli pressione sonora (3)	dB(A)	67	67	67	67
Dimensioni (LxPxA)	mm	(1250x765x1615)x3	(1250x765x1615)x3	(1250x765x1615)x3	(1250x765x1615)x3
Dimensioni imballo (LxPxA)	mm	(1305x820x1790)x3	(1305x820x1790)x3	(1305x820x1790)x3	(1305x820x1790)x3
Peso netto	Kg	303x3	303x3	303x3	303x3
Peso lordo	Kg	322x3	322x3	322x3	322x3
Refrigerante	Tipo	R410A	R410A	R410A	R410A
Quantità refrigerante	Kg	13x3	13x3	13x3	13x3
Connessione tubazioni	Liquido	mm	Ø19.1 (3/4")	Ø19.1 (3/4")	Ø19.1 (3/4")
	Gas alta press.	mm	Ø41.3 (1-5/8")	Ø41.3 (1-5/8")	Ø41.3 (1-5/8")
	Gas bassa press.	mm	Ø34.9 (1-3/8")	Ø34.9 (1-3/8")	Ø34.9 (1-3/8")
Tubo bilanc. lato gas alta press.	mm	Ø19.1 (3/4")	Ø19.1 (3/4")	Ø19.1 (3/4")	Ø19.1 (3/4")
Tubo compensazione olio	mm	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")
Temperatura esercizio	Raffreddamento	°C	-5~+48	-5~+48	-5~+48
	Riscaldamento	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 Kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 Kg di CO<sub>2</sub> per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. Consumo di energia (kWh/anno) in base ai risultati di prove standard. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo dell'apparecchio e dal luogo in cui è installato. EER/COP dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione. (1) La capacità di raffreddamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 27°C (BS)/19°C (BU) e temperatura esterna di 35°C (BS). (2) La capacità di riscaldamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 20°C (BS)/15°C (BU) e temperatura esterna di 7°C (BS)/6°C (BU). (3) I livelli sonori sono misurati in una camera semi-anechoica, in una posizione di 1 m davanti all'unità. (\*) Cavo di comunicazione schermato. Caratteristiche e specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.



HP		50	52	54	56
Modello		1432W/D2RN1T(C)	1460W/D2RN1T(C)	1515W/D2RN1T(C)	1580W/D2RN1T(C)
Combinazione x4 moduli		8HP+10HP+16HPx2	10HPx2+16HPx2	10HP+12HP+16HPx2	10HP+14HP+16HPx2
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz
Capacità frigorifera (1)	kW	143.2	146.0	151.5	158.0
Potenza assorbita	kW	38.88	39.82	41.22	44.45
EER	W/W	3.68	3.67	3.68	3.55
Capacità termica (2)	kW	158.5	163.0	169.0	176.5
Potenza assorbita	kW	38.91	40.24	41.63	44.10
COP	W/W	4.07	4.05	4.06	4.00
<b>Massimo num. unità interne</b>	<b>n°</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>
Capacità tot. u. interne collegabili	%	50-130	50-130	50-130	50-130
Compressore	Tipo	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Numero compressori	n°	6	6	6	7
Portata aria	m³/h	54000	54000	55000	57000
Pressione statica	Pa	0-20 (40)	0-20 (40)	0-20 (40)	0-20 (40)
Livelli pressione sonora (3)	dB(A)	68	68	68	68
Dimensioni (LxPxA)	mm	(1250x765x1615)x4	(1250x765x1615)x4	(1250x765x1615)x4	(1250x765x1615)x4
Dimensioni imballo (LxPxA)	mm	(1305x820x1790)x4	(1305x820x1790)x4	(1305x820x1790)x4	(1305x820x1790)x4
Peso netto	Kg	255x2+303x2	255x2+303x2	255x2+303x2	255+303x3
Peso lordo	Kg	273x2+322x2	273x2+322x2	273x2+322x2	273+322x3
Refrigerante	Tipo	R410A	R410A	R410A	R410A
Quantità refrigerante	Kg	10x2+13x2	10x2+13x2	10x2+13x2	10+13x3
Connessione tubazioni	Liquido	mm	Ø22.2 (7/8")	Ø22.2 (7/8")	Ø22.2 (7/8")
	Gas alta press.	mm	Ø44.5 (1-3/4")	Ø44.5 (1-3/4")	Ø44.5 (1-3/4")
	Gas bassa press.	mm	Ø38.1 (1-1/2")	Ø38.1 (1-1/2")	Ø38.1 (1-1/2")
Tubo bilanc. lato gas alta press.	mm	Ø19.1 (3/4")	Ø19.1 (3/4")	Ø19.1 (3/4")	Ø19.1 (3/4")
Tubo compensazione olio	mm	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")
Temperatura esercizio	Raffreddamento	°C	-5~+48	-5~+48	-5~+48
	Riscaldamento	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 Kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 Kg di CO<sub>2</sub> per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. Consumo di energia (kWh/anno) in base ai risultati di prove standard. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo dell'apparecchio e dal luogo in cui è installato. EER/COP dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione. (1) La capacità di raffreddamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 27°C (BS)/19°C (BU) e temperatura esterna di 35°C (BS). (2) La capacità di riscaldamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 20°C (BS)/15°C (BU) e temperatura esterna di 7°C (BS)/6°C (BU). (3) I livelli sonori sono misurati in una camera semi-anechoica, in una posizione di 1 m davanti all'unità. (\*) Cavo di comunicazione schermato. Caratteristiche e specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.



HP		58	60	62	64
Modello		1650W/D2RN1T(C)	1700W/D2RN1T(C)	1750W/D2RN1T(C)	1800W/D2RN1T(C)
Combinazione x4 moduli		14HPx3+16HP	14HPx2+16HPx2	14HP+16HPx3	16HPx4
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz
Capacità frigorifera (1)	kW	165.0	170.0	175.0	180.0
Potenza assorbita	kW	47.14	49.08	51.02	52.96
EER	W/W	3.50	3.46	3.43	3.40
Capacità termica (2)	kW	185.0	190.0	195.0	200.0
Potenza assorbita	kW	46.36	47.96	49.56	51.16
COP	W/W	3.99	3.96	3.93	3.91
<b>Massimo num. unità interne</b>	<b>n°</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>
Capacità tot. u. interne collegabili	%	50-130	50-130	50-130	50-130
Compressore	Tipo	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Numero compressori	n°	8	8	8	8
Portata aria	m³/h	60000	60000	60000	60000
Pressione statica	Pa	0-20 (40)	0-20 (40)	0-20 (40)	0-20 (40)
Livelli pressione sonora (3)	dB(A)	69	69	69	69
Dimensioni (LxPxA)	mm	(1250x765x1615)x4	(1250x765x1615)x4	(1250x765x1615)x4	(1250x765x1615)x4
Dimensioni imballo (LxPxA)	mm	(1305x820x1790)x4	(1305x820x1790)x4	(1305x820x1790)x4	(1305x820x1790)x4
Peso netto	Kg	303x4	303x4	303x4	303x4
Peso lordo	Kg	322x4	322x4	322x4	322x4
Refrigerante	Tipo	R410A	R410A	R410A	R410A
Quantità refrigerante	Kg	13x4	13x4	13x4	13x4
Connessione tubazioni	Liquido	mm	Ø22.2 (7/8")	Ø22.2 (7/8")	Ø22.2 (7/8")
	Gas alta press.	mm	Ø44.5 (1-3/4")	Ø44.5 (1-3/4")	Ø44.5 (1-3/4")
	Gas bassa press.	mm	Ø38.1 (1-1/2")	Ø38.1 (1-1/2")	Ø38.1 (1-1/2")
Tubo bilanc. lato gas alta press.	mm	Ø19.1 (3/4")	Ø19.1 (3/4")	Ø19.1 (3/4")	Ø19.1 (3/4")
Tubo compensazione olio	mm	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")
Temperatura esercizio	Raffreddamento	°C	-5~+48	-5~+48	-5~+48
	Riscaldamento	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 Kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 Kg di CO<sub>2</sub> per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. Consumo di energia (kWh/anno) in base ai risultati di prove standard. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo dell'apparecchio e dal luogo in cui è installato. EER/COP dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione. (1) La capacità di raffreddamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 27°C (BS)/19°C (BU) e temperatura esterna di 35°C (BS). (2) La capacità di riscaldamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 20°C (BS)/15°C (BU) e temperatura esterna di 7°C (BS)/6°C (BU). (3) I livelli sonori sono misurati in una camera semi-anechoica, in una posizione di 1 m davanti all'unità. (\*) Cavo di comunicazione schermato. Caratteristiche e specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.



# AHUKZ

## DESCRIZIONE

L'interfaccia indipendente AHUKZ può essere utilizzata per collegare una unità esterna VRF con una qualsiasi UTA (unità trattamento aria) con batteria ad espansione. Risulterà come un'unità interna del sistema VRF.

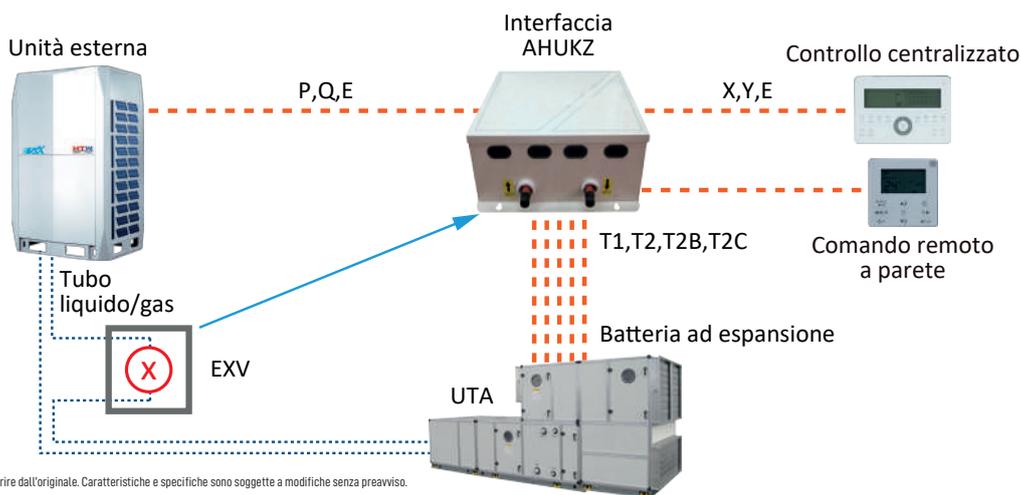
## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Permette l'installazione di batterie ad espansione diretta fino a 56.0 kW.
- Composta da una centralina elettronica, una valvola ad espansione elettronica e una sonda di controllo.
- Dispone della funzione Follow Me grazie al comando remoto a parete di serie.
- Incorpora la porta X,Y,E per il collegamento di un controllo centralizzato delle unità interne.



Modello		AHUKZ-01B	AHUKZ-02B	AHUKZ-03B
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz
Capacità	kW	9.0~20.0	20.0~36.0	36.0~56.0
Dimensioni (LxPxA)	mm	335x375x150	335x375x150	335x375x150
Peso netto	Kg	8.4	8.7	8.9
Tubazione frigorifera	Lato liquido	mm	Ø9.52 (3/8")	Ø12.7 (1/2")
	Lato gas	mm	Ø9.52 (3/8")	Ø12.7 (1/2")
Collegamento elettrico	mm <sup>2</sup>	2 fili+terra	2 fili+terra	2 fili+terra
Cavo di dialogo sistema	mm <sup>2</sup>	3x1	3x1	3x1
Tipo di controllo		Comando a parete	Comando a parete	Comando a parete

## ESEMPIO DI FUNZIONAMENTO



L'immagine è puramente indicativa e può differire dall'originale. Caratteristiche e specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.



# MS BOX

## DESCRIZIONE

Grazie all'utilizzo della valvola selettiva MS Box, che gestisce il flusso di refrigerante attraverso l'elettrovalvola, l'unità esterna controlla gli stessi gruppi di singole unità interne per il funzionamento simultaneo in riscaldamento e in raffreddamento. Le unità interne collegate alla valvola selettiva MS Box possono funzionare contemporaneamente in modalità raffreddamento e in modalità riscaldamento.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Bassa rumorosità di funzionamento per un controllo preciso di più elettrovalvole.
- Massimo 24 unità interne collegate ad una valvola selettiva MS Box.
- Il numero massimo di unità interne per ogni gruppo deve essere inferiore o uguale a 4.
- Le unità interne collegate ad una valvola selettiva MS Box non devono superare i 56.0 kW di potenza.



Modello			MS02/N1-C	MS04/N1-C	MS06/N1-C	MS02E/N1-C	MS04E/N1-C	
Applicabile alle seguenti unità interne			Per tutte le unità interne VRF (eccetto canalizzabili alta prevalenza)			Solo per unità interne canalizzabili alta prevalenza		
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	
Massimo gruppo di unità interne		n°	2	4	6	1	1	
Massimo numero di unità interne per ogni gruppo		n°	4	4	4	1	1	
Massimo numero di unità interne collegabili		n°	8	16	24	1	1	
Capacità massima di ogni gruppo di unità interne		kW	16	16	16	20/25/28	40/45/56	
Capacità massima totale di tutte le unità interne collegate		kW	28	45	45	20~28	40~56	
Tubazione frigorifera	Collegata all'unità esterna	Lato liquido	mm	Ø12.7 (1/2")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")	Ø12.7 (1/2")	Ø15.9 (5/8")
		Lato gas alta press.	mm	Ø19.1 (3/4")	Ø22.2 (7/8")	Ø22.2 (7/8")	Ø19.1 (3/4")	Ø22.2 (7/8")
		Lato gas bassa press.	mm	Ø25.4 (1")	Ø31.8 (1-1/4")	Ø31.8 (1-1/4")	Ø25.4 (1")	Ø31.8 (1-1/4")
	Collegata all'unità interna	Lato liquido	mm	Ø9.52 (3/8")	Ø9.52 (3/8")	Ø9.52 (3/8")	Ø9.52 (3/8")	Ø9.52 (3/8")
		Lato gas	mm	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")
Livello pressione sonora		dB(A)	33	33	40	33	33	
Dimensioni (LxPxX)		mm	630x600x225	960x600x225	960x600x225	630x600x225	960x600x225	
Peso netto		Kg	19.5	31.0	35.0	19.5	31.0	
Peso lordo		Kg	27.0	40.0	44.5	27.0	40.0	

# PARETE



## DESCRIZIONE

I modelli a parete si contraddistinguono per il loro design compatto ed elegante. Incorporano un display a LED e le loro linee stilizzate uniscono il design alla tecnologia più avanzata sul mercato.



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI



Riavvio automatico



Indirizzamento automatico



Timer



Sbrinatorio automatico



Facile pulizia del pannello



Follow Me



Funzione anti aria fredda



Oscillazione automatica



Display LED



Filtro incorporato



Deumidificazione indipendente



Comando a parete (opzionale)

L'immagine è puramente indicativa e può differire dall'originale. Caratteristiche e specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Modello			MI2-22GDN1	MI2-28GDN1	MI2-36GDN1	MI2-45GDN1
Alimentazione	V/Ph/Hz		220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz
Capacità	Raffreddamento (1)	kW	2.2	2.8	3.6	4.5
	Riscaldamento (2)	kW	2.4	3.2	4.0	5.0
Potenza assorbita	Raffreddamento	W	28	28	30	45
	Riscaldamento	W	28	28	30	45
Portata aria (Max/Med/Min)	m³/h		422/393/356	417/370/316	656/573/488	594/507/424
Livello pressione sonora (Max/Med/Min) (3)	dB(A)		31/30/29	31/30/29	33/31/30	35/33/31
Dimensioni (LxPxA)	mm		835x203x280	835x203x280	990x223x315	990x223x315
Imballo (LxPxA)	mm		935x320x385	935x320x385	1085x335x420	1085x335x420
Peso netto/Peso lordo	Kg		8.4/12.1	9.5/13.1	11.4/15.5	12.8/16.9
Tubazione frigorifera	Liquido	mm	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")
	Gas	mm	Ø12.7 (1/2")	Ø12.7 (1/2")	Ø12.7 (1/2")	Ø12.7 (1/2")
Tubo di drenaggio	mm		OD Ø16	OD Ø16	OD Ø16	OD Ø16
Collegamento elettrico	n°		2 fili+terra	2 fili+terra	2 fili+terra	2 fili+terra
Cavo di dialogo sistema (*)	mm²		3x1	3x1	3x1	3x1
Tipo di controllo			Telecomando	Telecomando	Telecomando	Telecomando

Modello			MI2-56GDN1	MI2-71GDN1	MI2-90GDN1
Alimentazione	V/Ph/Hz		220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz
Capacità	Raffreddamento (1)	kW	5.6	7.1	9.0
	Riscaldamento (2)	kW	6.3	8.0	10.0
Potenza assorbita	Raffreddamento	W	45	55	82
	Riscaldamento	W	45	55	82
Portata aria (Max/Med/Min)	m³/h		747/648/547	1195/1005/809	1421/1067/867
Livello pressione sonora (Max/Med/Min) (3)	dB(A)		38/36/34	44/39/36	48/43/38
Dimensioni (LxPxA)	mm		990x223x315	1194x262x343	1194x262x343
Imballo (LxPxA)	mm		1085x335x420	1290x460x375	1290x460x375
Peso netto/Peso lordo	Kg		12.8/16.9	17/22.4	17/22.4
Tubazione frigorifera	Liquido	mm	Ø9.53 (3/8")	Ø9.53 (3/8")	Ø9.53 (3/8")
	Gas	mm	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")
Tubo di drenaggio	mm		OD Ø16	OD Ø16	OD Ø16
Collegamento elettrico	n°		2 fili+terra	2 fili+terra	2 fili+terra
Cavo di dialogo sistema (*)	mm²		3x1	3x1	3x1
Tipo di controllo			Telecomando	Telecomando	Telecomando

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 Kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 Kg di CO<sub>2</sub> per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. Consumo di energia (kWh/anno) in base ai risultati di prove standard. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo dell'apparecchio e dal luogo in cui è installato. EER/COP dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione. (1) La capacità di raffreddamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 27°C (BS)/19°C (BU) e temperatura esterna di 35°C (BS). (2) La capacità di riscaldamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 20°C (BS)/15°C (BU) e temperatura esterna di 7°C (BS)/6°C (BU). (3) I livelli sonori sono misurati in una camera semi-anechoica, in una posizione di 1,4 m davanti all'unità. (\*) Cavo di comunicazione schermato. Caratteristiche e specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

# CASSETTA 2 VIE (1172x591)



## DESCRIZIONE

Le cassette a 2 vie compatte (1172x591) da controsoffitto sono totalmente incassabili e permettono una distribuzione uniforme dell'aria in ambienti dal perimetro rettangolare.



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI



Riavvio automatico



Indirizzamento automatico



Aria di rinnovo



Timer



Sbrinatorio automatico



Facile pulizia del pannello



Follow Me



Funzione anti aria fredda



Pompa sollevamento condensa



Oscillazione automatica



Filtro incorporato



Deumidificazione indipendente



Comando a parete (opzionale)

L'immagine è puramente indicativa e può differire dall'originale. Caratteristiche e specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Modello			MI2-28Q2DN1	MI2-45Q2DN1
Alimentazione	V/Ph/Hz		220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz
Capacità	Raffreddamento (1)	kW	2.8	4.5
	Riscaldamento (2)	kW	3.2	5.0
Potenza assorbita	Raffreddamento	W	40	50
	Riscaldamento	W	40	50
Portata aria (Max/Med/Min)	m³/h		645/530/410	850/670/550
Livello pressione sonora (Max/Med/Min) (3)	dB(A)		33/29/24	37/34/30
Dimensioni (LxPxA)	mm		1172x591x299	1172x591x299
Imballo (LxPxA)	mm		1355x675x400	1355x675x400
Dimensioni pannello (LxPxA)	mm		1430x680x53	1430x680x53
Imballo pannello (LxPxA)	mm		1525x765x130	1525x765x130
Peso netto/Peso lordo	Kg		33.5/42	35/43.5
Peso netto/Peso lordo pannello	Kg		10.5/15	10.5/15
Tubazione frigorifera	Liquido	mm	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")
	Gas	mm	Ø12.7 (1/2")	Ø12.7 (1/2")
Tubo di drenaggio	mm		OD Ø32	OD Ø32
Collegamento elettrico	n°		2 fili+terra	2 fili+terra
Cavo di dialogo sistema (*)	mm²		3x1	3x1
Tipo di controllo			Telecomando	Telecomando

# CASSETTA 4 VIE COMPATTA (600x600)



## DESCRIZIONE

Le cassette a 4 vie compatte (600x600) da controsoffitto contribuiscono ad una climatizzazione più uniforme, rapida e di ampia portata. L'unità interna è compatta (570 mm di larghezza e di profondità) studiata per un'installazione semplificata.



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI



Riavvio automatico



Indirizzamento automatico



Timer



Sbrinatorio automatico



Facile pulizia del pannello



Follow Me



Funzione anti aria fredda



Pompa sollevamento condensa



Oscillazione automatica



Filtro incorporato



Deumidificazione indipendente



Comando a parete (opzionale)

L'immagine è puramente indicativa e può differire dall'originale. Caratteristiche e specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Modello			MI2-22Q4CDN1	MI2-28Q4CDN1
Alimentazione	V/Ph/Hz		220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz
Capacità	Raffreddamento (1)	kW	2.2	2.8
	Riscaldamento (2)	kW	2.4	3.2
Potenza assorbita	Raffreddamento	W	35	35
	Riscaldamento	W	35	35
Portata aria (Max/Med/Min)	m³/h		576/503/405	576/503/405
Livello pressione sonora (Max/Med/Min) (3)	dB(A)		35/29/22	35/29/22
Dimensioni (LxPxA)	mm		630x570x260	630x570x260
Imballo (LxPxA)	mm		700x660x330	700x660x330
Dimensioni pannello (LxPxA)	mm		647x647x50	647x647x50
Imballo pannello (LxPxA)	mm		715x715x123	715x715x123
Peso netto/Peso lordo	Kg		18/23.5	18/23.5
Peso netto/Peso lordo pannello	Kg		2.5/4.5	2.5/4.5
Tubazione frigorifera	Liquido	mm	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")
	Gas	mm	Ø12.7 (1/2")	Ø12.7 (1/2")
Tubo di drenaggio	mm		OD Ø32	OD Ø32
Collegamento elettrico	n°		2 fili+terra	2 fili+terra
Cavo di dialogo sistema (*)	mm²		3x1	3x1
Tipo di controllo			Telecomando	Telecomando

Modello			MI2-36Q4CDN1	MI2-45Q4CDN1
Alimentazione	V/Ph/Hz		220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz
Capacità	Raffreddamento (1)	kW	3.6	4.5
	Riscaldamento (2)	kW	4.0	5.0
Potenza assorbita	Raffreddamento	W	40	50
	Riscaldamento	W	40	50
Portata aria (Max/Med/Min)	m³/h		604/516/400	604/516/400
Livello pressione sonora (Max/Med/Min) (3)	dB(A)		41/32/28	41/32/28
Dimensioni (LxPxA)	mm		630x570x260	630x570x260
Imballo (LxPxA)	mm		700x660x330	700x660x330
Dimensioni pannello (LxPxA)	mm		647x647x50	647x647x50
Imballo pannello (LxPxA)	mm		715x715x123	715x715x123
Peso netto/Peso lordo	Kg		19.2/24.7	19.2/24.7
Peso netto/Peso lordo pannello	Kg		2.5/4.5	2.5/4.5
Tubazione frigorifera	Liquido	mm	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")
	Gas	mm	Ø12.7 (1/2")	Ø12.7 (1/2")
Tubo di drenaggio	mm		OD Ø32	OD Ø32
Collegamento elettrico	n°		2 fili+terra	2 fili+terra
Cavo di dialogo sistema (*)	mm²		3x1	3x1
Tipo di controllo			Telecomando	Telecomando

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 Kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 Kg di CO<sub>2</sub> per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. Consumo di energia (kWh/anno) in base ai risultati di prove standard. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo dell'apparecchio e dal luogo in cui è installato. EER/COP dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione. (1) La capacità di raffreddamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 27°C (BS)/19°C (BU) e temperatura esterna di 35°C (BS). (2) La capacità di riscaldamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 20°C (BS)/15°C (BU) e temperatura esterna di 7°C (BS)/6°C (BU). (3) I livelli sonori sono misurati in una camera semi-anechoica, in una posizione di 1,4 m davanti all'unità. (\*) Cavo di comunicazione schermato. Caratteristiche e specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

# CASSETTA 4 VIE SLIM (840x840)



## DESCRIZIONE

Le cassette a 4 vie slim (840x840) da controsoffitto contribuiscono ad una climatizzazione più uniforme, grazie al motore supplementare che consente una oscillazione tra i 37°~42° delle alette. L'unità interna è così compatta e leggera da potersi adattare a qualsiasi spazio.



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI



Riavvio automatico



Indirizzamento automatico



Aria di rinnovo



Timer



Sbrinatorio automatico



Facile pulizia del pannello



Follow Me



Funzione anti aria fredda



Pompa sollevamento condensa



Oscillazione automatica



Filtro incorporato



Deumidificazione indipendente



Comando a parete (opzionale)

L'immagine è puramente indicativa e può differire dall'originale. Caratteristiche e specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Modello			MI2-45Q4DN1	MI2-56Q4DN1	MI2-71Q4DN1
Alimentazione	V/Ph/Hz		220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz
Capacità	Raffreddamento (1)	kW	4.5	5.6	7.1
	Riscaldamento (2)	kW	5.0	6.3	8.0
Potenza assorbita	Raffreddamento	W	31	31	46
	Riscaldamento	W	31	31	46
Portata aria (Max/Med/Min)	m³/h		1029/857/704	1029/857/704	1200/996/748
Livello pressione sonora (Max/Med/Min) (3)	dB(A)		43/38/34	43/38/34	45/39/34
Dimensioni (LxPxA)	mm		840x840x230	840x840x230	840x840x230
Imballo (LxPxA)	mm		955x955x260	955x955x260	955x955x260
Dimensioni pannello (LxPxA)	mm		950x950x54.5	950x950x54.5	950x950x54.5
Imballo pannello (LxPxA)	mm		1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90
Peso netto/Peso lordo	Kg		23.2/27.6	23.2/27.6	23.2/27.6
Peso netto/Peso lordo pannello	Kg		5/8	5/8	5/8
Tubazione frigorifera	Liquido	mm	Ø6.35 (1/4")	Ø9.53 (3/8")	Ø9.53 (3/8")
	Gas	mm	Ø12.7 (1/2")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")
Tubo di drenaggio	mm		OD Ø32	OD Ø32	OD Ø32
Collegamento elettrico	n°		2 fili+terra	2 fili+terra	2 fili+terra
Cavo di dialogo sistema (*)	mm²		3x1	3x1	3x1
Tipo di controllo			Telecomando	Telecomando	Telecomando

Modello			MI2-80Q4DN1	MI2-100Q4DN1	MI2-140Q4DN1
Alimentazione	V/Ph/Hz		220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz
Capacità	Raffreddamento (1)	kW	8.0	10.0	14.0
	Riscaldamento (2)	kW	9.0	11.0	15.0
Potenza assorbita	Raffreddamento	W	48	75	94
	Riscaldamento	W	48	75	94
Portata aria (Max/Med/Min)	m³/h		1264/1055/811	1596/1239/1034	1727/1426/1224
Livello pressione sonora (Max/Med/Min) (3)	dB(A)		46/40/35	47/41/36	50/45/38
Dimensioni (LxPxA)	mm		840x840x230	840x840x300	840x840x300
Imballo (LxPxA)	mm		955x955x260	955x955x260	955x955x260
Dimensioni pannello (LxPxA)	mm		950x950x54.5	950x950x54.5	950x950x54.5
Imballo pannello (LxPxA)	mm		1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90
Peso netto/Peso lordo	Kg		23.2/27.6	23.2/27.6	23.2/27.6
Peso netto/Peso lordo pannello	Kg		5/8	5/8	5/8
Tubazione frigorifera	Liquido	mm	Ø9.53 (3/8")	Ø9.53 (3/8")	Ø9.53 (3/8")
	Gas	mm	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")
Tubo di drenaggio	mm		OD Ø32	OD Ø32	OD Ø32
Collegamento elettrico	n°		2 fili+terra	2 fili+terra	2 fili+terra
Cavo di dialogo sistema (*)	mm²		3x1	3x1	3x1
Tipo di controllo			Telecomando	Telecomando	Telecomando

# SOFFITTO/PAVIMENTO



## DESCRIZIONE

Il modello soffitto/pavimento può essere facilmente installato in posizione orizzontale a soffitto o verticale a pavimento, essendo dotato di un elevato lancio dell'aria.



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI



Riavvio automatico



Indirizzamento automatico



Timer



Sbrinatorio automatico



Facile pulizia del pannello



Follow Me



Funzione anti aria fredda



Oscillazione automatica



Display LED



Filtro incorporato



Deumidificazione indipendente



Comando a parete (opzionale)

L'immagine è puramente indicativa e può differire dall'originale. Caratteristiche e specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Modello			MI2-36DLDN1	MI2-45DLDN1	MI2-56DLDN1	MI2-71DLDN1
Alimentazione	V/Ph/Hz		220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz
Capacità	Raffreddamento (1)	kW	3.6	4.5	5.6	7.1
	Riscaldamento (2)	kW	4.0	5.0	6.3	8.0
Potenza assorbita	Raffreddamento	W	49	115	115	115
	Riscaldamento	W	49	115	115	115
Portata aria (Max/Med/Min)	m³/h		550/480/420	930/830/720	930/830/720	930/830/720
Livello pressione sonora (Max/Med/Min) (3)	dB(A)		40/38/36	43/41/38	43/41/38	43/41/38
Dimensioni pavimento (LxPxA)	mm		990x203x660	990x203x660	990x203x660	990x203x660
Dimensioni soffitto (LxPxA)	mm		990x660x203	990x660x203	990x660x203	990x660x203
Imballo (LxPxA)	mm		1089x744x296	1089x744x296	1089x744x296	1089x744x296
Peso netto/Peso lordo	Kg		26/32	28/34	28/34	28/34
Tubazione frigorifera	Liquido	mm	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")	Ø9.53 (3/8")	Ø9.53 (3/8")
	Gas	mm	Ø12.7 (1/2")	Ø12.7 (1/2")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")
Tubo di drenaggio	mm		OD Ø16	OD Ø16	OD Ø16	OD Ø16
Collegamento elettrico	n°		2 fili+terra	2 fili+terra	2 fili+terra	2 fili+terra
Cavo di dialogo sistema (*)	mm²		3x1	3x1	3x1	3x1
Tipo di controllo			Telecomando	Telecomando	Telecomando	Telecomando

Modello			MI2-90DLDN1	MI2-112DLDN1	MI2-140DLDN1
Alimentazione	V/Ph/Hz		220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz
Capacità	Raffreddamento (1)	kW	9.0	11.2	5.6
	Riscaldamento (2)	kW	10.0	12.5	6.3
Potenza assorbita	Raffreddamento	W	130	180	180
	Riscaldamento	W	130	180	180
Portata aria (Max/Med/Min)	m³/h		1280/1170/1050	1890/1700/1580	1890/1700/1580
Livello pressione sonora (Max/Med/Min) (3)	dB(A)		45/43/40	47/45/42	47/45/42
Dimensioni pavimento (LxPxA)	mm		1280x203x660	1670x244x680	1670x244x680
Dimensioni soffitto (LxPxA)	mm		1280x660x203	1670x680x244	1670x680x244
Imballo (LxPxA)	mm		1379x744x296	1764x760x329	1764x760x329
Peso netto/Peso lordo	Kg		35/41	48/58	49/57
Tubazione frigorifera	Liquido	mm	Ø9.53 (3/8")	Ø9.53 (3/8")	Ø9.53 (3/8")
	Gas	mm	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")
Tubo di drenaggio	mm		OD Ø16	OD Ø16	OD Ø16
Collegamento elettrico	n°		2 fili+terra	2 fili+terra	2 fili+terra
Cavo di dialogo sistema (*)	mm²		3x1	3x1	3x1
Tipo di controllo			Telecomando	Telecomando	Telecomando

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 Kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 Kg di CO<sub>2</sub> per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. Consumo di energia (kWh/anno) in base ai risultati di prove standard. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo dell'apparecchio e dal luogo in cui è installato. EER/COP dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione. (1) La capacità di raffreddamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 27°C (BS)/19°C (BU) e temperatura esterna di 35°C (BS). (2) La capacità di riscaldamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 20°C (BS)/15°C (BU) e temperatura esterna di 7°C (BS)/6°C (BU). (3) I livelli sonori sono misurati in una camera semi-anechoica, in una posizione di 1,4 m davanti all'unità. (\*) Cavo di comunicazione schermato. Caratteristiche e specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

# CONSOLE AD INCASSO



## DESCRIZIONE

La console ad incasso sono ideali per l'installazione in uffici, hotel ed applicazioni residenziali. Si adattano perfettamente a qualsiasi tipo di arredamento, in quanto restano visibili unicamente le griglie di aspirazione e mandata.



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI



Riavvio automatico



Indirizzamento automatico



Timer



Sbrinamento automatico



Follow Me



Funzione anti aria fredda



Deumidificazione indipendente



Comando a parete (opzionale)

L'immagine è puramente indicativa e può differire dall'originale. Caratteristiche e specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Modello			MI2-36F3DN1	MI2-56F3DN1
Alimentazione	V/Ph/Hz		220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz
Capacità	Raffreddamento (1)	kW	3.6	5.6
	Riscaldamento (2)	kW	4.0	6.3
Potenza assorbita	Raffreddamento	W	55	88
	Riscaldamento	W	55	88
Portata aria (Max/Med/Min)	m³/h		624/522/375	1150/970/830
Livello pressione sonora (Max/Med/Min) (3)	dB(A)		37/34/30	41/35/31
Dimensioni (LxPxA)	mm		1036x305x639	1340x212x545
Imballo (LxPxA)	mm		1125x305x639	1425x305x639
Peso netto/Peso lordo	Kg		25.5/30.5	30.5/35.5
Tubazione frigorifera	Liquido	mm	Ø6.35 (1/4")	Ø9.53 (3/8")
	Gas	mm	Ø12.7 (1/2")	Ø15.9 (5/8")
Tubo di drenaggio	mm		OD Ø16	OD Ø16
Collegamento elettrico	n°		2 fili+terra	2 fili+terra
Cavo di dialogo sistema (*)	mm²		3x1	3x1
Tipo di controllo			Telecomando	Telecomando

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 Kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 Kg di CO<sub>2</sub> per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. Consumo di energia (kWh/anno) in base ai risultati di prove standard. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo dell'apparecchio e dal luogo in cui è installato. EER/COP dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione. (1) La capacità di raffreddamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 27°C (BS)/19°C (BU) e temperatura esterna di 35°C (BS). (2) La capacità di riscaldamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 20°C (BS)/15°C (BU) e temperatura esterna di 7°C (BS)/6°C (BU). (3) I livelli sonori sono misurati in una camera semi-anechoica, in una posizione di 1,4 m davanti all'unità. (\*) Cavo di comunicazione schermato. Caratteristiche e specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

# CONSOLE A PAVIMENTO



## DESCRIZIONE

Con un design moderno le console a pavimento si integrano all'interno degli ambienti in modo armonioso. Consentono inoltre di risparmiare spazio grazie alla loro ridotta profondità e permettono una maggiore flessibilità di installazione.



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI



Riavvio automatico



Indirizzamento automatico



Aria di rinnovo



Timer



Sbrinatorio automatico



Facile pulizia del pannello



Follow Me



Funzione anti aria fredda



Pompa sollevamento condensa



Oscillazione automatica



Filtro incorporato



Deumidificazione indipendente



Comando a parete (opzionale)

Modello			MI2-22ZDN1	MI2-28ZDN1
Alimentazione	V/Ph/Hz		220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz
Capacità	Raffreddamento (1)	kW	2.2	2.8
	Riscaldamento (2)	kW	2.6	3.2
Potenza assorbita	Raffreddamento	W	20	25
	Riscaldamento	W	20	25
Portata aria (Max/Med/Min)	m³/h		430/345/229	510/430/229
Livello pressione sonora (Max/Med/Min) (3)	dB(A)		38/32/26	39/33/27
Dimensioni (LxPxA)	mm		700x210x600	700x210x600
Imballo (LxPxA)	mm		810x305x710	810x305x710
Peso netto/Peso lordo	Kg		14/19	15/20
Tubazione frigorifera	Liquido	mm	Ø 6.35 (1/4")	Ø 6.35 (1/4")
	Gas	mm	Ø 12.7 (1/2")	Ø 12.7 (1/2")
Tubo di drenaggio	mm		OD Ø16	OD Ø16
Collegamento elettrico	n°		2 fili+terra	2 fili+terra
Cavo di dialogo sistema (*)	mm²		3x1	3x1
Tipo di controllo			Telecomando	Telecomando

Modello			MI2-36ZDN1	MI2-45ZDN1
Alimentazione	V/Ph/Hz		220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz
Capacità	Raffreddamento (1)	kW	3.6	4.5
	Riscaldamento (2)	kW	4.0	5.0
Potenza assorbita	Raffreddamento	W	25	35
	Riscaldamento	W	25	35
Portata aria (Max/Med/Min)	m³/h		510/430/229	660/512/400
Livello pressione sonora (Max/Med/Min) (3)	dB(A)		39/33/27	42/39/36
Dimensioni (LxPxA)	mm		700x210x600	700x210x600
Imballo (LxPxA)	mm		810x305x710	810x305x710
Peso netto/Peso lordo	Kg		15/20	15/20
Tubazione frigorifera	Liquido	mm	Ø 6.35 (1/4")	Ø 6.35 (1/4")
	Gas	mm	Ø 12.7 (1/2")	Ø 12.7 (1/2")
Tubo di drenaggio	mm		OD Ø16	OD Ø16
Collegamento elettrico	n°		2 fili+terra	2 fili+terra
Cavo di dialogo sistema (*)	mm²		3x1	3x1
Tipo di controllo			Telecomando	Telecomando

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 Kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 Kg di CO<sub>2</sub> per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. Consumo di energia (kWh/anno) in base ai risultati di prove standard. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo dell'apparecchio e dal luogo in cui è installato. EER/COP dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione. (1) La capacità di raffreddamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 27°C (BS)/19°C (BU) e temperatura esterna di 35°C (BS). (2) La capacità di riscaldamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 20°C (BS)/15°C (BU) e temperatura esterna di 7°C (BS)/6°C (BU). (3) I livelli sonori sono misurati in una camera semi-anechoica, in una posizione di 1,4 m davanti all'unità. (\*) Cavo di comunicazione schermato. Caratteristiche e specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

# CANALIZZABILE MEDIA PREVALENZA

## DESCRIZIONE

Questo canalizzabile a media prevalenza ha un'altezza ridotta e compatta per una facile installazione in ambienti con un controsoffitto tra i 240 mm e i 300 mm. La scatola elettrica che può essere separata dalla struttura principale fino a 1 m di distanza. Il motore del ventilatore è dotato di Inverter con la possibilità di moderare la prevalenza statica utile.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI



Riavvio automatico



Indirizzamento automatico



Aria di rinnovo



Timer



Sbrinamento automatico



Follow Me



Funzione anti aria fredda



Pompa sollevamento condensa



Filtro incorporato

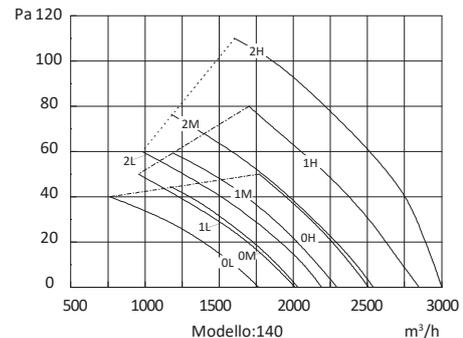
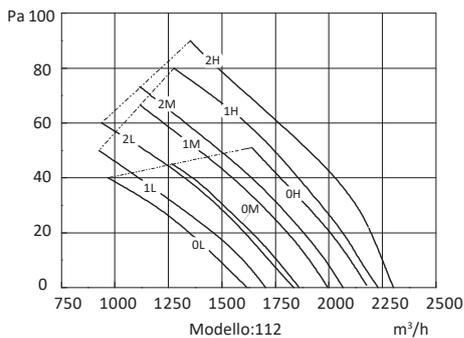
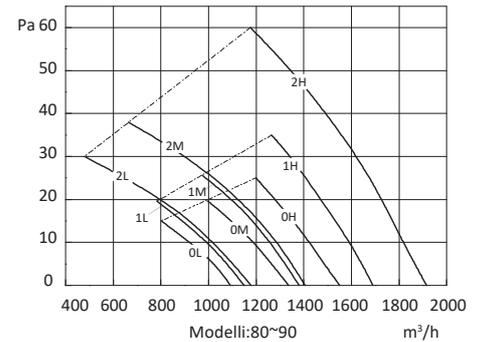
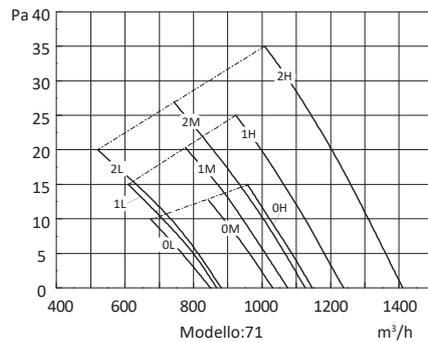
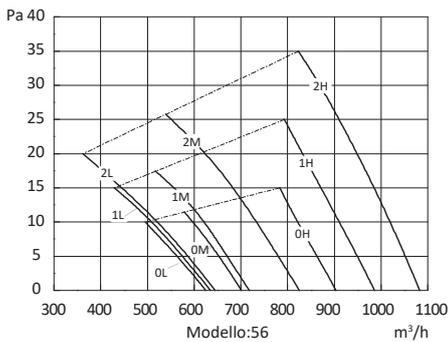
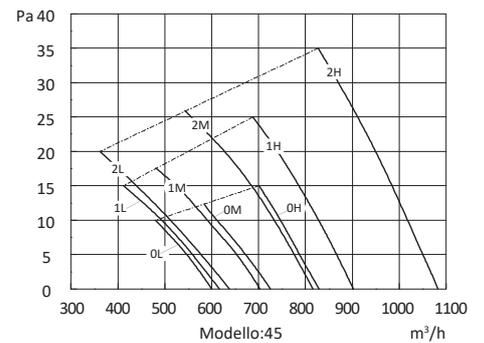
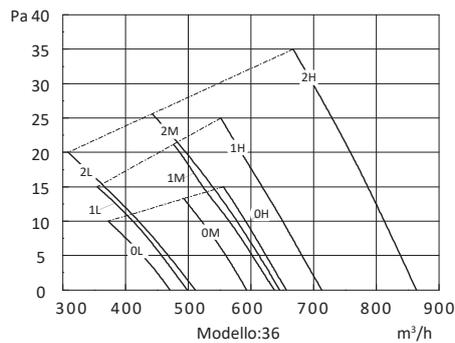
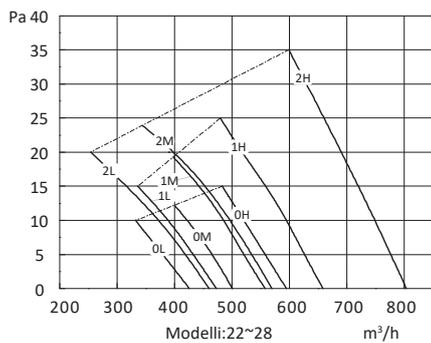


Deumidificazione indipendente



Comando remoto a parete

## GRAFICI PRESSIONE STATICA




 compatibile con  
**AIRZONE**  
**AIRNOVA**

Modello			MI2-22T2DN1	MI2-28T2DN1	MI2-36T2DN1
Alimentazione	V/Ph/Hz		220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz
Capacità	Raffreddamento (1)	kW	2.2	2.8	3.6
	Riscaldamento (2)	kW	2.6	3.2	4.0
Potenza assorbita	Raffreddamento	W	40	40	45
	Riscaldamento	W	40	40	45
Portata aria (Max/Med/Min)	m³/h		520/400/300	520/400/300	580/460/370
Pressione statica	Pa		10 (0-50)	10 (0-50)	10 (0-50)
Livello pressione sonora (Max/Med/Min) (3)	dB(A)		32/28/23	32/28/23	33/30/25
Dimensioni (LxPxX)	mm		780x500x210	780x500x210	780x500x210
Imballo (LxPxX)	mm		870x525x285	870x525x285	870x525x285
Peso netto/Peso lordo	Kg		18/21	18/21	18/21
Tubazione frigorifera	Liquido	mm	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")
	Gas	mm	Ø12.7 (1/2")	Ø12.7 (1/2")	Ø12.7 (1/2")
Tubo di drenaggio	mm		OD Ø25	OD Ø25	OD Ø25
Collegamento elettrico	n°		2 fili+terra	2 fili+terra	2 fili+terra
Cavo di dialogo sistema (*)	mm²		3x1	3x1	3x1
Tipo di controllo			Comando a parete	Comando a parete	Comando a parete

Modello			MI2-45T2DN1	MI2-56T2DN1	MI2-71T2DN1
Alimentazione	V/Ph/Hz		220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz
Capacità	Raffreddamento (1)	kW	4.5	5.6	7.1
	Riscaldamento (2)	kW	5.0	6.3	8.0
Potenza assorbita	Raffreddamento	W	92	92	98
	Riscaldamento	W	92	92	98
Portata aria (Max/Med/Min)	m³/h		800/620/400	830/680/560	1000/840/680
Pressione statica	Pa		10 (0-50)	10 (0-50)	10 (0-50)
Livello pressione sonora (Max/Med/Min) (3)	dB(A)		36/31/25	36/32/28	37/32/28
Dimensioni (LxPxX)	mm		100x500x210	1000x500x210	1220x500x210
Imballo (LxPxX)	mm		1115x525x285	1115x525x285	1335x525x285
Peso netto/Peso lordo	Kg		22/25	22/25	28/32
Tubazione frigorifera	Liquido	mm	Ø6.35 (1/4")	Ø9.53 (3/8")	Ø9.53 (3/8")
	Gas	mm	Ø12.7 (1/2")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")
Tubo di drenaggio	mm		OD Ø25	OD Ø25	OD Ø25
Collegamento elettrico	n°		2 fili+terra	2 fili+terra	2 fili+terra
Cavo di dialogo sistema (*)	mm²		3x1	3x1	3x1
Tipo di controllo			Comando a parete	Comando a parete	Comando a parete

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO<sub>2</sub> per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. Consumo di energia (kWh/anno) in base ai risultati di prove standard. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo dell'apparecchio e dal luogo in cui è installato. EER/COP dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione. (1) La capacità di raffreddamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 27°C (BS)/19°C (BU) e temperatura esterna di 35°C (BS). (2) La capacità di riscaldamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 20°C (BS)/15°C (BU) e temperatura esterna di 7°C (BS)/6°C (BU). (3) I livelli sonori sono misurati in una camera semi-anechoica, in una posizione di 1,4 m davanti all'unità. (\*) Cavo di comunicazione schermato. Caratteristiche e specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.


 compatibile con  
**AIRZONE**  
**AIRNOVA**

Modello			MI2-80T2DN1	MI2-90T2DN1	MI2-112T2DN1	MI2-140T2DN1
Alimentazione	V/Ph/Hz		220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz
Capacità	Raffreddamento (1)	kW	8.0	9.0	11.2	14.0
	Riscaldamento (2)	kW	9.0	10.0	12.5	15.5
Potenza assorbita	Raffreddamento	W	110	120	200	250
	Riscaldamento	W	110	120	200	250
Portata aria (Max/Med/Min)	m³/h		1260/1020/780	1260/1020/780	1500/1290/1080	1960/1660/1360
Pressione statica	Pa		20 (10-100)	20 (10-100)	20 (10-100)	40 (30-150)
Livello pressione sonora (Max/Med/Min) (3)	dB(A)		37/33/28	37/33/28	39/37/33	41/37/33
Dimensioni (LxPxX)	mm		1230x775x270	1230x775x270	1230x775x270	1290x865x300
Imballo (LxPxX)	mm		1355x795x350	1355x795x350	1355x795x350	1400x925x375
Peso netto/Peso lordo	Kg		37/45	37/45	37/45	47/56
Tubazione frigorifera	Liquido	mm	Ø9.53 (3/8")	Ø9.53 (3/8")	Ø9.53 (3/8")	Ø9.53 (3/8")
	Gas	mm	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")
Tubo di drenaggio	mm		OD Ø25	OD Ø25	OD Ø25	OD Ø25
Collegamento elettrico	n°		2 fili+terra	2 fili+terra	2 fili+terra	2 fili+terra
Cavo di dialogo sistema (*)	mm²		3x1	3x1	3x1	3x1
Tipo di controllo			Comando a parete	Comando a parete	Comando a parete	Comando a parete

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 Kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 Kg di CO<sub>2</sub> per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. Consumo di energia (kWh/anno) in base ai risultati di prove standard. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo dell'apparecchio e dal luogo in cui è installato. EER/ICOP dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione. (1) La capacità di raffreddamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 27°C (BS)/19°C (BU) e temperatura esterna di 35°C (BS). (2) La capacità di riscaldamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 20°C (BS)/15°C (BU) e temperatura esterna di 7°C (BS)/6°C (BU). (3) I livelli sonori sono misurati in una camera semi-anechoica, in una posizione di 1,4 m davanti all'unità. (\*) Cavo di comunicazione schermato. Caratteristiche e specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

# CANALIZZABILE ALTA PREVALENZA

## DESCRIZIONE

Questi modelli canalizzabili ad alta prevalenza hanno una prevalenza statica utile che consente all'unità interna di arrivare fino a 280 Pa, consentendo una notevole flessibilità di progettazione dei sistemi. Permettono un raffreddamento preciso adattandosi a qualsiasi ambiente.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI



Riavvio automatico



Indirizzamento automatico



Timer



Sbrinatorio automatico



Follow Me



Funzione anti aria fredda



Filtro incorporato



Deumidificazione indipendente

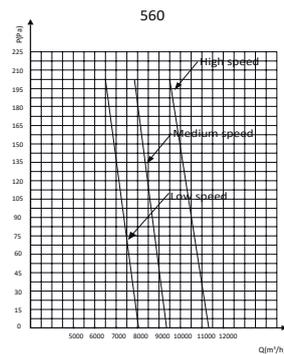
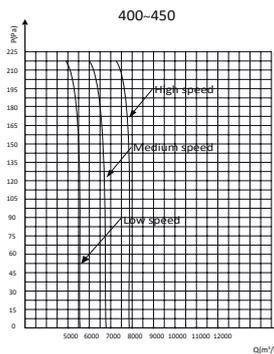
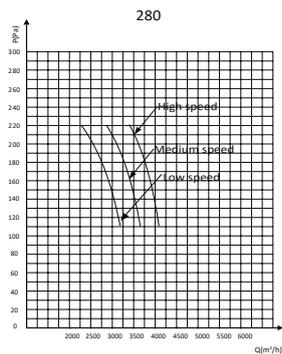
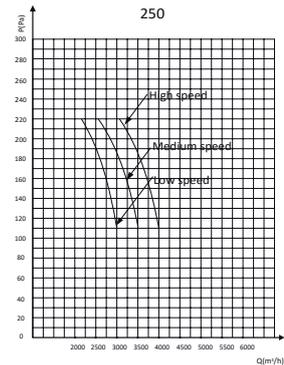
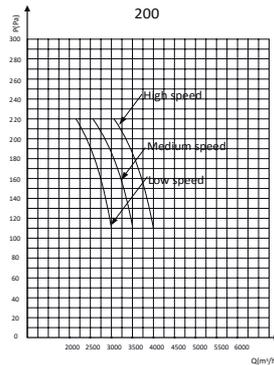
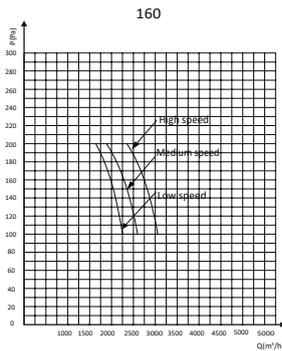
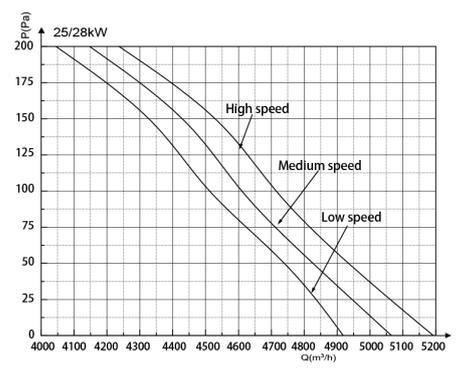
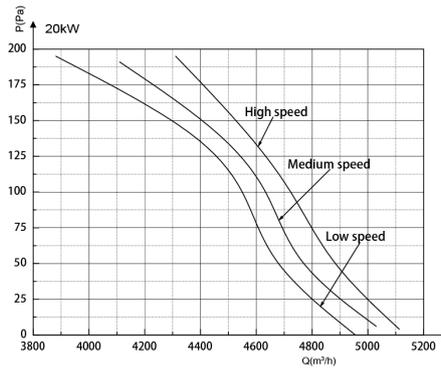
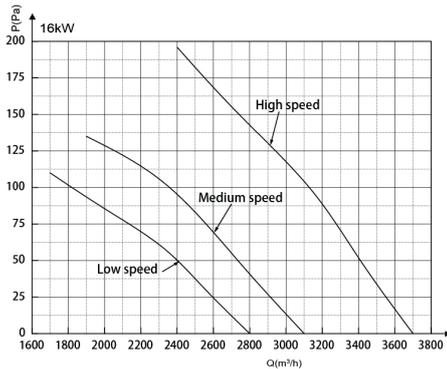


Comando remoto a parete



Pompa sollevamento condensa (opzionale)

## GRAFICI PRESSIONE STATICA





Modello			MI2-160TIDN1	MI2-200TIDN1	MI2-250TIDN1	MI2-280TIDN1
Alimentazione	V/Ph/Hz		220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz
Capacità	Raffreddamento (1)	kW	16.0	20.0	25.0	28.0
	Riscaldamento (2)	kW	17.0	22.5	26.0	31.5
Potenza assorbita	Raffreddamento	W	700	990	1200	1200
	Riscaldamento	W	700	990	1200	1200
Portata aria (Max/Med/Min)	m³/h		2660/2270/1880	4330/4030/3730	4330/4030/3730	4330/4030/3730
Pressione statica	Pa		100 (30~200)	170 (20~250)	170 (20~250)	170 (20~250)
Livello pressione sonora (Max/Med/Min) (3)	dB(A)		54/52/50	57/54/50	57/54/50	57/54/50
Dimensioni (LxPxX)	mm		1322x691x423	1454x931x515	1454x931x515	1454x931x515
Imballo (LxPxX)	mm		1436x768x450	1509x990x550	1509x990x550	1509x990x550
Peso netto/Peso lordo	Kg		63/70	130/142	130/142	130/142
Tubazione frigorifera	Liquido	mm	Ø9.53 (3/8")	Ø12.7 (1/2")	Ø12.7 (1/2")	Ø12.7 (1/2")
	Gas	mm	Ø15.9 (5/8")	Ø22.2 (7/8")	Ø22.2 (7/8")	Ø22.2 (7/8")
Tubo di drenaggio	mm		OD Ø25	OD Ø32	OD Ø32	OD Ø32
Collegamento elettrico	n°		2 fili+terra	2 fili+terra	2 fili+terra	2 fili+terra
Cavo di dialogo sistema (*)	mm²		3x1	3x1	3x1	3x1
Tipo di controllo			Comando a parete	Comando a parete	Comando a parete	Comando a parete

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 Kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 Kg di CO<sub>2</sub> per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. Consumo di energia (kWh/anno) in base ai risultati di prove standard. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo dell'apparecchio e dal luogo in cui è installato. EER/COP dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione. (1) La capacità di raffreddamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 27°C (BS)/19°C (BU) e temperatura esterna di 35°C (BS). (2) La capacità di riscaldamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 20°C (BS)/15°C (BU) e temperatura esterna di 7°C (BS)/6°C (BU). (3) I livelli sonori sono misurati in una camera semi-anechoica, in una posizione di 1,4 m davanti all'unità. (\*) Cavo di comunicazione schermato. Caratteristiche e specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.



Modello			D400T1/N1	D450T1/N1	D560T1/N1
			(MI2-400T1DN1)	(MI2-450T1DN1)	(MI2-560T1DN1)
Alimentazione	V/Ph/Hz		220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz
Capacità	Raffreddamento (1)	kW	40.0	45.0	56.0
	Riscaldamento (2)	kW	45.0	50.0	63.0
Potenza assorbita	Raffreddamento	W	2700	2700	3400
	Riscaldamento	W	2700	2700	3400
Portata aria (Max/Med/Min)	m³/h		7468/6047/4989	7468/6047/4989	9506/7897/6550
Pressione statica	Pa		50~250	50~250	50~250
Livello pressione sonora (Max/Med/Min) (3)	dB(A)		61/59/56	61/59/56	63/60/57
Dimensioni (LxPxA)	mm		1970x859x668	1970x859x668	1970x859x668
Imballo (LxPxA)	mm		2095x964x800	2095x964x800	2095x964x800
Peso netto/Peso lordo	Kg		232/245	232/245	235/245
Tubazione frigorifera	Liquido	mm	2xØ12.7 [2x(1/2")]	2xØ12.7 [2x(1/2")]	2xØ12.7 [2x(1/2")]
	Gas	mm	2xØ22.2 [2x(7/8")]	2xØ22.2 [2x(7/8")]	2xØ22.2 [2x(7/8")]
Tubo di drenaggio	mm		OD Ø25/32	OD Ø25/32	OD Ø25/32
Collegamento elettrico	n°		2 fili+terra	2 fili+terra	2 fili+terra
Cavo di dialogo sistema (*)	mm²		3x1	3x1	3x1
Tipo di controllo			Comando a parete	Comando a parete	Comando a parete

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 Kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 Kg di CO<sub>2</sub> per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. Consumo di energia (kWh/anno) in base ai risultati di prove standard. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo dell'apparecchio e dal luogo in cui è installato. EER/COP dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione. (1) La capacità di raffreddamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 27°C (BS)/19°C (BU) e temperatura esterna di 35°C (BS). (2) La capacità di riscaldamento nominale è in base alle seguenti condizioni: temperatura interna di 20°C (BS)/15°C (BU) e temperatura esterna di 7°C (BS)/6°C (BU). (3) I livelli sonori sono misurati in una camera semi-anechoica, in una posizione di 1,4 m davanti all'unità. (\*) Cavo di comunicazione schermato. Caratteristiche e specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

# SISTEMI DI CONTROLLO

## TELECOMANDI AD INFRAROSSI

CODICE PRODOTTO	IMMAGINE
RM02	
RM05	
RM05B (*)	

## COMANDI REMOTI A PARETE

CODICE PRODOTTO	IMMAGINE
KJR-86C	
KJR-29B	
KJR-90C	
WDC-86E/KD (*)	
WDC-120G/WK (*)	
KJR-12B	
KJR-120B	
KJR-120C	

## CONTROLLI CENTRALIZZATI

CODICE PRODOTTO	IMMAGINE
CCM02	
CCM03	
CCM09	
CCM30	
CCM180	
KJR-90B	

(\*) Il telecomando ad infrarossi RM05B e i comandi remoti a parete WDC-86E/KD e WDC-120G/WK sono compatibili solo con le unità interne MIZ. L'immagine è puramente indicativa e può differire dall'originale.

## CONTROLLI INTEGRATI

CODICE PRODOTTO	IMMAGINE
KNX	
CCM08	
LONGW64	
CCM18A	

## SISTEMI DI MONITORAGGIO

CODICE PRODOTTO	IMMAGINE
Software IMM®	
Interfaccia Gateway IMM®	
CCM15	

## ACCESSORI

CODICE PRODOTTO	IMMAGINE
NIM05	
NIM09	
DTS634/DTS636	
NIM10	
KJR-32B	
KJR-150A	

# TELECOMANDI AD INFRAROSSI

## RM02 / RM05 / RM05B



Modelli	RM02	RM05	RM05B (*)
Cambio di modalità	●	●	●
Impostazione della temperatura	●	●	●
Controllo velocità ventilazione	●	●	●
Blocco della tastiera	●	●	●
Funzione ECO (**)	●	●	●
Funzione oscillazione alette	●	●	●
Direzione dell'aria	●	●	●
Timer 24h	●	●	●
Display con orologio	-	●	-
Indirizzamento delle unità interne	●	●	●
Follow Me	●	-	-
Funzione 26°C	●	-	●
Display retroilluminato	●	●	●
Oscuramento display dell'unità interna	●	-	●

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI



Modalità automatica



Deumidificazione



Riscaldamento



Raffreddamento



Ventilazione



Timer 24h



Funzione di blocco



Funzione di indirizzamento

### Modalità automatica

La modalità automatica è stata pensata specialmente per i sistemi VRF VR4+ HR a 3 tubi. Rende automatico il passaggio dalla modalità raffreddamento alla modalità riscaldamento basandosi sulla differenza tra la temperatura interna e la temperatura impostata. Se utilizzata in sistemi VRF a 2 tubi, la modalità automatica funzionerà solo in raffreddamento.

### Display retroilluminato

Il display retroilluminato permette all'utente di utilizzare il telecomando anche in un ambiente buio. La luce si accende alla pressione dei pulsanti e si spegne una volta completata la funzione selezionata.

### Funzione di indirizzamento

In aggiunta alla funzione di autoindirizzamento del sistema VRF, gli utenti possono impostare l'indirizzo dell'unità interna tramite il telecomando ad infrarossi RM05, RM05B e RM02.

### Follow Me

Con la funzione Follow Me, il sensore di temperatura integrato trasforma il telecomando in un termostato ambiente (solo per il modello RM02).

(\*) Il telecomando ad infrarossi RM05B è compatibile solo con le unità interne M12. (\*\*) La funzione ECO è attivabile solo con le corrispondenti unità interne. L'immagine è puramente indicativa e può differire dall'originale.

# COMANDI REMOTI A PARETE

## KJR-86C / KJR-29B / KJR-90C



### CARATTERISTICHE PRINCIPALI



Modalità automatica



Deumidificazione



Riscaldamento



Raffreddamento



Ventilazione



Timer 24h



Funzione di blocco



Funzione di indirizzamento



Follow Me



Promemoria pulizia filtri



Modalità silenziosa

#### **Promemoria pulizia filtri**

Il comando remoto a parete registra il tempo di funzionamento dell'unità interna. Quando tale valore raggiunge quello preimpostato, il sistema ricorderà all'utente di pulire i filtri dell'unità interna. Una pulizia regolare dei filtri mantiene fresca e pulita l'aria interna.

#### **Modalità silenziosa**

Nelle modalità raffreddamento, riscaldamento ed automatica, la modalità silenziosa diminuisce l'emissione sonora dell'unità interna impostando la bassa velocità di ventilazione per un ambiente più confortevole.

#### **Funzione di blocco della tastiera**

La funzione di blocco può essere usata per evitare che persone non autorizzate modifichino le impostazioni del comando remoto a parete.

#### **Funzione di indirizzamento**

Con i modelli KJR-29B e KJR-90C l'installatore potrà impostare l'indirizzo di ogni unità interna per una facile installazione. Sono dotati di un ricevitore di segnale per il telecomando ad infrarossi.

#### **Follow Me**

Con la funzione Follow Me, il sensore di temperatura integrato trasforma il comando remoto a parete in un termostato ambiente (solo per i modelli KJR-29B e KJR-90C).

#### **Funzione 26°C**

Il modello KJR-86C ha un pulsante per impostare la funzione 26°C. Per risparmiare energia e mantenere confortevole l'ambiente con una temperatura costante di 26°C.

#### **Facilità di utilizzo**

Il modello KJR-86C ha una funzione nascosta progettata per essere utilizzata negli hotel, negli ospedali, nelle scuole e in altri ambienti pubblici. Il pulsante per la selezione della modalità di funzionamento non è presente, ma tramite la pressione contemporanea per 3 secondi dei tasti freccia è possibile passare dalla modalità raffreddamento alla modalità riscaldamento e viceversa.

#### **Display retroilluminato**

Il display retroilluminato permette all'utente di utilizzare il telecomando anche in un ambiente buio. La luce si accende alla pressione dei pulsanti e si spegne una volta completata la funzione selezionata.

#### **Riavvio automatico**

Nel caso di un'interruzione di elettricità (blackout), il sistema memorizza i parametri di funzionamento, come: acceso/spento, modalità, velocità di ventilazione, temperatura, oscillazione delle alette e funzione di blocco. Una volta ritornata la corrente, il sistema si auto-riavvia sulle impostazioni precedenti lo spegnimento.

# WDC-86E/KD / WDC-120G/WK

Modelli

WDC-86E/KD (\*)

WDC-120G/WK (\*)



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI



Modalità automatica



Deumidificazione



Riscaldamento



Raffreddamento



Ventilazione



Timer 24h



Funzione di blocco



Funzione di indirizzamento



Follow Me



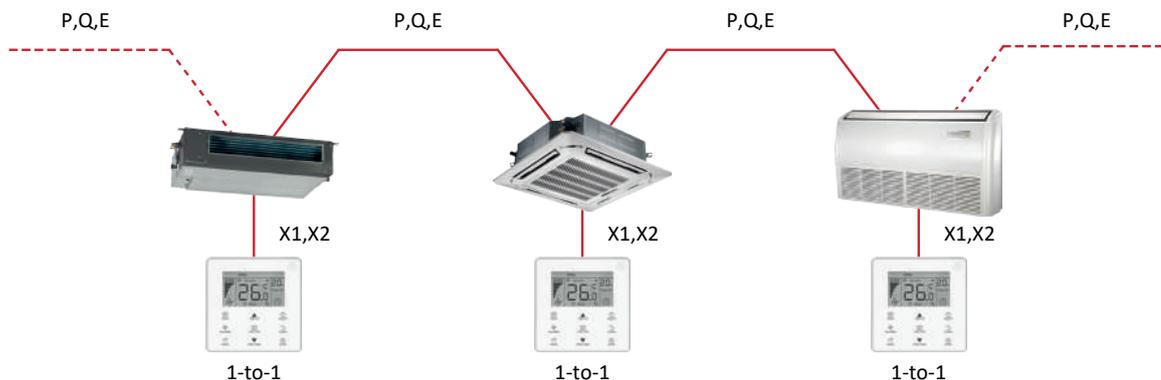
Promemoria pulizia filtri



Modalità silenziosa

### Singola unità interna

Il modello WDC-86E/KD può controllare la singola unità interna utilizzando le porte X1,X2. La lunghezza massima del cablaggio è di 200 m.



### Controllo di gruppo

Il modello WDC-120G/WK può essere utilizzato per impostare alla stesso tempo fino a 16 unità interne, utilizzando le porte D1,D2.



### Autorizzazione su due livelli

Consente agli utenti di accedere facilmente alle funzioni di controllo e agli amministratori di accedere ai parametri operativi.

### Due valori di temperatura

La temperatura impostata cambia automaticamente quando viene modificata la modalità di funzionamento.

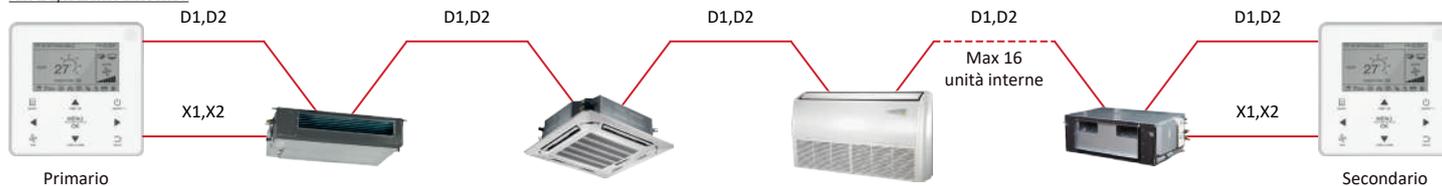
### Programmazione settimanale

La programmazione settimanale consente all'utente di impostare più pianificazioni, ciascuna con diversa modalità di funzionamento, diversa temperatura e diversa velocità di ventilazione (solo per il modello WDC-120G/WK).

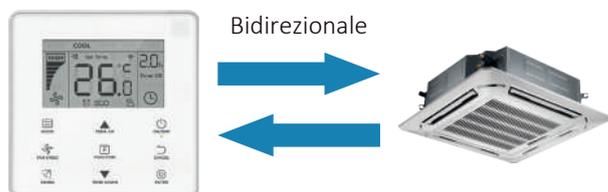
(\*) I comandi remoti a parete WDC-86E/KD e WDC-120G/WK sono compatibili solo con le unità interne MI2. L'immagine è puramente indicativa e può differire dall'originale.

**Impostazione principale o secondaria**

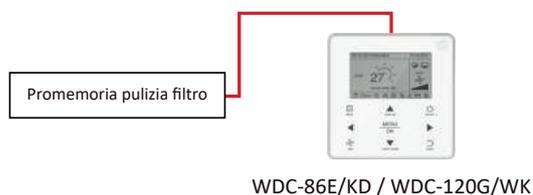
È possibile utilizzare due comandi remoti a parete insieme, con la modalità operativa e le impostazioni dell'unità interna configurate secondo le istruzioni più recenti ricevute. Le schermate sono sincronizzate così che entrambi vengano aggiornati quando viene modificata un'impostazione.

**Una sola unità interna:****Una o più unità interne:****Comunicazione bidirezionale**

Con i modelli WDC-86E/KD e WDC-120G/WK è possibile interrogare i parametri operativi del sistema grazie alla nuova funzionalità di comunicazione bidirezionale. Inoltre, le impostazioni della pressione statica, la funzione antia aria fredde e la compensazione della temperatura possono essere configurate direttamente dal comando remoto.

**Promemoria pulizia filtri**

Il comando remoto a parete registra il tempo di funzionamento dell'unità interna. Quando tale valore raggiunge quello preimpostato, il sistema ricorderà all'utente di pulire i filtri dell'unità interna. Una pulizia regolare dei filtri mantiene fresca e pulita l'aria interna.

**Modalità silenziosa**

Nelle modalità raffreddamento, riscaldamento ed automatica, la modalità silenziosa diminuisce l'emissione sonora dell'unità interna impostando la bassa velocità di ventilazione per un ambiente più confortevole.

**Funzione di blocco della tastiera**

La funzione di blocco può essere usata per evitare che persone non autorizzate modifichino le impostazioni del comando remoto a parete.

**Funzione di indirizzamento**

Con il comando remoto a parete l'installatore potrà impostare l'indirizzo di ogni unità interna per una facile installazione. Sono dotati di un ricevitore di segnale per il telecomando ad infrarossi.

**Follow Me**

Con la funzione Follow Me, il sensore di temperatura integrato trasforma il comando remoto a parete in un termostato ambiente.

**Display retroilluminato**

Il display retroilluminato permette all'utente di utilizzare il telecomando anche in un ambiente buoi. La luce si accende alla pressione dei pulsanti e si spegne una volta completata la funzione selezionata.

**Riavvio automatico**

Nel caso di un'interruzione di elettricità (blackout), il sistema memorizza i parametri di funzionamento, come: acceso/spento, modalità, velocità di ventilazione, temperatura, oscillazione delle alette e funzione di blocco. Una volta ritornata la corrente, il sistema si auto-riavvia sulle impostazioni precedenti lo spegnimento.

# KJR-12B

Modelli

KJR-12B



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI



Modalità automatica



Deumidificazione



Riscaldamento



Raffreddamento



Ventilazione



Timer 24h



Funzione di blocco



Funzione di indirizzamento



Follow Me



Promemoria pulizia filtri

### **Programmazione giornaliera integrata**

La programmazione giornaliera integrata permette l'accensione e lo spegnimento in automatico del sistema in base alla pianificazione effettuata dall'utente a seconda delle proprie necessità.

### **Follow Me**

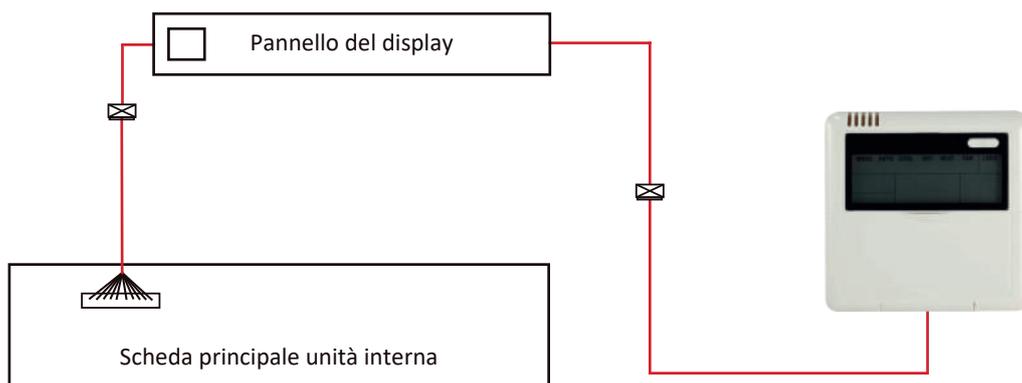
Con la funzione Follow Me, il sensore di temperatura integrato trasforma il comando remoto a parete in un termostato ambiente.

### **Funzione di indirizzamento**

La funzione di indirizzamento fornisce un valido aiuto all'installazione e alla manutenzione futura. L'installatore può impostare l'indirizzo di ogni singola unità interna utilizzando i comandi remoti a parete KJR-29B e KJR-90C.

### **Connessione semplificata**

Il comando remoto a parete può essere collegato facilmente al pannello del display dell'unità interna tramite un semplice cavo di connessione.



**KJR-120B** Comando remoto a parete per VRF VR4+ HR

Modello

KJR-120B

**CARATTERISTICHE PRINCIPALI**

Modalità automatica



Deumidificazione



Riscaldamento



Raffreddamento



Ventilazione



Timer 24h



Funzione di blocco



Funzione di indirizzamento



Follow Me



Promemoria pulizia filtri



Modalità silenziosa

**Modalità automatica**

La modalità automatica è stata pensata specialmente per i sistemi VRF VR4+ HR a 3 tubi. Rende automatico il passaggio dalla modalità raffreddamento alla modalità riscaldamento basandosi sulla differenza tra la temperatura interna e la temperatura impostata. Il modello KJR-120B è compatibile anche con i sistemi VRF a 2 tubi, ma nella modalità automatica può funzionare solo in raffreddamento.

**Visualizzazione codici di errore**

In caso di malfunzionamento, il display che visualizza la temperatura impostata mostrerà un codice di errore. Lo stato dell'errore può essere facilmente controllato sul comando remoto a parete dell'unità interna.

**Promemoria pulizia filtri**

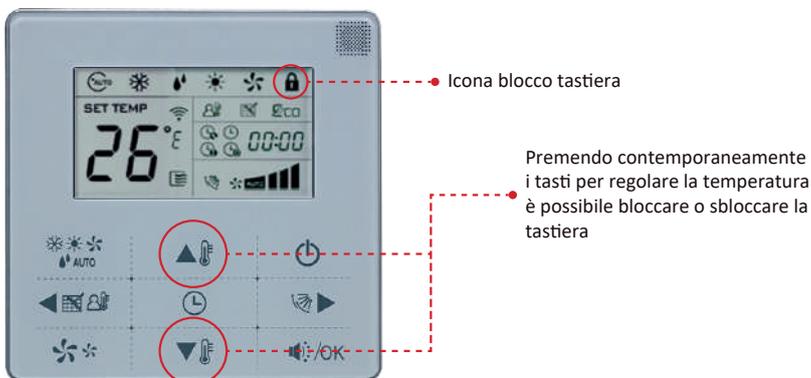
Il comando remoto a parete registra il tempo totale di funzionamento dell'unità interna. Quando tale valore raggiunge quello preimpostato, il sistema ricorderà all'utente la pulizia dei filtri dell'unità interna.

**Modalità silenziosa**

Nelle modalità raffreddamento, riscaldamento ed automatica, la modalità silenziosa diminuisce l'emissione sonora dell'unità interna impostando la bassa velocità di ventilazione per un ambiente più confortevole.

**Funzione di blocco della tastiera**

La funzione di bloccaggio può essere utilizzata per evitare che utenti non autorizzati modifichino le impostazioni del comando remoto a parete.





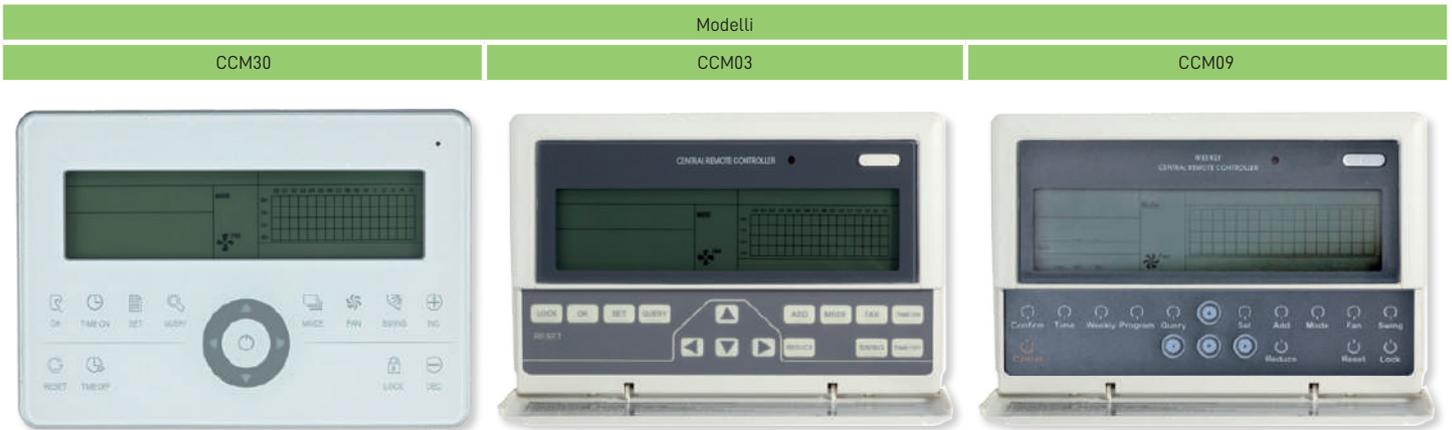


Modelli	KJR-12B	KJR-29B	KJR-90C	WDC-86E/KD (*)	WDC-120G/WK (*)	KJR-86C	KJR-120B	KJR-120C
Controllo velocità ventilazione	●	●	●	●	●	●	●	●
Cambio di modalità	●	●	●	●	●	●	●	●
Due valori di temperatura	-	-	-	●	●	-	-	-
Modalità automatica per i VRF VR4+ HR	-	-	-	-	-	-	●	-
Modalità ECO (**)	●	-	-	●	●	-	-	-
Blocco della tastiera	●	●	●	●	●	-	●	●
Funzione oscillazione alette	●	●	●	●	●	-	●	●
Display retroilluminato	●	●	●	●	●	●	●	●
Timer 24h	●	●	●	●	●	-	●	●
Display con orologio	-	●	●	●	●	-	●	●
Indirizzamento delle unità interne	-	●	●	●	●	-	-	-
Ricevitore segnale remoto	-	●	●	●	●	-	-	-
Promemoria pulizia filtri	-	●	●	●	●	-	●	-
Follow Me	●	●	●	●	●	-	●	-
Modalità silenziosa	-	●	●	●	●	●	●	-
Funzione 26°C	-	-	-	-	-	●	-	-
Visualizzazione temperatura interna	-	-	-	●	●	●	-	-
Programmazione settimanale	-	-	-	-	●	-	-	●
Funzione ritardo spegnimento	-	-	-	-	●	-	-	●
Riavvio automatico	●	●	●	●	●	●	●	●
Autorizzazione su due livelli	-	-	-	●	●	-	-	-
Comunicazione bidirezionale	-	-	-	●	●	-	-	-
Controllo di gruppo	-	-	-	-	●	-	-	-
Impostazione principale o secondaria	-	-	-	●	●	-	-	-
Visualizzazione codici di errore	-	-	-	●	●	-	●	●

(\*) I comandi remoti a parete WDC-86E/KD e WDC-120G/WK sono compatibili solo con le unità interne MI2. (\*\*) La funzione ECO è attivabile solo con le corrispondenti unità interne. L'immagine è puramente indicativa e può differire dall'originale.

# CONTROLLI CENTRALIZZATI

## CCM30 / CCM03 / CCM09



### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

-  Oscillazione alette
-  Deumidificazione
-  Riscaldamento
-  Raffreddamento
-  Ventilazione
-  Timer 24h
-  Blocco tastiera
-  Blocco telecomando
-  Blocco raffreddamento
-  Blocco riscaldamento
-  Timer settimanale
-  Promemoria pulizia filtri

#### Controllo centralizzato

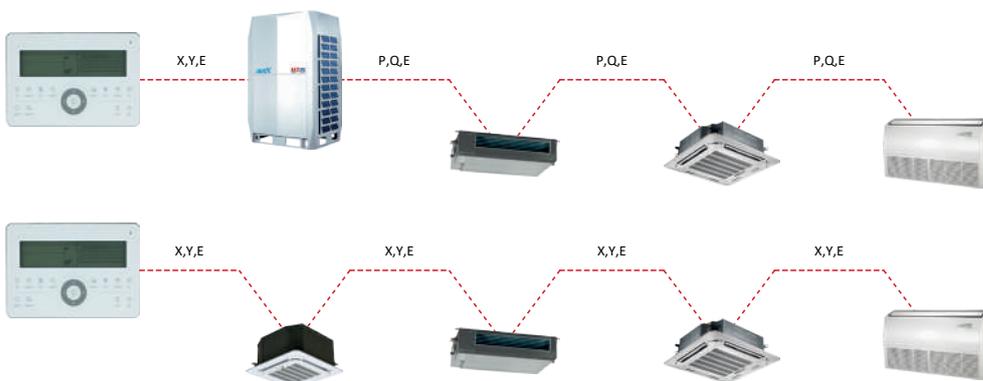
Il controllo centralizzato è un dispositivo multifunzione che può controllare fino a 64 unità interne con un lunghezza massima di connessione di 1200 m. L'utente può controllare un gruppo di unità oppure le singole unità e impostare la temperatura di ogni macchina in maniera differente tra loro.

#### Modalità multipla di blocco delle funzioni

Il controllo centralizzato è il sistema ideale per gestire più unità interne. L'utente può scegliere di bloccare il telecomando, la modalità di funzionamento o la tastiera del controllo centralizzato.

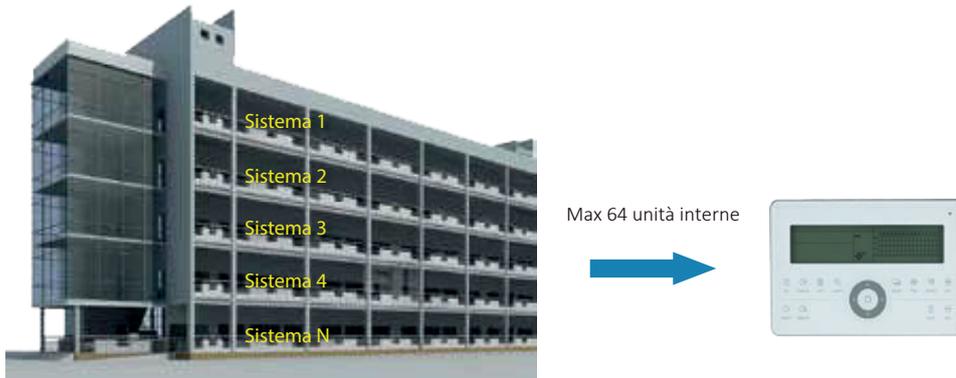
#### Collegamento flessibile

Il controllo centralizzato è la soluzione ideale per gestire tutte le unità interne. Se è collegato direttamente all'unità esterna, questa deve essere impostata sull'autoindirizzamento. Alcune unità interne possono solo essere collegate direttamente al CCM09 attraverso la porta X,Y,E.



**Controllo di sistemi multipli**

Le unità interne possono essere collegate a sistemi differenti, fino ad un massimo di 64 unità interne, ognuna di esse con un indirizzo univoco. Questo riduce notevolmente le limitazioni nella progettazione dei sistemi VRF. Per un sistema a 2 tubi, la modalità di funzionamento deve essere la stessa. Per un sistema a 3 tubi, la modalità di funzionamento può essere impostata liberamente.



**Promemoria pulizia filtri**

Il comando centralizzato CCM30 registra il tempo di funzionamento di ciascuna unità interna. Quando il tempo di funzionamento accumulato raggiunge il valore pre-impostato dall'utente, il sistema ricorda di pulire il filtro dell'unità interna, in modo che il flusso d'aria non risulti ostruito.



**Programmazione settimanale**

Il comando centralizzato CCM09 è un comando centralizzato con programmazione settimanale. Può controllare la pianificazione settimanale fino a 64 unità interne. L'utente può impostare fino a quattro periodi di pianificazione al giorno, selezionare la modalità di funzionamento e la temperatura desiderata.

	8:00	16:00	23:59
Dom	28°C	22°C	24°C
Lun	26°C	22°C	17°C
Mar	26°C	22°C	17°C
Mer	26°C	22°C	17°C
Gio	26°C	22°C	26°C
Ven	26°C	22°C	26°C
Sab	28°C	off	24°C

**Flessibilità di installazione**

Il controllo centralizzato CCM30 è disponibile in due versioni, con o senza involucro posteriore.



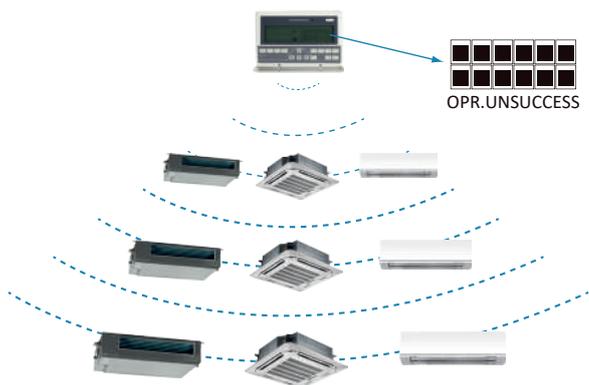
A: senza involucro posteriore;  
B: con involucro posteriore.

Uscite per il collegamento nella versione B

L'immagine è puramente indicativa e può differire dall'originale.

**Modalità di controllo singolo/unificato**

Il controllo centralizzato può gestire sia una singola macchina sia tutte le unità interne, al fine di semplificare il processo di controllo. Il segnale di ritorno assicura che tutte le unità lavorino nel modo corretto.



**Visualizzazione dello stato di funzionamento dell'unità interna**

Visualizza lo stato di funzionamento delle unità interne e gli eventuali codici di errore, cosicché l'utente possa identificare con semplicità i guasti confrontandoli con la tabella presente sul manuale d'uso (prima di contattare il centro assistenza).

Codice di errore  
o di protezione

Matrice stato  
collegamento

Current <b>88</b> # Online T2A T2B T3 <b>88:80</b> Week Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat <b>88</b> Year <b>18</b> Mon <b>28</b> Day <b>28:88</b>	Set. temp ALL Protect ON OFF Error <b>88</b> Mode Auto Room. temp <b>88:80</b> Fan	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Query</th> <th colspan="2">Set</th> <th colspan="2">Opr. unsuccess</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>00</td><td>01</td><td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td></tr> <tr><td>06</td><td>07</td><td>08</td><td>09</td><td>10</td><td>11</td></tr> <tr><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td></tr> <tr><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td></tr> <tr><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td></tr> <tr><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td></tr> <tr><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td><td>41</td></tr> <tr><td>42</td><td>43</td><td>44</td><td>45</td><td>46</td><td>47</td></tr> <tr><td>48</td><td>49</td><td>50</td><td>51</td><td>52</td><td>53</td></tr> <tr><td>54</td><td>55</td><td>56</td><td>57</td><td>58</td><td>59</td></tr> <tr><td>60</td><td>61</td><td>62</td><td>63</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>Weekly Timer Off</p>	Query		Set		Opr. unsuccess		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63		
Query		Set		Opr. unsuccess																																																																						
00	01	02	03	04	05																																																																					
06	07	08	09	10	11																																																																					
12	13	14	15	16	17																																																																					
18	19	20	21	22	23																																																																					
24	25	26	27	28	29																																																																					
30	31	32	33	34	35																																																																					
36	37	38	39	40	41																																																																					
42	43	44	45	46	47																																																																					
48	49	50	51	52	53																																																																					
54	55	56	57	58	59																																																																					
60	61	62	63																																																																							

**Monitoraggio di rete**

I controlli centralizzati CCM03 e CCM30 possono collegare fino a 64 unità interne ad un monitoraggio di rete e ad un sistema di controllo integrato. Se è collegato direttamente all'unità esterna, questa deve essere impostata sull'autoindirizzamento.



## CCM180

Modello

CCM180



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI



Display touch screen



Oscillazione alette



Deumidificazione



Riscaldamento



Raffreddamento



Ventilazione



Timer 24h



Blocco tastiera



Blocco telecomando



Blocco raffreddamento



Blocco riscaldamento



Timer settimanale



Promemoria pulizia filtri

**Controllo centralizzato**

Il controllo centralizzato è un dispositivo multifunzione che può controllare fino a 64 unità interne con una lunghezza massima di connessione di 1200 m. L'utente può controllare un gruppo di unità oppure le singole unità e impostare la temperatura di ogni macchina in maniera differente tra loro.

**Modalità multipla di blocco delle funzioni**

Il controllo centralizzato è il sistema ideale per gestire più unità interne. L'utente può scegliere di bloccare il telecomando, la modalità di funzionamento o la tastiera del controllo centralizzato.

**Collegamento flessibile**

Il controllo centralizzato è la soluzione ideale per gestire tutte le unità interne. Devono solo essere collegate direttamente al CCM180 attraverso la porta X,Y.

**Distribuzione della carica elettrica**

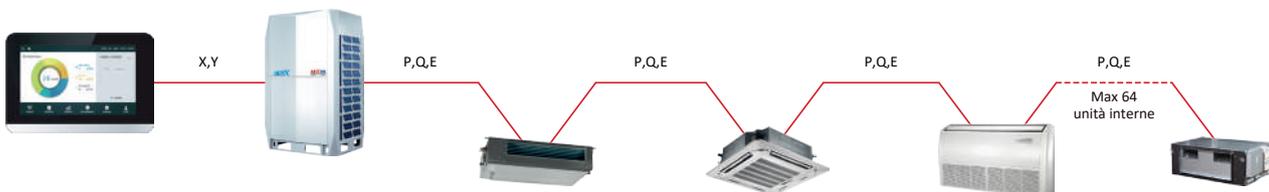
Il controllo dei consumi utilizza un metodo di calcolo brevettato per stimare il consumo di elettricità delle unità esterne e quindi dividerlo tra le unità interne in modo che le spese di elettricità possano essere equamente suddivise tra gli occupanti dell'edificio.

**Visualizzazione schematica**

Importando le planimetrie e quindi trascinando e rilasciando le unità interne nelle loro posizioni effettive sulla planimetria, gli utenti possono creare uno schema di sistema su misura che consente il monitoraggio e il controllo delle unità interne attraverso una chiara rappresentazione visiva del sistema.

**Gestione della programmazione**

Programmazioni giornaliere, settimanali, mensili e annuali possono essere utilizzate per impostare le varie modalità di funzionamento, la temperatura, la velocità di ventilazione delle unità interne.



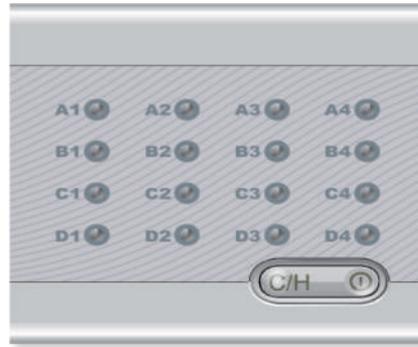


Modelli	CCM30	CCM03	CCM09	CCM180
Massimo numero di unità interne	64	64	64	64
Controllo di gruppo	●	●	●	●
Controllo individuale	●	●	●	●
Controllo velocità ventilazione	●	●	●	●
Cambio di modalità	●	●	●	●
Blocco della modalità	●	●	●	●
Blocco del telecomando	●	●	●	●
Blocco della tastiera	●	●	●	●
Programmazione settimanale	-	-	●	●
Timer 24h	●	●	●	●
Controllo errori	●	●	●	●
Avviamento di emergenza	●	●	●	●
Spegnimento di emergenza	●	●	●	●
Display retroilluminato	●	●	●	●
Funzione oscillazione alette	●	●	●	●
Promemoria pulizia filtri	●	-	-	●
Interrogazione parametri	●	●	●	●
Accesso BMS	●	●	-	●

# KJR-90B

Modello

KJR-90B



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI



Riscaldamento



Raffreddamento



Codici/spie di errore e protezione

### Facilità di installazione

Il KJR-90B può essere facilmente montato nel rivestimento esterno incorporato.

### Controllo unificato

Il KJR-90B è un controllo unificato ON/OFF dal design elegante e con un pannello semplice da usare. Gestisce l'accensione e lo spegnimento simultaneo e le modalità di raffreddamento e riscaldamento delle unità interne singole o di un gruppo basandosi su temperature preimpostate per assicurare una facile gestione.



### Controllo centralizzato

Il KJR-90B può essere utilizzato come controllo centralizzato fino a 16 unità interne.



### Indicatori luminosi

Il KJR-90B ha LED che indicano lo stato di funzionamento delle unità interne per una visualizzazione di eventuali guasti. Gli indicatori luminosi si spengono automaticamente per risparmiare energia una volta che la funzione richiesta è stata completata.

LED	Blu	Rosso	Flash
Singolo tasto acceso/spento	Raffreddamento/Ventilazione	Riscaldamento	Errore unità interna
Tasti unificati acceso/spento	-	-	Errore EEPROM

# CCM02

Modello

CCM02



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI



Interrogazione parametri



Consumo di energia



Codici/spie di errore e protezione



Comunicazione con l'unità esterna



Comunicazione con il PC



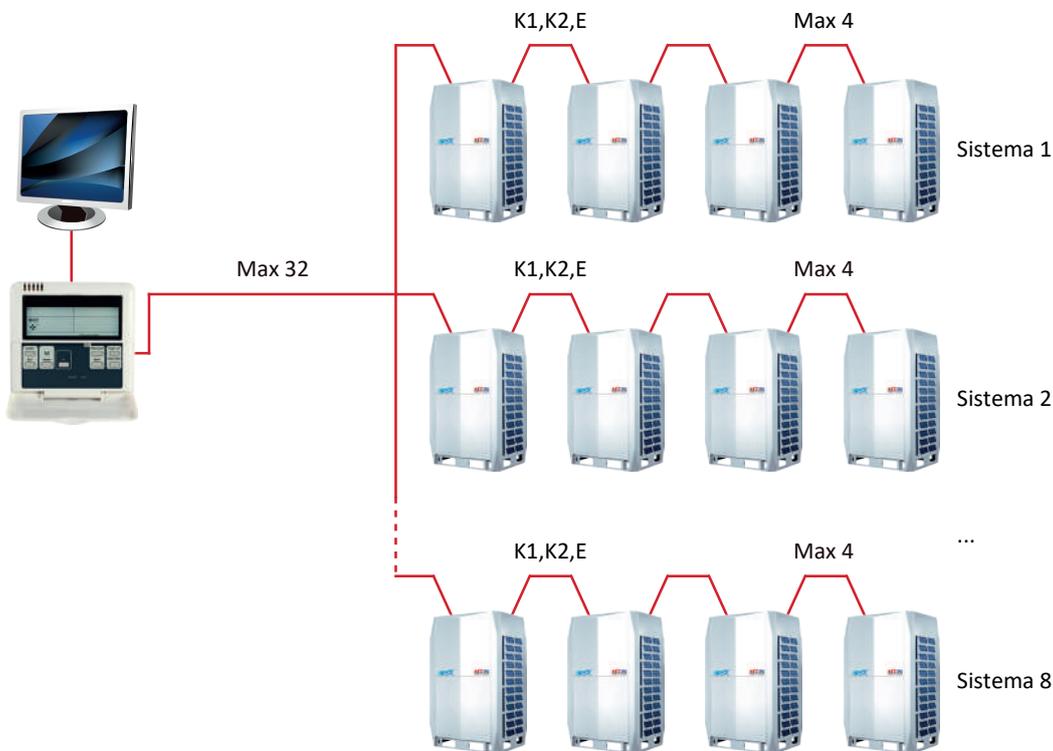
Raffreddamento forzato

### Visualizzazione dei parametri dell'unità esterna

Il controllo centralizzato CCM02 permette all'utente di controllare facilmente lo stato di funzionamento delle unità esterne VRF, inclusa la frequenza, la temperatura, la corrente, la pressione, i codici di protezione e di errore.

### Monitoraggio di rete

Il controllo centralizzato CCM02 può collegare fino a 8 gruppi e fino a 32 unità esterne ad un monitoraggio di rete.



# CONTROLLI INTEGRATI

**KNX** KNX Gateway

Modello

KNX



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Installazione rapida e invisibile anche all'interno dell'unità interna.
- Alimentazione esterna non necessaria per la connessione diretta al bus KNX EIB e all'unità interna.
- Completamente interfacciabile con altri prodotti KNX e configurabile tramite ETS.
- Molteplici tipologie di controllo (bit, byte, caratteri...).
- Speciali modalità disponibili (risparmio energetico, riscaldamento supplementare e raffreddamento supplementare).
- Controllo dell'unità interna in base alla temperatura ambiente o in base alla temperatura ambiente rilevata da qualsiasi termostato KNX.
- Controllo e monitoraggio totale dell'unità interna da KNX.
- Collega dalla singola unità interna (con il KNX-1B), 16 unità interne (con il KNX-16) fino ad arrivare a 64 unità interne (con il KNX-64).



### Monitoraggio e controllo bidirezionale

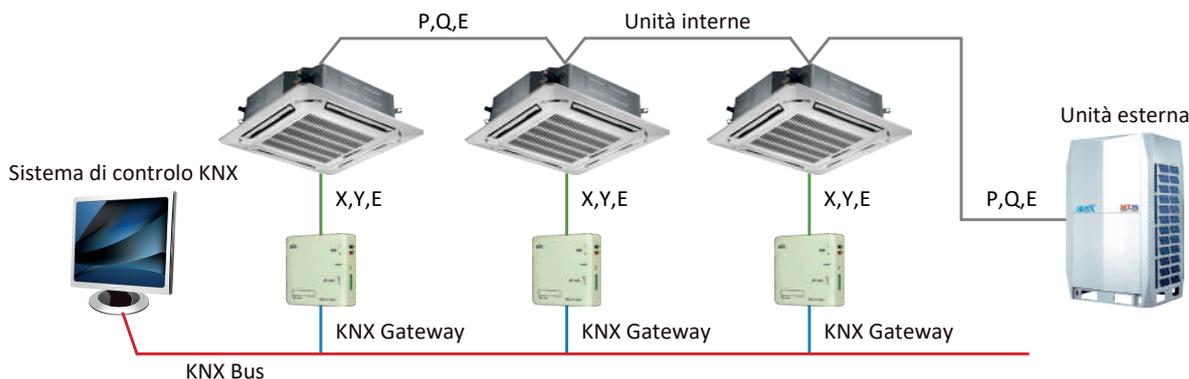
KNX è l'unico standard globale per l'edilizia abitativa e il controllo degli edifici, ed è stata adottata dal 70% del mercato europeo nei sistemi di domotica. Appositamente progettato per consentire il monitoraggio e il controllo bidirezionale dei parametri e delle funzionalità del condizionatore d'aria in sistemi KNX.

### Ampio campo di applicazioni

KNX Gateway può essere combinato all'interno dello stesso sistema di lavoro con centinaia di prodotti KNX certificati.

### Collegamento elettrico

Un solo gateway può essere collegato ad una unità interna. Può collegarsi solo alla porta X,Y,E dell'unità interna.



**CCM08** BACnet® BMS Gateway

Modello

CCM08



**CARATTERISTICHE PRINCIPALI**

- Monitoraggio e controllo preciso ed efficiente dei sistemi VRF.
- Collega fino a 256 unità interne o fino a 128 unità esterne al sistema BACnet®.
- Funzione interfaccia WEB integrata.
- Possibilità di collegarsi al sistema BACnet® dell'edificio.

**• Controllo**

- Modalità di funzionamento
- Impostazione della temperatura
- Velocità di ventilazione
- Oscillazione delle alette
- Blocco del controllo remoto

**• Monitoraggio**

- Stato della modalità di funzionamento
- Stato della temperatura impostata
- Stato della velocità di ventilazione
- Stato del blocco del controllo remoto
- Quantità in funzione
- Stato della programmazione
- Stato degli errori
- Visualizzazione della temperatura ambiente

**Accesso alla rete**

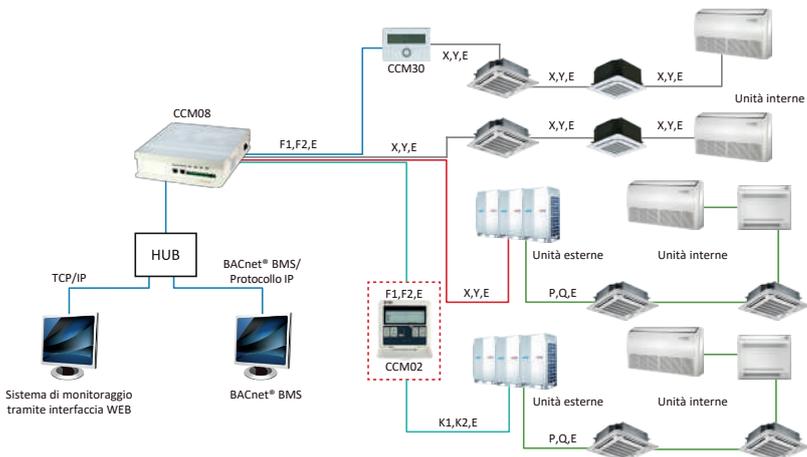
Il controllo integrato CCM08 consente agli utenti di tenere traccia dello stato di funzionamento delle unità e permette di cambiarne i parametri attraverso il browser Internet per una massima comodità di controllo.

**Ampia compatibilità**

Il controllo centralizzato CCM08 è pienamente compatibile con una vasta gamma di sistemi di gestione degli edifici.

**Flessibilità di installazione**

Il controllo integrato CCM08 può essere collegato alla porta X,Y,E di una unità interna o alla porta X,Y,E o alla porta K1,K2,E di una unità esterna. È anche compatibile con il collegamento ad un controllo centralizzato CCM03 o ad un controllo centralizzato CCM02 attraverso le porte F1,F2,E.



L'immagine è puramente indicativa e può differire dall'originale.

**LONGW64** LonWorks® BMS Gateway

Modello

LONGW64

**CARATTERISTICHE PRINCIPALI**

- Collega il protocollo LonWorks® con il protocollo dei condizionatori d'aria.
- Conforme al protocollo LonMark® per la gestione e il controllo del sistema d'aria condizionata.
- Controlla vari tipi di parametri del sistema attraverso un PC.
- Collega fino a 64 unità interne al sistema LonWorks® dell'edificio.

**• Controllo**

- Modalità di funzionamento
- Impostazione della temperatura
- Velocità di ventilazione

**• Monitoraggio**

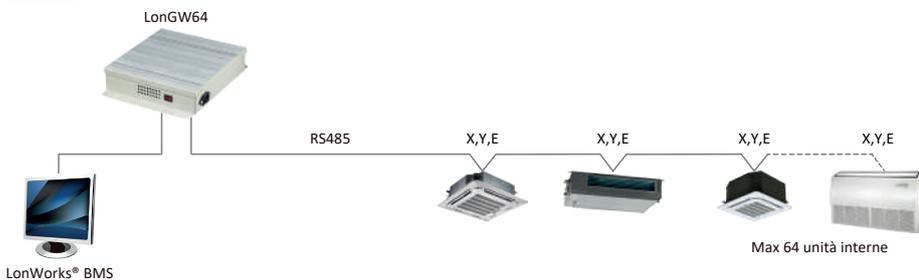
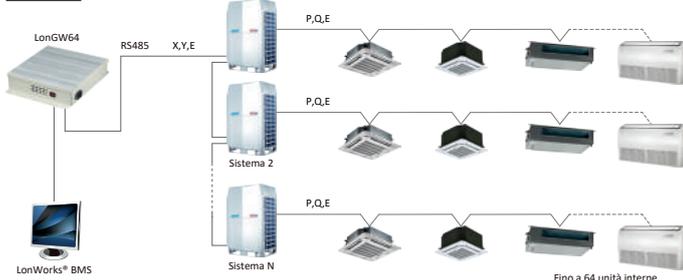
- Stato della modalità di funzionamento
- Stato della temperatura impostata
- Stato della velocità di ventilazione
- Stato del blocco del controllo remoto
- Stato online/offline
- Quantità in funzione
- Stato degli errori
- Visualizzazione della temperatura ambiente

**Collegamento di rete**

*Metodo 1:* collegato alle unità interne attraverso la porta X,Y,E.

*Metodo 2:* collegato alle unità esterne attraverso la porta X,Y,E.

Se è collegato direttamente all'unità esterna, questa deve essere impostata sull'autoindirizzamento.

Metodo 1:Metodo 2:

L'immagine è puramente indicativa e può differire dall'originale.

**CCM18A** Modbus® BMS Gateway

Modello

CCM18A



**CARATTERISTICHE PRINCIPALI**

- Supporta il protocollo di rete Modbus®.
- Ponte di collegamento tra il sistema centrale di aria condizionata e il sistema Modbus®.
- Funzione interfaccia WEB integrata e collegamento tramite TCP/IP o RTU.
- Collega fino a 16 unità interne (con il CCM18A/N-U) o fino a 64 unità interne e fino a 4 unità esterne dello stesso sistema (con il CCM18A/N).

**Controllo**

- Modalità di funzionamento
- Impostazione della temperatura
- Velocità di ventilazione

**Monitoraggio**

- Stato della modalità di funzionamento
- Stato della temperatura impostata
- Stato della velocità di ventilazione
- Stato del blocco del controllo remoto
- Stato online/offline
- Stato della programmazione
- Stato degli errori
- Visualizzazione della temperatura ambiente

**Accesso alla rete**

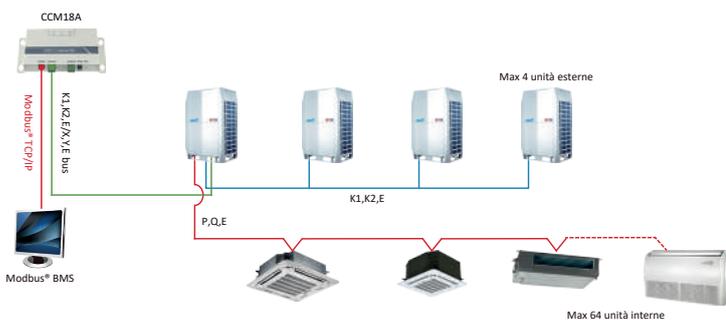
Quando viene impostata la rete Modbus®, gli utenti possono comodamente configurare il loro sistema d'aria condizionata utilizzando il browser Internet tramite il protocollo TCP/IP.

**Collegamento di rete**

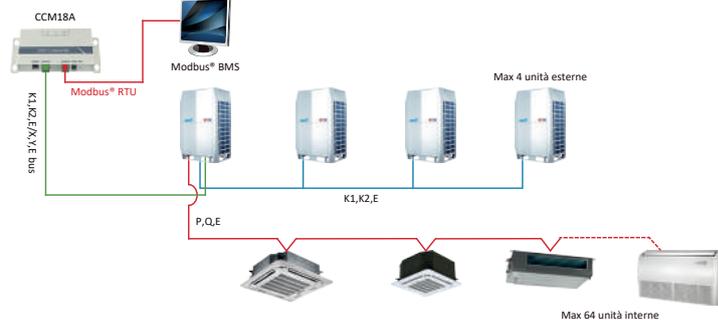
*Metodo 1:* collegamento tramite protocollo TCP/IP. Se è collegato direttamente all'unità esterna, questa deve essere impostata su autoindirizzamento. Le porte X,Y,E e K1,K2,E devono essere collegate mano a mano.

*Metodo 2:* collegamento tramite RTU. Se è collegato direttamente all'unità esterna, questa deve essere impostata su autoindirizzamento. Le porte X,Y,E e K1,K2,E devono essere collegate mano a mano.

*Metodo 1:*



*Metodo 2:*



# SISTEMI DI MONITORAGGIO

## IMM® Sistema di monitoraggio (4ª generazione)

Componenti del sistema di monitoraggio

Software IMM®

Interfaccia Gateway IMM®

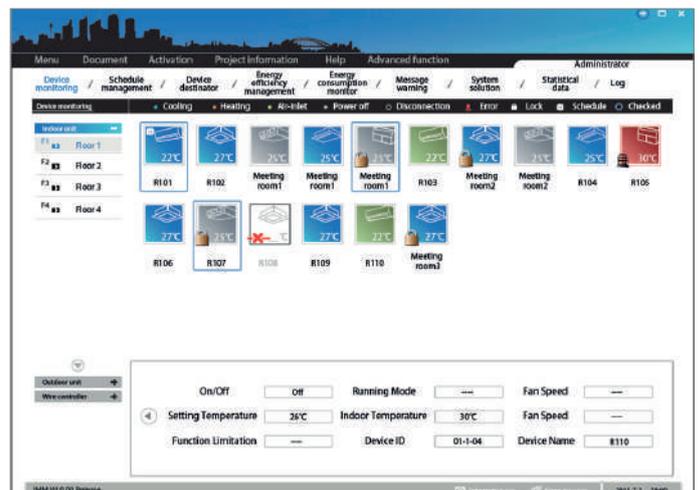
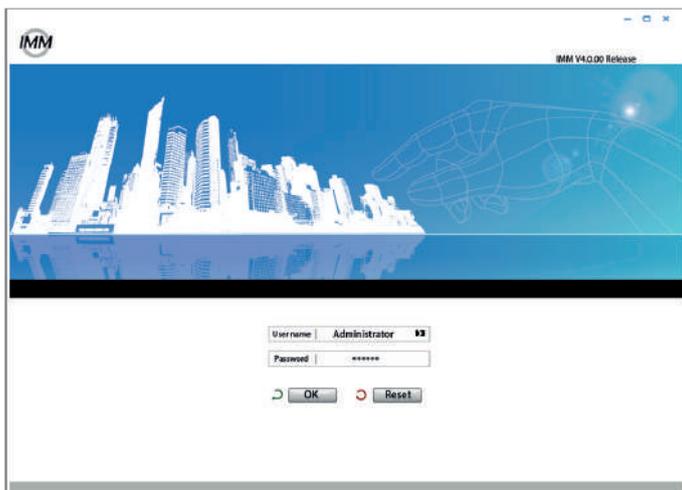


## DESCRIZIONE

Il sistema di monitoraggio IMM® è progettato specificatamente per il controllo dei sistemi VRF. Basato sulla centralizzazione, controlla e monitora tutte le funzioni e tutti i parametri del sistema di climatizzazione dell'aria.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Controlla fino a 4 interfacce Gateway, 64 sistemi refrigeranti, 1024 unità interne e 256 unità esterne con un solo PC.
- Accesso WEB per l'interfaccia Gateway IMM®.
- Monitoraggio e controllo centralizzato.
- Gestione del risparmio energetico.
- Gestione delle varie zone di un edificio.
- Backup dei dati e messaggi di errore.
- Distribuzione del carico di elettricità.
- Gestione della pianificazione annuale.
- Indicatore di funzionamento a basso carico.
- Generazione di report storici di funzionamento.
- Visualizzatore dei guasti e dei messaggi di errore.
- Promemoria pulizia dei filtri.
- Uscita per segnale di allarme e arresto di emergenza.
- Interfaccia multilinguaggio: inglese, russo, francese, tedesco, italiano, spagnolo, polacco, cinese e coreano.



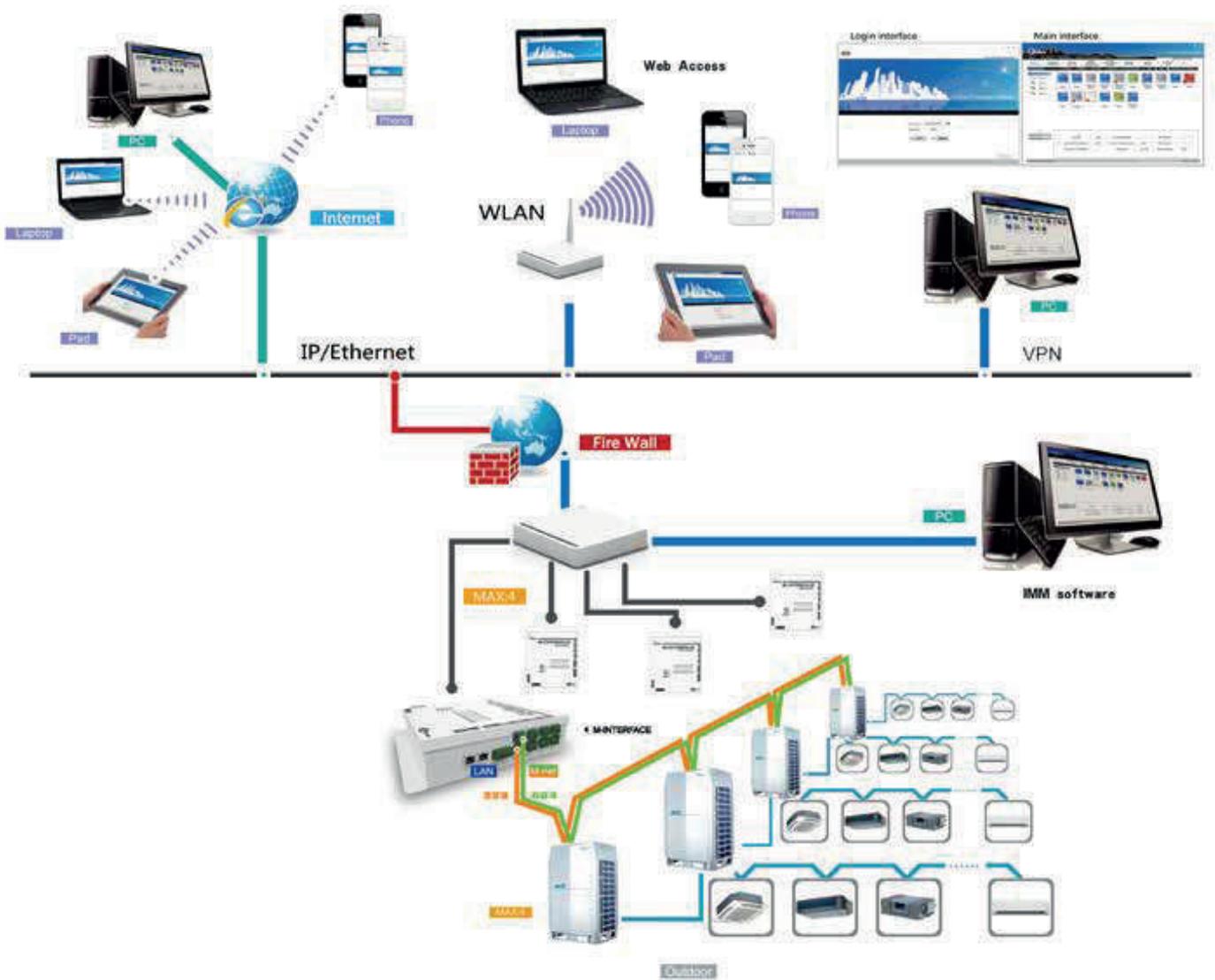
L'immagine è puramente indicativa e può differire dall'originale.

**Collegamento di rete**

Compatibile con i seguenti sistemi operativi: Windows XP, Windows 7, Windows 8/8.1 e Windows 10.

Puoi monitorare e controllare il sistema d'aria condizionata in ogni momento, ovunque tramite PC, Smartphone e Tablet. Browser WEB supportati: Internet Explorer, Firefox, Safari e Chrome.

Controllo remoto tramite: DSL, VPNs e altro.



**Configurazione di rete automatica o manuale**

Il sistema di monitoraggio IMM® offre la possibilità due possibilità di configurazione: automatica o manuale.



Ogni interfaccia Gateway IMM® supporta fino a 4 gruppi, 16 unità esterne e 256 unità interne.



Ogni interfaccia Gateway IMM® supporta fino a 16 gruppi, 64 unità esterne e 256 unità interne.

L'immagine è puramente indicativa e può differire dall'originale.

# CCM15

Modello

CCM15



## DESCRIZIONE

La gestione attraverso un Cloud Server permette il controllo remoto di un sistema VRF attraverso Internet. Smartphone, Tablet e PC possono essere utilizzati come un comando remoto via WEB per un massimo di 64 unità interne.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

### Interfaccia di controllo semplificata

Controllo tramite software e tramite Cloud Server con una interfaccia semplice ed intuitiva. Permette il controllo di una singola unità interna o di un gruppo. Include una visualizzazione a schermo intero per consentire la regolazione della temperatura in modo semplice ed intuitivo.

### Programmazione settimanale

La funzione di programmazione settimanale (con sezioni multiple per ogni giorno per ogni singola unità interna o per un gruppo), gestisce l'accensione/spengimento automatico, la modalità di funzionamento e la temperatura in base alla pianificazione.

### Accesso al Server Cloud

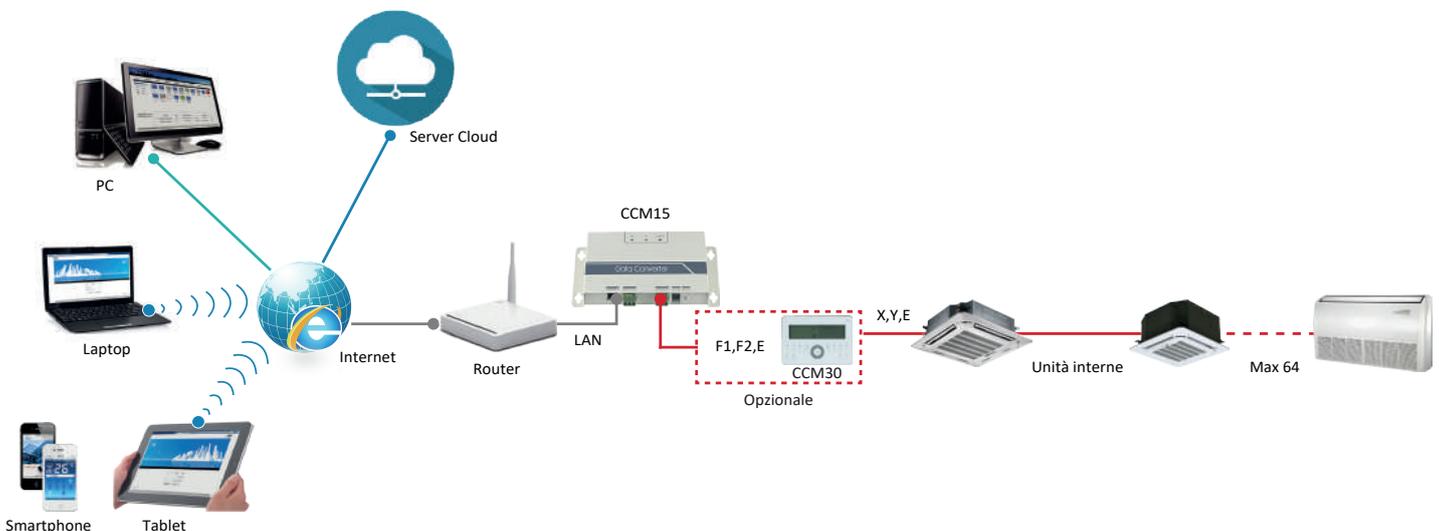
- Interrogazione e controllo di una singola unità o di un gruppo.
- Impostazione del programma settimanale: impostare più sezioni in un giorno per una singola unità o per un gruppo.
- Controllo utente di gruppo: utilizzare lo stesso ID per gestire più CCM15 selezionando "As User Group" durante il login.
- Storico degli errori: servizio di gestione e manutenzione semplificato grazie allo storico degli errori.

### Funzioni utili aggiuntive

Il sistema VRF può essere controllato a distanza tramite uno smartphone o un tablet, sempre e ovunque.

### Collegamento di rete

Al sistema di monitoraggio CCM15 è possibile collegare le unità interne/esterne alle porte X,Y,E. Possono essere collegate fino a 64 unità interne. Il controllo centralizzato CCM03/CCM30 è opzionale e può essere collegato con il sistema di monitoraggio CCM15 attraverso le porte F1,F2,E. Se è collegato direttamente all'unità esterna, questa deve essere impostata sull'autoindirizzamento.

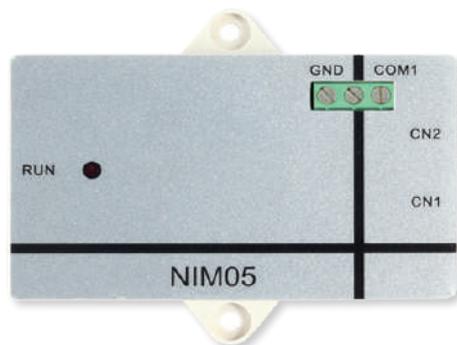


# ACCESSORI

## NIM05

Modello

NIM05



### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

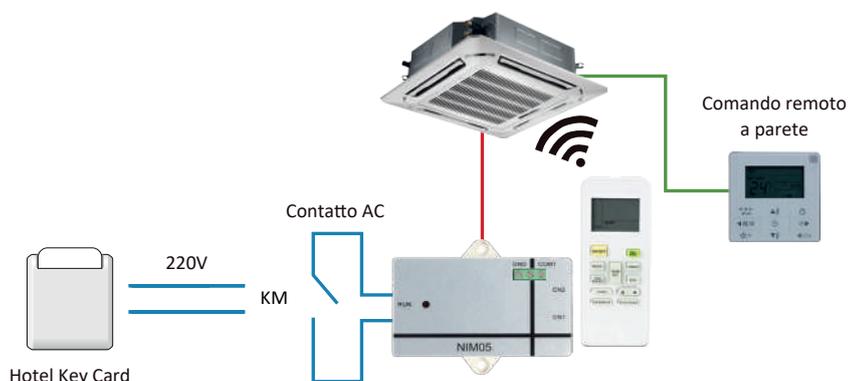
#### Funzione di riavvio automatico

Quando si inserisce la carta magnetica, l'unità viene attivata e l'ospite può utilizzare il telecomando o il comando remoto a parete per regolare le impostazioni di condizionatore d'aria. Quando la carta magnetica viene rimossa, l'interfaccia registra le impostazioni dell'unità e poi, quando verrà nuovamente inserita la carta magnetica, l'unità verrà riavviata con le impostazioni precedentemente registrate.



#### Installazione semplificata

Facile di installare e l'unità interna può essere controllata con il telecomando ad infrarossi o con il comando remoto a parete. Per l'interfaccia NIM05, l'utente deve acquistare un relè ad alta tensione per l'installazione.



# NIM09

Modello

NIM05



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

### Flessibilità di installazione

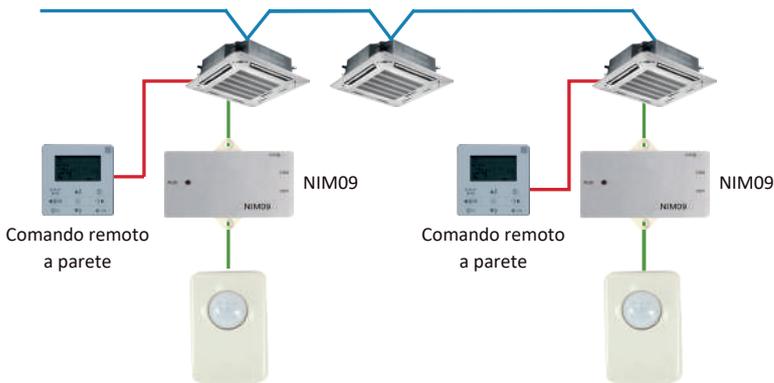
Il sensore ad infrarossi può essere fissato sia a parete sia a soffitto, per adattarsi alla particolare geometria di qualsiasi ambiente.

### Sensore accurato

Avvia automaticamente il condizionatore d'aria se rileva del movimento all'interno della stanza. Questa funzione permette di risparmiare energia dal momento che ne riduce il consumo spegnendo l'unità interna quando la stanza è vuota.

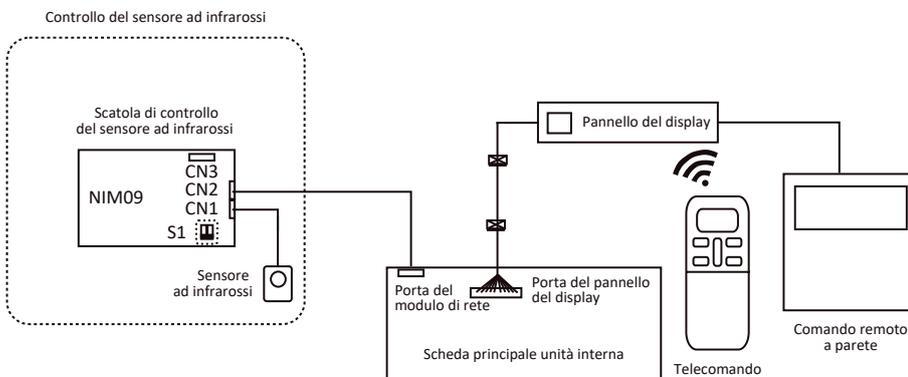
### Installazione semplificata

Facile di installare e l'unità interna può essere controllata con il telecomando ad infrarossi o con il comando remoto a parete.



### Collegamento elettrico

Esempio di collegamento elettrico dell'interfaccia e del sensore ad infrarossi NIM09.



# DTS634 / DTS636

Modelli

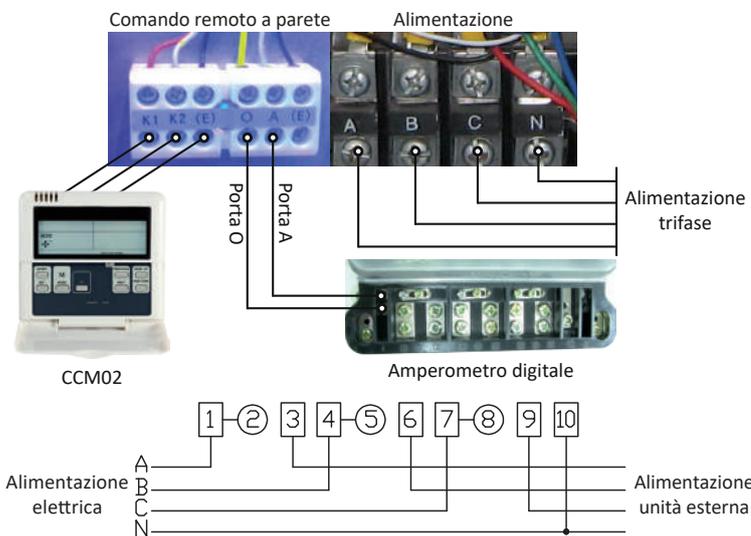
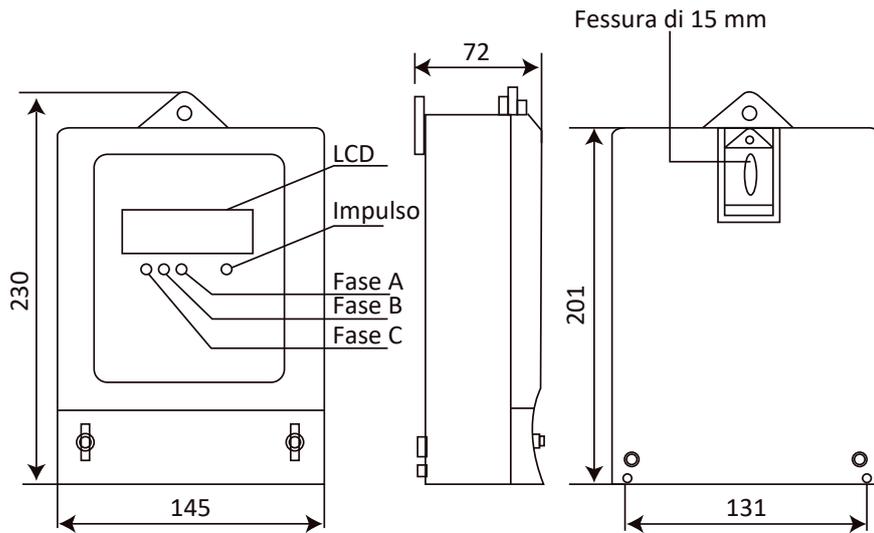
DTS634

DTS636



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Wattmetro digitale per unità esterne.
- Permette di calcolare il consumo di ciascuna unità esterna.
- Può essere integrato del sistema di monitoraggio IMM®.
- Possibilità di visualizzare i consumi tramite il controllo centralizzato CCM02.
- Per il collegamento con le unità esterne Mini VRF V4+ (8.0~17.5 kW) necessita del modulo NIM10.



L'immagine è puramente indicativa e può differire dall'originale.

## NIM10

Modello

NIM10



### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Modulo per collegare il wattmetro digitale alle unità esterne Mini VRF V4+ (8.0~17.5 kW).
- Permette di collegare il controllo centralizzato CCM02 e il modulo di allarme remoto KJR-32B.

## KJR-32B

Modello

KJR-32B



### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

#### **Installazione semplificata**

Il modulo di allarme remoto KJR-32B è progettato per essere collegato ad un dispositivo di allarme per avvertire l'utente nel caso di mal funzionamento dell'unità esterna.

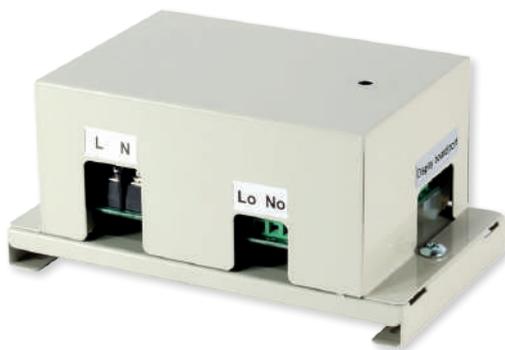
#### **Controllo unificato**

Permette una gestione simultanea fino a 32 unità esterne oppure fino a 8 sistemi VRF indipendenti.

# KJR-150A

Modello

KJR-150A



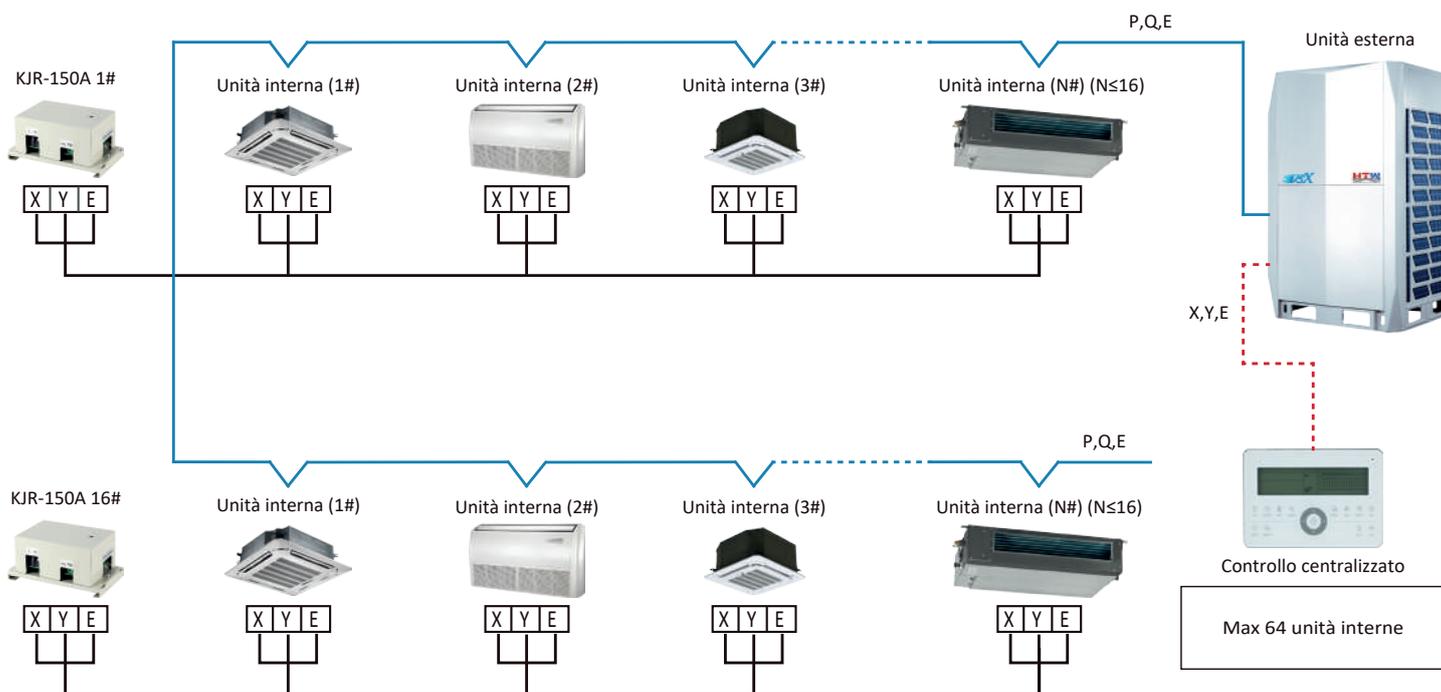
## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

### Controllo unificato

Il modulo di controllo di gruppo KJR-150A permette una gestione simultanea fino a 16 unità interne collegate alle porte X,Y,E.

### Modalità di controllo

Le unità interne possono essere controllate con il telecomando o con il comando remoto a parete.





# IDEMA<sup>®</sup>

## Climatizzatori d'aria

**Idema Clima S.r.l.**

S.S. dei Giovi, 31  
22070 Vertemate (CO)



**+39 031 8881637**



**[www.idemaclima.com](http://www.idemaclima.com)**



**[commerciale@idemaclima.it](mailto:commerciale@idemaclima.it)**

