



SCOPRI ALL'INTERNO:

SOLUZIONI PER IL RISCALDAMENTO





MITSUBISHI ELECTRIC

» p. 7



mcair
A PART OF TRISTAR

» p. 49



OLIMPIA SPLENDID
HOME OF COMFORT



» p. 69



OLIMPIA SPLENDID
HOME OF COMFORT

» p. 59



MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES

» p.44



» p. 84



» p. 22



» p.90



» p.89



» p.90



» p.93



» p.95



» p.94



» p.95



» p.96



» p.97



» p.98



» p.99



» p.101



MITSUBISHI ELECTRIC

» p. 108

05	TABELLE COMPARATIVA INCENTIVI 2022	
07	CLIMATIZZATORI A PARETE DC INVERTER	
44	CLIMATIZZATORI A PARETE DC INVERTER	
49	CLIMATIZZATORI A PARETE DC INVERTER	
60	CLIMATIZZATORI SENZA UNITA' ESTERNA	
68	CONDIZIONATORI PORTATILI E ACCESSORI	  
80	RAFFRESCATORI	
84	BARRIERE D'ARIA	
88	CANALINE PER INSTALLAZIONE	
89	STAFFE PREMONTATE	
90	ACCESSORI INSTALLAZIONE	
94	ACCESSORI PER UNITÀ INTERNA ED ESTERNA	
94	GRUPPI MANOMETRICI	
95	POMPE BISTADIO	
95	TUBI FLESSIBILI	
96	STAZIONI UNIVERSALI / BILANCE / TERMOMETRI	
97	RECUPERO GAS	
97	RIPARAZIONE / RICERCA FUGHE GAS	
98	BOMBOLE GAS	
99	SANIFICANTE / SPRAY IGIENIZZANTE	
100	TUBO DI RAME PREISOLATO SINGOLO	
101	RACCORDERIA	
104	 POMPE DI CALORE	

ECOINCENTIVI 50%

Ristrutturazione edilizia



- Beneficiari:** Persone fisiche
Interventi: Installazione climatizzatori e pompe di calore in edifici residenziali
Beneficio: Detrazione fiscale del 50% dei costi sostenuti in 10 rate annuali
Note: Obbligo di trasmettere a ENEA i dati relativi all'intervento effettuato

ECOINCENTIVI 65%

Ristrutturazione Energetica



- Beneficiari:** Persone fisiche e giuridiche
Interventi: Installazione di pompe di calore con elevati requisiti prestazionali in sostituzione di generatore di calore in edifici esistenti di qualsiasi destinazione d'uso
Beneficio: Detrazione fiscale del 65% dei costi sostenuti in 10 rate annuali
Note: Obbligo di trasmettere a ENEA i dati dell'intervento effettuato.
Le pompe di calore devono soddisfare elevati requisiti di COP

CONTO TERMICO

Riqualificazione Energetica



- Beneficiari:** Persone fisiche e giuridiche
Interventi: Installazione di pompe di calore con elevati requisiti prestazionali in sostituzione di generatore di calore in edifici esistenti di qualsiasi destinazione d'uso
Beneficio: Incentivo in conto capitale (tramite bonifico) erogato dal GSE in 1, 2 o 5 anni a seconda della dimensione dell'intervento. L'incentivo varia in base a potenza e COP con tetto massimo del 65% delle spese.
Note: Obbligo di richiesta incentivo al GSE

INCENTIVI 2022

MULTISPLIT IDONEI* PER 65% E CONTO TERMICO



Attacchi	Modello Unità Esterna	Ristrutturazione Edilizia Detrazione 50%	Riqualificazione Energetica Detrazione 65%	Conto Termico
1	MA9032UE4 - MA9032UI4	●	●	●
1	MA1232UE4 - MA1232UI4	●	●	●
1	MA1832UE4 - MA1832UI4	●	●	●
2	MADUAL1212 + MA9032UI + MA1232UI	●	●	●
2	MADUAL1212 + MA1232UI + MA1232UI	●	●	●
3	MATRIALUEN + MA9032UI + MA1232UI + MA1232UI	●	●	●

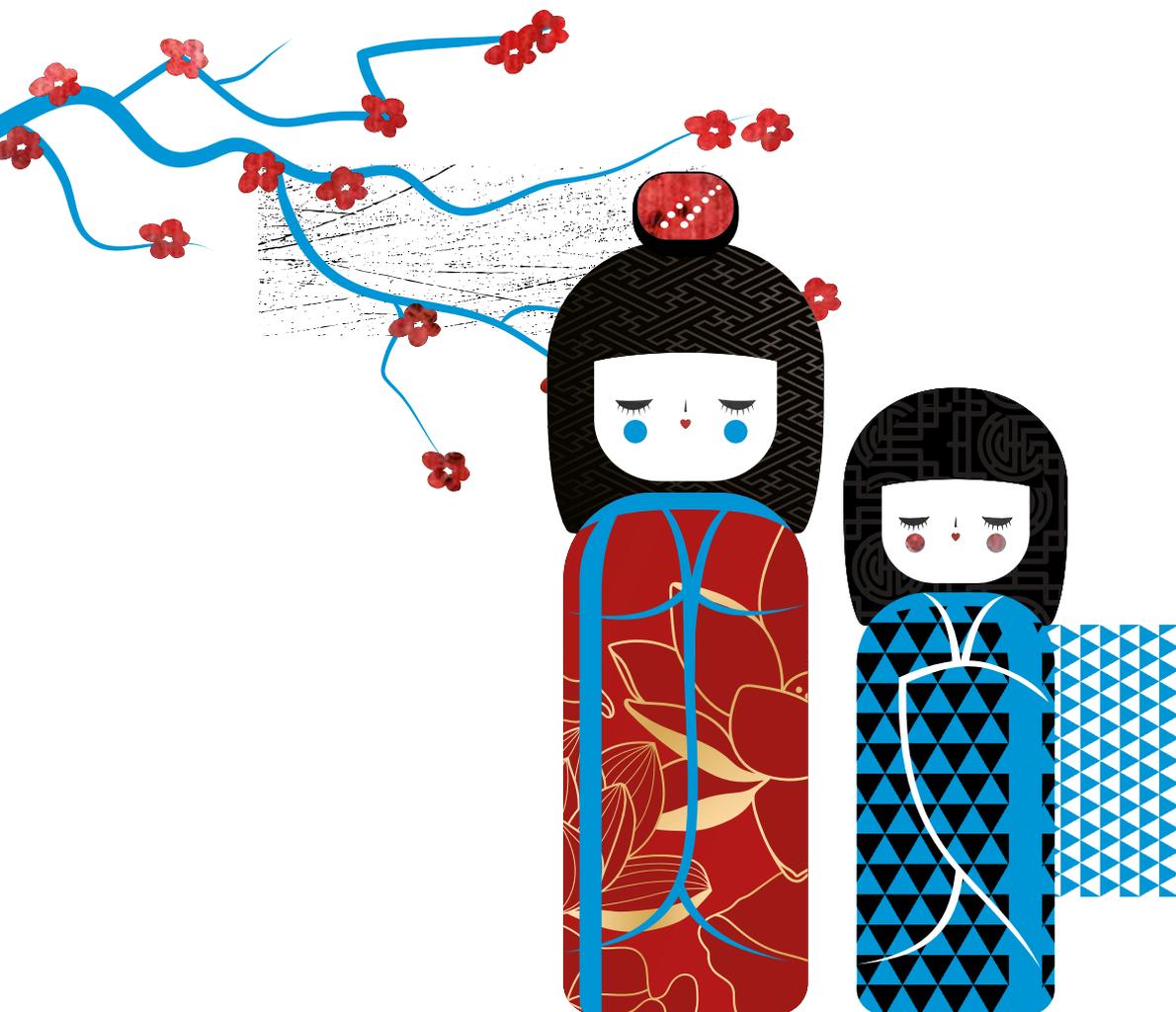


SCOP ≥ 4.0

CONDIZIONATORI FISSI

mcair
Il piacere del fresco

 **MITSUBISHI
ELECTRIC**



Residenziale

Preliminare

Una soluzione per ogni esigenza: raffrescamento, riscaldamento e purificazione dell'aria.
Un'ampia gamma di climatizzatori a pompa di calore dalle elevate prestazioni.
Qualità, tecnologia e comfort da sempre al servizio del benessere della casa.

Residenziale: le novità 2022

Filtro V Blocking

V Blocking è un nuovo filtro purificatore che migliora il precedente sistema filtrante agli ioni d'argento, aggiungendo un'azione antivirale in grado di inibire virus, batteri, muffe e allergeni. Il filtro è in dotazione nei seguenti modelli:

- MSZ-EF VGK
- MSZ-AP15/20VGK-E2
- MSZ-AP25/35/42/50VGK-E8
- MSZ-AP60/71VGK-E3
- MSZ-BT VGK-E2
- MFZ-KT VG-E2

Per tutti gli altri modelli della serie residenziale, il filtro V Blocking è opzionale.

MSZ-BT50VGK / MUZ-BT50VG

Un aggiornamento di line-up che rinnova la linea Plus, con l'introduzione del modello MSZ-BT50VGK (solo monosplit)

- Design elegante e compatto
- Efficienza energetica stagionale, fino a A++/A+
- Basso livello sonoro
- Ricevitore WiFi-MELCloud integrato
- Filtro V Blocking di serie



V Blocking Filter

R32

A++
A++

19 dB(A)

MELCloud
BUILT IN

Plasma
Quad
Connect
READY

V Blocking Filter
BUILT IN



* fare riferimento alle pagine di prodotto.



MSZ-LN

SERIE M - UNITÀ A PARETE - DC Inverter/Pompa di calore



Innovazione, design ed efficienza energetica

Mitsubishi Electric presenta un rivoluzionario prodotto, dal design semplice, **lineare ed elegante**, dall'**efficienza energetica** senza eguali e dalla tecnologia all'avanguardia. I climatizzatori della serie MSZ-LN sfruttano il **refrigerante a basso GWP R32** per raggiungere prestazioni ineguagliabili e comfort assoluto. Il nuovo riferimento per la climatizzazione residenziale è arrivato!

Efficienza energetica: oltre la classe A+++

Le caratteristiche del refrigerante utilizzato e la continua innovazione tecnologica hanno permesso di realizzare un prodotto dalle prestazioni elevatissime. I rendimenti stagionali evidenziati dai valori di SEER/SCOP, permettono la classificazione in **classe A+++ sia in raffrescamento che in riscaldamento**.

MELCloud integrato

Il nuovo MSZ-LN (nella versione VGK) offre l'esperienza d'uso di MELCloud integrato nella macchina. Pronto per essere configurato ed utilizzato, permette all'utente di gestire da remoto, grazie al controller Wi-Fi, tutte le funzioni del climatizzatore.

Nuovo telecomando retroilluminato

Il telecomando retroilluminato permette una facile visione anche nelle ore notturne.



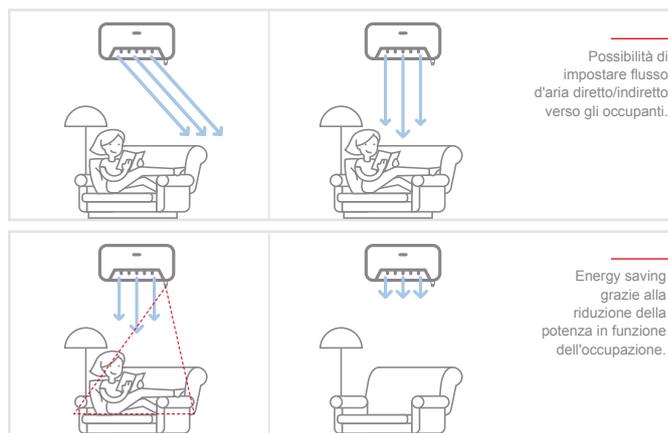
Distribuzione dell'aria

La geometria totalmente rivoluzionaria del **doppio deflettore** garantisce una distribuzione dell'aria ottimale; è possibile direzionare indipendentemente i flussi d'aria in uscita dal lato destro e sinistro dell'unità.



3D i-see sensor

Il 3D i-see sensor permette le impostazioni per un comfort ottimale e risparmio energetico.



*Riferito alle taglie 25/35. **Riferito alle taglie 25/35 impostate alla minima velocità.

Unità interna			Unità esterne	
				
Ruby Red	Onyx Black	Pearl White		
MSZ-LN25/35/50VG2R	MSZ-LN25/35/50VG2B	MSZ-LN25/35/50VG2V	MUZ-LN25/35VG2	MUZ-LN50VG2

Key Technologies

* Optional

Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE

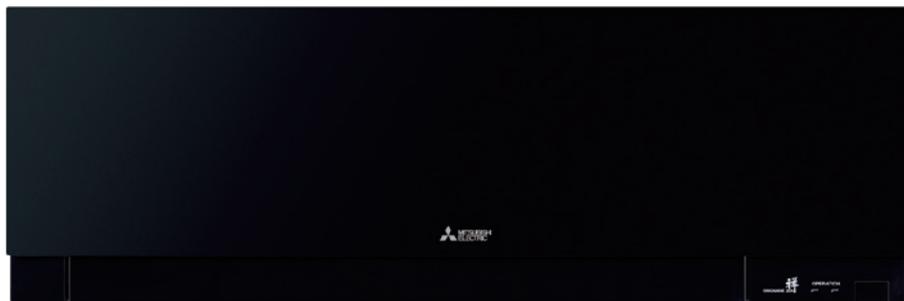
MODELLO		SET	MSZ-LN25VG2	MSZ-LN35VG2	MSZ-LN50VG2	
		Unità interna	MSZ-LN25VG2V/R/B	MSZ-LN35VG2V/R/B	MSZ-LN50VG2V/R/B	
		Unità esterne	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max)	T=+35°C	2,5 (1,0 - 3,5)	3,5 (0,8 - 4,0)	5,0 (1,0 - 6,0)	
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	0,485	0,820	1,381	
	EER		5,15	4,27	3,62	
	Carico teorico (PdesignC)	T=+35°C	2,5	3,5	5,0	
	SEER		10,5	9,5	8,5	
	Classe di efficienza energetica		A+++	A+++	A+++	
	Consumo energetico annuo ¹	kWh/a	83	128	205	
Riscaldamento stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	3,2 (0,8 - 5,4)	4,0 (1,0 - 6,3)	6,0 (1,0 - 8,2)	
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	0,600	0,820	1,480	
	COP		5,52	5,00	4,05	
	Carico teorico (Pdesignh)	T=-10°C	3,0	3,6	4,5	
	SCOP		5,2	5,1	4,6	
	Classe di efficienza energetica		A+++	A+++	A++	
	Consumo energetico annuo ¹	kWh/a	794	974	1369	
Riscaldamento stagione calda	SCOP		6,6	6,7	5,8	
	Classe di efficienza energetica		A+++	A+++	A+++	
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	307 x 890 x 233	307 x 890 x 233	307 x 890 x 233	
	Peso		15,5	15,5	15,5	
	Portata aria	Raffreddamento	m³/min	4.3 - 5.8 - 7.1 - 8.8 - 11.9	4.3 - 5.8 - 7.1 - 8.8 - 12.8	5.7 - 7.6 - 8.9 - 10.6 - 13.9
		Riscaldamento	m³/min	4.0 - 5.7 - 7.1 - 8.5 - 14.4	4.3 - 5.7 - 7.1 - 8.5 - 13.7	5.4 - 6.4 - 8.5 - 10.7 - 15.7
	Pressione sonora (SLO-Lo-Mid-SHi)	Raffreddamento	dB(A)	19 - 23 - 29 - 36 - 42	19 - 24 - 29 - 36 - 43	27 - 31 - 35 - 39 - 46
		Riscaldamento	dB(A)	19 - 24 - 29 - 36 - 45	19 - 24 - 29 - 36 - 45	25 - 29 - 34 - 39 - 47
Potenza sonora	Nominale	dB(A)	58	58	60	
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	
	Peso		35	35	40	
	Pressione sonora	min/max	46 / 49	49 / 50	51 / 54	
	Potenza sonora	Nominale	60	61	64	
Massima corrente assorbita		A	6,8	9,6	13,5	
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	
	Lunghezza max		20	20	20 (30)	
	Dislivello max		12	12	12	
Campo funz. garantito	Raffreddamento	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	
	Riscaldamento	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	
Refrigerante	Tipo / Precarica	kg	R32 / 0,80	R32 / 0,85	R32 / 1,25	
	GWP ² / Tons CO ₂ Eq.		675 / 0,54	675 / 0,58	675 / 0,85	

1,2 Note di riferimento vedi pag. 54

Accessori	DESCRIZIONE	DURATA	SERIE/OPZ.
MAC-2390FT-E	Filtro purificazione aria agli ioni d'argento	12 mesi	Opzionale
MAC-3010FT-E	Filtro deodorizzante	-	Serie
MAC-1702RA-E	Connettore input esterni	-	Opzionale

MSZ-EF

SERIE M - UNITÀ A PARETE - DC Inverter/Pompa di calore



Design al top e dimensioni compatte

Un **design di ineccepibile eleganza**, colorazioni che si adattano ad ogni genere di interno, materiali pregiati e dimensioni compatte: è il Kirigamine Zen di Mitsubishi Electric.

Uno stile esclusivo unito ad un elevato contenuto tecnologico.



Telecomando retroilluminato

Il telecomando retroilluminato permette una facile visione anche nelle ore notturne.



¹ Riferito alla taglia 25 in raffreddamento, impostata alla minima velocità
² grazie a filtro V blocking in dotazione

Filtro purificatore dell'aria V Blocking in dotazione



V Blocking è un nuovo filtro purificatore che migliora il precedente sistema filtrante agli ioni d'argento, aggiungendo un'azione antivirale in grado di inibire virus, batteri, muffe e allergeni.

Filtro purificatore standard in dotazione

Il filtro purificatore standard garantisce la rimozione dall'aria di particelle inquinanti grossolane come polvere e impurità con un aggiuntivo effetto antibatterico, antimuffa e in grado di catturare gli odori.

Filtro Plasma Quad Connect opzionale



Il sistema Plasma Quad Connect è un sistema di filtrazione attiva in grado di inibire fino al 99% di virus, batteri, muffe e PM2.5 presenti nell'aria, fino al 98% di allergeni e pollini e fino al 99,7% di acari e polveri.

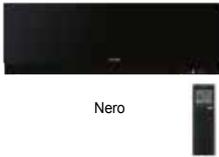
MELCloud integrato

Il nuovo MSZ-EF, nella versione VGK, offre l'esperienza d'uso di MELCloud integrato nella macchina. Pronto per essere configurato ed utilizzato, permette all'utente di gestire da remoto, grazie al controller Wi-Fi, tutte le funzioni del climatizzatore.

Elevata efficienza energetica stagionale

L'economia di esercizio è il grande vantaggio dei climatizzatori Mitsubishi Electric. Grazie all'accurata progettazione di tutti i componenti e l'uso di tecnologie all'avanguardia, l'**efficienza energetica** raggiunge livelli straordinari anche su base stagionale.

In modo particolare la linea MSZ-EF ottiene valori di SEER e SCOP (indici di efficienza stagionale) che le permettono di raggiungere la **Classe A+++ in raffreddamento**¹ e la **Classe A++ in riscaldamento**¹.

Unità interna			Unità esterne	
				
MSZ-EF22/25/35/42/50VGKB	MSZ-EF22/25/35/42/50VGKS	MSZ-EF18/22/25/35/42/50VGKW	MUZ-EF25/35/42VG	MUZ-EF50VG

Key Technologies										
										
										

*Optional

	Capacità nominale kW									
	1.5	1.8	2.0	2.2	2.5	3.5	4.2	5.0	6.0	7.1
Unità interna		•		•	•	•	•	•		
Unità esterna				•	•	•	•	•		
Multisplit R32					•					

Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE

DISPONIBILE A MAGAZZINO

DISPONIBILE A MAGAZZINO

MODELLO		SET	MSZ-EF18VGK	MSZ-EF22VGK	MSZ-EF25VGK	MSZ-EF35VGK	MSZ-EF42VGK	MSZ-EF50VGK	
		Unità interna	MSZ-EF18VGK	MSZ-EF22VGK	MSZ-EF25VGK	MSZ-EF35VGK	MSZ-EF42VGK	MSZ-EF50VGK	
		Unità esterna	SOLO MULTISPLIT	SOLO MULTISPLIT	MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG	
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max) T=+35°C	kW	1,8	2,2	2,5 (0,9 - 3,4)	3,5 (1,1 - 4,0)	4,2 (0,9 - 4,6)	5,0 (1,4 - 5,4)	
	Potenza assorbita nominale T=+35°C	kW	-	-	0,54	0,91	1,20	1,55	
	EER		-	-	4,63	3,85	3,50	3,23	
	Carico teorico (P _{designC}) T=+35°C	kW	-	-	2,5	3,5	4,2	5,0	
	SEER		-	-	9,1	8,8	7,9	7,5	
	Classe di efficienza energetica		-	-	A+++	A+++	A++	A++	
Consumo energetico annuo ¹	kWh/a	-	-	96	139	186	233		
Riscaldamento stagione media	Capacità nominale (min/max) T=+7°C	kW	2,5	3	3,2 (1,0 - 4,2)	4,0 (1,3 - 5,1)	5,4 (1,3 - 6,3)	5,8 (1,4 - 7,5)	
	Potenza assorbita nominale T=+7°C	kW	-	-	0,700	0,950	1,455	1,560	
	COP		-	-	4,57	4,21	3,71	3,72	
	Carico teorico (P _{designH}) T=-10°C	kW	-	-	2,4	2,9	3,8	4,2	
	SCOP		-	-	4,7	4,6	4,6	4,5	
	Classe di efficienza energetica		-	-	A++	A++	A++	A+	
Consumo energetico annuo ¹	kWh/a	-	-	713	882	1151	1304		
Riscaldamento stagione calda	SCOP		-	-	5,9	5,6	6,0	5,4	
	Classe di efficienza energetica		-	-	A+++	A+++	A+++	A+++	
Unità interna	Dimensioni A x L x P	mm	299 x 885 x 195	299 x 885 x 195	299 x 885 x 195	299 x 885 x 195	299 x 885 x 195	299 x 885 x 195	
	Peso	kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	
	Portata aria	Raffreddamento	m³/min	4-4,6-6,3-8,3-10,5	4-4,6-6,3-8,3-10,5	4-4,6-6,3-8,3-10,5	4-4,6-6,3-8,3-10,5	5,8-6,6-7,7-8,9-11,2	5,8-6,8-7,9-9,2-11,3
		Riscaldamento	m³/min	4-4,6-6,2-8,9-11,9	4-4,6-6,2-8,9-11,9	4-4,6-6,2-8,9-11,9	4-4,6-6,2-8,9-12,7	5,5-6,3-7,8-9,9-13,2	6,4-7,2-9-11,1-14,6
	Pressione sonora (SLo-Lo-Mid-SHi)	Raffreddamento	dB(A)	21-23-29-36-42	21-23-29-36-42	19-23-29-36-42	21-24-30-36-42	28-31-35-39-43	30-33-36-40-43
		Riscaldamento	dB(A)	21-24-29-37-45	21-24-29-37-45	21-24-29-37-45	21-24-30-38-46	28-30-35-41-48	30-33-37-43-49
Potenza sonora	Nominale	dB(A)	-	-	60	60	60	60	
Unità esterna	Dimensioni A x L x P	mm	-	-	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	
	Peso	kg	-	-	31	34	35	40	
	Pressione sonora min/max	dB(A)	-	-	47 - 48	49 - 50	50 - 51	52 - 52	
Potenza sonora	Nominale	dB(A)	-	-	58	62	62	65	
Massima corrente assorbita	A		-	-	7,1	7,1	10,0	14,0	
Linee frigorifere	Diametri Liquido/Gas	mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	
	Lunghezza max	m	-	-	20	20	20	30	
	Dislivello max	m	-	-	12	12	12	15	
Campo funz. garantito	Raffreddamento	°C	-	-	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	
	Riscaldamento	°C	-	-	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	
Refrigerante	Tipo / Precarica	kg	R32 / -	R32 / -	R32 / 0,62	R32 / 0,74	R32 / 0,74	R32 / 0,70	
	GWP ² / Tons CO ₂ Eq.		675 / -	675 / -	675 / 0,42	675 / 0,50	675 / 0,50	675 / 0,71	

1,2 Note di riferimento vedi pag. 54.

Accessori	DESCRIZIONE	DURATA	SERIE/OPZ.
MAC-2370FT-E	Filtro purificazione aria agli ioni d'argento	12 mesi	Serie

MSZ-AP NOVITÀ

SERIE M - UNITÀ A PARETE - DC Inverter/Pompa di calore



Design e dimensioni compatte

Le unità MSZ-AP sono caratterizzate dalle **dimensioni ultra-compatte**, con 2 soli livelli dimensionali per 6 potenze differenti.



MELCloud integrato

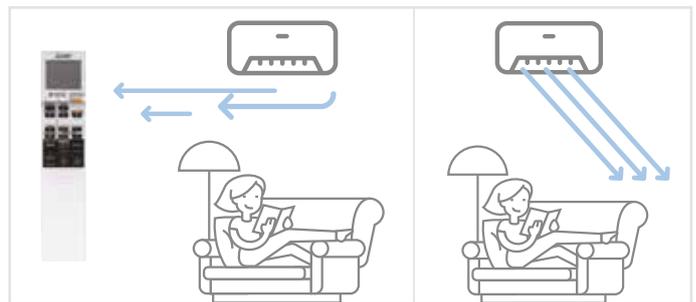
Il nuovo MSZ-AP offre l'esperienza d'uso di MELCloud integrato nella macchina. Pronto per essere configurato ed utilizzato, permette all'utente di gestire da remoto, grazie al controller Wi-Fi, tutte le funzioni del climatizzatore.

Efficienza

Grazie ad un'attenta progettazione e all'introduzione del **refrigerante R32** l'efficienza delle nuove unità MSZ-AP risulta notevolmente aumentata, raggiungendo la classe **A+++ in raffrescamento** (taglie 25 e 35) e **A++ in riscaldamento** su tutto il lineup.

Distribuzione dell'aria

Grazie alla presenza del louver motorizzato è possibile direzionare il flusso d'aria per raggiungere il massimo comfort in ambiente in ogni modalità di funzionamento (taglie 25-50). Inoltre il flusso orizzontale elimina le fastidiose correnti d'aria verso gli occupanti.



Nuovo telecomando retroilluminato

Il telecomando retroilluminato permette una facile visione anche nelle ore notturne (dalla versione E2/E7).



¹Riferito alle taglie 25/35. ²Riferito alle taglie 25/35 impostate alla minima velocità.

Unità interna		Unità esterne	
			
MSZ-AP15/20VG(K)	MSZ-AP25/35/42/50VGK	MUZ-AP20/25/35/42VG	MUZ-AP50VG

Key Technologies

* Optional, ¹ 25-50, ² Solo modelli VGK

DISPONIBILE A MAGAZZINO

Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE

MODELLO	SET	MSZ-AP15VG(K)*		MSZ-AP20VG(K)*		MSZ-AP25VGK		MSZ-AP35VGK		MSZ-AP42VGK		MSZ-AP50VGK		
		Unità interna	MSZ-AP15VG(K)	MSZ-AP20VG(K)	MSZ-AP25VGK	MSZ-AP35VGK	MSZ-AP42VGK	MSZ-AP50VGK	Unità esterna	SOLO MULTISPLIT	MUZ-AP20VG	MUZ-AP25VG	MUZ-AP35VG	MUZ-AP42VG
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max) T=+35°C	kW	1,5 (0,9 - 2,4)	2,0 (0,9 - 2,6)	2,5 (0,9 - 3,4)	3,5 (1,1 - 3,8)	4,2 (0,9 - 4,5)	5,0 (1,4 - 5,4)						
	Potenza assorbita nominale T=+35°C	kW	-	0,46	0,6	0,99	1,3	1,55						
	EER	-	-	4,35	4,17	3,54	3,23	3,23						
	Carico teorico (PdesignC)	kW	-	2,0	2,5	3,5	4,2	5						
	SEER	-	-	8,6	8,6	8,6	7,8	7,4						
	Classe di efficienza energetica	-	-	A+++	A+++	A+++	A++	A++						
Consumo energetico annuo ¹	kWh/a	-	81	101	142	188	236							
Riscaldamento Stagione media	Capacità nominale (min/max) T=+7°C	kW	1,7 (0,9 - 3,1)	2,5 (0,9 - 3,1)	3,2 (1,0 - 4,1)	4,0 (1,3 - 4,6)	5,4 (1,3 - 6,0)	5,8 (1,4 - 7,3)						
	Potenza assorbita nominale T=+7°C	kW	-	0,6	0,78	1,03	1,49	1,6						
	COP	-	-	4,17	4,1	3,88	3,62	3,63						
	Carico teorico (Pdesignh) T=-10°C	kW	-	2,3	2,4	2,9	3,8	4,2						
	SCOP	-	-	4,1	4,8	4,7	4,7	4,7						
	Classe di efficienza energetica	-	-	A+	A++	A++	A++	A++						
Consumo energetico annuo ¹	kWh/a	-	766	698	862	1120	1250							
Riscaldamento Stagione calda	SCOP	-	-	-	-	-	-	-						
	Classe di efficienza energetica	-	-	nd	A+++	A+++	A+++	A+++						
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	mm	250 x 760 x 178	250 x 760 x 178	299 x 798 x 219	299 x 798 x 219	299 x 798 x 219	299 x 798 x 219	299 x 798 x 219				
	Peso		kg	8,2	8,2	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5		
	Portata aria	Raffreddamento	m³/min	3,5-3,9-4,6-5,5-6,4	3,5-3,9-4,6-5,5-6,9	4,9-5,9-7,1-8,7-11,4	4,9-5,9-7,1-8,7-11,4	5,4-6,5-7,7-9,3-11,4	6,0-7,2-8,4-10,0-12,6					
		Riscaldamento	m³/min	3,7-4,4-5,0-6,0-6,8	3,7-4,4-5,0-6,0-7,3	4,9-5,9-7,3-8,9-12,9	4,9-5,9-7,3-8,9-12,9	5,3-6,1-7,7-9,4-14,0	5,6-6,5-8,2-10,0-14,0					
	Pressione sonora (Slo-Lo-Mid-Hi-Shi)	Raffreddamento	dB(A)	21-26-30-35-40	21-26-30-35-42	19-24-30-36-42	19-24-30-36-42	21-29-34-38-42	28-33-36-40-44					
		Riscaldamento	dB(A)	21-26-30-35-40	21-26-30-35-42	19-24-34-39-45	19-24-34-39-45	21-29-35-40-45	28-33-38-43-48					
Potenza sonora	Nominale	dB(A)	59	60	57	57	57	58						
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	mm	-	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285				
	Peso		kg	-	31	31	31	35	40					
	Pressione sonora	min/max	dB(A)	-	47/48	47 / 48	49 / 50	50 / 51	52 / 52					
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	-	59	59	61	61	64					
Massima corrente assorbita		A	-	7,0	7,6	8,46	9,92	13,6						
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/gas	mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52				
	Lunghezza max		m	-	20	20	20	20	20					
	Dislivello max		m	-	12	12	12	12	12					
Campo di funzionamento garantito	Raffreddamento	°C	-	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46					
	Riscaldamento	°C	-	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24					
Refrigerante ²	Tipo / Precarica	kg	R32 / -	R32 / 0,55	R32 / 0,55	R32 / 0,55	R32 / 0,70	R32 / 1,00						
	GWP ² / Tons CO ₂ Eq.		675 / -	675 / 0,37	675 / 0,37	675 / 0,37	675 / 0,47	675 / 0,68						

^{1,2} Note di riferimento vedi pag. 54

* MSZ-AP15/20VGK disponibili da Marzo 2021, serie VG fino ad esaurimento scorte.

Accessori	DESCRIZIONE	DURATA	SERIE/OPZ.
MAC-2370FT-E	Filtro purificazione aria agli ioni d'argento	12 mesi	Opzionale
MAC-1702RA-E	Connettore input esterni	-	Opzionale
MAC-567IF-E	Interfaccia Wi-Fi	-	Opzionale (modelli VG)

MSZ-AP Large

SERIE M - UNITÀ A PARETE - DC Inverter/Pompa di calore



Efficienza ed eleganza

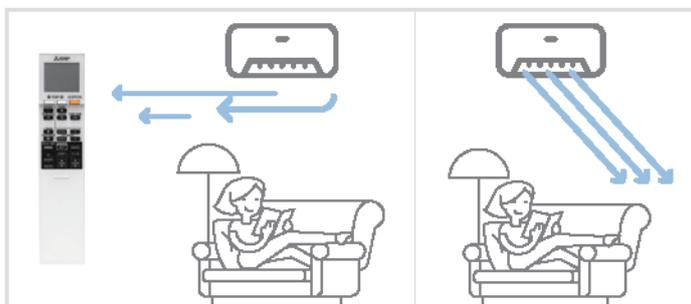
Efficienza energetica, eleganza e silenziosità trovano risultato in questa serie di climatizzatori a parete con tecnologia DC Inverter.

Il **design discreto e raffinato** e la possibilità di collegamento con multisplit rendono questa serie idonea per qualsiasi applicazione, sia essa un'abitazione, un ufficio o un piccolo esercizio commerciale.

L'economia di esercizio è il grande vantaggio dei climatizzatori Mitsubishi Electric. Grazie all'accurata progettazione di tutti i componenti e l'uso di tecnologie all'avanguardia l'efficienza energetica raggiunge livelli straordinari anche su base stagionale.

Distribuzione dell'aria

Grazie alla presenza del louver motorizzato è possibile direzionare il flusso d'aria per raggiungere il massimo comfort in ambiente in ogni modalità di funzionamento (taglie 60-71). Inoltre il flusso orizzontale elimina le fastidiose correnti d'aria verso gli occupanti.



Telecomando retroilluminato

Il telecomando retroilluminato permette una facile visione anche nelle ore notturne.



*Riferito alle taglie 60

* Grazie a filtro V blocking in dotazione

Wide & Long

Questa speciale funzione, indicata per grandi superfici da climatizzare, **assicura una corretta circolazione dell'aria** fino al raggiungimento di ogni angolo della stanza.

WIDE: L'ampio angolo di diffusione dell'aria in orizzontale fino a 150°, dispone di 7 differenti schemi di distribuzione telecomandati per soddisfare qualsiasi spazio abitativo.

LONG: Con questa funzione il lancio dell'aria può raggiungere 12 metri: l'ideale per locali particolarmente lunghi.

Filtro purificatore dell'aria V Blocking in dotazione (*)



V Blocking è un nuovo filtro purificatore che migliora il precedente sistema filtrante agli ioni d'argento, aggiungendo un'azione antivirale in grado di inibire virus, batteri, muffe e allergeni.

Filtro purificatore standard in dotazione

Il filtro purificatore standard garantisce la rimozione dall'aria di particelle inquinanti grossolane come polvere e impurità con un aggiuntivo effetto antibatterico, antimuffa e in grado di catturare gli odori.

Filtro Plasma Quad Connect opzionale



Il sistema Plasma Quad Connect è un sistema di filtrazione attiva in grado di inibire fino al 99% di virus, batteri, muffe e PM2.5 presenti nell'aria, fino al 98% di allergeni e pollini e fino al 99,7% di acari e polveri.

MELCloud integrato

MSZ-AP offre l'esperienza d'uso di MELCloud integrato nella macchina. Pronto per essere configurato ed utilizzato, permette all'utente di gestire da remoto, grazie al controller Wi-Fi, tutte le funzioni del climatizzatore.

(*) Filtro purificatore dell'aria V Blocking in dotazione dalla versione:

- MSZ-AP15/20VGK-E2
- MSZ-AP25/35/42/60VGK-E8
- MSZ-AP60/71VGK-E3

Unità interna	Unità esterne
	
MSZ-AP60/71VGK	MUZ-AP60/71VG

Key Technologies

* Optional

	Capacità nominale kW									
	1.5	1.8	2.0	2.2	2.5	3.5	4.2	5.0	6.0	7.1
Unità interna									•	•
Unità esterna									•	•
Multisplit R32					•					

DISPONIBILE A MAGAZZINO

Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE

MODELLO		SET	MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK	
		Unità interna	MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK	
		Unità esterna	MUZ-AP60VG	MUZ-AP71VG	
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max)	T=+35°C	6,1 (1,4 - 7,3)	7,1 (2,0 - 8,7)	
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	1,59	2,01	
	EER		3,84	3,53	
	Carico teorico (PdesignC)	T=+35°C	6,1	7,1	
	SEER		7,4	7,2	
	Classe di efficienza energetica		A++	A++	
	Consumo energetico annuo ¹	kWh/a	288	345	
Riscaldamento stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	6,8 (2,0 - 8,6)	8,1 (2,2 - 10,3)	
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	1,67	2,12	
	COP		4,07	3,82	
	Carico teorico (Pdesignh)	T=-10°C	4,6	6,7	
	SCOP		4,6	4,4	
	Classe di efficienza energetica		A++	A+	
	Consumo energetico annuo ¹	kWh/a	1398	2132	
Riscaldamento stagione calda	SCOP		5,5	5,8	
	Classe di efficienza energetica		A+++	A+++	
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	325 x 1100 x 257	325 x 1100 x 257	
	Peso		16	17	
	Portata aria	Raffreddamento	m³/min	9,4-11-13,2-16-18,9	9,6-11,5-13,2-15,3-18,6
		Riscaldamento	m³/min	10,8-13,4-15,4-17,4-20,3	10,2-11,5-13,2-15,3-19,2
	Pressione sonora (SLo-Lo-Mid-SHi)	Raffreddamento	dB(A)	29 - 37 - 41 - 45 - 48	30 - 37 - 41 - 45 - 49
		Riscaldamento	dB(A)	30 - 37 - 41 - 45 - 48	30 - 37 - 41 - 45 - 51
Potenza sonora	Nominale	dB(A)	65	65	
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330	
	Peso		40	55	
	Pressione sonora	min/max	56 - 57	55 - 56	
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	69	69
Massima corrente assorbita		A	14,1	16,4	
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	
	Lunghezza max	m	30	30	
	Dislivello max	m	15	15	
Campo funz. garantito	Raffreddamento	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	
	Riscaldamento	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	
Refrigerante	Tipo / Precarica	kg	R32 / 1,05	R32 / 1,50	
	GWP ² / Tons CO ₂ Eq.		675 / 0,71	675 / 1,02	

^{1,2} Note di riferimento vedi pag. 54

Accessori	DESCRIZIONE	DURATA	SERIE/OPZ.
MAC-2360FT-E	Filtro purificazione aria agli ioni d'argento	-	Opzionale

MSZ-BT NOVITÀ

SERIE M - UNITÀ A PARETE - DC Inverter/Pompa di calore



R32

A++
A++

19 dB(A)

MELCloud
BUILT IN

Plasma Quad Connect
READY

V Blocking Filter
BUILT IN



Alta efficienza

Efficienza energetica, semplicità e silenziosità sono caratteri distintivi di questa serie di climatizzatori a parete con tecnologia DC Inverter. Il design pulito e lineare, la possibilità di collegamento con multisplit rendono questa serie idonea per qualsiasi applicazione, sia essa un'abitazione, un ufficio o un piccolo esercizio commerciale. L'economia di esercizio è il grande vantaggio dei climatizzatori Mitsubishi Electric serie MSZ-BT.

Grazie all'accurata progettazione di tutti i componenti e all'uso di tecnologie all'avanguardia MSZ-BT raggiunge la Classe A++ in raffrescamento e in riscaldamento.



MELCloud integrato

MSZ-BT offre l'esperienza d'uso di MELCloud integrato nella macchina. Pronto per essere configurato ed utilizzato, permette all'utente di gestire da remoto, grazie al controller Wi-Fi, tutte le funzioni del climatizzatore.

Funzionamento silenzioso

L'emissione sonora dell'unità interna è di soli **19dB** operando alla minima velocità, garantendo il massimo comfort acustico all'interno dell'ambiente.

Filtro purificatore dell'aria V Blocking in dotazione (*)



V Blocking è un nuovo filtro purificatore che migliora il precedente sistema filtrante agli ioni d'argento, aggiungendo un'azione antivirale in grado di inibire virus, batteri, muffe e allergeni.

Filtro purificatore standard in dotazione

Il filtro purificatore standard garantisce la rimozione dall'aria di particelle inquinanti grossolane come polvere e impurità con un aggiuntivo effetto antibatterico, antimuffa e in grado di catturare gli odori.

Filtro Plasma Quad Connect opzionale



Il sistema Plasma Quad Connect è un sistema di filtrazione attiva in grado di inibire fino al 99% di virus, batteri, muffe e PM2.5 presenti nell'aria, fino al 98% di allergeni e pollini e fino al 99,7% di acari e polveri.

*solo VGK
* Grazie a filtro V blocking in dotazione

(*) Filtro purificatore dell'aria V Blocking in dotazione dalla versione:
- MSZ-BT VGK-E2

Unità interna	Unità esterne	
		
MSZ-BT20/25/35/50VGK	MUZ-BT25/35VG	MUZ-BT50VG

Key Technologies

* Optional, ¹ solo versione VGK

	Capacità nominale kW									
	1.5	1.8	2.0	2.2	2.5	3.5	4.2	5.0	6.0	7.1
Unità interna			•		•	•		•		
Unità esterna					•	•		•		
Multisplit R32			•		•	•				

Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE

MODELLO		SET	MSZ-BT20VGK	MSZ-BT25VGK	MSZ-BT35VGK	MSZ-BT50VGK	
		Unità interna	MSZ-BT20VGK	MSZ-BT25VGK	MSZ-BT35VGK	MSZ-BT50VGK	
		Unità esterna	Solo multisplit	MUZ-BT25VG	MUZ-BT35VG	MUZ-BT50VG	
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max)	T=+35°C	2,0 (0,5-2,9)	2,5 (0,5-3,0)	3,5 (0,9-3,5)	5,0 (1,3-5,0)	
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	-	0,7	1,24	2,05	
	EER		-	3,6	2,8	2,44	
	Carico teorico (PdesignC)	T=+35°C	kW	-	2,5	3,5	5
	SEER			-	8,1	6,8	6,6
	Classe di efficienza energetica			-	A++	A++	A++
	Consumo energetico annuo ¹	kWh/a	-	108	180	265	
Riscaldamento stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	2,5 (0,7-3,2)	3,15 (0,7-3,5)	3,6 (0,9-4,1)	5,4 (1,4-6,5)	
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	-	0,75	0,93	1,55	
	COP		-	4,2	3,9	3,48	
	Carico teorico (Pdesignh)	T=-10°C	kW	-	2,4	2,9	3,8
	SCOP			-	4,6	4,6	4,4
	Classe di efficienza energetica			-	A++	A++	A+
	Consumo energetico annuo ¹	kWh/a	-	577	727	1209	
Riscaldamento stagione calda	SCOP		-	5,7	5,9	5,4	
	Classe di efficienza energetica		-	A+++	A+++	A+++	
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	mm	280 x 838 x 235			
	Peso		kg	9	9	9	9
	Portata aria	Raffreddamento	m³/min	4,2-5,2-6,8-8,7-10,9	4,2-5,2-6,8-8,7-10,9	4,2-5,2-6,8-8,7-13,2	6,3-7,6-9,0-11,0-13,2
		Riscaldamento	m³/min	4,2-5,0-6,8-9,0-11,9	4,2-5,0-6,8-9,0-11,9	4,2-5,0-6,8-9,0-11,9	6,0-7,8-9,9-11,9-14,1
	Pressione sonora (SLo-Lo-Mid-SHi)	Raffreddamento	dB(A)	19-22-30-37-43	19-22-30-37-43	19-22-31-38-46	29-33-36-40-46
		Riscaldamento	dB(A)	20-23-30-37-43	20-23-30-37-43	20-23-30-37-44	29-33-38-43-48
Potenza sonora	Nominale	dB(A)	57	57	60	60	
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	mm	-	538 x 699 x 249	538 x 699 x 249	550 x 800 x 285
	Peso		kg	-	24	24	35
	Pressione sonora	min/max	dB(A)	-	50-50	52-52	50-51
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	-	63	64	64
Massima corrente assorbita		A	-	6,7	6,7	9,6	
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	-	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7
	Lunghezza max		m	-	20	20	20
	Dislivello max		m	-	12	12	12
Campo funz. garantito	Raffreddamento	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	
	Riscaldamento	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	
Refrigerante	Tipo / Precarica	kg	R32 / -	R32 / 0,5	R32 / 0,5	R32 / 0,7	
	GWP ² / Tons CO ₂ Eq.		675 / -	675 / 0,337	675 / 0,337	675 / 0,472	

^{1,2} Note di riferimento vedi pag. 64

Accessori	DESCRIZIONE	DURATA	SERIE/OPZ.
MAC-2470FT-E	Filtro purificazione aria V Blocking*	12 mesi	Serie (da VGK-E2)
MAC-1702RA-E	Connettore input esterni	-	Opzionale

*Disponibile come accessorio da Aprile 2022

MFZ-KT

SERIE M - UNITÀ A PAVIMENTO - DC Inverter/Pompa di calore



Design semplice ed elegante

Le unità a pavimento hanno un design caratterizzato da **linee semplici e superfici piatte** che conferiscono eleganza e modernità all'estetica e permettono di abbinarle perfettamente ad ogni tipo di arredamento.



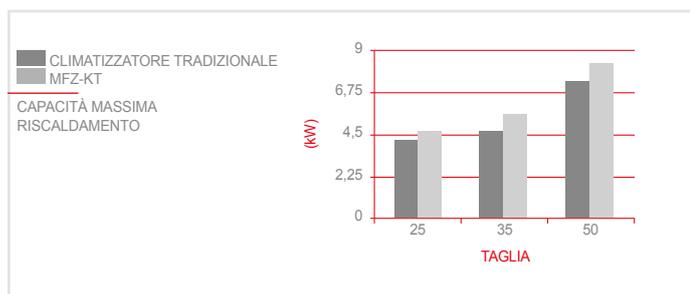
Multi-flow vane

La bocchetta di mandata è caratterizzata dalla presenza di **tre diversi deflettori** ognuno con un profilo appositamente studiato per poter ottimizzare la distribuzione dell'aria in uscita, massimizzando il comfort sia in raffreddamento che in riscaldamento.



Elevata capacità in riscaldamento

Il modello MFZ-KT presenta un'**elevata capacità in modalità riscaldamento** rispetto ai climatizzatori tradizionali, il che lo rende adatto all'utilizzo invernale e nelle mezze stagioni.



*Riferito alle taglie 25. **Riferito alle taglie 25/35 impostate alla minima velocità in riscaldamento.
* Grazie a filtro V blocking in dotazione

Filtro purificatore dell'aria V Blocking in dotazione (*)



V Blocking è un nuovo filtro purificatore che migliora il precedente sistema filtrante agli ioni d'argento, aggiungendo un'azione antivirale in grado di inibire virus, batteri, muffe e allergeni.

Filtro purificatore standard in dotazione

Il filtro purificatore standard garantisce la rimozione dall'aria di particelle inquinanti grossolane come polvere e impurità con un aggiuntivo effetto antibatterico, antimuffa e in grado di catturare gli odori.

(*) Filtro purificatore dell'aria V Blocking in dotazione dalla versione: MFZ-KT VG-E2

Unità interna	Unità esterne
	 
MFZ-KT25/35/50VG	SUZ-M25/35VA SUZ-M50VA

Key Technologies

* Optional

	Capacità nominale kW									
	1.5	1.8	2.0	2.2	2.5	3.5	4.2	5.0	6.0	7.1
Unità interna					•	•		•		
Unità esterna					•	•		•		
Multisplit R32						•				

Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE

MODELLO		SET	MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG	
		Unità interna	MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG	
		Unità esterna	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	230/50/1	
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max)	T=+35°C	2,5 (1,6 - 3,2)	3,5 (0,9 - 3,9)	5,0 (1,2 - 5,6)	
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	0,62	1,06	1,55	
	EER		4,03	3,30	3,23	
	Carico teorico (PdesignC)	T=+35°C	2,5	3,5	5,0	
	SEER		6,5	6,6	6,8	
	Classe di efficienza energetica		A++	A++	A++	
	Consumo energetico annuo ¹	kWh/a	134	185	257	
Riscaldamento stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	3,4 (1,3 - 4,2)	4,3 (1,1 - 5,0)	6,0 (1,5 - 7,2)	
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	0,91	1,26	1,86	
	COP		3,74	3,41	3,23	
	Carico teorico (Pdesignh)	T=-10°C	2,2	2,6	4,3	
	SCOP		4,2	4,4	4,2	
	Classe di efficienza energetica		A+	A+	A+	
	Consumo energetico annuo ¹	kWh/a	732	825	1423	
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	mm	600 x 750 x 215	600 x 750 x 215	
	Peso		kg	14,5	14,5	
	Portata aria	Raffreddamento	m³/min	3,9-4,8-6,5-7,8-8,9	3,9-4,8-6,5-7,8-8,9	5,6-6,7-8,-10,4-12,3
		Riscaldamento	m³/min	3,5-4,0-5,6-7,3-9,7	3,5-4,0-5,6-7,3-9,7	6,0-7,7-9,4-11,6-14,0
	Pressione sonora (SLo-Lo-Mid-SHi)	Raffreddamento	dB(A)	19 - 24 - 31 - 37 - 41	19 - 24 - 31 - 37 - 41	28 - 32 - 37 - 42 - 48
		Riscaldamento	dB(A)	19 - 23 - 30 - 37 - 44	19 - 23 - 30 - 37 - 44	29 - 35 - 40 - 44 - 49
Potenza sonora	Nominale	dB(A)	54	54	60	
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	
	Peso		kg	30	35	
	Pressione sonora	min/max	dB(A)	45/46	48/48	48/49
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	59	59	64
Massima corrente assorbita		A	7,2	8,9	13,9	
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	
	Lunghezza max		m	20	20	
	Dislivello max		m	12	12	
Campo funz. garantito	Raffreddamento	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-15 ~ +46	
	Riscaldamento	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	
Refrigerante	Tipo / Precarica	kg	R32 / 0,65	R32 / 0,9	R32 / 1,20	
	GWP ² / Tons CO ₂ Eq.		675 / 0,44	675 / 0,61	675 / 0,81	

^{1,2} Note di riferimento vedi pag. 54

Accessori	DESCRIZIONE	DURATA	SERIE/OPZ.
MAC-2370FT-E / MAC-408FT-E	Filtro purificazione aria agli ioni d'argento	12 mesi	Serie
MAC-1702RA-E	Connettore input esterni	-	Opzionale
MAC-567IF-E	Interfaccia Wi-Fi	-	Opzionale

MLZ-KP

SERIE M - UNITÀ A CASSETTA A UNA VIA - DC Inverter/Pompa di calore



Silenziosità e distribuzione dell'aria ottimale

Una linea elegante e slanciata, un **design moderno e raffinato, prestazioni, silenziosità ed una distribuzione dell'aria ottimale**: le unità a cassette a 1 via trovano l'applicazione ideale negli ambienti residenziali di prestigio così come negli uffici o negli esercizi commerciali.

L'abbinamento esclusivo ai sistemi Multisplit DC Inverter consente di creare un clima ideale tutto l'anno con il massimo comfort e il minimo consumo energetico.

Piccole dimensioni grande design

L'altezza di soli 175 mm e la profondità di 414 mm consentono l'installazione non solo nei tradizionali controsoffitti ma anche in piccoli abbassamenti o vetole in cartongesso, donando prestigio e design al locale dove sono installati.



MELCloud Ready

Il nuovo MLZ-KP presenta un **apposito spazio per l'alloggiamento dell'interfaccia MELCloud** all'interno dello Chassis, sul retro del pannello.

Applicazioni monosplit

Da quest'anno disponibili anche in versione monosplit R32.

Pompa di scarico condensa

La **dotazione di una pompa di scarico** con una prevalenza di 500 mm facilita il drenaggio dell'acqua di condensa anche in condizioni critiche.

Confortevole Distribuzione dell'Aria

Tramite il telecomando ad infrarossi è possibile regolare totalmente il flusso d'aria nelle quattro direzioni al fine di evitare fastidiose correnti d'aria, a tutto vantaggio del comfort. Non solo, il nuovo modello MLZ-KP è in grado di realizzare un **lancio orizzontale parallelo al soffitto**, ottimizzando il comfort in ambiente ed evitando fastidiose correnti dirette.



¹Riferito alla taglia 25 impostata alla minima velocità in riscaldamento.

Unità interna	Unità esterne	
		
MLZ-KP25/35/50VF	SUZ-M25/35VA	SUZ-M50VA

Key Technologies

* Optional, ¹ MLZ-KP

	Capacità nominale kW									
	1.5	1.8	2.0	2.2	2.5	3.5	4.2	5.0	6.0	7.1
Unità interna					•	•		•		
Unità esterna					•	•		•		
Multisplit R32					•					

Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE

MODELLO		SET	MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF	
		Unità interna	MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF	
		Unità esterna	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max)	T=+35°C	2,5 (1,4 - 3,2)	3,5 (0,8 - 3,9)	5,0 (1,7 - 5,6)	
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	0,59	0,97	1,38	
	EER		4,20	3,70	3,60	
	Carico teorico (PdesignC)	T=+35°C	2,5	3,5	5,0	
	SEER		6,2	7,00	6,7	
	Classe di efficienza energetica		A++	A++	A++	
	Consumo energetico annuo ¹	kWh/a	141	175	260	
Riscaldamento stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	3,2 (1,4 - 4,2)	4,1 (1,1 - 4,9)	6,0 (1,7 - 7,2)	
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	0,80	1,10	1,86	
	COP		4,00	3,71	3,21	
	Carico teorico (Pdesignh)	T=-10°C	2,00	2,3	3,8	
	SCOP		4,4	4,6	4,3	
	Classe di efficienza energetica		A+	A++	A+	
	Consumo energetico annuo ¹	kWh/a	697	791	1397	
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	mm	185 x 1102 x 360 (24 x 1200 x 424)	185 x 1102 x 360 (24 x 1200 x 424)	185 x 1102 x 360 (24 x 1200 x 424)
	Peso		kg	15,5 (3,5)	15,5 (3,5)	15,5 (3,5)
	Portata aria	Raffreddamento	m³/min	6,0 - 7,2 - 8,0 - 8,8	6,0 - 7,3 - 8,4 - 9,4	6,0 - 8,3 - 9,8 - 11,4
		Riscaldamento	m³/min	6,0 - 7,0 - 8,2 - 9,2	6,0 - 7,7 - 8,8 - 9,9	6,0 - 8,3 - 10,3 - 11,8
	Pressione sonora (SLo-Lo-Mid-SHi)	Raffreddamento	dB(A)	27 - 31 - 34 - 38	27 - 32 - 36 - 40	29 - 36 - 41 - 47
		Riscaldamento	dB(A)	26 - 29 - 34 - 37	26 - 32 - 36 - 40	26 - 37 - 42 - 48
Potenza sonora	Nominale	dB(A)	59	59	64	
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285
	Peso		kg	30	35	41
	Pressione sonora	min/max	dB(A)	45 / 46	48 / 48	48 / 49
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	59	59	64
Massima corrente assorbita		A	7,2	8,9	13,9	
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7
	Lunghezza max		m	20	20	30
	Dislivello max		m	12	12	30
Campo funz. garantito	Raffreddamento	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-15 ~ +46	
	Riscaldamento	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	
Refrigerante	Tipo / Precarica	kg	R32 / 0,65	R32 / 0,9	R32 / 1,20	
	GWP ² / Tons CO ₂ Eq.		675 / 0,44	675 / 0,61	675 / 0,81	

^{1,2} Note di riferimento vedi pag. 54

Articolo	DESCRIZIONE
MPL-444W	Griglia per MLZ-KP

Accessori	DESCRIZIONE	DURATA	SERIE/OPZ.
MAC-5671F-E	Interfaccia Wi-Fi	--	Opzionale

SLZ-M NOVITÀ

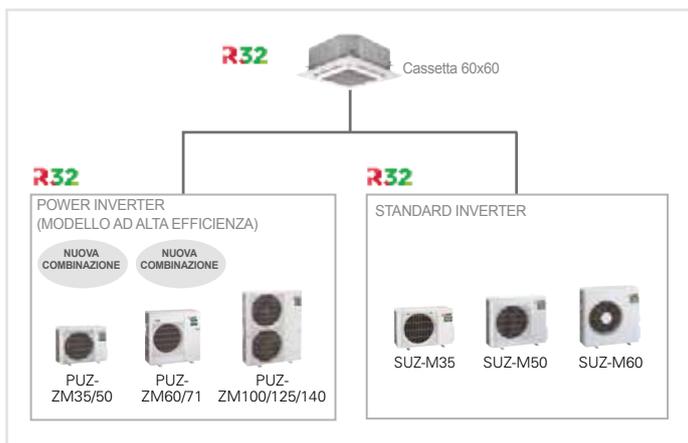
SERIE S - UNITÀ A CASSETTE A QUATTRO VIE 60X60 - DC Inverter/Pompa di calore



Il Lineup è stato esteso grazie alla possibilità di connettersi alle unità esterne della serie power inverter

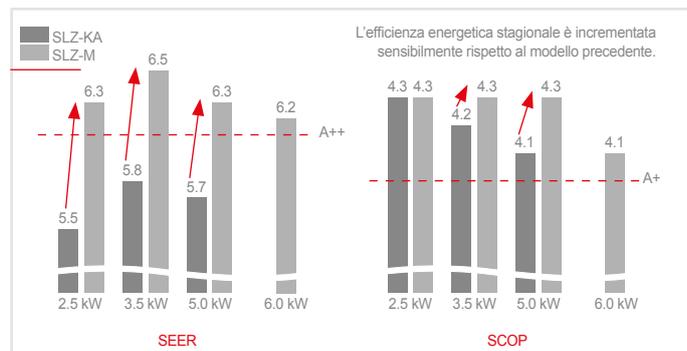
Nonostante i modelli SLZ delle serie passate fossero compatibili unicamente con le unità esterne standard inverter, ora è possibile connetterle alle unità esterne della serie power inverter.

La possibilità di connettersi alle unità esterne power inverter ad alta efficienza amplia le applicazioni in cui questa soluzione è ottimale.



Efficienza energetica ottimizzata e riduzione pressione sonora

Grande attenzione è stata rivolta all'efficienza energetica stagionale, incrementata del 10% circa rispetto al modello precedente, raggiungendo la classe A++ in raffreddamento. Attraverso l'utilizzo del nuovo «3D turbo fan», le unità offrono una silenziosità notevolmente migliorata rispetto al modello precedente SLZ-KA.



Design moderno ed elegante

Le cassette a 4 vie della serie SLZ, concepite per l'installazione nei controsoffitti 60x60, sono la **soluzione ideale per uffici o esercizi commerciali**. L'utilizzo della linea retta conferisce alle unità un design moderno dominato da forme lineari, rendendole perfettamente abbinabili a qualunque tipologia di interni.



R32

Il gas refrigerante R32 risponde alle direttive europee in materia di riduzione dell'effetto serra, presentando un GWP inferiore all'R410A e non danneggiando lo strato di ozono.

I vantaggi?

- **Efficienza energetica elevata**
- Riduzione della quantità di gas refrigerante utilizzata
- **Impatto ambientale ridotto**
- Facilmente ricaricabile e recuperabile in quanto gas puro
- Bassa tossicità e infiammabilità

¹Riferito alla taglia 25 impostata alla minima velocità in raffreddamento.
^{**} Per informazioni aggiuntive fare riferimento al Catalogo Commerciale

Unità interna	Unità esterne		
			
SLZ-M25/35/50/60FA2	SUZ-M25/35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA

Key Technologies

* Optional

Specifiche tecniche Unità cassetta 4 vie -Standard Inverter R32

MODELLO		SET	SLZ-M25FA2	SLZ-M35FA2	SLZ-M50FA2	SLZ-M60FA2	
		Unità esterna	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	
Alimentazione	Tensione / Freq. / Fasi	V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	
Raffreddamento	Capacità nominale (min/m ax)	T=+35°C	2,5 (1,4 - 3,2)	3,5 (0,7 - 3,9)	4,6 (1,0 - 5,2)	5,7 (1,5 - 6,3)	
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	0,65	1,09	1,35	1,67	
	EER		3,8	3,2	3,4	3,4	
	Carico teorico (P _{designC})	T=+35°C	2,5	3,5	4,6	5,7	
	SEER		6,3	6,7	6,3	6,2	
	Classe di efficienza energetica		A++	A++	A++	A++	
Consumo energetico annuo ¹		139	183	253	321		
Riscaldamento stagione media	Capacità nominale (min/m ax)	T=+7°C	3,2 (1,3 - 4,2)	4,0 (1,0 - 5,0)	5,0 (1,3 - 5,5)	6,4 (1,6 - 7,3)	
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	0,88	1,07	1,56	2,13	
	COP		3,61	3,71	3,2	3	
	Carico teorico (P _{designh})	T=-10°C	2	2,3	3,2	4,1	
	SCOP		4,3	4,3	4,2	4,1	
	Classe di efficienza energetica		A+	A+	A+	A+	
Consumo energetico annuo ¹		716	843	1191	1559		
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	mm	245 x 570 x 570 (10 x 625 x 625)	245 x 570 x 570 (10 x 625 x 625)	245 x 570 x 570 (10 x 625 x 625)	245 x 570 x 570 (10 x 625 x 625)
	Peso		kg	15 (3)	15 (3)	15 (3)	15 (3)
	Portata aria	Raffreddamento	m³/min	6,0 - 6,5 - 7,0	6,5 - 7,5 - 8,5	6,5 - 8,0 - 9,5	7,0 - 9,0 - 11,5
	Pressione sonora (SL _o -L _o -Mid-SH _i)	Raffreddamento	dB(A)	24 - 26 - 28	25 - 28 - 31	25 - 30 - 34	27 - 34 - 39
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	45	48	51	56
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330
	Peso		kg	30	35	41	54
	Pressione sonora	min/max	dB(A)	45 / 46	48 / 48	48 / 49	49 / 51
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	59	59	64	65
Massima corrente assorbita		A	7	8,7	13,7	15,1	
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 15,88
	Lunghezza max		m	20	20	30	30
	Dilivello max		m	12	12	30	30
Campo funz. garantito	Raffreddamento	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	
	Riscaldamento	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	
Refrigerante	Tipo / Precarica	kg	R32 / 0,85	R32 / 0,9	R32 / 1,20	R32 / 1,25	
	GWP ² / Tons CO ₂ E _{q.}		675 / 0,44	675 / 0,61	675 / 0,81	675 / 0,84	

^{1,2} Note di riferimento vedi pag. 64

Articolo	DESCRIZIONE
SLP-2FALM2	Griglia ²

² Da ordinare separatamente. - Telecomando incluso nella griglia.

Accessori	DESCRIZIONE	DURATA	SERIE/OP.Z.
MAC-S87IF-E	Interfaccia Wi-Fi	--	Opzionale
PAC-SF1ME-E	3D Isee Sensor per SLZ-M	--	Opzionale
PAC-SK54FT-E	Filtro V blocking*	12 mesi	Opzionale

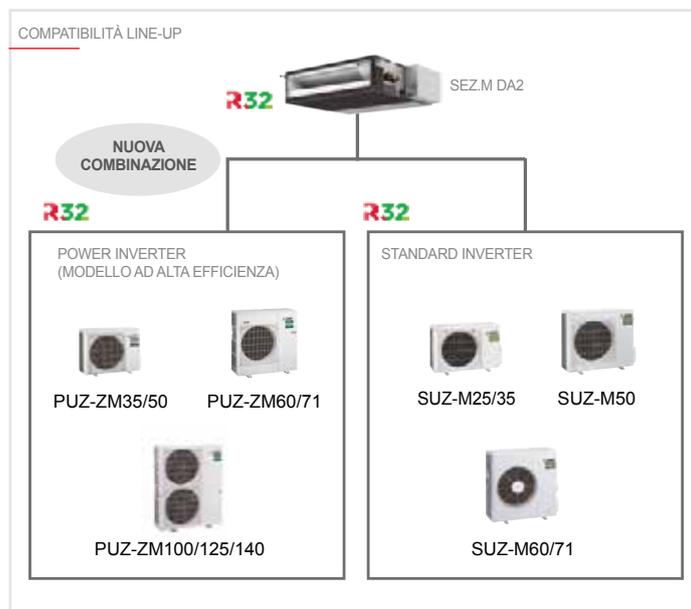
*Disponibile come accessorio da Aprile 2022



Il line-up è stato esteso grazie alla possibilità di connettersi alle unità esterne della serie power inverter

Nonostante i modelli SEZ delle serie passate fossero compatibili unicamente con le unità esterne standard inverter, ora è possibile connetterle alle unità esterne della serie power inverter.

La possibilità di connettersi alle unità esterne power inverter ad alta efficienza amplia le applicazioni in cui questa soluzione è ottimale.



Alta efficienza energetica

Le unità interne ad alta efficienza dotate di DC inverter contribuiscono alla riduzione dei consumi energetici annui.

Le unità della serie SEZ riescono a raggiungere un valore di "A+" o superiore quando sono connesse alle unità esterne di tipo PUZ e "A" o superiore quando sono connesse alle unità esterne di tipo SUZ.

¹ Riferito alle taglie 35/60. ² Riferito alla taglia 25 impostata alla minima velocità in raffreddamento.

** Per informazioni aggiuntive fare riferimento al Catalogo Commerciale



R32

Il gas refrigerante R32 risponde alle direttive europee in materia di riduzione dell'effetto serra, presentando un GWP inferiore all'R410A e non danneggiando lo strato di ozono.

I vantaggi?

- **Efficienza energetica elevata**
- Riduzione della quantità di gas refrigerante utilizzata
- **Impatto ambientale ridotto**
- Facilmente caricabile e recuperabile in quanto gas puro
- **Bassa tossicità e infiammabilità**

Unità interna	Unità esterne		
			
SEZ-M25/35/60/60/71DA2	SUZ-M25/35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60/71VA

Key Technologies										
										
										

* Optional

Specifiche tecniche			Unità canalizzata - Standard Inverter R32					
MODELLO	SET		SEZ-M25DA2	SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2	SEZ-M71DA2	
		Unità esterna	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max)	T=+35°C	2,5 (1,4 - 3,2)	3,5 (0,7 - 3,9)	5,0 (1,1 - 5,6)	6,1 (1,6 - 6,3)	7,1 (2,2 - 8,1)	
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	0,71	1	1,54	1,84	2,15	
	EER		3,5	3,5	3,23	3,3	3,3	
	Carico teorico (PdesignC)	T=+35°C	2,5	3,5	5	6,1	7,1	
	SEER		5,3	5,9	6	5,5	5,5	
	Classe di efficienza energetica		A	A+	A+	A	A	
Consumo energetico annuo ¹		kWh/a	165	207	290	386	452	
Riscaldamento stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	2,9 (1,3 - 4,2)	4,2 (1,1 - 5,0)	6,0 (1,5 - 7,2)	7,4 (1,6 - 8,0)	8,0 (2,0 - 10,2)	
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	0,8	1,07	1,61	2,04	2,28	
	COP		3,61	3,9	3,71	3,61	3,5	
	Carico teorico (PdesignH)	T=-10°C	2	2,3	3,8	4,1	5,2	
	SCOP		3,8	4,1	4	4,2	3,9	
	Classe di efficienza energetica		A	A+	A+	A+	A	
Consumo energetico annuo ¹		kWh/a	807	884	1499	1525	2072	
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	mm	200 x 790 x 700	200 x 990 x 700	200 x 990 x 700	200 x 1190 x 700	200 x 1190 x 700
	Peso		kg	18	22	22	25,5	25,5
	Portata aria	Raffreddamento	m³/min	6-7-9	7-9-11	10 - 13 - 15	12 - 15 - 18	12 - 16 - 20
	Pressione statica esterna		Pa	5 - 15 - 35 - 50	5 - 15 - 35 - 50	5 - 15 - 35 - 50	5 - 15 - 35 - 50	5 - 15 - 35 - 50
	Pressione sonora	Raffreddamento	dB(A)	23 - 26 - 30	23 - 27 - 31	30 - 34 - 37	30 - 34 - 38	30 - 35 - 40
Potenza sonora	Nominale	dB(A)	50	51	57	58	60	
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330
	Peso		kg	30	35	41	54	55
	Pressione sonora	min/max	dB(A)	45 / 46	48 / 48	48 / 49	49 / 51	49 / 51
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	59	59	64	65	66
Massima corrente assorbita		A	6,8	8,5	13,5	14,8	14,8	
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 15,88	9,52 / 15,88
	Lunghezza max		m	20	20	30	30	30
	Dislivello max		m	12	12	30	30	30
Campo funz. garantito	Raffreddamento	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	
	Riscaldamento	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	
Refrigerante	Tipo / P ricarica	kg	R32 / 0,65	R32 / 0,9	R32 / 1,2	R32 / 1,25	R32 / 1,45	
	GWP ² / Tons CO ₂ Eq.		675 / 0,44	675 / 0,61	675 / 0,81	675 / 0,84	675 / 0,98	

^{1,2}Note di riferimento vedi pag. 64

Accessori	DESCRIZIONE	SERIE/OPZ.
MAC-587IF-E	Interfaccia Wi-Fi	Opzionale
PAR-41M-AA	Comando a filo DELUXE per funzioni avanzate	Opzionale
PAR-FL32M-A	Telecomando a infrarossi	Opzionale
PAR-FA32M-A	Ricevitore a infrarossi	Opzionale

Nota: per altre compatibilità riferirsi a pagina 54, 55

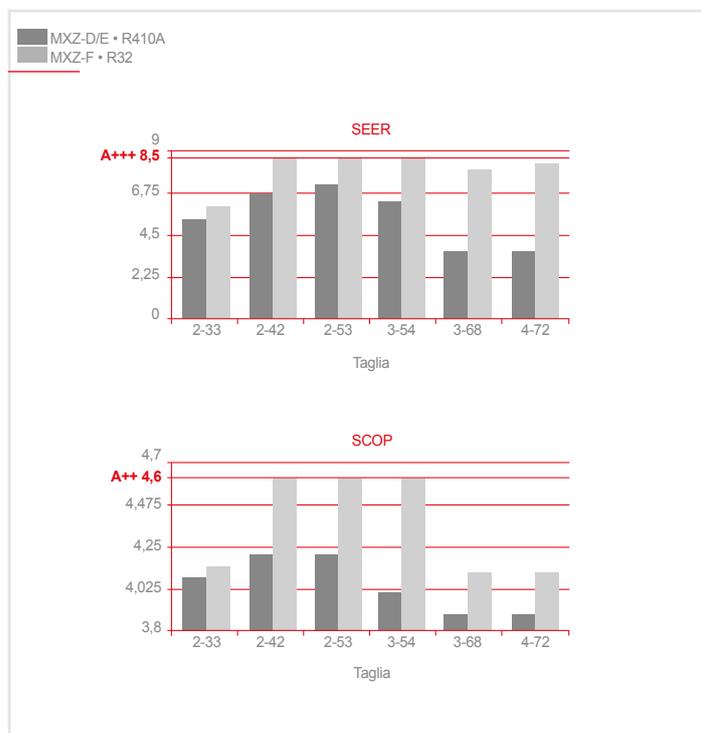
MXZ

SERIE MXZ - UNITÀ MULTISPLIT - DC Inverter/Pompa di calore



Efficienza

Grazie ad un'attenta progettazione e all'introduzione del refrigerante R32 l'efficienza delle nuove unità esterne multisplit risulta notevolmente aumentata, raggiungendo la classe **A+++ in raffrescamento** (taglie 2F42,2F53,3F54) e **A++ (taglie 2F42,2F53,3F54) in riscaldamento**.



Connettività

La straordinaria connettività disponibile con le nuove unità esterne permette di soddisfare ogni esigenza. L'unità MXZ-F dimostra una **versatilità** a tutto tondo, essendo connettibile a gran parte della gamma unità interne della Linea Residenziale e Commerciale, siano esse unità a **parete, cassette a soffitto o canalizzate**.

CONNETTIVITÀ MXZ-F • R32										
MSZ-LN	MSZ-EF	MSZ-AP	MSZ-BT	MFZ-KT	MLZ-KP	SLZ-M	SEZ-M	PEAD-M JA	PCA-M KA	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Silenziosità

Le nuove unità esterne multisplit MXZ-F raggiungono un nuovo livello di silenziosità operativa, **riducendo l'emissione sonora** fino a 4dB rispetto al modello precedente in modalità raffrescamento e fino a 3dB in modalità riscaldamento.



¹ Modelli MXZ-2F24/2F53/3F54.

PUMY-SP

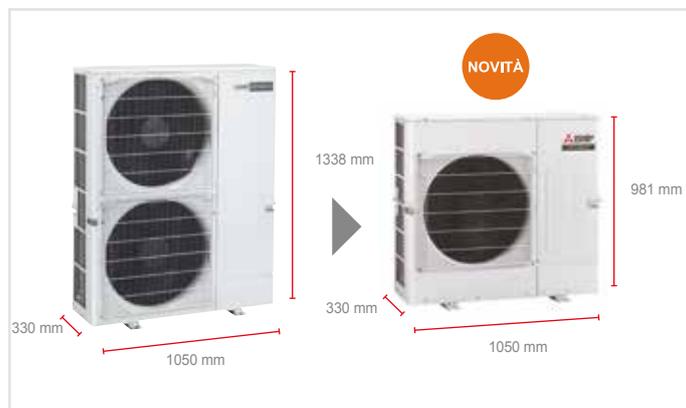
SERIE Y - LINEA SMALL Y COMPACT - DC Inverter/Pompa di calore



CITY MULTI

Dimensioni compatte

La nuova PUMY-SP garantisce la potenza e le prestazioni dei sistemi VRF in applicazioni residenziali con un **ingombro significativamente ridotto** rispetto al passato, grazie al nuovo design con un solo ventilatore.



Limiti geometrici

La compattezza del nuovo modello PUMY COMPACT non pregiudica la flessibilità e del sistema, mantenendo la possibilità di uno **sviluppo esteso e capillare delle tubazioni**.

Lunghezza totale tubazioni	120 m
Lunghezza totale tubazioni dopo il/i branch box	95 m
Dislivello massimo tra UI e UE (UE sopra)	50 m
Dislivello massimo tra UI e UE (UE sotto)	30 m

Connettività

Le unità PUMY-SP monoventola sono **connettibili** alle unità interne linea **Residenziale** e **Commerciale** tramite **branchbox PAC-MK33/53**. Non solo, è anche possibile realizzare sistemi misti tra unità interne VRF e unità Residenziali e Commerciali. Grazie a queste caratteristiche la flessibilità del sistema è sostanzialmente illimitata, a servizio di tutte le esigenze.



M-NET Branch Box

I nuovi branch box PAC-MK33/53 sono predisposti per un collegamento diretto a **sistemi di controllo e supervisione MELANS**. Per collegare un sistema costituito da unità interne della Linea Residenziale o Commercial a un centralizzatore M-Net non è quindi necessario prevedere nessuna interfaccia dedicata ma sarà sufficiente sfruttare i branch-box e collegarli al bus di comunicazione costituito da un semplice cavo a due conduttori non polarizzati. Inoltre i nuovi branch box non necessitano di predisposizione per lo scarico condensa.



ACCESSORI

Residenziale		Filtri										
		Filtro PLASMA QUAD Connect	Filtro purificatore dell'aria V Blocking					Filtro deodorizzante	Scheda M-Net + Segnali Esterni	Connettore comando a filo	Interfaccia Wi-Fi	
		MAC-100FT-E	MAC-2450FT-E	MAC-2460FT-E	MAC-2470FT-E	MAC-2490FT-E	PAC-SK54KF-E	MAC-3010FT-E	MAC-334IF-E	MAC-497IF-E	MAC-587IF-E	
Serie M	MSZ-LN VG2V/B/R					•(opz)		•(incl)	•	•		
	MSZ-EF VGKW/B/S	•(opz)			•(incl)				•	•		
	MSZ-AP15/20VGK	•(opz)	•(incl)*						•	•		
	MSZ-AP25/50VGK	•(opz)			•(incl)*				•	•		
	MSZ-AP60/71VGK	•(opz)		•(incl)*					•	•		
	MSZ-BT20/35VGK	•(opz)			•(incl)*				•	•		
	MFZ-KT VG				•(incl)*				•	•	•	
	MLZ-KP VF				•(opz)				•	•	•	
	SLZ-M FA2						•(opz)		•	•	•	
	SEZ-M DA2	•(opz)							•	•	•	

* Fare riferimento alle pagine prodotto per la versione compatibile.

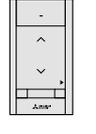
¹ Necessaria l'interfaccia MAC-497IF-E o MAC-334IF-E per l'utilizzo del comando remoto a filo.

² Necessario il connettore PAC-SH29TC-E per l'utilizzo del comando remoto a filo.

³ Necessario componente aggiuntivo fissaggio: PAC-HA11PAR

PUMY-SP		KIT Chiusura drenaggio condensa	Deflettore aria	Griglia antivento
		PAC-SG61DS-E	PAC-SH96SG-E	PAC-SH95AG-E
Linea Small Y COMPACT	PUMY-SP112VKM/YKM	•	•	•
	PUMY-SP125VKM/YKM	•	•	•
	PUMY-SP140VKM/YKM	•	•	•



Controlli										
Interfaccia ModBus/BacNet	Interfaccia KNX	Connettore contatto finestra	Connettore input esterni	Scheda output esterni	Angolare 3D i-see sensor	Ricevitore comando remoto infrarossi	Comando remoto infrarossi	Comando remoto a filo		
PROCONA1M	ME-AC-KNX-V1.2	MAC-1702RA-E	PAC-SE55RA-E	PAC-SA88HA-E	PAC-SF1ME-E	PAR-FA32MA-E	PAR-FL32MA-E	PAR-CT01MAA-SB/PB	PAR-41MAA	PAC-YT52CRA-K
										
•	•	•						• ¹	• ¹	• ¹
•	•	•						• ¹	• ¹	• ¹
•	•	•						• ¹	• ¹	• ¹
•	•	•						• ¹	• ¹	• ¹
•	•	•						• ¹	• ¹	• ¹
•	•	•						• ¹	• ¹	• ¹
•	•	•						• ¹	• ¹	• ¹
•	•	•						• ¹	• ¹	• ¹
•	•	•	•	•	•			•	•	•
•	•	•	•	•		•	•	•	•	•



MSZ-HR



MSZ-HR

DC INVERTER / POMPA DI CALORE

Le linee semplici, le dimensioni compatte, le tinte neutre rendono MSZ-HR un prodotto perfetto per ambienti dalle dimensioni contenute, dal design moderno, con un tocco di semplicità.

Silenzioso, attento ai consumi, è il prodotto smart del catalogo Mitsubishi Electric.



¹ Taglie MSZ-HR25/35 alla minima velocità del ventilatore.
² Taglie 25/50: Opzionale, taglia 60/71: Ready

OLTRE LA CLASSE A++/A+

L'economia di esercizio è il grande vantaggio dei climatizzatori Mitsubishi Electric. Grazie all'accurata progettazione di tutti i componenti e l'uso di tecnologie all'avanguardia l'efficienza energetica raggiunge livelli straordinari anche su base stagionale. In modo particolare la **Linea Smart ottiene valori di SEER e SCOP** (indici di efficienza stagionale) **che permettono di raggiungere valori oltre la Classe A++/A+ su tutta la gamma.**

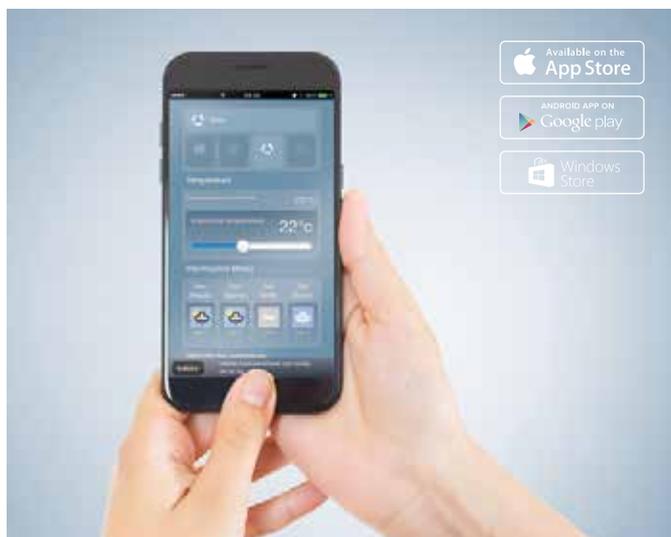
DC INVERTER

Il sistema Inverter è un dispositivo elettronico che consente di variare in modo efficiente la velocità del compressore e, di conseguenza, la potenza erogata dal climatizzatore in base alla richiesta di raffreddamento o di riscaldamento. Rispetto ai climatizzatori tradizionali a velocità fissa (On/Off), i climatizzatori inverter raggiungono prima la temperatura richiesta e la mantengono stabile, senza sbalzi fastidiosi, **a tutto vantaggio del comfort e dei consumi elettrici.**



MELCLOUD, IL CONTROLLO WI-FI

MELCloud è il nuovo controllo Wi-Fi per il tuo sistema Mitsubishi Electric. Sfruttando l'appoggio della nuvola (il "Cloud") per trasmettere e ricevere informazioni e l'interfaccia Wi-Fi dedicata opzionale (MAC-567IF-E), potrai facilmente controllare il tuo impianto ovunque tu sia tramite il PC, il tablet o lo smartphone; basterà avere a disposizione la connessione ad internet. Il servizio MELCloud è stato realizzato per avere la massima compatibilità con PC, Tablet e Smartphone grazie ad App dedicate o tramite Web Browser.



R32

Il gas refrigerante R32 risponde alle direttive europee in materia di riduzione dell'effetto serra, presentando un GWP inferiore all'R410A e non danneggiando lo strato di ozono.

I VANTAGGI?

- **Efficienza energetica elevata**
- Riduzione della quantità di gas refrigerante utilizzata
- **Impatto ambientale ridotto**
- Facilmente caricabile e recuperabile in quanto gas puro
- Bassa tossicità e infiammabilità

IL MASSIMO DELLA SILENZIOSITÀ PER IL MASSIMO DEL COMFORT

La qualità dell'ambiente in cui soggiorniamo dipende anche dal livello di rumore percepito. I climatizzatori Mitsubishi Electric contribuiscono a mantenere il più elevato comfort acustico riducendo al minimo le emissioni sonore.



TIMER DI FACILE USO



Il timer a 12 ore è specialmente adatto per l'uso nelle ore di riposo notturno. Le operazioni di accensione e spegnimento automatico possono essere facilmente impostate a intervalli di ore.

UNITÀ INTERNE COMPATTE

Le dimensioni delle unità interne (taglie 25/35/42/50) sono particolarmente compatte. Ciò permette l'installazione anche in locali dove lo spazio a disposizione è ridotto.



Unità interne

Unità esterne

MSZ-HR25/35/42/50	MSZ-HR60/71	MUZ-HR25/35	MUZ-HR42/50	MUZ-HR60/71

Key Technologies

									*
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

* Taglie 25/50, Opzionale; Taglia 60/71, Ready

Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE

DISPONIBILE A MAGAZZINO

MODELLO	SET	MSZ - HR25VF		MSZ - HR35VF		MSZ - HR42VF		MSZ - HR50VF		MSZ - HR60VF		MSZ - HR71VF			
		Unità interna		MSZ-HR25VF	MSZ-HR35VF	MSZ-HR42VF	MSZ-HR50VF	MSZ-HR60VF	MSZ-HR71VF	Unità esterna		MUZ-HR25VF	MUZ-HR35VF	MUZ-HR42VF	MUZ-HR50VF
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°		230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1		
	Lato alimentazione			Unità esterna											
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max) T=+35°C	kW		2,5 (0,5 - 2,9)	3,4 (0,9 - 3,4)	4,2 (1,1 - 4,6)	5,0 (1,3 - 5,0)	6,1 (1,7 - 7,1)	7,1 (1,8 - 7,3)						
	Potenza assorbita nominale T=+35°C	kW		0,8	1,21	1,34	2,05	1,85	2,33						
	EER			3,1	2,8	3,1	2,4	3,3	3,05						
	Carico teorico (PdesignC) T=+35°C	kW		2,5	3,5	4,2	5	6,1	7,1						
	SEER ²			6,2	6,2	6,5	6,5	7,2	7						
	Classe di efficienza energetica			A++	A++	A++	A++	A++	A++						
Consumo energetico annuo ¹	kWh/a		141	191	226	269	296	355							
Riscaldamento stagione media	Capacità nominale (min/max) T=+7°C	kW		3,15 (0,7 - 3,5)	3,6 (0,9 - 3,7)	4,7 (0,9 - 5,4)	5,4(1,4 - 6,5)	6,8 (1,5 - 8,5)	8,1 (1,5 - 9,0)						
	Potenza assorbita nominale T=+7°C	kW		0,85	0,975	1,3	1,55	1,82	2,44						
	COP			3,71	3,6	3,6	3,5	3,74	3,32						
	Carico teorico (Pdesignh) T=-10°C	kW		1,9	2,4	2,9	3,8	4,6	6,7						
	SCOP ³			4,3	4,3	4,3	4,3	4,5	4,3						
	Classe di efficienza energetica			A+	A+	A+	A+	A+	A+						
Consumo energetico annuo ¹	kWh/a		614	781	928	1224	1430	1715							
Riscaldamento stagione calda	SCOP ³			5,3	5,2	5,2	5,2	5,4	5,2						
	Classe di efficienza energetica			A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++						
Unità interna	Dimensioni	A x L x P(mm)		280 x 838 x 228				305 x 923 x 263							
	Peso	kg		8,5	8,5	9	9	12,5	12,5						
	Portata aria	Raffreddamento	m³/min		3.6 - 5.4 - 7.2 - 9.7	3.6 - 5.6 - 7.8 - 11.7	6.0 - 8.7 - 10.8 - 13.1	6.4 - 9.2 - 11.2 - 13.1	10.4 - 12.6 - 15.4 - 19.6	10.4 - 12.6 - 15.4 - 19.6					
		Riscaldamento	m³/min		3.3 - 5.4 - 7.4 - 10.1	3.3 - 5.4 - 7.4 - 10.5	5.6 - 7.9 - 10.8 - 13.4	6.1 - 8.3 - 11.2 - 14.5	10.7 - 13.1 - 16.7 - 19.6	10.7 - 13.1 - 16.7 - 19.6					
	Pressione sonora (SLo-Lo-Mid-Hi-SHi)	Raffreddamento	dB(A)		21 - 30 - 37 - 43	22 - 31 - 38 - 46	24 - 34 - 39 - 45	28 - 36 - 40 - 45	33 - 38 - 44 - 50	33 - 38 - 44 - 50					
		Riscaldamento	dB(A)		21 - 30 - 37 - 43	21 - 30 - 37 - 44	24 - 32 - 40 - 46	27 - 34 - 41 - 47	33 - 38 - 44 - 50	33 - 38 - 44 - 50					
Potenza sonora	Nominale		dB(A)		57	60	60	60	57						
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P(mm)		538 x 699 x 249	538 x 699 x 249	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	714 x 800 x 285						
	Peso	kg		23	24	34	35	40	40						
	Pressione sonora	dB(A)		50	51	50	50	50	50						
	Potenza sonora	Nominale		dB(A)		63	64	64	65	66					
Massima corrente assorbita	A		5	6,7	8,5	10	13,6	13,6							
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas		mm		6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7				
	Lunghezza max	m		20	20	20	20	30	30						
	Dislivello max	m		12	12	12	12	15	15						
Campo funz. garantito	Raffreddamento	°C		-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46						
	Riscaldamento	°C		-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24						
Refrigerante	Tipo / Precarica	kg		R32 / 0,4	R32 / 0,45	R32 / 0,70	R32 / 0,8	R32 / 1,05	R32 / 1,05						
	GWP ² / Tons. Co ₂ Eq.			675 / 0,27	675 / 0,30	675 / 0,47	675 / 0,54	675 / 0,71	675 / 0,71						

^{1,2,3} Note di riferimento: vedi pagina 11.



MXZ-HA

SERIE MXZ MULTISPLIT DA 2 A 3 PORTE DC INVERTER / POMPA DI CALORE



La compattezza di queste unità esterne le rende ideali per installazioni su terrazzi e in giardino. Le lunghe tubazioni consentono di posizionarle ovunque si desidera. Scegliere il comfort non richiede di rinunciare alla discrezione.



NUOVA TAGLIA 5KW

I multisplit della Linea Smart si arricchiscono di una nuova taglia di Dual da 5.0 Kw per climatizzare 2 ambienti di più grandi superfici.

COMPATTEZZA & VERSATILITÀ

Le dimensioni dell'unità esterna sono estremamente compatte in modo tale da limitare al massimo lo spazio occupato sul terrazzo o in giardino. L'ampio sviluppo delle tubazioni consente una vasta possibilità di scelta del luogo di installazione.



R32

Il gas refrigerante R32 risponde alle direttive europee in materia di riduzione dell'effetto serra, presentando un GWP inferiore all'R410A e non danneggiando lo strato di ozono.

I VANTAGGI?

- **Efficienza energetica elevata**
- Riduzione della quantità di gas refrigerante utilizzata
- **Impatto ambientale ridotto**
- Facilmente caricabile e recuperabile in quanto gas puro
- Bassa tossicità e infiammabilità

DC INVERTER

Il sistema Inverter è un dispositivo elettronico che consente di variare in modo efficiente la velocità del compressore e, di conseguenza, la potenza erogata dal climatizzatore in base alla richiesta di raffreddamento o di riscaldamento. Rispetto ai climatizzatori tradizionali a velocità fissa (On/Off), i climatizzatori inverter raggiungono prima la temperatura richiesta e la mantengono stabile, senza sbalzi fastidiosi, **a tutto vantaggio del comfort e dei consumi elettrici.**

Unità interna	Unità esterne	
		
MSZ-HR25/35/42/50	MXZ-2HA40/50	MXZ-3HA50

Key Technologies

								
---	---	---	---	--	--	--	--	--

Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE

DISPONIBILE A MAGAZZINO

DISPONIBILE A MAGAZZINO

DISPONIBILE A MAGAZZINO

MODELLO		SET	MXZ-2HA40VF	MXZ-2HA50VF	MXZ-3HA50VF	
		Unità interna	2	2	3	
		Unità esterna	MXZ-2HA40VF	MXZ-2HA50VF	MXZ-3HA50VF	
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	230/50/1	
	Lato alimentazione			Unità esterna		
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max)	T=+35°C kW	4,0 (1,1-4,3)	5,0 (1,1-5,4)	5,0 (2,9-6,5)	
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C kW	1,05	1,52	1,26	
	EER		3,81	3,29	3,97	
	Carico teorico (PdesignC)	T=+35°C kW	4,0	5,0	5,0	
	SEER ²		8,12	7,78	7,26	
	Classe di efficienza energetica		A++	A++	A++	
	Consumo energetico annuo ¹	kWh/a	172	225	241	
Riscaldamento stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C kW	4,3 (1,0-4,7)	6,0 (1,0-6,4)	6,0 (2,6-7,5)	
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C kW	0,91	1,54	1,30	
	COP		4,73	3,90	4,62	
	Carico teorico (Pdesignh)	T=-10°C kW	3,2	3,2	4	
	SCOP ³		4,3	4,3	4,02	
	Classe di efficienza energetica		A+	A+	A+	
	Consumo energetico annuo ¹	kWh/a	1043	1043	1394	
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P(mm)	550 x 800 (+69) x 285(+59.5)	550 x 800 (+69) x 285(+59.5)	710 x 840(+30) x 330 (+66)	
	Peso	kg	37	37	57	
	Pressione sonora	min/max dB(A)	44/50	47/51	46/50	
	Potenza sonora	Nominale dB(A)	59	64	61	
Massima corrente assorbita		A	12,2	12,2	nd	
Linee frigorifere	Diametri	Liquido	mm	6,35 x 2	6,35 x 2	6,35 x 3
		Gas	mm	9,52 x 2	9,52 x 2	9,52 x 3
	Lunghezza max	m	30	30	50	
	Dislivello max	m	15	15	15	
Campo funz. garantito	Raffreddamento	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	
	Riscaldamento	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	
Refrigerante	Tipo / Pre carica	kg	R32/0,9	R32/0,9	R32/1,4	
	GWP ² / Tons. Co ₂ Eq.		675/0,61	675/0,61	675/0,95	

	MXZ-2HA40VF	MXZ-2HA50VF	MXZ-3HA50VF	
Combinazioni Possibili*	25+25	25+25	25+25	25+25+25
	25+35	25+35	25+35	25+25+35
		35+35	25+42	
		25+42	25+50	
			35+35	
			35+42	
			35+50	
			42+42	

^{1 2 3} Note di riferimento: vedi pagina 11.
 * Solo unità interne Linea Smart (MSZ-HR)

 **MITSUBISHI**
HEAVY INDUSTRIES



 **MITSUBISHI**
HEAVY INDUSTRIES

DX Z6-W
PARETE - R32

www.mitsubishi-termal.it



DX Z6-W PARETE - R32

EFFICIENZA ENERGETICA

Risparmio energetico in tutte le stagioni.

A++

classe energetica in raffrescamento

SEER 7,3 (mod. 3,20 kW)

A+

classe energetica in riscaldamento

SCOP 4,4 (mod. 3,20 kW)

RANGE DI FUNZIONAMENTO

Ampio ambito di operatività per tutte le taglie di potenza.

-15°C / +46°C

in raffrescamento

-15°C / +24°C

in riscaldamento

SILENZIOSITÀ

Discreto e silenzioso, vanta una pressione sonora di 23 dB(A) alla minima velocità.

23 dB(A)

[per i modelli da 2,50 a 3,20 kW]

MODALITÀ COMFORT START-UP

Tale funzione consente di avviare le operazioni dell'unità interna dai 5 ai 60 minuti prima dell'orario di accensione, e garantisce il raggiungimento della temperatura impostata non appena l'unità entra in funzione.

MASSIMA COMPATTEZZA

Performante e compatto, è la soluzione più discreta per la climatizzazione di casa con i suoi 21 cm di profondità per tutte le taglie di potenza.

21 cm (profondità)

SELF CLEAN OPERATION

La funzione consente di asciugare la batteria di scambio dell'unità interna in modo da evitare la formazione di muffe e batteri.

DATI TECNICI R32



DXK 09~18 Z6-W

DXC 09~12 Z6-W

DXC 15~18 Z6-W

telecomando
incluso



Modello unità interna			DXK 09 Z6-W	DXK 12 Z6-W	DXK 15 Z6-W	DXK 18 Z6-W
Modello unità esterne			DXC 09 Z6-W	DXC 12 Z6-W	DXC 15 Z6-W	DXC 18 Z6-W
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter			
Controllo (in dotazione)			Telecomando			
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	2,50 (0,90~3,10)	3,20 (0,90~3,70)	4,50 (1,30~4,80)	5,00 (1,30~5,20)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	0,71 (0,20~1,01)	0,91 (0,20~1,32)	1,35 (0,29~1,71)	1,74 (0,29~1,86)
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ³	3,52	3,52	3,33	2,87
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ¹	A++	A++	A++	A++
Indice di efficienza energetica stagionale	SEER ²	6,8	7,3	6,3	6,2	
Consumo energetico annuo	Riscaldamento	kWh/a	129	154	251	283
Carico teorico (Pdesignc)		kW	2,50	3,20	4,50	5,00
Capacità nominale (T=+7°C)		kW	2,80 (1,00~4,10)	3,60 (1,00~4,60)	5,00 (1,20~5,80)	5,60 (1,20~5,80)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	0,69 (0,20~1,43)	0,93 (0,20~1,43)	1,36 (0,27~1,84)	1,66 (0,27~1,84)
Coefficiente di prestazione energetica nominale	COP ³	4,05	3,87	3,68	3,37	
Classe di efficienza energetica (stagione media)	626/2011 ¹	A+	A+	A+	A+	
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)	SCOP ²	4,1	4,4	4,2	4,2	
Consumo energetico annuo	kWh/a	957	955	1269	1269	
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C	kW	2,80	3,00	3,80	3,80	
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~46			
	Riscaldamento	°C	-15~24			
Dati elettrici						
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 2,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4	4
Corrente assorbita	Raffrescamento	A	3,40	4,30	6,10	7,60
	Riscaldamento	A	3,40	4,30	6,10	7,30
Corrente massima	A	9,00	9,00	14,50	14,50	
Potenza assorbita massima	kW	1,65	1,65	2,68	2,68	
Circuito frigorifero						
Refrigerante (GWP) ⁴			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Quantità pre-carica refrigerante	Kg		0,55	0,68	1,1	1,1
Tonnellate di CO2 equivalenti	t		0,371	0,459	0,743	0,743
Diámetro tubazioni frigorifere liquido/gas	mm (pollici)		ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
Max lunghezza splittaggio	m		15	15	25	25
Max dislivello U.I. /U.E.	m		10	10	15	15
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva	m		10	15	15	15
Carica aggiuntiva	g/m		20	20	20	20
Specifiche unità interne						
Dimensioni	LxPxH	mm	783x210x267	783x210x267	783x210x267	783x210x267
Peso Netto	Kg		7	7	7,5	7,5
Livello pressione sonora	Hi/Mi/Lo	dB(A)	45/34/23	45/36/23	44/39/24	46/39/24
Livello potenza sonora	Hi	dB(A)	57	58	56	59
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	600/438/252	570/408/252	540/432/228	594/432/228
Potenza motore	Output	W	30	30	30	30
Tube di scarico condensa	ø interno	mm	16	16	16	16
Specifiche unità esterna						
Dimensioni	LxPxH	mm	645(+57)x275x540	645(+57)x275x540	780(+62)x290x595	780(+62)x290x595
Peso netto	Kg		26,5	28,5	36	36
Livello pressione sonora		dB(A)	47	48	51	52
Livello potenza sonora		dB(A)	57	59	63	65
Volume aria trattata (Max)		m ³ /h	1422	1368	2136	2262
Potenza motore	Output	W	24	24	24	24
Parti opzionali						
Modulo Wi-Fi	INWFUNI001I000					
Interfaccia per connessione domotica e comando a filo	Non disponibile per questo prodotto					

1 Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 2 Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3 Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 4 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 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, 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.







SCOP ≥ 4.0

- I climatizzatori **mcair** sono in classe **A++** in freddo e **A+** in caldo con **SCOP maggiore di 4.00**
- Le unità interne sono dotate di un **telecomando** di facile uso compreso nel prodotto;
- **Funzione Wi-Fi integrata:** è possibile comandare i climatizzatori tramite tablet, iPad e Smartphone e si possono gestire tutte le funzioni del prodotto.
- **Pompa di calore:** I climatizzatori **mcair** sono dotati della funzione pompa di calore per l'utilizzo nei mesi più freddi.
- **Deumidificazione:** in quelle giornate molto umide, nella stagione autunnale e primaverile, il climatizzatore **mcair** ti consente di ridurre quel fastidioso senso di umido grazie ad un sistema di avanguardia nella riduzione di umidità in luoghi chiusi
- **Funzione Sleep:** i climatizzatori **mcair** modificano il funzionamento notturno tenendo conto della riduzione della temperatura corporea, oltre ad aumentare la silenziosità di funzionamento;
- **Auto Swing:** oscillazione automatica delle alette di gestione del flusso dell'aria;
- **Garanzia 5 anni:** Le macchine **mcair** sono coperte da 5 anni di garanzia.
- **Display retro illuminato:** I climatizzatori **mcair** hanno la visione dei dati impostati con un moderno display retro illuminato.



POMPA DI CALORE



DEUMIDIFICATORE



FUNZIONE SLEEP



AUTO SWING



DISPLAY RETRO ILLUMINATO



GARANZIA 5 ANNI



WI-FI FUNCTION

* I climatizzatori sono garantiti 2 anni dalla vendita ed estendiamo la garanzia sul compressore a 5 anni. Il diritto di chiamata viene riconosciuto gratuito il primo anno.



SERIE MCAIR - MONOSPLIT 9.000 - 12.000 - 18.000 BTU

Con inverter Gas R32

DISPONIBILI A
MAGAZZINO



PRONTA CONSEGNA!



SCOP ≥ 5.1

Tutti i clima **mcair** utilizzano gas refrigerante ecologico R32, dando un contributo alla salvaguardia del pianeta. Ogni modello è caratterizzato da altissima efficienza energetica di funzionamento, combinando bassi consumi ad elevate prestazioni. Sono tutti dotati di scambiatori con trattamento protettivo "gold", il quale ne migliora l'efficienza, velocizza lo sbrinatorio e rallenta l'usura da salsedine, pioggia e altri agenti corrosivi.

La funzione Auto Clean permette ad ogni climatizzatore **mcair** di eliminare l'umidità dallo scambiatore di calore, impedendo così la formazione di muffe e batteri.

La gamma di climatizzatori **mcair** è caratterizzata da alta affidabilità e semplicità di funzionamento, viene proposto con un design classico ed elegante. Il pannello frontale è completamente bianco e si integra armoniosamente in tutti gli ambienti. Inoltre è stata posta grande attenzione alla silenziosità dell'unità interna con un livello di pressione sonora di 20 dB.



POMPA DI
CALORE



DEUMI-
DIFICATORE



FUNZIONE
SLEEP



AUTO
SWING



DISPLAY
RETRO
ILLUMINATO



SILENZIOSITA'
UI 20dB



FUNZIONE
SILENT



FUNZIONE
TURBO



WI-FI
OPZIONALE

(con cod. MAPLUG7WIFI)

Dispone di funzioni avanzate quali la velocità TURBO (per un rapido raggiungimento della temperatura impostata) e la funzione SILENT, attivandola il climatizzatore lavora con una bassa frequenza del compressore e una bassa velocità della ventola dell'aria, per un ottimale comfort ambientale.

UNITA' ESTERNA

SERIE MCAIR - MONOSPLIT 9.000 - 12.000 - 18.000 BTU



DISPONIBILI A
MAGAZZINO



PRONTA CONSEGNA!



Codice Unità Esterna		MA9032UE3	MA1232UE3	MA1832UE3
Codice Unità Interna		MA9032UI3	MA1232UI3	MA1832UI3
Alimentazione	Ph-V-Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz
Raffreddamento				
Capacità nominale	Btu/h /kW	900 (3100-11600)/2638 /2,6	12000 (3800-14200) /3,5	18000 (1157-19900) /5,3
Potenza assorbita	W	732 (100-1240)	1213 (130-1580)	1550 (560-2050)
Corrente assorbita	A	3,18 (0.4-5.4)	5,27 (0.5-6.9)	6,7 (2.4-8.9)
EER		3,60	3,28	3.43
Riscaldamento				
Capacità nominale	Btu/h/ kW	10000 (2800-11500)/ 2,9	13000 (3700-14400)/ 3,8	19000 (10580-19960)/ 5,6
Potenza assorbita	W	733 (120-1200)	1088 (100-1680)	1570 (780-2000)
Corrente assorbita	A	3,18 (0.5-5.2)	4,73 (0.4-6.9)	6,8 (3.4-8.7)
COP		3,92	3,71	3.76
Potenza assorbita max	W	2150	2150	2500
Corrente assorbita max	A	10,0	10,0	13,0
Raffreddamento Stagionale				
Capacità (Pdesignc)	kW	2,8	3,6	5,2
SEER	W/W	6,3	6,1	7,4
Classe efficienza energetica		A++	A++	A++
Riscaldamento (Clima caldo)				
Capacità (Pdesignh)	kW	2,6	2,7	4,5
SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1
Classe efficienza energetica		A+++	A+++	A+++
Unità interna				
Portata d'aria (Alta/Media/Bassa)	m3/h	466/360/325	540/430/314	840/680/540
Livello di pressione sonora (Alta/Media/Bassa/Si)	dB(A)	38,5/32/25/21	40,5/34,5/25/21	42,5/36/26/22
Livello potenza sonora (Alta)	dB(A)	54,0	55,0	56,0
Dimensioni (L*P*A)	mm	805x194x285	805x194x285	957x213x302
Peso netto/lordo	Kg	7.6/9.7	7.6/9.8	10/13
Unità Esterna				
Livello di pressione sonora (Alta)	dB(A)	55,5	56,0	56,0
Livello potenza sonora (Alta)	dB(A)	62,0	63,0	63,0
Dimensioni (L*P*A)	mm	720x270x495	720x270x495	805x330x554
Peso netto/lordo	Kg	23.2/25.0	23.2/25.0	32.7/35.4
Refrigerante				
Tipo		R32	R32	R32
GWP		675	675	675
Quantità precaricata	Kg	0,55	0,55	1,08
Tubazione gas				
Lato liquido/ Lato gas	mm(inch)	6,35mm(1/4in)/9.52mm(3/8in)	6,35mm(1/4in)/9.52mm(3/8in)	6,35mm(1/4in)/12.7mm(1/2in)
Max. lunghezza tubazioni	m	25	25	30
Max. dislivello	m	10	10	20
Temperature operative				
Unità interna (Raffreddamento/ Riscaldamento)	°C	17-32/0~30	17-32/0~30	17-32/0~30
Unità esterna (Raffreddamento/ Riscaldamento)	°C	-15-50/-15-30	-15-50/-15-30	-15-50/-15-30
Temperatura esterna minima funzionamento	°C	-15	-15	-15
Area di utilizzo (condiz. di raffred. standard)	m2	12-18	16-23	24-35



SERIE MCAIR - MONOSPLIT 9.000 - 12.000 - 18.000 BTU

Con inverter Gas R32

NOVITA' 2022

CLIMATIZZATORE INVERTER MONO SPLIT CON ASSISTENTE VOCALE

amazon alexa Google Assistant

Per l'utilizzo con gli assistenti vocali, scaricare la APP:



AUTO SWING



GARANZIA 5 ANNI



DISPLAY RETRO ILLUMINATO



WI-FI FUNCTION



POMPA DI CALORE



DEUMIDIFICATORE



FUNZIONE SLEEP



UNITA' ESTERNA

SERIE MCAIR - MONOSPLIT 9.000 - 12.000 - 18.000 BTU

Codice Unità Esterna		MA9032UE4	MA1232UE4	MA1832UE4
Codice Unità Interna		MA9032UI4	MA1232UI4	MA1832UI4
Alimentazione	Ph-V-Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz
Raffreddamento				
Capacità nominale	Btu/h /kW	9200(3205-11458)/2,6	112000 (3140-12856)/3,4	18000(4263-20153)/5,1
Potenza assorbita	W	800(240-1380)	1130(290-1500)	1580(330-2340)
Corrente assorbita	A	4.6(1.2-8.0)	5.8(1.5-9.0)	8.1(1.7-12.0)
EER		3,25	3,23	3.23
Riscaldamento				
Capacità nominale	Btu/h/ kW	9200(3205-11458)/2,6	12000(3140-12992)/3,4	18000(4263-20699)/5,1
Potenza assorbita	W	699(240-1552)	922(290-1720)	1374(340-2520)
Corrente assorbita	A	4.1(1.2-9.0)	4.7(1.5-10.0)	7.0(1.7-13.0)
COP		3,73	3,71	3,71
Potenza assorbita max	W	2150	2150	2500
Corrente assorbita max	A	10,0	10,0	13,0
Raffreddamento Stagionale				
Capacità (Pdesignc)	kW	2,6	3,4	5,1
SEER	W/W	6,3	6,1	6,1
Classe efficienza energetica		A++	A++	A++
Riscaldamento (Clima caldo)				
Capacità (Pdesignh)	kW	2,2	2,6	5,0
SCOP	W/W	5,1	5,1	5,0
Classe efficienza energetica		A+++	A+++	A+++
Unità interna				
Portata d'aria (Alta/Media/Bassa)	m3/h	420	550	800
Livello di pressione sonora (Alta/Media/Bassa/Si)	dB(A)	40/37/33/25/22	40/37/33/25/22	43/41/38//35/27
Livello potenza sonora (Alta)	dB(A)	698×255×190	777×250×201	910×294×206
Dimensioni (L*P*A)	mm	6,5/8,5	8/10,5	10/13
Peso netto/lordo	Kg	7.6/9.7	7.6/9.8	10/13
Unità Esterna				
Livello di pressione sonora (Alta)	dB(A)	50/60	50/60	55/65
Livello potenza sonora (Alta)	dB(A)	818×520×325	818×520×325	890×628×385
Dimensioni (L*P*A)	mm	24/27	24/27	35/39
Peso netto/lordo	Kg	R32/675/0,57Kg	R32/675/0,57Kg	R32/675/1Kg
Refrigerante				
Tipo		R32	R32	R32
GWP		675	675	675
Quantità precaricata	Kg	0,57	0,57	1,00
Tubazione gas				
Lato liquido/ Lato gas	Pollici	3/8"/1/4"	3/8"/1/4"	3/8"/1/4"
Max. lunghezza tubazioni	m	25	25	25
Max. dislivello	m	10	10	10
Temperature operative				
Unità interna (Raffreddamento/ Riscaldamento)	°C	17-32/0-30	17-32/0-30	17-32/0-30
Unità esterna (Raffreddamento/ Riscaldamento)	°C	-15-50/-15-30	-15-50/-15-30	-15-50/-15-30
Temperatura esterna minima funzionamento	°C	-15	-15	-15
Area di utilizzo (condiz. di raffred. standard)	m2	12-18	16-23	24-35



SERIE MCAIR - MULTI SPLIT INVERTER

Con inverter Gas R32



amazon alexa Google Assistant

Per l'utilizzo con gli assistenti vocali, scaricare la APP:



Smart Life -
Smart Home



CODICI UNITÀ INTERNE			MA9032UIM	MA1232UIM
Caratteristiche Tecniche				
Alimentazione		V, Ph, Hz	220-240V ~, 1P, 50Hz	
Raffreddamento	Capacità	Btu/h	9000	12000
		W	2.64	3.52
	Potenza assorbita	W	35	35
	Corrente assorbita	A	0,2	0,2
Riscaldamento	Capacità	Btu/h	9000	12000
		W	2.64	3.52
	Potenza assorbita	W	35	35
	Corrente nominale	A	0,2	0,2
Motore ventola	Velocità(Hi/Mi/Lo)	r/min	1030/850/700	1130/950/750
Portata d'aria max		m3/h	550	550
Livello pressione sonora(Super/Alta/Media/Bassa/Mute)		dB(A)	50/47/43/35/32	50/47/43/35/32
Dimensioni (largh*spessore*altezza)		mm	777×250×201	777×250×201
Peso netto/lordo		Kg	6.5/8.5	8/10.5
Tubi liquido/gas		pollici	1/4"/3/8"	1/4"/3/8"
Temperatura ambiente	Cooling	°C	17-32	17-32
	Heating	°C	0-30	0-30



AUTO SWING



5 ANNI
GARANZIA
5 ANNI



DISPLAY
RETRO
ILLUMINATO



WI-FI
FUNCTION



POMPA DI
CALORE



DEUMI-
DIFICATORE



FUNZIONE
SLEEP



UNITA' ESTERNA

**NOVITA'
2022**

CODICI UNITÀ ESTERNE			MADUAL0912
Caratteristiche Tecniche			
Alimentazione		V,Hz,Ph	220-240V,50Hz,1Ph
Raffrescamento	Potenza Termica	Btu/h	14000(4000-16500)
	Potenza Elettrica Assorbita	W	1246(250-1560)
	Corrente Assorbita	A	6.3(1.2-8.0)
	EER	W/W	3,29
Riscaldamento	Potenza Termica	Btu/h	14700(4300-17800)
	Potenza Elettrica Assorbita	W	1159(230-1560)
	Corrente Assorbita	A	5.9(1.1-8.0)
	COP	W/W	3,71
Raffrescamento stagionale	Pdesignc	kW	4,1
	SEER	W/W	6,1
	Classe Efficienza Energetica		A++
"Riscaldamento (condizioni climatiche più calde)"	Pdesignh	kW	3,8
	SCOP	W/W	4,0
	Classe Efficienza Energetica		A+
Potenza sonora unità esterna		dB(A)	65
Dimensioni Unità Esterna	Dimension(W*D*H)	mm	835x605x360
	Peso Netto / Lordo	Kg	34/38
Refrigerante	Tipo		R32
	GWP		675
	Quantità precaricata	Kg	1,1
Collegamenti tubazioni	Liquido / Gas	mm(inch)	1/4" /3/8" "





SERIE 2

Il piacere del fresco

SERIE MCAIR - MULTI SPLIT INVERTER

Con inverter Gas R32

DISPONIBILI A
MAGAZZINO

PRONTA CONSEGNA!



SCOP ≥ 4.0

Le Unità Interne della serie **mcair** offrono un funzionamento ad alta efficienza energetica (classe A++) riducendo i consumi. Garantiscono un'ottima distribuzione dell'aria nell'ambiente.

CODICI UNITÀ INTERNE			MA9032UI	MA1232UI
Caratteristiche Tecniche				
Alimentazione		V, Ph, Hz	220-240V ~, 1P, 50Hz	
Raffreddamento	Capacità	Btu/h	9000	12000
		W	2.637	3.516
	Potenza assorbita	W	20	20
	Corrente nominale	A	0,9	0,9
Riscaldamento	Capacità	Btu/h	10000	13000
		W	2.930	3.810
	Potenza assorbita	W	20	20
	Corrente nominale	A	0,09	0,09
Motore ventola	Velocità(Hi/Mi/Lo)	r/min	1030/850/700	1130/950/750
Portata d'aria (Hi/Mi/Lo)		m3/h	520/460/340	600/500/360
Livello pressione sonora(Hi/Mi/Lo)		dB(A)	30/26/21	34/26/22
Dimensioni (largh*spessore*altezza)		mm	805x194x285	805x194x285
Peso netto/lordo		Kg	7.5/9.7	7.5/9.7
Tubi liquido/gas		pollici	1/4"/3/8"	1/4"/3/8"
Temperatura ambiente	Cooling	°C	17-32	17-32
	Heating	°C	0-30	0-30

POMPA DI
CALOREDEUMI-
DIFICATOREFUNZIONE
SLEEPAUTO
SWINGDISPLAY
RETRO
ILLUMINATOWI-FI
OPZIONALE
(con cod. MAPLUG7WIFI)

TABELLA DELLE COMBINAZIONI UNITA' INTERNE

		1° unità interna	2° unità interna	Unità esterna
DUAL	9.000 + 12.000	MA9032UI	MA1232UI	MADUAL1212
	12.000 + 12.000	MA1232UI	MA1232UI	MADUAL1212

		1° unità interna	2° unità interna	3° unità interna	Unità esterna
TRIAL	9.000 + 12.000 + 12.000	MA9032UI	MA1232UI	MA1232UI	MATRIALJEN

UNITA' ESTERNA



PRONTA CONSEGNA!

CODICI UNITÀ ESTERNE			MADUAL1212	MATRIALUEN
Caratteristiche Tecniche				
Alimentazione		V,HZ,Ph	220-240V- 50Hz, 1Ph	220-240V,50Hz,1Ph
Raffrescamento	Potenza Termica	Btu/h	21500(7000~23400)	21000(7000~32400)
	Potenza Elettrica Assorbita	W	1920(650~2000)	1900(670~2380)
	Corrente Assorbita	A	8,6(2.8~9.2)	8.4(3.0~10.6)
	EER	W/W	3,28	3,23
Riscaldamento	Potenza Termica	Btu/h	22200(8000~24700)	22500(8000~32400)
	Potenza Elettrica Assorbita	W	1600(600~1670)	1780(620~2230)
	Corrente Assorbita	A	7,4(2.6~7.7)	7.9(2.9~9.9)
	COP	W/W	4,07	3,71
Raffrescamento stagionale	Pdesignc	kW	6.3	6,1
	SEER	W/W	6.0	6,1
	Classe Efficienza Energetica		A+	A++
"Riscaldamento (condizioni climatiche più calde)"	Pdesignh	kW	5,8	5,6
	SCOP	W/W	3.8	4,8
	Classe Efficienza Energetica		A	A++
Temperatura operativa limite minima di funzionamento TOL			-15	-15
Potenza Assorbita Max		W	2850	3300
Corrente Assorbita Max		A	13	15.5
Pressione sonora unità esterna		dB(A)	56	57.5
Potenza sonora unità esterna		dB(A)	65	65
Dimensioni Unità Esterna	Dimension(W*D*H)	mm	800x333x554	845x363x702
	Imballo (W*D*H)	mm	920x390x615	965x395x775
	Peso Netto / Lordo	Kg	35.5/38.5	46.8/51.1
Refrigerante	Tipo		R32	R32
	GWP		675	675
	Quantità precaricata	Kg	1.25	1,4
Pressione di progetto		MPa	4.3/1.7	4.3/1.7
Collegamenti tubazioni	Liquido / Gas	mm(inch)	2x6.35mm(2x1/4in)/2x9.52mm(2x3/8in)	3x6.35mm(3x1/4in)/3x9.52mm(3x3/8in)
	Lunghezza Max Multi Split	m	40	60
	Lunghezza Max Mono split	m	25	30
	Dislivello Max. tra unità esterna ed interna	m	15	15
	Dislivello massimo tra unità interne	m	10	10



CONDIZIONATORI SENZA UNITA' ESTERNA



**OLIMPIA
SPLENDID**

UNICO® inverter

Il primo climatizzatore senza unità esterna
a **tecnologia inverter**.

UNICO INVERTER 12 HP Cod. 01052

**OLIMPIA
SPLENDID**
HOME OF COMFORT



Design by King e Miranda

CARATTERISTICHE

Modelli di potenza: 2,7 kW
Disponibile nelle versioni: SF (Solo Freddo) – HP (Pompa di Calore)
Doppia classe **A**
Gas refrigerante R410A*
Installazione a parete in alto o in basso
Semplicità di installazione: Unico si installa tutto dall'interno in pochi minuti
Comando a parete wireless (Optional)
Ampio flap per una diffusione omogenea dell'aria nell'ambiente
Telecomando multifunzione
Timer 24h

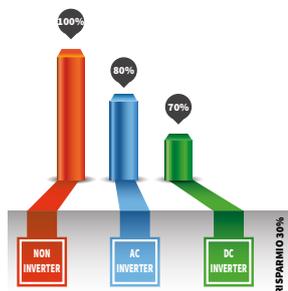
FUNZIONI

- € **Funzione Economy:** consente il risparmio energetico, ottimizzando automaticamente le prestazioni della macchina
- 🌀 **Funzione di sola ventilazione**
- 💧 **Funzione di sola deumidificazione**
- 🌡️ **Funzione Auto:** modula i parametri di funzionamento in relazione alla temperatura dell'ambiente.
- 🌙 **Funzione Sleep:** aumenta gradualmente la temperatura impostata e garantisce una rumorosità ridotta per un maggior benessere notturno.



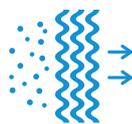
INVERTER SYSTEM

Grazie alla tecnologia inverter, Unico garantisce il 30% di consumi in meno se paragonato a motori con tecnologia tradizionale.



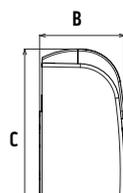
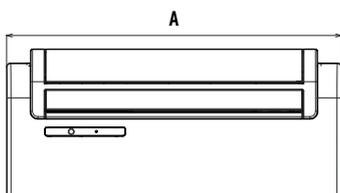
POMPA DI CALORE

Climatizzatore in pompa di calore. Grazie a questa funzione è possibile riscaldare e sostituire il riscaldamento tradizionale nelle stagioni intermedie o potenziarlo.



PURE SYSTEM 2

Un sistema multi filtraggio che abbinata filtro elettrostatico (annulla le piccole particelle come fumo, polvere, pollini, peli di animali aiutando a prevenire reazioni allergiche) al filtro ai carboni attivi (elimina i cattivi odori e rende inattivi eventuali gas nocivi per la salute).



UNICO INVERTER		
A	B	C
		peso kg

Codice prodotto			01052
Codice EAN			8021183010527
Potenza in raffreddamento (min/max)		kW	1,8 / 3,1
Potenza in riscaldamento (min/max)		kW	1,8 / 3,0
Capacità nominale di raffreddamento (1)	Pnominale	kW	2,7
Capacità nominale di riscaldamento (1)	Pnominale	kW	2,7
Potenza nominale assorbita per il raffreddamento (1)	PEER	kW	1,0
Potenza assorbita per il raffreddamento (min/max) (1)		kW	0,58 / 1,40
Assorbimento nominale per il raffreddamento (1)		A	4,6
Assorbimento per il raffreddamento (min/max) (1)		A	2,7 / 6,4
Potenza nominale assorbita per il riscaldamento (1)	PCOP	kW	0,8
Potenza assorbita per il riscaldamento (min/max) (1)		kW	0,53 / 1,30
Assorbimento nominale per il riscaldamento (1)		A	3,8
Assorbimento per il riscaldamento (min/max) (1)		A	2,4 / 5,9
Indice di efficienza energetica nominale (1)	EERd		2,7
Coefficiente di efficienza nominale (1)	COPd		3,2
Classe di efficienza energetica in raffreddamento (1)			A
Classe di efficienza energetica in riscaldamento (1)			A
Consumo di energia in modo "termostato spento"	PTO		12,0
Consumo di energia in modo "attesa" (EN 62301)	PSB		0,5
Consumo di energia per apparecchiature a doppio condotto (1) funzione raffreddamento	QDD	kWh/h	1,0
Consumo di energia per apparecchiature a doppio condotto (1) funzione riscaldamento	QDD	kWh/h	0,8
Tensione di alimentazione	V-F-Hz		230-1-50
Tensione di alimentazione minima/massima	V		198 / 264
Potenza assorbita massima in modalità raffreddamento (1)	W		1400
Assorbimento massimo in modalità raffreddamento (1)	A		6,4
Potenza assorbita massima in modalità riscaldamento (1)	W		1300
Assorbimento massimo in modalità riscaldamento (1)	A		5,8
Potenza assorbita max. con resistenza elettrica di riscald.	W		-
Assorbimento max. con resistenza elettrica di riscald.	A		-
Capacità di deumidificazione	l/h		1,1
Portata aria ambiente in raffreddamento (max/med/min)	m³/h		490 / 430 / 360
Portata aria ambiente in riscaldamento (max/med/min)	m³/h		490 / 430 / 360
Portata aria ambiente con resistenza elettrica di riscald.	m³/h		-
Portata aria esterna in raffreddamento (max/min)	m³/h		500/340
Portata aria esterna in riscaldamento (max/min)	m³/h		500 / 340
Velocità di ventilazione interna			3
Velocità di ventilazione esterna			6
Diametro fori parete	mm		162 / 202
Resistenza elettrica di riscaldamento			-
Portata massima telecomando (distanza / angolo)	m / °		8 / ±80°
Dimensioni (Larg. x Alt. x Prof.) (senza imballo)	mm		902 x 506 x 229
Dimensioni (Larg. x Alt. x Prof.) (con imballo)	mm		980 x 610 x 350
Peso (senza imballo)	Kg		40
Peso (con imballo)	Kg		43
Pressione sonora interna (Min Max) (2)		dB(A)	33-43
Livello di potenza sonora interno (EN 12102)	LWA	dB(A)	58
Grado di protezione degli involucri			IP 20
Gas refrigerante*		Tipo	R410A
Potenziale di riscaldamento globale	GWP	kgCO2 eq.	2088
Carica gas refrigerante		kg	0,58
Max pressione di esercizio		MPa	3,6
Cavo di alimentazione (N° poli x sezione mm²)			3 x 1,5

CONDIZIONI LIMITE DI FUNZIONAMENTO

Temperatura Ambiente interno	Temperature massime di esercizio in raffreddamento	DB 35°C - WB 24°C
	Temperature minime di esercizio in raffreddamento	DB 18°C
	Temperature massime di esercizio in riscaldamento	DB 27°C
	Temperature minime di esercizio in riscaldamento	-
Temperatura Ambiente esterno	Temperature massime di esercizio in raffreddamento	DB 43°C - WB 32°C
	Temperature minime di esercizio in raffreddamento	DB -10°C
	Temperature massime di esercizio in riscaldamento	DB 24°C - WB 18°C
	Temperature minime di esercizio in riscaldamento	DB -15°C

(1) Condizioni di prova: i dati si riferiscono alla norma EN14511 - MODO RISCALDAMENTO: Temperatura: ambiente esterno DB 7°C / WB 6°C; ambiente interno DB 20°C / WB 15°C
MODO RAFFREDDAMENTO: Temperatura ambiente esterno DB 35°C / WB 24°C; ambiente interno DB 27°C / WB 19°C

(2): Dichiarazione dati test in camera semi anecoica a 2m di distanza, pressione minima in sola ventilazione.

* Grazie al mantenimento dello stesso interesse dei fori di entrata e di uscita dell'aria e alla predisposizione per essere installato anche con fori da 162 mm di diametro, i modelli della gamma Unico Smart, Unico Inverter e Unico Air possono facilmente sostituire i modelli Unico Star e Unico Sky precedentemente installati.

* Apparecchiatura ermeticamente sigillata contenente GAS fluorurato con GWP equivalente 2088

Il climatizzatore **senza unità esterna** più sottile e silenzioso di sempre.

Cod. 01504

**OLIMPIA
SPLENDID**
HOME OF COMFORT



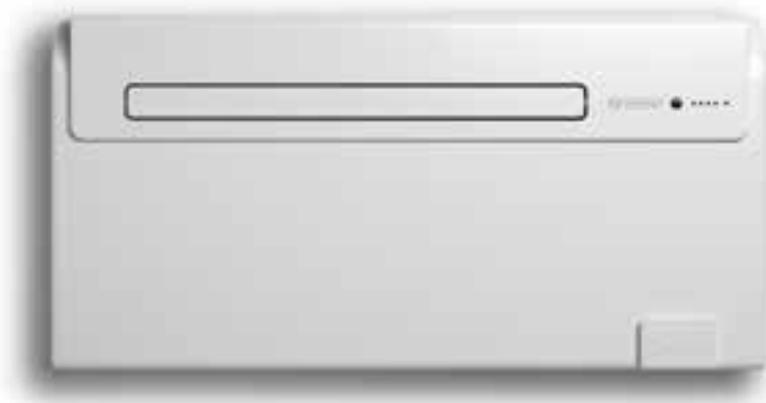
Unico Air vincitore del GOOD DESIGN AWARD 2016. Fondato a Chicago nel 1950, GOOD DESIGN è il concorso per il design d'eccellenza più antico e riconosciuto a livello internazionale.

CARATTERISTICHE

Potenza: 1,8 kW
Disponibile nelle versioni: SF (Solo Freddo) – HP (Pompa di Calore)
Doppia classe **A**
Gas refrigerante R410A**
Installazione a parete in alto o in basso
Semplicità di installazione: Unico si installa tutto dall'interno in pochi minuti
Comando a parete wireless (Optional)
Ampio flap per una diffusione omogenea dell'aria nell'ambiente
Telecomando multifunzione
Timer 24h

FUNZIONI

- Funzione di sola ventilazione**
- Funzione di sola deumidificazione**
- Funzione Auto:** modula i parametri di funzionamento in relazione alla temperatura dell'ambiente.
- Funzione Sleep:** aumenta gradualmente la temperatura impostata e garantisce una rumorosità ridotta per un maggior benessere notturno.
- Funzione scarico condensa:** scarico automatico in modalità cooling



Design by Sara Ferrari

GRIGLIE RIDOTTE Ø16 CM



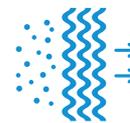
SILENT SYSTEM

Fino al 10% più silenzioso alla minima velocità.
Pressione sonora solo **27 dB (A)***



SLIM DESIGN

tutta la tecnologia di Unico in soli 16 cm di spessore.



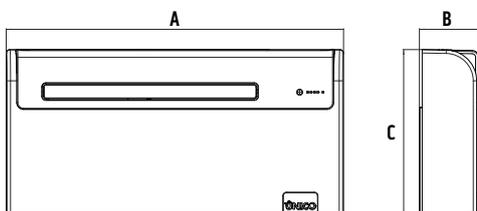
PURE SYSTEM 2

Un sistema multi filtraggio che abbina filtro elettrostatico (annulla le piccole particelle come fumo, polvere, pollini, peli di animali aiutando a prevenire reazioni allergiche) al filtro ai carboni attivi (elimina i cattivi odori e rende inattivi eventuali gas nocivi per la salute).



POMPA DI CALORE

Climatizzatore in pompa di calore. Grazie a questa funzione è possibile riscaldare e sostituire il riscaldamento tradizionale nelle stagioni intermedie o potenziarlo.



UNICO AIR				
	A	B	C	peso kg
mm	978	164	491	37



			UNICO AIR 8 HP
Codice prodotto			01504
Codice EAN			8021183015041
Potenza in raffreddamento (min/max)		kW	-
Potenza in riscaldamento (min/max)		kW	-
Capacità nominale di raffreddamento (1)	Pnominale	kW	1,8
Capacità nominale di riscaldamento (1)	Pnominale	kW	1,7
Potenza nominale assorbita per il raffreddamento (1)	PEER	kW	0,7
Potenza assorbita per il raffreddamento (min/max) (1)		kW	-
Assorbimento nominale per il raffreddamento (1)		A	3,1
Assorbimento per il raffreddamento (min/max) (1)		A	-
Potenza nominale assorbita per il riscaldamento (1)	PCOP	kW	0,5
Potenza assorbita per il riscaldamento (min/max) (1)		kW	-
Assorbimento nominale per il riscaldamento (1)		A	2,5
Assorbimento per il riscaldamento (min/max) (1)		A	-
Indice di efficienza energetica nominale (1)	EERd		2,6
Coefficiente di efficienza nominale (1)	COPd		3,1
Classe di efficienza energetica in raffreddamento (1)			A
Classe di efficienza energetica in riscaldamento (1)			A
Consumo di energia in modo "termostato spento"	PTO		14,0
Consumo di energia in modo "attesa" (EN 62301)	PSB		0,5
Consumo di energia per apparecchiature a doppio condotto (1) funzione raffreddamento	QDD	kWh/h	0,7
Consumo di energia per apparecchiature a doppio condotto (1) funzione riscaldamento	QDD	kWh/h	0,5
Tensione di alimentazione		V-F-Hz	230-1-50
Tensione di alimentazione minima/massima		V	198 / 264
Potenza assorbita massima in modalità raffreddamento (1)		W	670
Assorbimento massimo in modalità raffreddamento (1)		A	3,10
Potenza assorbita massima in modalità riscaldamento (1)		W	770
Assorbimento massimo in modalità riscaldamento (1)		A	3,10
Potenza assorbita massima con resistenza elettrica di riscaldamento		W	-
Assorbimento massimo con resistenza elettrica di riscaldamento		A	-
Capacità di deumidificazione		l/h	0,6
Portata aria ambiente in raffreddamento (max/med/min)		m³/h	215/180/150
Portata aria ambiente in riscaldamento (max/med/min)		m³/h	215/180/150
Portata aria ambiente con resistenza elettrica di riscaldamento		m³/h	-
Portata aria esterna in raffreddamento (max/min)		m³/h	380
Portata aria esterna in riscaldamento (max/min)		m³/h	380
Velocità di ventilazione interna			3
Velocità di ventilazione esterna			1
Diametro fori parete		mm	162
Resistenza elettrica di riscaldamento			-
Portata massima telecomando (distanza / angolo)		m / °	8 / ±80°
Dimensioni (Larg. x Alt. x Prof.) (senza imballo)		mm	978 x 491 x 164
Dimensioni (Larg. x Alt. x Prof.) (con imballo)		mm	1060 x 595 x 250
Peso (senza imballo)		Kg	37
Peso (con imballo)		Kg	41
Pressione sonora interna (Min Max) (2)		dB(A)	27-38
Livello di potenza sonora interno (EN 12102)	LWA	dB(A)	53
Grado di protezione degli involucri			IP 20
Gas refrigerante*		Tipo-Type	R410A
Potenziale di riscaldamento globale	GWP	kgCO2 eq.	2088
Carica gas refrigerante		kg	0,48
Max pressione di esercizio		MPa	3,70
Cavo di alimentazione (N° poli x sezione mm²)			3 x 1,5

CONDIZIONI LIMITE DI FUNZIONAMENTO

Temperatura Ambiente interno**	Temperature massime di esercizio in raffreddamento	DB 35°C - WB 24°C
	Temperature minime di esercizio in raffreddamento	DB 18°C
	Temperature massime di esercizio in riscaldamento	DB 27°C
	Temperature minime di esercizio in riscaldamento	-
Temperatura Ambiente esterno**	Temperature massime di esercizio in raffreddamento	DB 43°C - WB 32°C
	Temperature minime di esercizio in raffreddamento	DB -10°C
	Temperature massime di esercizio in riscaldamento	DB 24°C - WB 18°C
	Temperature minime di esercizio in riscaldamento	DB -15°C

(1) Condizioni di prova: i dati si riferiscono alla norma EN14511 - MODO RISCALDAMENTO: Temperatura: ambiente esterno DB 7°C / WB 6°C; ambiente interno DB 20°C / WB 15°C
MODO RAFFREDDAMENTO: Temperatura ambiente esterno DB 35°C / WB 24°C; ambiente interno DB 27°C / WB 19°C

(2): Dichiarazione dati test in camera semi anecoica a 2m di distanza, pressione minima in sola ventilazione.

- Grazie al mantenimento dello stesso interesse dei fori di entrata e di uscita dell'aria e alla predisposizione per essere installato anche con fori da 162 mm di diametro, i modelli della gamma Unico Smart, Unico Inverter e Unico Air possono facilmente sostituire i modelli Unico Star e Unico Sky precedentemente installati.

* Apparecchiatura ermeticamente sigillata contenente GAS fluorurato con GWP equivalente 2088

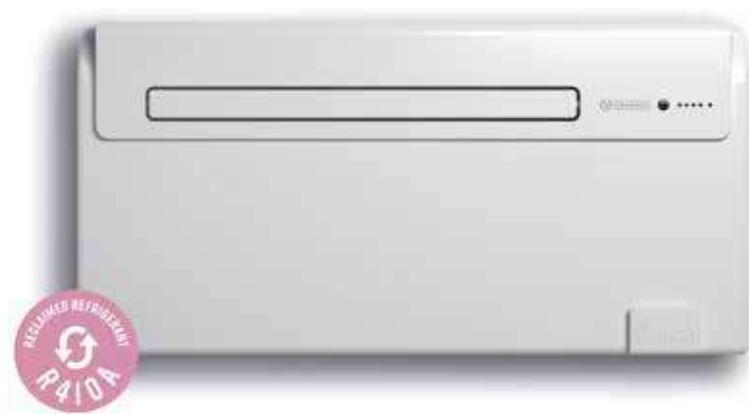
** Temperatura: ambiente esterno DB 7°C / WB 6°C; ambiente interno DB 20°C / WB 15°C



SFD
Sara Ferrari Design

UNICO AIR

Il più sottile, con motore inverter



GAS RIGENERATO

Disponibile (nei modelli 10 SF e HP) con R410A rigenerato: un refrigerante identico all'originale, ma recuperato da impianti esistenti. Per un'economia sempre più circolare.



SLIM DESIGN

Tutta la tecnologia di Unico in soli 16 cm di spessore. Unico Air è il climatizzatore senza unità esterna più sottile di sempre.



SILENT SYSTEM

Grazie a materiali fonoassorbenti e anti-vibranti, Unico Air assicura i livelli di rumorosità più bassi della gamma. La pressione sonora scende fino a 27 dB(A)*



INVERTER SYSTEM

La velocità del motore è regolata costantemente in funzione della temperatura impostata, per ottimizzare i consumi energetici.



POMPA DI CALORE

Disponibile anche nella versione HP, con funzione pompa di calore, per sostituire il riscaldamento tradizionale nelle stagioni intermedie o potenziarlo.

CARATTERISTICHE

Due modelli di potenza Max: 2,2 kW e 2,7 kW

Disponibile nelle versioni SF (Solo Freddo) – HP (Pompa di Calore)

Classe in raffreddamento **A**

Gas refrigerante R410A**

Installazione a parete in alto o in basso

Semplicità di installazione: Unico si installa tutto dall'interno in pochi minuti

Comando a parete wireless (Optional)

Ampio flap per una diffusione omogenea dell'aria nell'ambiente

Dotato di sistema multi-filtraggio, composto da filtro elettrostatico (con funzione anti-polvere) e filtro a carboni attivi (efficace contro i cattivi odori).

Telecomando multifunzione

Timer 24h

FUNZIONI

Funzione Economy: consente il risparmio energetico, ottimizzando automaticamente le prestazioni della macchina

Funzione di sola ventilazione

Funzione di sola deumidificazione

Funzione Auto: modula i parametri di funzionamento in relazione alla temperatura dell'ambiente.

Funzione Sleep: aumenta gradualmente la temperatura impostata e garantisce una rumorosità ridotta per un maggior benessere notturno.



UNICO AIR INVERTER 8

A	B	C	Peso
978 mm	164 mm	491 mm	37 kg

UNICO AIR INVERTER 10

A	B	C	Peso
978 mm	164 mm	500 mm	39 kg

* Misurazione in camera semi anecoica a 2m di distanza sola ventilazione.

** Apparecchiatura ermeticamente sigillata contenente GAS fluorurato con GWP equivalente 2088.

			Unico Air Inverter 8 HP
CODICE PRODOTTO			01600
CODICE EAN			8021183016000
Potenza raffreddamento (min/max)		kW	1,2/2,2
Potenza riscaldamento (min/max)		kW	1,1/2,0
Capacità nominale di raffreddamento (1)	Pnominale	kW	1,8
Capacità nominale di riscaldamento (1)	Pnominale	kW	1,7
Potenza nominale assorbita per il raffreddamento (1)	PEER	kW	0,7
Assorbimento nominale per il raffreddamento (1)		A	3,1
Potenza nominale assorbita per il riscaldamento (1)	PCOP	kW	0,5
Assorbimento nominale per il riscaldamento (1)		A	2,5
Indice di efficienza energetica nominale (1)	EERd		2,6
Coefficiente di efficienza nominale (1)	COPd		3,1
Classe di efficienza energetica in raffreddamento (1)			
Classe di efficienza energetica in riscaldamento (1)			
Consumo di energia in modo "termostato spento"	PTO	W	24
Consumo di energia in modo "attesa" (EN 62301)	PSB	W	0,5
Consumo di energia per apparecchiature a doppio condotto (1) - raffreddamento	QDD	kWh/h	0,7
Consumo di energia per apparecchiature a doppio condotto (1) - riscaldamento	QDD	kWh/h	0,5
Tensione di alimentazione		V-F-Hz	230-1-50
Tensione di alimentazione (min/max)		V	198 / 264
Potenza assorbita in modalità raffreddamento (min/max)		kW	0,4/0,9
Assorbimento in modalità raffreddamento (min/max)		A	1,8-4,1
Potenza assorbita in modalità riscaldamento (min/max)		kW	0,3/0,7
Assorbimento in modalità riscaldamento (min/max)		A	1,5-3,65
Potenza assorbita massima con resistenza elettrica di riscaldamento		kW	-
Assorbimento massimo con resistenza elettrica di riscaldamento		A	-
Capacità di deumidificazione		l/h	0,6
Portata aria ambiente in raffreddamento (max/med/min)		m³/h	235/180/150
Portata aria ambiente in riscaldamento (max/med/min)		m³/h	190/170/150
Portata aria ambiente con resistenza elettrica di riscaldamento		m³/h	-
Portata aria esterna in raffreddamento (max/min)		m³/h	380 / 190
Portata aria esterna in riscaldamento (max/min)		m³/h	380 / 190
Numero velocità di ventilazione interna			3
Numero velocità di ventilazione esterna			2
Diametro fori parete		mm	162
Resistenza elettrica di riscaldamento			-
Portata massima telecomando (distanza/angolo)		m / °	8 / ±80°
Dimensioni (Larg. x Alt. x Prof.) (senza imballo)		mm	978 x 491 x 164
Dimensioni (Larg. x Alt. x Prof.) (con imballo)		mm	1060 x 595 x 250
Peso (senza imballo)		kg	37
Peso (con imballo)		kg	41
Pressione sonora interna (Min Max) (2)		dB(A)	27-38
Livello di potenza sonora interno (EN 12102)	LWA	dB(A)	53
Grado di protezione degli involucri			IP 20
Gas refrigerante*		Tipo	R410A
Potenziale di riscaldamento globale	GWP	kgCO2 eq.	2088
Carica gas refrigerante		kg	0,37
Max pressione di esercizio		MPa	4,20
Cavo di alimentazione (N° poli x sezione mmq)			3 x 1,5

CONDIZIONI LIMITE DI FUNZIONAMENTO

Temperatura ambiente interno	Temperature massime di esercizio in raffreddamento	DB 35°C - WB 24°C
	Temperature minime di esercizio in raffreddamento	DB 18°C
	Temperature massime di esercizio in riscaldamento	DB 27°C
	Temperature minime di esercizio in riscaldamento	-
Temperatura ambiente esterno	Temperature massime di esercizio in raffreddamento	DB 43°C - WB 32°C
	Temperature minime di esercizio in raffreddamento	-
	Temperature massime di esercizio in riscaldamento	DB 24°C - WB 18°C
	Temperature minime di esercizio in riscaldamento	DB -15°C

(1) Condizioni di prova: i dati si riferiscono alla norma EN14511 - MODO RISCALDAMENTO: Temperatura: ambiente esterno DB 7°C / WB 6°C; ambiente interno DB 20°C / WB 15°C
MODO RAFFREDDAMENTO: Temperatura ambiente esterno DB 35°C / WB 24°C; ambiente interno DB 27°C / WB 19°C.

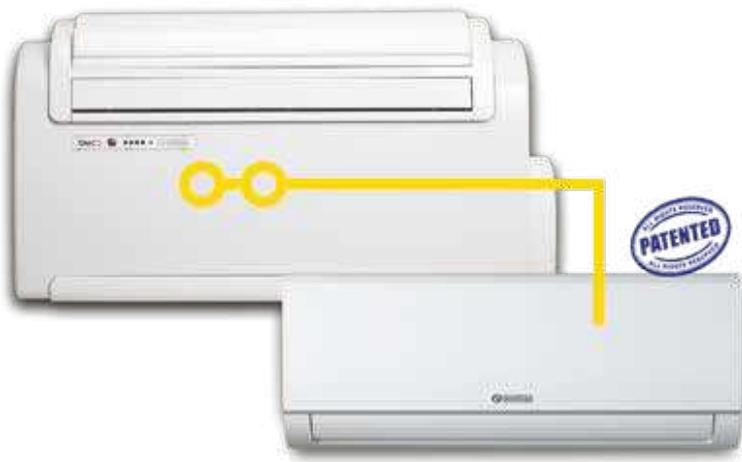
(2): Dichiarazione dati test in camera semi anecoica a 2m di distanza, pressione minima in sola ventilazione.

* Apparecchiatura ermeticamente sigillata contenente GAS fluorurato con GWP equivalente 2088.

UNICO® TWIN

Il sistema per climatizzare due ambienti contemporaneamente senza unità esterne. All'interno due unità collegate da circuito frigorifero: l'unità UNICO tradizionale e l'unità UNICO WALL.

Cod. **01273** (Master) e **01996** (Wall)



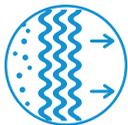
TWIN TECHNOLOGY

Grazie alla tecnologia TWIN® si realizza la climatizzazione bi-ambiente nella totale integrazione estetica con l'edificio, con una notevole semplificazione progettuale. La tecnologia Twin permette di utilizzare le due unità (unità Master e unità Wall) congiuntamente o separatamente a seconda delle esigenze, sia in modalità riscaldamento che in modalità raffreddamento.



POMPA DI CALORE

Climatizzatore in pompa di calore. Grazie a questa funzione è possibile riscaldare e sostituire il riscaldamento tradizionale nelle stagioni intermedie o potenziarlo.



PURE SYSTEM 2

Un sistema multi filtraggio che abbina filtro elettrostatico (annulla le piccole particelle come fumo, polvere, pollini, peli di animali aiutando a prevenire reazioni allergiche) al filtro ai carboni attivi (elimina i cattivi odori e rende inattivi eventuali gas nocivi per la salute).

CARATTERISTICHE di sistema

Funzionamento autonomo o combinato: se si sceglie il funzionamento contemporaneo le due unità condividono la potenza disponibile*
Disponibile nelle versioni: HP (Pompa di Calore)
Doppia classe **A**
Gas refrigerante R410A**
Doppio telecomando multifunzione
Timer 24h

CARATTERISTICHE master

Capacità frigorifera: 2.6 kW
Capacità in funzione HP (pompa di calore): 2.5 kW
Versatilità di installazione: Installazione a parete in alto o in basso.
Possibilità di installazione a vetro
Semplicità di installazione: Unico Twin si installa tutto dall'interno in pochi minuti.
Ampio flap per una diffusione omogenea dell'aria nell'ambiente.

CARATTERISTICHE wall

Capacità nominale in raffreddamento: 2.6 kW
Capacità nominale in riscaldamento: 2.5 kW
Livello di Potenza sonora: 46 dB(A)

FUNZIONI

Funzione di sola ventilazione
Funzione di sola deumidificazione
Funzione Auto: modula i parametri di funzionamento in relazione alla temperatura dell'ambiente.
Funzione Sleep: aumenta gradualmente la temperatura impostata e garantisce una rumorosità ridotta per un maggior benessere notturno.

Nota d'installazione

Grazie al mantenimento dello stesso interasse dei fori di entrata e di uscita dell'aria, Unico Twin Master può facilmente sostituire i modelli Unico precedentemente installati.

			Unico Twin Master	Unico Twin Wall S1
CODICE PRODOTTO			01273	01996
CODICE EAN			8021183012736	8021183019964
Capacità nominale di raffreddamento (1)	Phom.	kW	2,6	2,5
Capacità nominale di riscaldamento (1)	Phom.	kW	2,5	2,2
Potenza nominale assorbita per il raffreddamento (1)	PEER	kW	0,9	0,9
Assorbimento nominale per il raffreddamento (1)		A	4,3	4,2
Potenza nominale assorbita per il riscaldamento (1)	PCOP	kW	0,8	0,7
Assorbimento nominale per il riscaldamento (1)		A	3,5	3,2
Indice di efficienza energetica nominale (1)	EERd		2,7	-
Coefficiente di efficienza nominale (1)	COPd		3,1	-
Classe di efficienza energetica in raffreddamento (1)			A	-
Classe di efficienza energetica in riscaldamento (1)			A	-
Consumo di energia in modo "termostato spento"	PTO	W	14,0	-
Consumo di energia in modo "attesa" (EN 62301)	PSB	W	0,5	-
Consumo di energia per apparecchiature a doppio condotto (1) - raffreddamento	QDD	kWh/h	0,9	-
Consumo di energia per apparecchiature a doppio condotto (1) - riscaldamento	QDD	kWh/h	0,8	-
Tensione di alimentazione		V-F-Hz	230-1-50	-
Tensione di alimentazione (min/max)		V	198 / 264	-
Potenza assorbita massima in modalità raffreddamento		W	1200	-
Potenza assorbita massima in modalità riscaldamento (1)		W	-	1200
Assorbimento massimo in modalità raffreddamento		A	5,4	-
Assorbimento massimo in modalità riscaldamento (1)		A	-	5,4
Potenza assorbita massima in modalità riscaldamento		W	1080	-
Potenza assorbita massima in modalità riscaldamento (1)		W	-	1080
Assorbimento massimo in modalità riscaldamento		A	4,8	-
Assorbimento massimo in modalità riscaldamento (1)		A	-	4,8
Capacità di deumidificazione		l/h	1,1	1,0
Portata aria ambiente in raffreddamento (max/med/min)		m³/h	490 / 430 / 360	310 / 230 / 180
Portata aria ambiente in riscaldamento (max/med/min)		m³/h	450 / 400 / 330	470 / 360 / 310
Portata aria esterna in raffreddamento (max/med/min)		m³/h	500 / 370 / 340	-
Portata aria esterna in riscaldamento (max/med/min)		m³/h	500 / 370 / 340	-
Numero velocità di ventilazione interna			3	3
Numero velocità di ventilazione esterna			3	-
Diametro fori parete **		mm	162/202	-
Dimensioni (Larg. x Alt. x Prof.) (senza imballo)		mm	902 x 516 x 229	805 x 285 x 194
Peso (senza imballo)		kg	40,5	7,5
Livello di potenza sonora interno (EN 12102)	LWA	dB(A)	57	46
Pressione sonora interna (min/max) (2)		dB(A)	33-42	25-36
Grado di protezione degli involucri			IP 20	IP X1
Gas refrigerante*		Tipo	R410A	-
Potenziale di riscaldamento globale	GWP		2088	-
Carica gas refrigerante		kg	0,78	-
Cavo di alimentazione (N° poli x sezione mmq)			3 x 1,5	3 x 1
Diametro tubo linea di collegamento liquido		inch - mm	-	1/4 - 6,35
Diametro tubo linea di collegamento gas		inch - mm	-	3/8 - 9,52
Lunghezza massima tubazioni		m	-	10
Dislivello massimo		m	-	5

CONDIZIONI LIMITE DI FUNZIONAMENTO

Temperatura ambiente interno	Temperature massime di esercizio in raffreddamento	DB 35°C - WB 24°C
	Temperature minime di esercizio in raffreddamento	DB 18°C
	Temperature massime di esercizio in riscaldamento	DB 27°C
	Temperature minime di esercizio in riscaldamento	-
Temperatura ambiente esterno	Temperature massime di esercizio in raffreddamento	DB 43°C - WB 32°C
	Temperature minime di esercizio in raffreddamento	-
	Temperature massime di esercizio in riscaldamento	DB 24°C - WB 18°C
	Temperature minime di esercizio in riscaldamento	DB -15°C

Le prestazioni ed il funzionamento ottimale sono garantiti con le unità funzionanti in modo alternato.

Nel funzionamento contemporaneo le velocità di ventilazione aria ambiente sono forzate alla minima velocità.

Le prestazioni sono misurate con tubazioni gas di lunghezza 5 m.

(1) Condizioni di prova: i dati si riferiscono alla norma EN14511 - MODO RISCALDAMENTO: Temperatura ambiente esterno DB 7°C / WB 6°C; ambiente interno DB 20°C / WB 15°C - MODO

RAFFREDDAMENTO: Temperatura ambiente esterno DB 35°C / WB 24°C; ambiente interno DB 27°C / WB 19°C

(2) Dichiarazione dati test in camera semi-anechoica a 2 m di distanza, pressione minima in sola ventilazione.

* Apparecchiatura non ermeticamente sigillata contenente GAS fluorurato con GWP equivalente 2088.

CONDIZIONATORI PORTATILI

 **OLIMPIA
SPLENDID**



mcair
Il piacere del fresco



CONDIZIONATORI PORTATILI

SERIE MCAIR - CONDIZIONATORE PORTATILE

Con Gas R290



Cod. MAPORT12



CODICI UNITÀ ESTERNE			MAPORT12
Caratteristiche Tecniche			
Alimentazione		V,Hz,Ph	220-240V,1Ph,50Hz
Raffrescamento	Capacità	Btu/h	12000
	Potenza Elettrica Assorbita	W	1010
	Corrente Assorbita	A	4.4
	EER	W/W	2,61
	Classe Efficienza Energetica		A
Capacità deumidificazione		L/g	24
Portata d'aria max		m3/h	350
Livello potenza sonora max		dB(A)	65
Tipo refrigerante	Tipo		R290
	GWP		3
	Quantità caricata	kg	0.195
Tipo di comando			Telecomando
Dimensioni (L*P*A)		mm	365x355x713
Dimensioni imballo (L*P*A)		mm	384x407x885
Peso Netto/Lordo		Kg	22/24



DOLCECLIMA® silent 10 P

Cod. 01920

**OLIMPIA
SPLendid**
HOME OF COMFORT

DOLCECLIMA SILENT 10 P Code 01920



CARATTERISTICHE

Capacità di refrigerazione: 2,6 kW⁽²⁾
 Classe energetica: **A**
 Potenza sonora: **48 dB (A) 63**
 Indice di efficienza energetica nominale: EER 2,8⁽²⁾
 Gas refrigerante: R290
 Niente tanica: smaltimento automatico della condensa
 Telecomando multifunzione
 Display LCD
 Timer 12h
 Pratiche maniglie laterali
 Ruote

FUNZIONI

-  **Funzione di ventilazione:**
3 velocità di ventilazione regolabili. Può inoltre essere utilizzata la modalità di sola ventilazione.
-  **Funzione deumidificazione**
-  **Funzione Auto:** funzionamento automatico che regola il raffrescamento in relazione alla temperatura dell'ambiente, per ottimizzare il consumo energetico.
-  **Funzione Sleep:** aumenta gradualmente la temperatura impostata e garantisce una rumorosità ridotta per un maggior benessere notturno.
-  **Funzione Turbo:**
Massima velocità di ventilazione.
Super fresco.



SILENT SYSTEM

Fino al 10%⁽¹⁾ più silenzioso alla minima velocità.



REMOTE CONTROL

Telecomando multifunzione.



TOTAL WHITE DESIGN

Design essenziale sulle sfumature del bianco, per adattarsi perfettamente in ogni ambiente domestico.



GOODNIGHT SLEEP

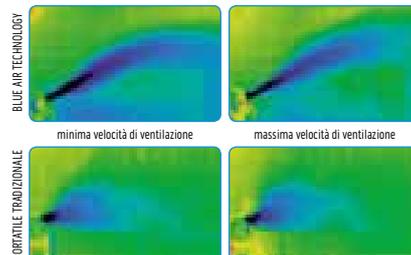


DISPLAY TOUCH A SFIORE

La tecnologia più avanzata per ottimizzare le prestazioni di raffreddamento.



BLUE AIR TECHNOLOGY



GAS REFRIGERANTE NATURALE R290

Il refrigerante naturale con il minimo impatto sul riscaldamento globale (GWP = 3)

DISPONIBILI A
MAGAZZINO

PRONTA CONSEGNA!

Cod. 01920

DATI TECNICI PRELIMINARI

DOLCECLIMA® SILENT 10 P

Codice prodotto			01920
Codice EAN			8021183019209
Capacità nominale di raffreddamento (1)	P nominale	kW	2,6
Potenza nominale assorbita per il raffreddamento (1)	PEER	kW	0,90
Assorbimento nominale per il raffreddamento (1)		A	4,00
Indice di efficienza energetica nominale (1)	EERd		2,8
Classe di efficienza energetica in raffreddamento (1)			A
Consumo di energia in modo "termostato spento"	PTO	W	1
Consumo di energia in modo "attesa" (EN 62301)	PSB	W	0,5
Consumo di energia per apparecchiature a singolo condotto (1) funzione raffreddamento	QSD	kWh/h	0,90
Tensione di alimentazione		V-F-Hz	220-240-1-50
Tensione di alimentazione (min-max)		V	198 / 264
Potenza assorbita massima in modalità raffreddamento (1)		W	1100
Assorbimento massimo in modalità raffreddamento (1)		A	5,60
Capacità di deumidificazione		l/h	1,5
Portata aria ambiente (max/med/min)		m³/h	355/-
Velocità di ventilazione			3
Tubo flessibile (lunghezza x diametro)		mm	1500 x 120
Portata massima telecomando (distanza / angolo)		m / °	8 / ±80°
Dimensioni (Larg. x Prof x Alt.) (senza imballo)		mm	396 x 762 x 460
Dimensioni (Larg. x Prof x Alt.) (con imballo)		mm	460 x 860 x 496
Peso (senza imballo)		Kg	28,0
Peso (con imballo)		Kg	32,8
Livello di potenza sonora (solo interna) (EN 12102)	LWA	dB(A)	63
Livello di pressione sonora (min-max) (2)		dB(A)	38-48
Grado di protezione degli involucri			IP 10
Gas refrigerante*		Tipo	R290
Potenziale di riscaldamento globale	GWP	kgCO2 eq.	3
Limite Inferiore di Infiammabilità	LFL		0,038
Carica gas refrigerante		kg	0,23
Max pressione di esercizio		MPa	12
Superficie minima del locale di installazione, uso e immagazzinamento		m²	2,60
Cavo di alimentazione (N° poli x sezione mmq)			3 x 1,0 / VDE
Fusibile			10AT

CONDIZIONI LIMITE DI FUNZIONAMENTO

Temperatura Ambiente interno	Temperature massime di esercizio in raffreddamento	DB 35°C - WB 32°C
	Temperature minime di esercizio in raffreddamento	DB 17°C
Temperatura Ambiente esterno	Temperature massime di esercizio in raffreddamento	DB 43°C - WB 32°C
	Temperature minime di esercizio in raffreddamento	DB 18°C - WB 16°C

(1) condizioni di prova: i dati si riferiscono alla norma EN14511

(2) Dichiarazione dati test in camera semi anecoica a 2 m di distanza, pressione minima in sola ventilazione

*Apparecchiatura ermeticamente sigillata

E' incluso un tubo flessibile per l'espulsione dell'aria (Ø 120 mm, lunghezza 1,5 m)

DOLCECLIMA® 12 hp P

DOLCECLIMA 12HP P Code 01922



CARATTERISTICHE

Capacità di refrigerazione: 2,7 kW¹⁾
 Classe energetica: **A+** / in riscaldamento **A+**
 Potenza sonora: **45 (A/C)**
 Indice di efficienza energetica nominale: EER 2,8²⁾
 Gas refrigerante: R290
 Telecomando multifunzione
 Display LCD
 Timer 12h
 Pratiche maniglie laterali
 Ruote

FUNZIONI

- Funzione di ventilazione:**
3 velocità di ventilazione regolabili. Può inoltre essere utilizzata la modalità di sola ventilazione.
- Funzione deumidificazione**
- Funzione Auto:** funzionamento automatico che regola il raffrescamento in relazione alla temperatura dell'ambiente, per ottimizzare il consumo energetico.
- Funzione Sleep:** aumenta gradualmente la temperatura impostata e garantisce una rumorosità ridotta per un maggior benessere notturno.
- Funzione Turbo:**
Massima velocità di ventilazione.
Super fresco.

A+

HIGH EFFICIENCY TECHNOLOGY

Classe energetica A+ in riscaldamento.⁽¹⁾



REMOTE CONTROL

Telecomando multifunzione.



POMPA DI CALORE

È possibile sostituire o potenziare il riscaldamento tradizionale (in modalità pompa di calore è necessario lo scarico della condensa).



DISPLAY TOUCH A SFIORO

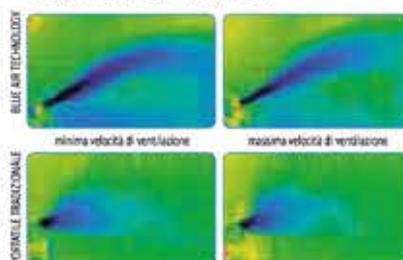
La tecnologia più avanzata per ottimizzare le prestazioni di raffreddamento.



GAS REFRIGERANTE NATURALE R290

Il refrigerante naturale con il minimo impatto sul riscaldamento globale (GWP = 3)

BLUE AIR TECHNOLOGY



DISPONIBILI A
MAGAZZINO



PRONTA CONSEGNA!

DATI TECNICI PRELIMINARI

DOLCECLIMA® 12 HP P

Codice prodotto			01922
Codice EAN			8021183019223
Capacità nominale di raffreddamento (1)	Pnominale	kW	2,7
Capacità nominale di riscaldamento (1)	Pnominale	kW	2,34
Potenza nominale assorbita per il raffreddamento (1)	PEER	kW	1,01
Assorbimento nominale per il raffreddamento (1)		A	4,50
Potenza nominale assorbita per il riscaldamento (1)	PCOP	kW	0,90
Assorbimento nominale per il riscaldamento (1)		A	4,00
Indice di efficienza energetica nominale (1)	EERd		2,8
Classe di efficienza energetica in raffreddamento (1)			A
Classe di efficienza energetica in riscaldamento (1)			A+
Consumo di energia in modo " termostato spento "	PTO	W	1
Consumo di energia in modo " attesa " (EN 62301)	PSB	W	0,5
Consumo di energia per apparecchiature a singolo condotto (1) funzione raffreddamento	QSD	kWh/h	1,01
Consumo di energia per apparecchiature a singolo condotto (1) funzione riscaldamento	QSD	kWh/h	0,90
Tensione di alimentazione		V-F-Hz	220/240-1-50
Tensione di alimentazione minima/massima		V	198 / 264
Potenza assorbita massima in modalità raffreddamento (1)		W	1200
Assorbimento massimo in modalità raffreddamento (1)		A	6,4
Assorbimento massimo in modalità riscaldamento (1)		A	6,4
Capacità di deumidificazione		l/h	2,0
Velocità di ventilazione			3
Tubo flessibile (lunghezza x diametro)		mm	1500 x 120
Portata massima telecomando (distanza / angolo)		m / °	8 / ±80°
Dimensioni (Larg. x Alt. x Prof.) (senza imballo)		mm	396 x 762 x 460
Dimensioni (Larg. x Alt. x Prof.) (con imballo)		mm	460 x 860 x 496
Peso (senza imballo)		kg	30,0
Peso (con imballo)		kg	34,3
Livello di pressione sonora (min-max) (2)		dB(A)	38-49
Livello di potenza sonora (solo interna) (EN 12102)	LWA	dB(A)	64
Gas refrigerante		Type	R290
Potenziale di riscaldamento globale	GWP	kgCO2 eq.	3
Limite Inferiore di Infiammabilità	LFL	kg/m3	0,038
Carica gas refrigerante		kg	0,24
Superficie minima del locale di installazione, uso e immagazzinamento		m²	12
Max pressione di esercizio		MPa	2,60
Max pressione di esercizio lato aspirazione		MPa	1,00
Cavo di alimentazione (N° poli x sezione mmq)			3 x 1,5 VDE
Fusibile			10AT

CONDIZIONI LIMITE DI FUNZIONAMENTO

Temperatura Ambiente interno	Temperature massime di esercizio in raffreddamento	DB 35°C - WB 32°C
	Temperature minime di esercizio in raffreddamento	DB 16°C
Temperatura Ambiente esterno	Temperature massime di esercizio in raffreddamento	DB 43°C - WB 32°C
	Temperature minime di esercizio in raffreddamento	DB 18°C - WB 16°C

(1) condizioni di prova: i dati si riferiscono alla norma EN14511

(2) Dichiarazione dati test in camera semi anecoica a 2 m di distanza, pressione minima in sola ventilazione

*Apparecchiatura ermeticamente sigillata

E' incluso un tubo flessibile per l'espulsione dell'aria (ø 120 mm, lunghezza 1,5 m)

DOLCECLIMA AIR PRO 14 HP



Il più potente in pompa di calore

Cod. 02029



**OLIMPIA
SPLENDID**
HOME OF COMFORT



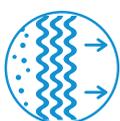
POMPA DI CALORE

Disponibile con funzione pompa di calore, per sostituire il riscaldamento tradizionale nelle stagioni intermedie o potenziarlo.



FLAP MOTORIZZATO

Il flusso d'aria è facilmente direzionabile in ambiente, grazie al flap motorizzato presente sulla parte superiore.



PURE SYSTEM

Dotato di sistema multi-filtraggio, composto da filtro elettrostatico (con funzione anti-polvere) e filtro a carboni attivi (efficace contro i cattivi odori).



WI-FI INTEGRATO

Scaricando l'app OS Comfort è possibile gestirne tutte le funzionalità dal proprio smartphone, anche fuori casa.



TOUCHSCREEN DISPLAY

Pannello comandi a sfioro, dall'impatto estetico minimale, che consente un controllo di precisione.

CARATTERISTICHE

Capacità nominale di raffreddamento: 3,5 kW(1)
Classe energetica: **A** / in riscaldamento **A+**
Potenza sonora: **64 dB (A)**
Indice di efficienza energetica nominale: EER 2,6(1)
Gas refrigerante: R290
Telecomando multifunzione
Display LCD
Pratiche maniglie laterali
Ruote per trasporto
Flap motorizzato
Kit finestra incluso

FUNZIONI

Funzione sola deumidificazione

Funzione Eco: regola il raffrescamento in base alla temperatura ambiente per ottimizzare il consumo energetico.

Funzione Turbo: Massima velocità di ventilazione con minimo set point.

Funzione Silent: minima velocità di ventilazione per ridurre la rumorosità

Blue Air/Auto: velocità di ventilazione automatica per una gestione ottimale del flusso d'aria

Funzione Timer: ritarda fino a 24 ore la partenza o la fermata del climatizzatore

(1) Condizioni di prova: secondo normativa EN 14511.

Cod. 02029



			DOLCECLIMA AIR PRO 14 HP WIFI
CODICE PRODOTTO			02029
CODICE EAN			8021183020298
Capacità nominale di raffreddamento (1)	Pnominale	kW	3,5
Capacità nominale di riscaldamento (1)	Pnominale	kW	2,9
Potenza nominale assorbita per il raffreddamento (1)	PEER	kW	1,35
Assorbimento nominale per il raffreddamento (1)		A	5,90
Potenza nominale assorbita per il riscaldamento (1)	PCOP	kW	1,05
Assorbimento nominale per il riscaldamento (1)		A	5,00
Indice di efficienza energetica nominale (1)	EERd		2,6
Coefficiente di efficienza nominale (1)	COPd		2,8
Classe di efficienza energetica in raffreddamento (1)			A
Classe di efficienza energetica in riscaldamento (1)			A+
Consumo di energia in modo "termostato spento"	PTO	W	1,0
Consumo di energia in modo "attesa" (EN 62301)	PSB	W	0,5
Consumo di energia per apparecchiature a singolo condotto (1) funzione raffreddamento	QSD	kWh/h	1,35
Consumo di energia per apparecchiature a singolo condotto (1) funzione riscaldamento	QSD	kWh/h	1,05
Tensione di alimentazione		V-F-Hz	220/240-1-50
Tensione di alimentazione (min/max)		V	198 / 264
Potenza assorbita massima in modalità raffreddamento		W	1450
Assorbimento massimo in modalità raffreddamento		A	8,0
Potenza assorbita massima in modalità riscaldamento (4)		W	1450
Assorbimento massimo in modalità riscaldamento (4)		A	8,0
Capacità di deumidificazione (2)		l/h	3,4
Portata aria ambiente (max/med/min)		m³/h	420 / 370 / 355
Velocità di ventilazione			3
Tubo flessibile (lunghezza x diametro)		mm	1500 x 150
Portata massima telecomando (distanza/angolo)		m / °	8 / ±80°
Dimensioni (Larg. x Alt. x Prof.) (senza imballo)		mm	490 x 765 x 425
Dimensioni (Larg. x Alt. x Prof.) (con imballo)		mm	535 x 890 x 487
Peso (senza imballo)		Kg	35
Peso (con imballo)		Kg	38
Livello di pressione sonora (min-max) (3)		dB(A)	50,6 - 52
Livello di potenza sonora (solo interna) (EN 12102)	LWA	dB(A)	64
Grado di protezione degli involucri			IPX0
Gas refrigerante*		Tipo	R290
Potenziale di riscaldamento globale	GWP	kgCO2 eq.	3
Carica gas refrigerante		Kg	0,22
Max pressione di esercizio		MPa	2,6
Max pressione di esercizio lato aspirazione		MPa	1,0
Limite Inferiore di Infiammabilità	LFL		0,038
Superficie minima del locale di installazione, uso e immagazzinamento		mq	11
Cavo di alimentazione (N° poli x sezione mmq)			3 x 1,5
Fusibile			10AT
Marcature di conformità			CE
Wi-fi			si

CONDIZIONI LIMITE DI FUNZIONAMENTO

Temperatura ambiente interno	Temperature massime di esercizio in raffreddamento	DB 35°C - WB 32°C
	Temperature minime di esercizio in raffreddamento	DB 16°C
Temperatura ambiente esterno	Temperature massime di esercizio in raffreddamento	DB 43°C - WB 32°C
	Temperature minime di esercizio in raffreddamento	DB 18°C - WB 16°C

(1) Condizioni di prova: secondo normativa EN 14511

(2) Condizioni di prova in modalità deumidificazione: DB 30°C WB 27,1 °C

(3) Dichiarazione dati test in camera semi anecoica a 2 m di distanza, pressione minima in sola ventilazione

(4) Prova ad alto carico e resa massima in riscaldamento

* Apparecchiatura ermeticamente sigillata.

E' incluso un tubo flessibile per l'espulsione dell'aria.

SERIE VORT KRYO POLAR EVO

Condizionatori d'aria portatili



DISPONIBILI A
MAGAZZINO



PRONTA CONSEGNA!



Silenziosità di funzionamento.



Pannello comandi racchiude i pulsanti per la gestione del prodotto, le spie luminose, il display e il sensore infrarosso per la comunicazione con il telecomando.



Aria filtrata



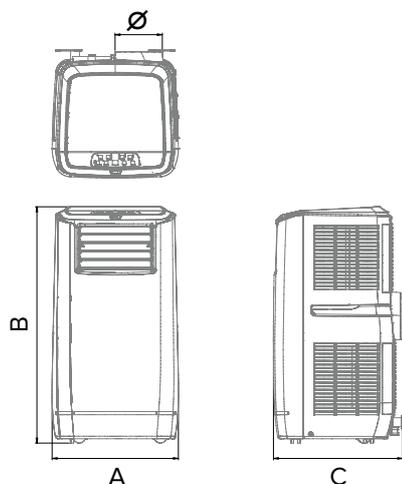
A

La regolazione manuale delle alette poste in corrispondenza della porzione frontale del prodotto permette di direzionare opportunamente, in senso verticale ed orizzontale, il flusso d'aria.

La facilità e la duttilità di impiego sono accresciute dalla presenza di ruote piroettanti che, accoppiate alle maniglie ricavate nello chassis dell'apparecchio, ne rendono particolarmente agevole e sicura la movimentazione.

Funzione «Efficiency Boosting»: efficienza +15% in raffreddamento.

Dimensioni



Il display sul telecomando permette l'immediata verifica dei settaggi impostati.



Telecomando ad infrarossi con display LCD, di forma ergonomica, consente il controllo a distanza di:

- l'accensione e lo spegnimento;
- l'impostazione della TEMPERATURA;
- l'impostazione del TIMER;
- l'impostazione della funzione SLEEP;
- l'impostazione della VELOCITÀ DELLA VENTOLA dell'evaporatore (3 opzioni disponibili).
- l'impostazione della modalità di funzionamento desiderata tra le alternative disponibili: AUTOMATICA, VENTILAZIONE, RAFFRESCAMENTO e DEUMIDIFICAZIONE.

PRODOTTI	A	B	C	Ø	KG
VORT-KRYO POLAR EVO 11	414.5	782.8	424.5	155	28
VORT-KRYO POLAR EVO 13 HP	414.5	782.8	424.5	155	28.5

Quote in mm



PRONTA CONSEGNA!

DISPONIBILE A MAGAZZINO

Dati tecnici

CODICE	UNITÀ DI MISURA	VORT-KRYO	VORT-KRYO
		POLAR EVO 11	POLAR EVO 13 HP
		65001	65003
DATI ELETTRICI			
Alimentazione	Ph / hz / v	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240
Potenza nominale assorbita in modalità aria-aria	W	1050	1380
Potenza nominale assorbita in modalità acqua-aria	W	930	1120
PRESTAZIONI			
Capacità nominale di raffreddamento	W	3.2	3.7
Capacità nominale di raffreddamento	BTU/H	10918	12495
Capacità nominale di raffreddamento in modalità acqua-aria	W	3.17	3.35
Capacità nominale di raffreddamento in modalità acqua-aria	Btu/H	10822	11435
Capacità nominale di riscaldamento	W	-	3.0
Capacità nominale di riscaldamento	Btu/H	-	10372
Efficienza energetica nominale EER in raffreddamento in modalità acqua-aria	-	3.42	2.98
Classe di efficienza energetica	-	A	A/A+
Area di utilizzo	m ²	15-23	17-25
INFORMAZIONI TECNICHE			
Pressione sonora a 3 m in campo libero	db(A)	42.5	43.5
Portata aria (vel. max)	m ³ /h	495	430
Diametro tubo di scarico aria calda	mm	140	140
Lunghezza estesa tubo scarico aria calda	m	1.5	1.5
Carica standard gas refrigerante	Kg	28	28.5
Tipo refrigerante	-	R290	R290
Tipo di compressore	-	ROTATIVO	ROTATIVO
Temperatura funzionamento	°C	18 ÷ 35	18 ÷ 35
Velocità di ventilazione	n°	3	3

Dati tecnici secondo regolamento 206/2012/UE

CODICE	PARAMETRO DI RIFERIMENTO	UNITÀ DI MISURA	VORT-KRYO	VORT-KRYO
			POLAR EVO 11	POLAR EVO 13 HP
			65001	65003
CAPACITÀ NOMINALE				
Raffreddamento	P nominale	kW	3.2	3.7
Riscaldamento	P nominale	KW	-	3.0
POTENZA NOMINALE ASSORBITA				
Raffreddamento	PEER	KW	1.05	1.38
INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA NOMINALE				
Raffreddamento	PEER	-	3.0	2.6
POTENZA ELETTRICA IN MODALITÀ DI ALIMENTAZIONE DIVERSE DA QUELLA DI FUNZIONAMENTO				
Modo attesa (stand-by)	PSB	W	0.5	0.5
Modo termostato spento	PTO	W	250	250
CONSUMO ENERGETICO ANNUO				
Raffreddamento	QSD _{CE}	kWh/h	1.05	1.38
Riscaldamento	QSD _{HE}	KWH/H	-	1.12
Livello di potenza sonora	LWA	dB(A)	63	64
Potenziale di riscaldamento globale	GWP	kgCO ₂ eq	3	3

Referente per ulteriori informazioni: VORTICE Spa, Strada Cerca, 2 - 20067 Zoate di Tribiano (MI) Italia



RAFFRESCATORI

Il raffrescatore dal design essenziale, facile da usare.

Cod. 99310



RIEMPIMENTO DALL'ALTO O DAL BASSO

Non serve rimuovere la tanica dalla parte inferiore.



TANICA ESTRAIBILE

Ampio serbatoio d'acqua (fino a 6lt) estraibile.



TOUCH DISPLAY

Display LED e comandi touch



IONIZZATORE INTEGRATO

La tecnologia che rende l'aria più pulita.



TELECOMANDO INCLUSO

Per una gestione ancora più semplice



TIMER INTEGRATO

Programmazione spegnimento automatico fino a 12 ore.

CARATTERISTICHE

Potenza massima assorbita: W 75

Portata aria (massima): 450 m³/h

Velocità dell'aria (massima): 8,5 m/s

Livello di potenza sonora massima dB(A): 62

Riempimento dall'alto o dal basso

Touch display: display LED e comandi touch

3 velocità di ventilazione

Tanica estraibile: Ampio serbatoio d'acqua (fino a 6 litri) estraibile

Ionizzatore per un'aria più pulita

Timer 1-12 h

Filtro antipolvere

Modalità oscillazione del flusso d'aria orizzontale

Regolazione manuale dei flap verticali

Telecomando user friendly incluso

Design compatto

Ruote per un facile trasporto

Cod. 99310

DISPONIBILI A
MAGAZZINO



PRONTA CONSEGNA!

			PELER 6C
CODICE PRODOTTO			99310
CODICE EAN			8021183993103
Alimentazione elettrica		V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50-60
Potenza massima assorbita		W	75
Potenza assorbita in modo attesa		W	0,4
Velocità di ventilazione		n	3
Portata aria (massima)		m ³ /h	450
Velocità aria (massima)		m/s	8,5
Livello di pressione sonora (1)			50
Livello di potenza sonora massima (1)		dB (A)	62
Grado di protezione degli involucri			-
Classe di isolamento			II
Cavo di alimentazione		n / mm ²	2 x 0,75
Capacità della tanica acqua		l	6,0
Pacco evaporativo			Nido d'ape
Pannello di controllo			Touch
Portata massima telecomando (distanza)		m / °	-
Marche di conformità			CE-LVD/EMC/GS/ROHS/ERP
Enti certificatori			TUV
Dimensioni prodotto (Larg. x Alt. x Prof.)		mm	260x300x700
Dimensioni imballo (Larg. x Alt. x Prof.)		mm	355x316x792
Peso (senza imballo)		Kg	6,6
Peso (con imballo)		Kg	7,6
Pezzi per master		n	-
Dimensioni master (Larg. x Alt. x Prof.)		mm	-
Timer			1-12 h
Vaschetta acqua rimovibile			✓
Funzione oscillante			SI - del flusso aria orizzontale
Telecomando			✓
Ionizzatore			✓
Supporto a muro			-
Alloggiamento cavo di alimentazione			-

(1) CONDIZIONI DI PROVA: Il livello di pressione sonora è stato misurato in camera semi-anechoica a 2 metri di distanza dalla parte frontale dell'apparecchio con il microfono all'altezza di metri 1. Durante la misura, tutte le funzioni dell'apparecchio sono abilitate tranne la oscillazione (se presente).

PELER 20

Cod. 99355



CARATTERISTICHE

Potenza massima assorbita: 110 W
 Portata aria (massima): 600 m³/h
 Velocità dell'aria (massima) 9 m/s
 Livello di potenza sonora massima dB (A): 60
 4 velocità di ventilazione
 Tasca per telecomando slim
 Modalità oscillazione del flusso d'aria orizzontale
 Timer 1-2-4-8 h
 Comandi touch
 Filtro antipolvere
 Tanica di ampia capacità da 20 litri
 Pratiche ruote per trasporto
 Avvolgicavo



TANICA DA 20 LT CON RIEMPIMENTO DALL'ALTO O DAL BASSO

Ampia tanica da 20 Lt per una lunga autonomia, con modalità di riempimento facilitata dall'alto, per non rimuovere la tanica dalla parte inferiore.



DISPLAY CON TECNOLOGIA TOUCH SCREEN

Pannello comandi innovativo con sensori touch.



OSCILLAZIONE AUTOMATICA DEL FLUSSO D'ARIA ORIZZONTALE

Orientamento continuo ed automatico dell'aria da destra a sinistra.



DUAL FUNCTION: FAN /COOLER

Funzionamento con o senza acqua, rispettivamente come raffrescatore o ventilatore.



3 VELOCITÀ DI VENTILAZIONE

NOTTE, MEDIA, ALTA Ventilazione con tre portate d'aria per regolare l'intensità.

Cod. 99355

DISPONIBILI A
MAGAZZINO



PRONTA CONSEGNA!

		PELER 20
Codice prodotto		99355
Codice EAN		8021183993554
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50
Potenza massima assorbita	W	110
Potenza assorbita in modo attesa	W	0,45
Velocità di ventilazione	n	4
Portata aria (massima)	m³/h	600
Velocità aria (massima)	m/s	9,0
Livello di pressione sonora massimo (1)	dB (A)	51
Livello di potenza sonora massima (1)	dB (A)	60
Classe di isolamento		II
Cavo di alimentazione	n / mm²	2 x 0,75
Capacità della tanica acqua	l	20,0
Pacco evaporativo		nido d'ape
Pannello di controllo		Touch a sfioro
Dimensioni prodotto (Larg. x Alt. x Prof.)	mm	342x897x390
Dimensioni imballo (Larg. x Alt. x Prof.)	mm	405x960x440
Peso (senza imballo)	kg	8,0
Peso (con imballo)	kg	10,5
Timer		√ 1 - 2 - 4 - 8 ore
Vaschetta acqua rimovibile		√
Funzione oscillante		√ - del flusso aria da destra a sinistra
Telecomando		√
Ionizzatore		-
Rotelle		√
Interruttore spegnimento		√
Avvolgicavo		√

(1) CONDIZIONI DI PROVA: Il livello di pressione sonora è stato misurato in camera semi-anechoica a 2 metri di distanza dalla parte frontale dell'apparecchio con il microfono all'altezza di metri 1. Durante la misura, tutte le funzioni dell'apparecchio sono abilitate tranne la oscillazione (se presente).



AIR DOOR



BARRIERE D'ARIA

LA GAMMA

MONOFASE		TRIFASE	
▪ AIR DOOR AD900	codice 65195	▪ AIR DOOR H AD900 T	codice 65156
▪ AIR DOOR AD1200	codice 65196	▪ AIR DOOR H AD1200 T	codice 65157
▪ AIR DOOR AD1500	codice 65197	▪ AIR DOOR H AD1500 T	codice 65158
▪ AIR DOOR AD2000	codice 65198		
▪ AIR DOOR H AD900 M	codice 65155		

PUNTI DI FORZA

- **Design esclusivo, elegante e moderno** che consente l'inserimento delle barriere d'aria in ogni ambiente.
- **Risparmio energetico:** tutti i modelli garantiscono apprezzabili risparmi dei consumi riconducibili al riscaldamento (in inverno) ed al raffrescamento (in estate) dei locali asserviti.
- **Comfort ambientale.** Le barriere installate in corrispondenza delle porte e, più in generale, delle zone di accesso, gene-

- rano una lama d'aria che ostacola l'ingresso di aria esterna a temperatura diversa da quella desiderata. Particolarmente indicate anche per prevenire l'ingresso di fumo, smog o insetti ed evitare la diffusione di odori tra ambienti contigui.
- Elevate prestazioni.
- Elevata velocità dell'aria emessa, che ne rende efficace l'azione fino ad un'altezza massima di 4 m.

DISPONIBILI A
MAGAZZINO

PRONTA CONSEGNA!

SERIE AIR DOOR

Barriere d'aria

SPECIFICHE DI PRODOTTO



Barriere d'aria per installazione orizzontale fissa in corrispondenza delle porte e, più in generale, delle zone di accesso di locali pubblici, negozi, supermercati o centri commerciali, generano una lama d'aria che ostacola l'ingresso di aria esterna a temperatura diversa da quella desiderata. Particolarmente indicate anche per prevenire l'ingresso di fumo, smog o insetti ed evitare la diffusione di odori tra ambienti contigui.

- **8 modelli:** differenti per lunghezze (900 mm, 1.200 mm, 1.500 mm e 2.000), alimentazioni elettriche (mono o trifase), funzioni disponibili e prestazioni erogate.
- Involucri caratterizzati da pannelli frontali in alluminio spazzolato di colore grigio argento integranti la griglia di aspirazione; pannelli posteriori in lamiera d'acciaio verniciata nera; fianchetti in resina plastica nera.
- Ventilatori tangenziali, a garanzia di bassi livelli di emissioni sonore, azionati da motori asincroni bialbero a due velocità per il miglior compromesso tra prestazione erogata, temperatura del flusso d'aria generato (nel caso dei modelli con batteria elettrica), e livello di emissione sonora.
- 2 velocità di funzionamento.
- I modelli AIR DOOR H hanno batterie elettriche a termoresistori (PTC) caratterizzate da elevate rese termiche e ridotta resistenza aerodinamica, protette contro sovratemperature e picchi di tensione. La specifica logica di funzionamento, che ritarda di 30" l'arresto del ventilatore dopo lo spegnimento della resistenza, contribuisce a loro affidabile funzionamento nel tempo.
- Alette orientabili, montate in corrispondenza della zona di fuoriuscita dell'aria, permettono di orientare il flusso generato.
- Consentono risparmio nei consumi perché evitano la creazione di variazioni termiche e di dispersioni: anche i climatizzatori (in estate) o i riscaldamenti (in inverno) lavorano in modo più efficace, risparmiando a loro volta il proprio consumo.
- Sono utilizzabili in tutte le stagioni: sono modelli in versione neutra.
- Grande flessibilità di installazione: la posizione frontale della griglia di aspirazione consente il montaggio anche a ridosso del soffitto nei locali di altezza ridotta (minimo 2.55 m).
- Facilità e rapidità di installazione, grazie alla pratica staffa in dotazione.
- Possibilità di installazione in serie, per coprire aperture di elevata larghezza.
- Abbinabili a sensori porta standard presenti sul mercato.
- Classe di Isolamento: Cl.I

I ventilatori usati sui prodotti della Serie Air Door sono conformi ai requisiti del Regolamento Europeo ErP N° 327/2011.



Telecomando barriere d'aria
versione neutra



Telecomando barriere d'aria
con resistenza

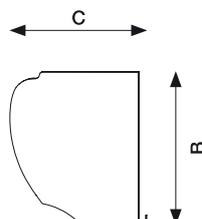
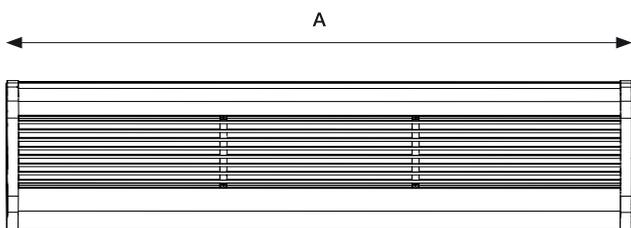
Telecomandi a raggi infrarossi, in dotazione, per l'accensione, lo spegnimento, la selezione della velocità di funzionamento desiderata e l'accensione della resistenza elettrica (solo per i modelli con resistenza).

Gli stessi comandi sono posizionati sul pannello frontale del prodotto (3 pulsanti).

DATI TECNICI

Modelli	Codice	V ~ 50 Hz	W Motore min/max	W Max Totale	A Max	Portata Max		Velocità aria min/max	Lp dB (A) 2m min/max	°C Max	Kg
						m³/h min/max	l/s min/max				
AD900	65195	230	110 160	-	0.70	1100 1400	305 388	9 11	55 57	30	10.0
AD1200	65196		150 200		0.87	1600 1900	444 527		56 58		12.5
AD1500	65197		180 230		1.00	2000 2500	555 694		57 59		15.5
AD2000	65198		300 350		1.52	2900 3600	805 1000		59 61		20.5
H AD900 M	65155	400	110 160	6110 6160	26.5	1000 1200	278 333	8.5 9.5	55 57	25	13.5
H AD900 T	65156		150 200	8150 8200	35.3	1500 1700	417 472		56 58		16.0
H AD1200 T	65157		180 230	10180 10230	44.0	1900 2200	528 611		57 59		18.0
H AD1500 T	65158										

DIMENSIONI



	A	B	C
AD900	900	220	190
AD1200	1200		
AD1500	1500		
AD2000	2000		
H AD900 M	950	305	235
H AD900 T			
H AD1200 T	1230		
H AD1500 T	1510		

Quote (mm)



Involucri caratterizzati da pannelli frontali in alluminio spazzolato di colore grigio argento integranti la griglia di aspirazione; pannelli posteriori in lamiera d'acciaio verniciata nera; fianchetti in resina plastica nera.

Un spia luminosa in corrispondenza del pannello frontale segnala il funzionamento del prodotto.

DA NOI TROVI TUTTI GLI ACCESSORI INDISPENSABILI PER COMPLETARE L'IMPIANTO



STAFFE E SUPPORTI PER UNITA' ESTERNE

STRUMENTAZIONE - POMPE BISTADIO
STAZIONI UNIVERSALI

RICERCA GAS - BOMBOLE
SANIFICANTE

ACCESSORI PER INSTALLAZIONE

ATTREZZATURE PER LAVORAZIONE
TUBI IN RAME

RACCORDERIA E CANALINE DI
CONDIZIONAMENTO

DISPONIBILI A
MAGAZZINO



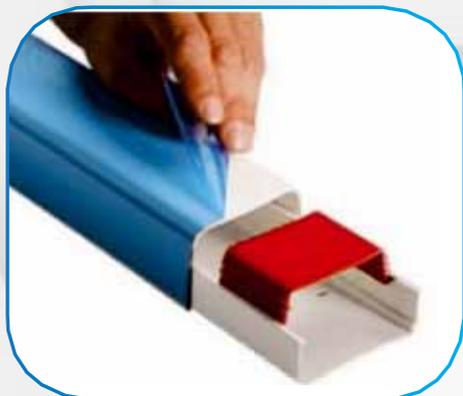
PRONTA CONSEGNA!

"MCAIRLinea"

DISPONIBILI A
MAGAZZINO

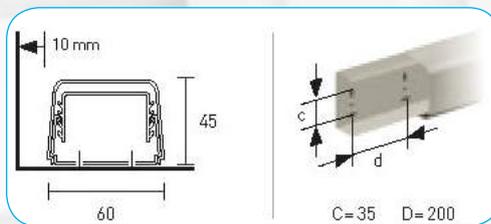
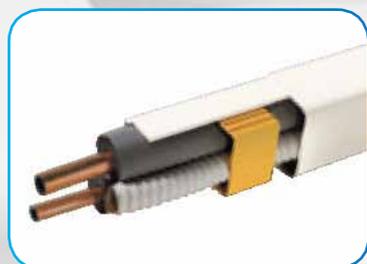


PRONTA CONSEGNA!



**COLORE
BIANCO
PURO**

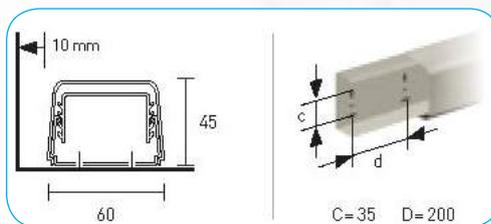
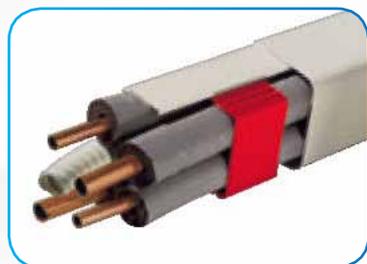
**CON FILM
DI PROTEZIONE**



In confezione da 24 m
(12 canaline da 2 m)

cod. **MA060**

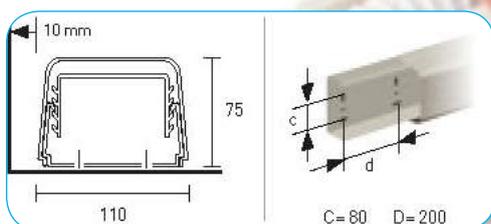
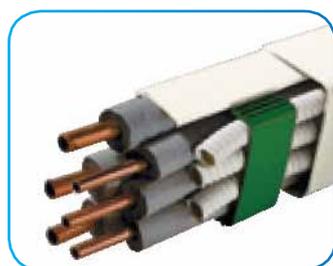
Canalina in PVC con coperchio avvolgente e film protettivo.
Lunghezza 2m - Dim(mm): 60(L)*45(A)



In confezione da 16 m
(8 canaline da 2 m)

cod. **MA080**

Canalina in PVC con coperchio avvolgente e film protettivo.
Lunghezza 2m - Dim(mm): 80(L)*60(A)



In confezione da 8 m
(4 canaline da 2 m)

cod. **MA110**

Canalina in PVC con coperchio avvolgente e film protettivo.
Lunghezza 2m - Dim(mm): 110(L)*75(A)

Staffe Premontate

DISPONIBILI A
MAGAZZINO



PRONTA CONSEGNA!

SELEZIONE

Il piacere del
MCAIR®

● Disponibile fino
a esaurimento

	Codice	Modello	Descrizione
	OB588020	MB 100/420 LIV	Staffe premontate con traversa, spessore 15/10. Dim. P420xH400xL800 mm. Portata max 100 Kg la coppia
	OB581420	MER 100/420	Staffe scorrevoli con traversa in acciaio elettrozincato e verniciate RAL 9002, spessore lamiera 15/10, spessore traversa 20/10, trattamento antialcino. P420xH400xL800
	OB581540	MB 120/450 LIV	Staffe premontate con traversa, spessore 12/10. Dim. P450xH400xL800 mm. Portata max 120 Kg la coppia
	OB581446	MER 160/465 LIV	Staffe premontate con traversa, spessore 15/10. Dim. P465xH400xL800 mm. Portata max 160 Kg la coppia
	OB581042	MSTS 150/480	Staffe da tetto, spessore 20/10, reg. angolatura, lungh. appoggio 480 mm. Portata max 150 Kg la coppia a 30°

DISPONIBILI A
MAGAZZINO



PRONTA CONSEGNA!

● Disponibile fino
a esaurimento

ACCESSORI INSTALLAZIONE

	Codice	Modello	Descrizione
	OB581000	SPB 100	Set 4 supporti a bicchiere in PVC, completo di o-ring, viti, rondelle e piastrine antivibranti. Portata max 500 Kg cad.
	UENC117240 ●		Supporti a pavimento per unità esterna L100 x H90 x P100. Portata 100 Kg cad. PZ 4
	MASC		Supporto a cono
	MASCAV		Piastrina antivibrante per supporto a cono
	OB572095 ●	SPE 450/80	Supporto a pavimento in PVC. Dim. 80x80 Lungh. 450 mm. Portata max 300 Kg cad.
	OB572096 ●	TSP80	Tappo di rifinitura laterale per supporto 80x80
	MAGI060		Giunto coperchio 060
	MAGI080		Giunto coperchio 080
	MAGI110		Giunto coperchio 110
	MAAI060		Angolo interno 060
	MAAI080		Angolo interno 080
	MAAI110		Angolo interno 110



	Codice	Modello	Descrizione
	MAAER060		Angolo esterno regolabile 060
	MAAER080		Angolo esterno regolabile 080
	MAAP060		Angolo piatto 060
	MAAP080		Angolo piatto 080
	MAAP110		Angolo piatto 110
	MATT060		Tappo terminale 060
	MATT080		Tappo terminale 080
	MAM110		Tappo terminale 110
	MARM080		Raccordo a muro
	MACM060		Curva a muro 060
	MACM080		Curva a muro 080
	MACM110		Curva a muro 110
	MAPM060		Passaggio a muro 060
	MAPM080		Passaggio a muro 080
	MAPM110		Passaggio a muro 110
	MADT080		Deviazione a t 080
	MADT110		Deviazione a t 110
	MAAIR060		Angolo interno regolabile 060
	MAAIR080		Angolo interno regolabile 080
	MAAPR060		Angolo piatto regolabile 060
	MAAPR080		Angolo piatto regolabile 080
	MAAPR110		Angolo piatto regolabile 110
	MASP350		Supporto a pavimento l 350 mm
	MASP450		Supporto a pavimento l 450 mm
	MATSP		Tappo supporto a pavimento
	MAAE060		Angolo esterno 060
	MAAE080		Angolo esterno 080
	MAAE110		Angolo esterno 110

ACCESSORI INSTALLAZIONE

DISPONIBILI A
MAGAZZINO



PRONTA CONSEGNA!

	Codice	Modello	Descrizione
	MAAP060		Angolo piatto 060
	MAAP080		Angolo piatto 080
	MAAP110		Angolo piatto 110
	MARD060		080-060
	MARD080		110-080
	MAAR020		Angolo rigido 1350 - diametro 20
	MACR20		Curva rigida 1350 - diametro 20
	MADT20		Derivazione a t rigida - diametro 20
	MAMR20		Manicotto tubo rigido 20
	MARF20		Raccordo flessibile rigido - diametro 20
	MAAPR080		Raccordo flessibile rigido 080
	MAAPR110		Raccordo flessibile rigido 110
	MAGS16		Tubo spiralato interno liscio - 30 m - diam 16
	MAGS18		Tubo spiralato interno liscio - 30 m - diam 18
	MAGF060		Giunto flessibile 060
	MAGF080		Giunto flessibile 080
	MASCGT		Giunto a t scarico condensa
	MASCGY		Giunto a y scarico condensa
	MASCGL		Giunto scarico condensa lineare
	MASCSF		Sifone per scarico condensa 060
	UENC107186 ●		In polipropilene bianco. Completo di placchetta per il montaggio ad incasso. Per l'eliminazione dei cattivi odori. Completo di tappo ispezione. Attacco 1"

ACCESSORI INSTALLAZIONE

	Codice	Modello	Descrizione
	MATR20		Tubo rigido condensa - diametro 20
	MASF060		Staffa fissaggio per canalina 060
	MASF080		Staffa fissaggio per canalina 080
	MASF110		Staffa fissaggio per canalina 110
	OB581010	BOX PI	Scatola da incasso per predisposizione condizionamento, innesto tubo orizzontale. Dim. 550x100x55 mm
	MASP		Cassetta predisposizione con convogliatore di condensa dx/sx e tappo
	MADA1		Deflettore aria con lastra anticondensa 690x240x45
	MADA2		Deflettore aria con lastra anticondensa 800x300x55

	Codice	Modello	Descrizione
	32001		Clips a fascetta con asola x tubi 16-32mm
	32018		Clips a fascetta con asola x tubi 40-63mm
	29177		Supporto a scatto per tubo diam.16-100 Pz
	29184		Supporto a scatto per tubo diam.20-100 Pz
	29191		Supporto a scatto per tubo diam.25-100 Pz
	29207		Supporto a scatto per tubo diam.32-100 Pz
	29214		Supporto a scatto per tubo diam.40-50 Pz
	29221		Supporto a scatto per tubo diam.50-50 Pz

ACCESSORI INSTALLAZIONE

DISPONIBILI A
MAGAZZINO



PRONTA CONSEGNA!

SELEZIONE
mcair
Il piacere del fresco

	Codice	Modello	Descrizione
	11940		Minipompa tecnowater mod. Pc-12b
	OB576228	CART-KIT	Kit composto da cartellatrice con frizione (1/4"-3/4"), tagliatubo (da 1/8" a 1-1/8") e sbavatore
	11520		Set completo chiave dinamometrica <ul style="list-style-type: none"> • Necessario per regolare la coppia di serraggio dei collegamenti frigoriferi • La coppia di regolazione può variare a scelta da 10 nm a 75 nm ovvero, da 100 a 750 kg/cmq • Coppia di serraggio 10-75 nm - set composto da 6 chiavi per diametri da 17-22-24-26-27-29 • Fornita in valigetta
	23427N		Tagliatubo telescopico per tubi in rame Ø 3 ÷ Ø 35
	29351		Tagliatubi per tubi in pvc. Cesoia con impugnatura ergonomica taglio min. 6Mm2 max 42 mm ² .
	22819		Cutter con riserva lame incluse
	25391		Seghetto con impugnatura lameda 15cm
	25407		10 Pezzi lame ricambio per seghetto 25391
	29344		Set 6 seghe tazza:20/25/32/40/50/64
	29375		Allargatore conico hss: 4 - 30mm
	11511 ●		Flangiatubo automatica a 45° in valigia con frizione
	OB576215 ●	SB-U	Sbavatore universale



ACCESSORI INSTALLAZIONE

	Codice	Modello	Descrizione
	1669712		Nastro universale multifunzione Grigio 50 mm x 10 m
	26411		Nastro autoaggl. Nero pib 10mx16mmx0,5mm
	MANCB		Nastro anticondensa 10 m - bianco
	MANCN		Nastro anticondensa 10 m - nero

Accessori per unità esterna

	Codice	Modello	Descrizione
	OB588032 ●	COP 800/265	Copertura per unità esterna in tessuto plastificato PVC. Dim. 760x270x550 mm
	OB588033 ●	COP 800/330	Copertura per unità esterna in tessuto plastificato PVC. Dim. 800x300x600 mm

GRUPPI MANOMETRICI

	Codice	Modello	Descrizione
	11436 ●	Digit-vacuum kit	Digit-vacuum manometro - vacuometro elettronico
	OB576053		Gruppo manometrico universale 4 Vie - r410 - r12

DISPONIBILI A
 MAGAZZINO



PRONTA CONSEGNA!

Pompe bistadio

	Codice	Modello	Descrizione
	11165	Pompa teds1	Pompa x vuoto mod. Te- ds1 c/ elettrov+vacuometro

DISPONIBILI A
 MAGAZZINO



PRONTA CONSEGNA!

TUBI FLESSIBILI

	Codic	Modello	Descrizione
	OB576060	3 TUBI FLESSIBILI R22/407	Serie tre tubi flessibili R22, R407 con rubinetto e depressore attacco 1/4" SAE - 1/4" SAE 45°, lungh. 1500 mm
	OB576070	3 TUBI FLESSIBILI R410A / R32*	Serie tre tubi flessibili R410, R32 (necessario codice OB576034) con rubinetto e depressore attacco 5/16" SAE - 1/4" SAE 45°, lungh. 1500 mm
	OB576091	TUBO FLES.SING.BLU R410 / R32* ●	Tubo flessibile singolo blu R410, R32 (necessario codice OB576034) con rubinetto e depressore attacco 5/16" SAE - 1/4" SAE 45°, lungh. 1500 mm
	OB576079	TUBO FLES.SING.ROSSO R22/407 ●	Tubo flessibile singolo rosso R22, R407 con rubinetto e depressore attacco 1/4" SAE - 1/4" SAE 45°, lungh. 1500 mm
	OB576089	TUBO FLES.SING.ROSSO R410 / R32* ●	Tubo flessibile singolo rosso R410, R32 (necessario codice OB576034) con rubinetto e depressore attacco 5/16" SAE - 1/4" SAE 45°, lungh. 1500 mm
	OB576080	TUBO FLES.SING.GIALLO R22/407 ●	Tubo flessibile singolo giallo R22, R407 con rubinetto e depressore attacco 1/4" SAE - 1/4" SAE 45°, lungh. 1500 mm
	OB576090	TUBO FLES.SING.GIALLO R410 / R32* ●	Tubo flessibile singolo giallo R410, R32 (necessario codice OB576034) con rubinetto e depressore attacco 5/16" SAE - 1/4" SAE 45°, lungh. 1500 mm

Stazioni universali / Bilance / Termometri

	Codice	Modello	Descrizione
	OB576017 ●	SMB-172	Stazione universale basic per eseguire vuoto e carica condizionatori, con pompa bistadio PMB-70, gruppi manometrici, serie tubi flessibili, bilancia digitale, supporti bombole, raccorderie e trolley in plastica antiurto
	11486 ●		BILANCIA ELETTRONICA DA KG.100 VES-100A
	25353N		Pinza amperometrica
	OB537125 ●		Termometro digitale tascabile con sonda in acciaio inox, -50°C ÷ 300°C, 0,1 °C



RIPARAZIONE / RICERCA FUGHE GAS

	Codice	Modello	Descrizione
 <p>PATENTINO GAS</p>	11621	Kit AIR-TEST	Kit composto da: riduttore di azoto, cartuccia di azoto, manometro, tubo flessibile, adattatore e valigia antiurto
	11227	BOMBOLA AZOTO	Bombola azoto da 1 litro - 110 bar
	UENC17300 ●		Cercafughe elettronico Per gas refrigeranti

Recupero GAS



	Codice	Modello	Descrizione
 <p>PATENTINO GAS</p>	11715		Stazione recupero per GAS refrigerante universale completa di separatore olio MOD TGAS-REC-12/32

DISPONIBILI A
MAGAZZINO



PRONTA CONSEGNA!

BOMBOLE GAS

	Codice	Modello	Descrizione
	11252	Bombola gas R 407 C	Bombola fe di gas refrigerante r407c da 1 kg. Ricaricabile
	11253	Bombola gas R 410 A	Bombola gas r 410 a capacità 1 kg
	OB576115	Bombola gas R 32	Bombola fe di gas refrigerante r32 1 kg
	11256	Bombola gas R 407 C	Bombola gas r 407 c capacità 2,5 litri, 2 kg
	OB576122	Bombola gas R 422 D	Bombola gas r 422 d capacità 2,5 litri, 2 kg
	OB576137	Bombola gas R 32	Bombola fe di gas refrigerante r32 2 kg

DISPONIBILI A
 MAGAZZINO



PRONTA CONSEGNA!

• Disponibile fino
 a esaurimento

SANIFICANTE / SPRAY IGIENIZZANTE

	Codice	Modello	Descrizione
	OF21103		Igienizzante per climatizzatori con cannula 400 ml
	OF21104		Detergente per climatizzatori 750 ml
	OF21110		Crema Lavamani con dispenser da 2 litri

TUBO DI RAME PREISOLATO SINGOLO



DISPONIBILI A
MAGAZZINO



PRONTA CONSEGNA!

Codici	Spessore	Ø tubo mm
TUB12-080	1/2"	0.80
TUB14-080	1/4"	0.80
TUB38-080	3/8"	0.80
TUB12-1	1/2"	1.00
TUB14-1	1/4"	1.00
TUB38-1	3/8"	1.00
TUB58-1	5/8"	1.00

TUBO IN RAME PER CONDIZIONATORI

Tubo di rame conforme alla normativa europea EN 12735-1, cotto in rotoli, con pulizia interna, rivestito con guaina in polietilene espanso cellule chiuse, densità isolamento 45 kg/m, autoestinguente Classe 1, anticondensa, per gas freon, impianti split e pompe di calore.

Idoneo per gas ecologici R407, R410 e R32.

Spessori isolamento: L. 10/91, antigraffio.

Cond. termica: 0,0397 W.m-1.k-1.

Coeff. dispersione vapore acqueo: oltre 5.000.

Temperature di esercizio: - 80° C + 95° C

Lunghezza: 50 m



RACCORDERIA

	Codice	Descrizione
	UENC107396	Raccordo a u in ottone e rame 1/4 m-1/4 f
	UENC107398	Raccordo a u in ottone e rame 3/8 m-3/8 f
	UENC107400	Raccordo a u in ottone e rame 1/2 m-1/2 f



RACCORDERIA

● Disponibile fino a esaurimento

	Codice	Descrizione
	UENC107100	BOCCHETTONI VERSIONE A IN OTTONE 1/4"X 1/4" C17-L15
	UENC107101	BOCCHETTONI VERSIONE A IN OTTONE 3/8"X 3/8" C22-L18
	UENC107102	BOCCHETTONI VERSIONE A IN OTTONR 1/2"X 1/2" C24-L20
	UENC107409	Bocchettoni versione b ridotti in ottone 3/8-1/2
	UENC107420 ●	Bocchettoni versione c ciechi in ottone 1/4
	UENC107421 ●	Bocchettoni versione c ciechi in ottone 3/8
	UENC107422 ●	Bocchettoni versione c ciechi in ottone 1/2
	UENC107110	Raccordo di giunzione diritto in ottone 1/4"
	UENC107111	Raccordo di giunzione diritto in ottone 3/8"
	UENC107112 ●	Raccordo di giunzione diritto in ottone 1/2"
	UENC107120	Raccordo di giunzione ridotto in ottone 1/4-3/8
	UENC107123	Raccordo di giunzione ridotto in ottone 3/8-1/2

Raccorderia

	Codice	Descrizione
	UENC107103	BOCCHETTONI VERSIONE A IN OTTONE 5/8"X 5/8" C27-L23
	UENC107104	BOCCHETTONI VERSIONE A IN OTTONE 3/4"X 3/4" C33-L30
	UENC107113	RACCORDO DI GIUNZIONE DIRITTO IN OTTONE 5/8"
	UENC107114	RACCORDO DI GIUNZIONE DIRITTO IN OTTONE 3/4"
	UENC107125	RACCORDO DI GIUNZIONE RIDOTTO IN OTTONE 1/2-5/8
	UENC107127	RACCORDO DI GIUNZIONE RIDOTTO IN OTTONE 5/8-3/4
	UENC107130	RACCORDO DI GIUNZIONE A 90° IN OTTONE 1/4"
	UENC107131	RACCORDO DI GIUNZIONE A 90° IN OTTONE 3/8"
	UENC107132	RACCORDO DI GIUNZIONE A 90° IN OTTONE 1/2"
	UENC107133	RACCORDO DI GIUNZIONE A 90° IN OTTONE 5/8"
	UENC107134	RACCORDO DI GIUNZIONE A 90° IN OTTONE 3/4"
	UENC107408	BOCCHETTONI VERSIONE B RIDOTTI IN OTTONE 1/4-3/8
	UENC107423	BOCCHETTONI VERSIONE C CIECHI IN OTTONE 5/8
	UENC107430	RACCORDO A T IN OTTONE 1/4 1/4 1/4
	UENC107432	RACCORDO A T IN OTTONE 3/8 3/8 3/8
	UENC107434	RACCORDO A T IN OTTONE 1/2 1/2 1/2
	UENC107436	RACCORDO A T IN OTTONE 3/4 3/4 3/4
	UENC17528/1	1 RACCORDO RIDOTTO 1/4 SAE m x 3/8 SAE f
	UENC17528/2	1 RACCORDO RIDOTTO 3/8 SAE m x 1/2 SAE f
	UENC17528/3	RACCORDO RIDOTTO 1/4 SAE f x 3/8 SAE m
	UENC17528/4	RACCORDO RIDOTTO 3/8 SAE f x 1/2 SAE m

POMPE DI CALORE IDRONICHE

SELEZIONE SPECIALE



FOTOVOLTAICO E POMPA DI CALORE: BINOMIO PERFETTO

Non è una novità che l'abbinamento fra un impianto fotovoltaico e una pompa di calore **aria-acqua** che garantisca i servizi di riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria, assicuri assoluti benefici, sia dal punto di vista energetico, che dal punto di vista ambientale.

Spostare i consumi energetici di riscaldamento e ACS dai combustibili fossili all'energia elettrica e, contemporaneamente, autoprodursela significa infatti essere energeticamente indipendenti ad emissioni zero.

E la conferma avviene da studi di settore, dove si stima che il 50% delle pompe di calore aria-acqua residenziali siano installate in presenza di un impianto fotovoltaico.

Però, riflettendoci bene, il picco della produzione di energia elettrica avviene durante le ore di luce mentre il fabbisogno massimo di riscaldamento è soprattutto durante le ore di buio. Solo un sogno quindi? Non proprio. In commercio esistono già dispositivi di accumulo elettrico e di gestione dei carichi che possono concretizzare il sogno di indipendenza energetica.

Non solo! Una soluzione ancora più semplice ed economica è offerta dalle migliori pompe di calore che offrono già integrata una funzione di accumulo termico: tramite degli input aggiuntivi provenienti dall'impianto fotovoltaico, la funzione permette di **accumulare acqua calda** ad uso sanitario o riscaldamento durante la fase di produzione del fotovoltaico e rilasciarla nei momenti di maggior richiesta termica.

In questo modo è possibile aumentare considerevolmente la **quota di autoconsumo** e accorciare i tempi di ritorno dell'investimento.



VUOI UNA FORMULA VELOCE PER AVERE UN'INDICAZIONE DI QUANTI BTU SERVONO...

LO SAPEVI
CHE...?



...PER RAFFRESCARE UN AMBIENTE?

Area stanza (m²) X Altezza stanza (m) X 3 X 35 = BTU NECESSARI



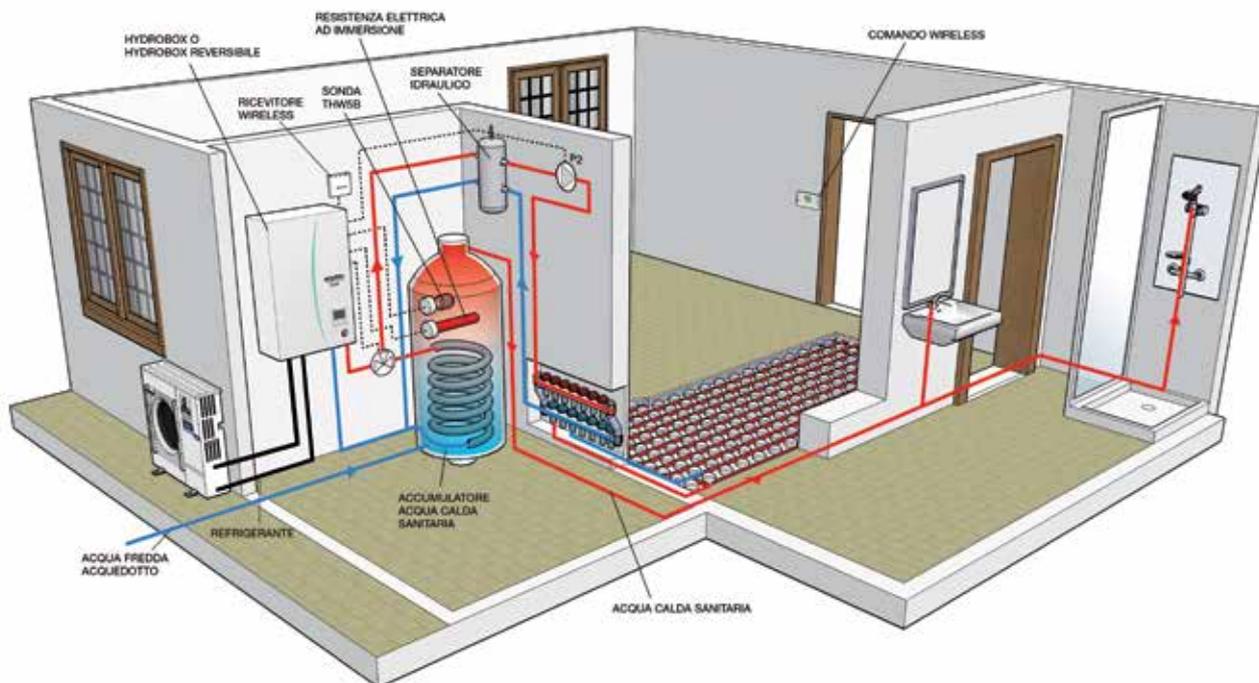
...E PER RISCALDARE?

Area stanza (m²) X Altezza stanza (m) X 4 X 45 = BTU NECESSARI

* Trattasi di pure indicazioni che non sostituiscono il lavoro del termotecnico.



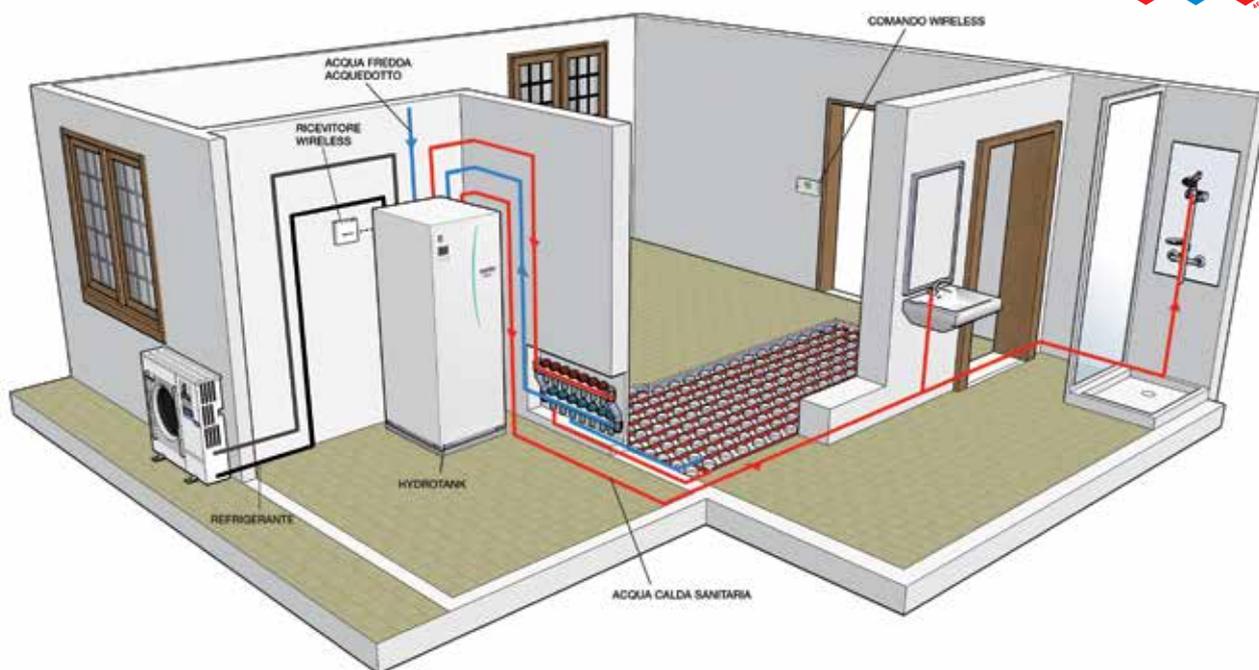
Schema 1: Hydrobox



Note:

- Raffrescamento disponibile solo con Hydrobox reversibile (ERSD-ERSC-ERSE).
- Per impianti di raffrescamento a pavimento è sempre da prevedere un sistema di deumidificazione a parte.

Schema 2: Hydrotank



Note:

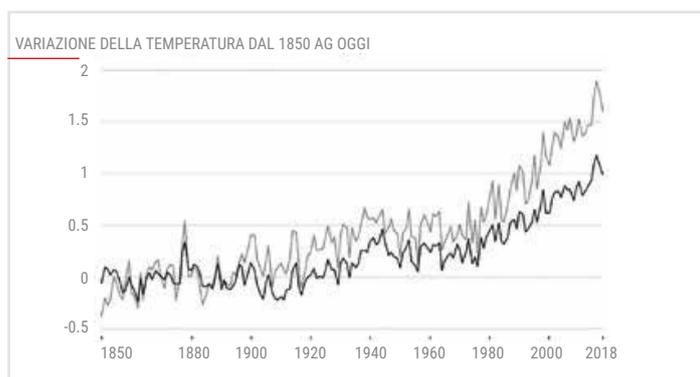
- Raffrescamento disponibile solo con Hydrotank reversibile (ERST20D-ERST20C).
- Per le installazioni di Hydrotank reversibile in ambienti in cui lo scarico libero della condensa può causare problemi di qualsiasi natura è necessario installare anche la apposita base di raccolta e scarico condensa PAC-DP01-E.
- Per impianti di raffrescamento a pavimento è sempre da prevedere un sistema di deumidificazione a parte.

Soluzioni per il riscaldamento

Sistemi per il riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria.

Riscaldamento globale

Secondo l'ultimo rapporto dell'IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change), la temperatura media della superficie terrestre è aumentata di circa 1,0 °C rispetto ai livelli preindustriali. Questo incremento è attribuibile all'aumento della concentrazione in atmosfera di gas ad effetto serra, in particolare dell'anidride carbonica (CO₂).

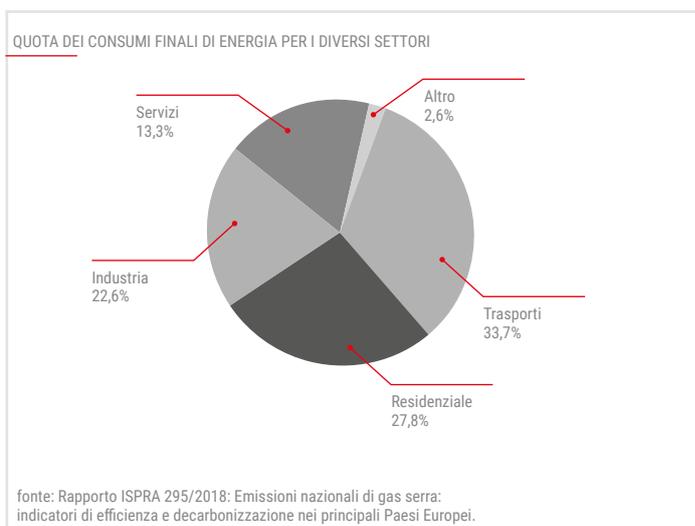


Le fonti di emissione di CO₂

L'anidride carbonica (CO₂) è uno dei gas ad effetto serra responsabile del riscaldamento globale e la sua presenza in atmosfera è riconducibile alle attività umane, in particolare all'utilizzo dei combustibili fossili, ai processi industriali e a quelli dell'agricoltura.

Nella figura che segue è indicata la quota dei consumi finali di energia nell'anno 2016, per i diversi settori; il 27,8% di tutta la CO₂ emessa a livello nazionale è riconducibile al settore residenziale. Negli edifici, l'energia utilizzata per il condizionamento dell'aria (estivo ed invernale) e per la produzione di acqua calda sanitaria, rappresenta la quota più significativa di consumi di energia primaria.

In questo scenario si percepisce come ci sia un grosso potenziale di riduzione dell'energia utilizzata grazie ad edifici più efficienti e sistemi di climatizzazione e produzione di acqua calda sanitaria sempre più performanti.



Quadro 2030 per il clima e l'energia

A partire dalla sottoscrizione del Protocollo di Kyoto, l'Unione Europea e gli Stati membri, si sono impegnati a contrastare i cambiamenti climatici attraverso l'adozione di politiche e misure comunitarie e nazionali. Nel 2007, è stato approvato il pacchetto 2020 contiene una serie di norme che hanno come obiettivo, a livello Europeo, di ridurre le emissioni di gas ad effetto serra rispetto ai livelli del 1990, incrementare il fabbisogno energetico coperto da fonti rinnovabili e un miglioramento delle misure per l'efficienza energetica.

L'Italia, grazie al D.Lgs 28/2011, ha raggiunto in anticipo l'obiettivo nazionale sulla quota di consumo di energia prodotta da fonti rinnovabili, pari al 17%.

La Direttiva Europea 2018/2001, fissa nuovi obiettivi per il periodo 2021-2030 al fine di conseguire la quota minima del 32% di energia da fonte rinnovabile.

Il piano di azione italiano per il recepimento della direttiva europea è stato delineato; l'Italia intende proseguire l'obiettivo di copertura, nel 2030, raggiungendo la quota del 30% di consumo finale lordo di energia da fonti rinnovabili.

La pompa di calore e i suoi vantaggi

La pompa di calore: una scelta, tanti vantaggi

La scelta di realizzare ed utilizzare un impianto di riscaldamento a pompa di calore permette di godere di numerosi vantaggi e benefici.

Per il costruttore - Un'abitazione riscaldata da una pompa di calore **consuma meno energia primaria** e quindi permette di migliorare la **classe energetica dell'edificio**. Ciò consente da un lato di rivalutare l'immobile ed eventualmente di accedere ad incentivazioni locali, bonus volumetrici etc.

Per l'installatore - Poter realizzare **un unico impianto** a pompa di calore per il riscaldamento, il raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria significa differenziarsi offrendo un sistema confortevole e con bassi costi di esercizio.

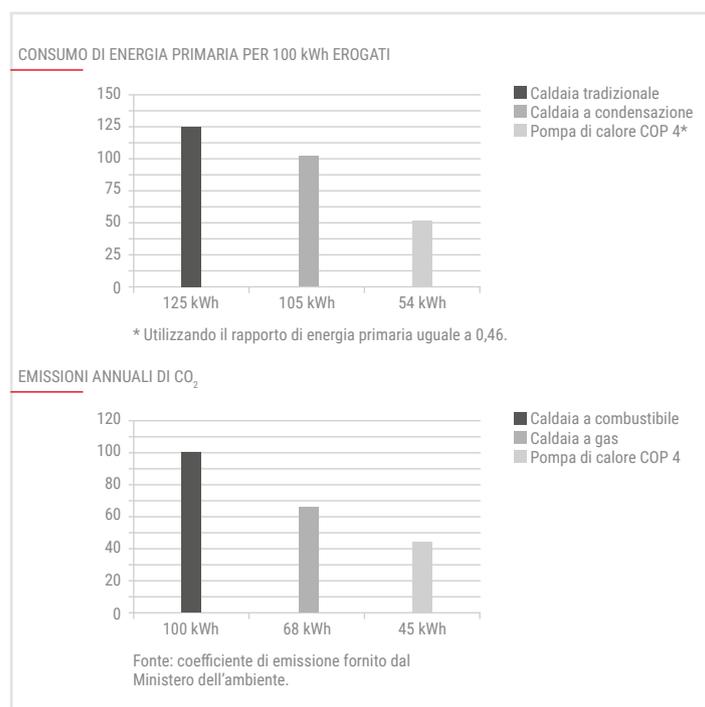
Per l'utilizzatore - La pompa di calore permette di ottenere il **tradizionale comfort** dei sistemi a combustione unitamente ad **un risparmio energetico ed economico** ed avere un'abitazione moderna ed ecologica.

Una scelta ecologica ed economica

La comunità europea si è posta l'obiettivo di raggiungere il 20% di riduzione dei consumi di energia primaria e di emissioni di CO₂ utilizzando il 20% di energia rinnovabile entro il 2020.

Le pompe di calore, **in quanto fonti rinnovabili termiche**, daranno un contributo determinante per il conseguimento degli obiettivi in quanto:

- hanno **un'efficienza energetica** superiore del 60% rispetto ai sistemi tradizionali a combustione;
- **non emettono CO₂** nel luogo di installazione;
- utilizzano **l'energia rinnovabile** presente nell'aria.



Una scelta di qualità



Affidare ad un unico fornitore la produzione del riscaldamento, del raffrescamento e dell'acqua calda sanitaria di un'abitazione significa avere una massima fiducia nel rispetto delle attese: ecco perché scegliere Mitsubishi Electric. Da oltre 90 anni Mitsubishi Electric Quality è sinonimo di esperienza, di meticolosa ricerca, di elevata affidabilità nel tempo e di prestazioni garantite.

				Capacità			
				Riscaldamento kW	Raffrescamento kW		
						Acqua Calda Sanitaria	Riscaldamento primario ad acqua
Sistema Split							
ecodan <small>Renewable Heating Technology</small>	Unità interne	HYDROTANK HYDROBOX	 NOVITÀ	4,00	5,60		
				6,00	6,00		
	Unità esterne	SUZ-SWM	 R32 NOVITÀ	7,50	6,30		
				8,00	6,30		
				11,20	10,00	•	•
				16,00	14,00		
Unità esterne	PUHZ-SW	 reddot award 2015 winner	22,00	18,00			
			25,00	22,00			
ZUBADAN <small>New Generation</small>	Unità interne	HYDROTANK HYDROBOX	 NOVITÀ	8,00	7,10		
				11,20	10,00		
	Unità esterne	PUHZ-SHW	 reddot award 2015 winner	14,00	12,50	•	•
				23,00	20,00		
Sistema Ibrido							
Mr.SLIM+	PUHZ-FRP			8.0	7.1	•	•
ecodan <small>Renewable Heating Technology</small> MULTI	PUMY-P			12.5	12.5	•	•
				12.5	14.0		
				12.5	15.5		
HWS	VRF HWS (Hot Water Supply)			12.5	-	•	•
ATW	VRF ATW (Air To Water)			12.5	11.2		•
Sistema Packaged							
PACKAGED	PUHZ-W/HW	 reddot award 2015 winner		5.0	4.5		
				9.0	7.5	•	•
				11.2	10.0		
CAHV	HWHP (Hot Water Heat Pump)			45.0	-	•	•
CRHV	HWHP (Hot Water Heat Pump)			60.0	-	•	•

Produzione			Funzionalità		Applicazioni e destinazioni d'uso
				Gestione automatica sistemi in cascata	
Raffrescamento ad acqua	Riscaldamento ad aria	Raffrescamento ad aria	Recupero di calore		

				• (solo Hydrobox)	IMPIANTI AUTONOMI • Residenziale (ville, appartamenti) • Uffici • Negozi / Bar IMPIANTI CENTRALIZZATI realizzabili con sistemi in cascata
•				• (solo Hydrobox)	
				• (solo Hydrobox)	IMPIANTI AUTONOMI • Residenziale (ville, appartamenti) • Uffici • Negozi / Bar IMPIANTI CENTRALIZZATI realizzabili con sistemi in cascata
•				• (solo Hydrobox)	

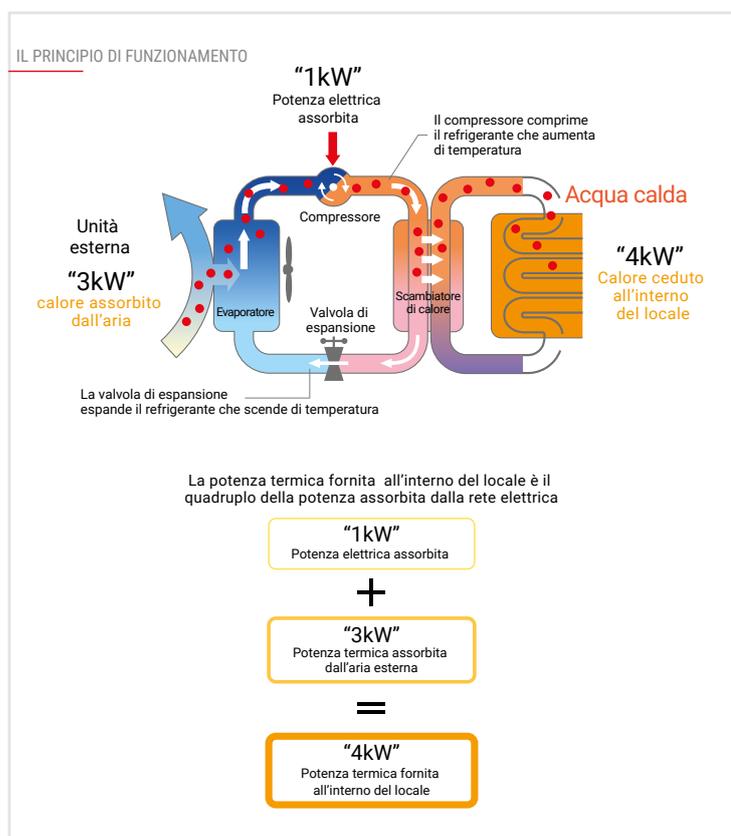
	•	•	•	-	IMPIANTI AUTONOMI • Residenziale (ville, appartamenti) • Uffici • Negozi / Bar SPA / PALESTRE
	•	•			
	•	•	•		IMPIANTI CENTRALIZZATI • Residenziale (condomini) • Uffici • Hotel • Degenze RSA INDUSTRIA / CENTRI COMMERCIALI / SPA / PALESTRE
•	•	•	•		

•				•	IMPIANTI AUTONOMI • Residenziale (ville, appartamenti) • Uffici • Negozi / Bar Impianti centralizzati realizzabili con sistemi in cascata
				•	IMPIANTI CENTRALIZZATI • Residenziale (condomini) • Uffici • Hotel • Degenze RSA
				•	INDUSTRIA CENTRI COMMERCIALI SPA / PALESTRE / OSPEDALI

Il principio di funzionamento

La pompa di calore è una macchina elettrica che sfrutta il ciclo termodinamico del fluido refrigerante, trasferendo il calore da una sorgente a bassa temperatura ad un ambiente a più alta temperatura. In pratica l'energia termica gratuitamente presente nell'aria in quantità illimitata viene sfruttata per riscaldare l'edificio o l'acqua calda ad uso sanitario.

L'energia elettrica che alimenta le pompe di calore serve unicamente ad azionare il compressore e gli altri dispositivi ausiliari.



Una scelta per il comfort

La pompa di calore aria/acqua “Ecodan®” trasferisce il calore esterno in ambiente sfruttando l'acqua come mezzo vettore: in questo modo assicura **lo stesso comfort** dei tradizionali sistemi a combustione.

Un **esclusivo sistema di controllo della temperatura**, sofisticato quanto di semplice uso, garantisce allo stesso tempo stabilità termica ed efficienza energetica.

Inoltre la consueta **silenziosità** delle unità contribuisce a mantenere elevato il comfort acustico.

La più ampia gamma del mercato

Mitsubishi Electric annovera **la più ampia gamma di soluzioni per il riscaldamento a pompa di calore idroniche sul mercato.**

Con Ecodan® è possibile rispondere a qualsiasi esigenza applicativa dal residenziale autonomo (con sistemi split e packaged) fino ai grandi impianti (con sistemi VRF) garantendo sempre massima flessibilità progettuale.

La tecnologia Inverter

Normalmente le pompe di calore riducono la capacità di riscaldamento quando la temperatura dell'aria esterna si abbassa, proprio quando il fabbisogno termico dell'edificio aumenta.

La tecnologia inverter riesce a compensare la minore resa termica alle basse temperature, **augmentando la velocità di rotazione del compressore.** Inversamente, quando la temperatura dell'aria esterna aumenta, l'inverter modula la frequenza, adeguando la potenza erogata al fabbisogno termico richiesto e **diminuendo drasticamente i consumi elettrici.**

I vantaggi del sistema inverter sono molteplici:

- nessuna necessità di sovradimensionare la pompa di calore;
- grande efficienza energetica nell'utilizzo stagionale;
- temperatura più stabile e quindi maggiore comfort.

Installazione e manutenzione



Auto Diagnostica

Un sistema di auto-diagnostica permette di facilitare le operazioni di ripristino.

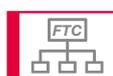
Comfort acustico



Silent mode

Tramite impostazione da comando remoto l'emissione sonora dell'unità esterna può essere ridotta passando in modalità Silet o Ultra-Silent, riducendo i giri del ventilatore e del compressore dell'unità esterna.

Funzioni



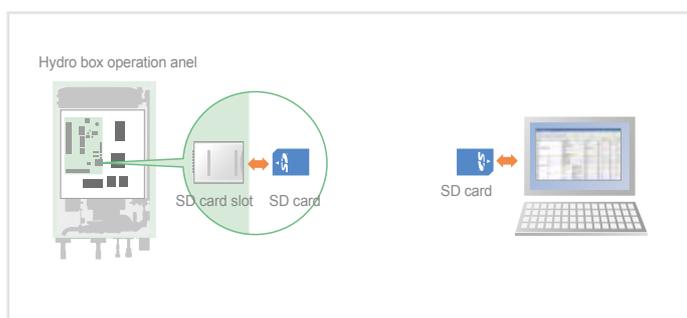
Sistemi in cascata

Per esigenze di carico termico elevato in riscaldamento e/o raffrescamento si possono collegare fino a 6 unità Ecodan® in cascata. Il sistema è gestito da una centralina master e lavora sempre in condizioni di rendimento ottimale anche ai carichi parziali.



SD Tool

Tool dedicato ai sistemi Ecodan® per inserire le impostazioni di funzionamento e rendere più semplice l'avviamento. In caso di intervento tecnico, con l'utilizzo di un pc, si possono visualizzare le impostazioni di funzionamento per individuare la causa del problema in modo rapido.



Auto Riavviamento

In caso di momentanea interruzione dell'energia elettrica, il climatizzatore si riavvia automaticamente quando viene nuovamente alimentato.



SG Ready: integrazione con impianti fotovoltaici

I nuovi moduli idronici Ecodan® supportano la funzione SG ready.

Acronimo di Smart Grid Ready, la funzione permette di massimizzare l'autoconsumo di energia elettrica proveniente da un impianto fotovoltaico e viene realizzata con 2 input aggiuntivi.



Servizi energetici

Grazie all'esperienza e all'innovazione tecnologica di Mitsubishi Electric nel campo della climatizzazione e delle Pompe di Calore, le unità della gamma Riscaldamento sono in grado di erogare tutti i servizi energetici per la destinazione d'uso, sia essa un ambiente domestico o un contesto commerciale..



Controlli



Connessione M-Net

Il prodotto è integrabile ai sistemi di controllo e supervisione MELANS tramite collegamento a bus proprietario M-Net.

Controllo per sistemi Ecodan®

Funzioni principali:

- On / Off
- Modalità (Auto/Risc./Raffr.)
- Controllo 2 Zone
- Forzatura ACS
- Timer settimanale programmabile
- Report
- Rilevazione e impostazione temperatura ambiente
- Informazioni Meteo della località di installazione



MELCloud, il controllo Wi-Fi

MELCloud è il nuovo controllo Wi-Fi per il tuo sistema Mitsubishi Electric.

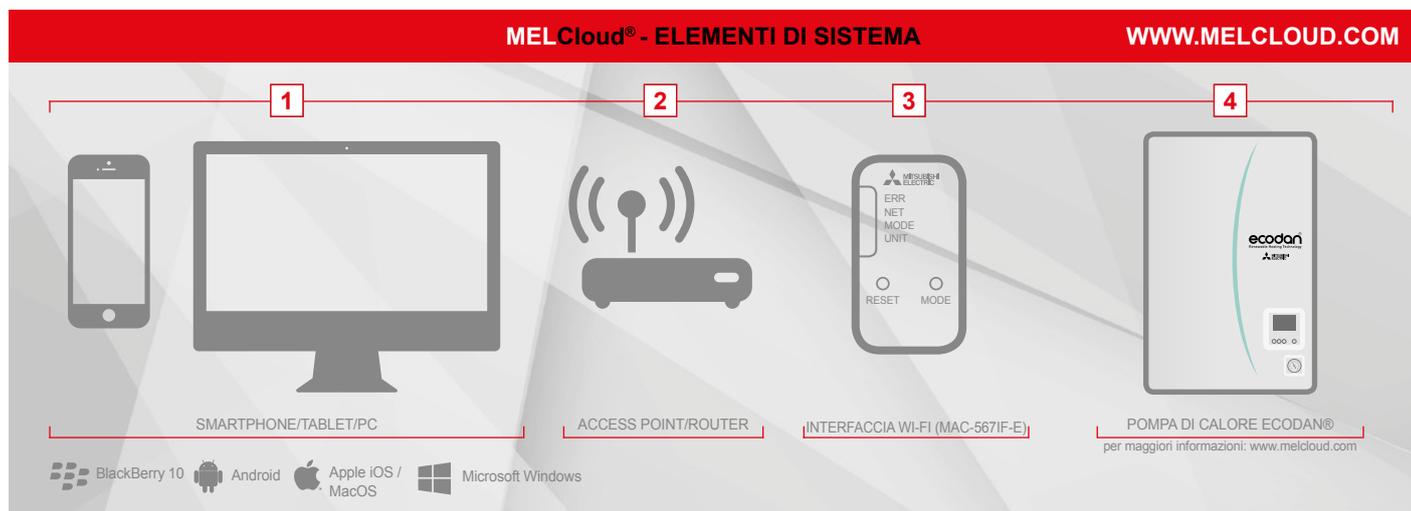
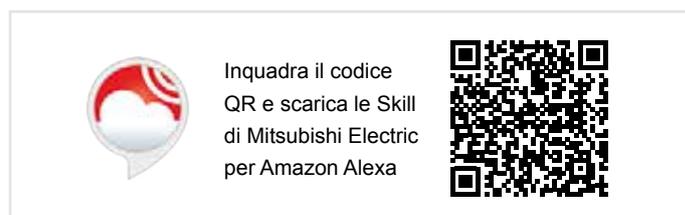
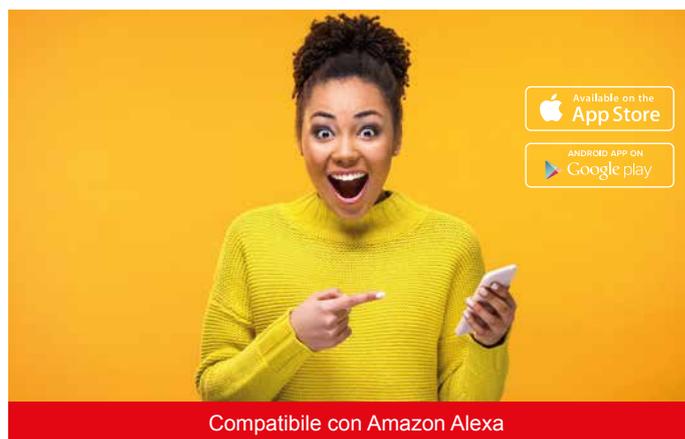
Sfruttando l'appoggio della nuvola (il "Cloud") per trasmettere e ricevere informazioni e l'interfaccia Wi-Fi dedicata (MAC-567IF-E), potrai facilmente controllare il tuo impianto ovunque tu sia tramite il PC, il tablet o lo smartphone; basterà avere a disposizione la connessione ad internet.

Il servizio MELCloud è stato realizzato per avere la massima compatibilità con PC, Tablet e Smartphone grazie ad App dedicate o tramite Web Browser.

Registrazione del sistema

Per attivare il servizio MELCloud è necessario procedere con la registrazione del sistema.

Una volta collegata l'interfaccia all'unità interna e fatto il pairing con il router è possibile procedere con la registrazione del sistema stesso. Per attivare il controllo Wi-Fi basta andare sul sito www.melcloud.com, registrarsi come utente e registrare l'interfaccia utilizzata. Da questo momento in poi sarà possibile sfruttare tutte le potenzialità del servizio MELCloud e gestire il proprio climatizzatore o la propria pompa di calore ECODAN® da qualsiasi posto tramite internet.



				Capacità			
				Riscaldamento kW	Raffrescamento kW		
						Acqua Calda Sanitaria	Riscaldamento primario ad acqua

Sistema Packaged pag. 22

ECODAN PACKAGED	Unità interne	HYDROTANK						
	Unità esterne	PUZ-WM		 	5,0 8,5 11,2	4,5 7,5 10,0	•	•
CAHV	HWHP (Hot Water Heat Pump)				45,0	-	•	•
CRHV	HWHP (Hot Water Heat Pump)				60,0	-	•	•

Sistema Split pag. 38

ecodan <small>Renewable Heating Technology</small>	Unità interne	HYDROTANK HYDROBOX						
	Unità esterne	SUZ-SWM			4,00 6,00 8,00	5,6 6,0 6,3	•	•
		PUHZ-SW			7,5 11,2 16,0 22,0 25,0	6,3 10,0 14,0 18,0 22,0		
ZUBADAN <small>New Generation</small>	Unità interne	HYDROTANK HYDROBOX						
	Unità esterne	PUHZ-SHW			8,00 11,20 14,00 23,00	7,10 10,00 12,50 20,00	•	•
		PUD-SHWM		 	6,00 8,00 10,00			

		Capacità			
		Riscaldamento kW	Raffrescamento kW	 Acqua Calda Sanitaria	 Riscaldamento primario ad acqua

Sistema Ibrido pag. 52

Mr.SLIM+	PUHZ-FRP			8,0	7,1	•	•
 MULTI	PUMY-P			12,5 12,5 12,5	12,5 14,0 15,5	•	•
HWS	VRF HWS (Hot Water Supply)			12,5	-	•	•
ATW	VRF ATW (Air To Water)			12,5	11,2		•

Sistema da Incasso pag. 66

 inwall	ECODAN INWALL			da 4,0 a 16,0	da 5,6 a 14,0	•	•
---	------------------	---	--	------------------	------------------	---	---

Unità interna

 ERPT17X-VM2D	 ERPT20X-VM2D	 ERPT30X-VM2ED	 FTC6 - PAC-IF071B-E
HYDROTANK 170 litri	HYDROTANK 200 litri	HYDROTANK 300 litri	

Specifiche tecniche RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO/USO SANITARIO

MODELLO			ERPT17X-VM2D	ERPT20X-VM2D	ERPT30X-VM2ED
Alimentazione	Tens./Freq./Fasi	V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Generale	Versione		Reversibile	Reversibile	Reversibile
	Dimensioni AxLxP	mm	1400x595x680	1600x595x680	2050x595x680
	Peso a vuoto	kg	87	94	108
	Contenuto acqua impianto del modulo	litri	3,2	3,7	4,4
	Colore	RAL	9005	9005	9005
	Potenza sonora	dB(A)	40	40	40
Circolatore acqua (primario) ¹	Portata acqua min/max	l/min	5,00/25,80	5,00/36,90	5,00/36,90
	Nr. Velocità		5	5	5
Circolatore acqua (ACS)	Portata acqua I/II/III	l/min	13,50/19,00/22,90	14,50/21,00/25,20	14,50/21,00/25,20
	Nr. Velocità		3	3	3
Riscaldatore ausiliari	Tens./Freq./Fasi	V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	230/50/1
	Potenza	KW	2	2	2
	Possibilità esclusione	Risc/ACS	SI	SI	SI
Bollitori ACS	Volume	litri	170	200	300
	Materiale		Acciaio inox		
	Vaso espansione impianto	litri	12	12	-
	Flussometro di minima	l/min	5	5	5
Connessioni idrauliche	Valvola di sicurezza primario	bar	3	3	3
	Valvola di sicurezza ACS	bar	10	10	10
	De-aeratore		SI	SI	SI
	Pompa di calore	mm	28	28	28
	Impianto	mm	28	28	28
	ACS	mm	22	22	22

SISTEMA PACKAGED / ECODAN PACKAGED

Unità interna				Unità esterne	
HYDROTANK 170 litri	HYDROTANK 200 litri	HYDROTANK 300 litri	FTC6 - PAC-IF071B-E	PUZ-WM50VHA	PUZ-WM85VAA PUZ-WM112VAA

Key Technologies

* Optional, 1 Solo per FTC

DISPONIBILE A MAGAZZINO

Specifiche tecniche RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO/USO SANITARIO					
MODELLO		PUZ-WM50VHA	PUZ-WM85VAA	PUZ-WM112VAA	
Centralina FTC6		PAC-IF071B-E			
Taglia		SMALL			
	Hydrotank 170 Litri	ERPT17X-VM2D			
	Hydrotank 200 Litri	ERPT20X-VM2D	ERPT20X-VM2D	ERPT20X-VM2D	
	Hydrotank 300 Litri		ERPT30X-VM2ED	ERPT30X-VM2ED	
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/N°	230/50/1	230/50/1	
Riscaldamento	Aria 7° / Acqua 35° Delta 5°C	Capacità Nom./Max.	kW 5,00/5,60	8,50/10,50	11,20/13,50
		Potenza assorbita Nom./Max.	kW 1,00/1,16	1,77/2,30	2,38/2,97
		COP Nom./Max.	5,00/4,82	4,80/4,55	4,70/4,55
	Aria -7° / Acqua 35°	Capacità Nom./Max.	kW 5,00/5,50	8,50/8,80	11,20/12,10
		Potenza assorbita Nom./Max.	kW 1,67/1,76	3,27/3,60	3,73/4,32
		COP Nom./Max.	3,00/3,13	2,60/2,45	3,00/2,80
	Temperatura acqua	Max	°C	60	60
	Bassa Temperatura acqua 35°C (stagione media) ¹	RANK	A+++	A+++	A+++
		SCOP	4,58	4,82	4,78
		ηs	%	183	193
Media Temperatura acqua 55°C (stagione media)	RANK	A++	A++	A++	
	SCOP	3,22	3,47	3,35	
	ηs	%	129	139	
Produzione ACS ²	RANK (Profilo di carico ACS)	A+ (L)	A+ (L)	A+ (L)	
	ηwh	%	135	145	
Raffresca- mento	Aria 35° / Acqua 18° Delta 5°C	Capacità Nom./Max.	kW 4,50/6,90	7,50/10,50	10,00/13,90
		Potenza assorbita Nom./Max.	kW 0,90/1,66	1,53/2,71	2,04/3,49
		EER Nom./Max.	5,00/4,16	4,90/3,87	4,90/3,98
Temperatura acqua	Min	°C	5	5	
Portata acqua	min - max	l/min	6,50 - 14,30	10,80 - 24,40	14,40 - 32,10
Unità esterna	Massima corrente assorbita	A	13	22	28
	Dimensioni A x L x P	mm	923x950x330	1020x1050x480	1020x1050x480
	Peso	Kg	71	98	119
	Pressione sonora	dB(A)	47	45	47
	Potenza sonora	dB(A)	61	58	60
	Campo di funz. garantito	Riscaldamento	min/max	-20°C / + 21°C	-20°C / + 21°C
ACS		min/max	-20°C / + 35°C	-20°C / + 35°C	-20°C / + 35°C
Raffrescamento		min/max	10°C / + 46°C	10°C / + 46°C	10°C / + 46°C
Refrigerante ³	Tipo / Precarica	Kg	R32 / 2,00	R32 / 2,20	R32 / 3,00
	GWP/ Tons CO2 Eq.		675/1,35	675/1,48	675/2,02

Nota:
¹ Secondo Regolamento EU No. 811/2013
³ Note di riferimento vedi ultima pagina.

Unità interna

 ERSD ERSC ERSE EHSC	 ERST17D	 ERST20D ERST20C EHST20C	 ERST30D ERST30C
HYDROBOX	HYDROTANK 170 litri	HYDROTANK 200 litri	HYDROTANK 300 litri

DISPONIBILE A MAGAZZINO

DISPONIBILE A MAGAZZINO

Specifiche tecniche RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO/USO SANITARIO			RISCALDAMENTO USO SANITARIO			
MODELLO			ERSD-VM2D	ERSC-VM2D	ERSE-MED	EHSC-VM2D
TAGLIA			SMALL	MEDIUM	LARGE	MEDIUM
Alimentazione	Tens./Freq./Fasi	V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Generale	Versione		Reversibile	Reversibile	Reversibile	Solo caldo
	Dimensioni AxLxP	mm	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	950 x 600 x 360	800 x 530 x 360
	Peso a vuoto	kg	44	48	62	47
	Contenuto acqua impianto del modulo	litri	5,2	6,1	10	6,1
	Colore	RAL	9016	9016	9016	9016
	Potenza sonora	dB(A)	41	40	45	40
Circolatore acqua (primario) ¹	Portata acqua min/max	l/min	5,00/36,90	5,00/36,90	5,00/61,50	5,00/36,90
	Nr. Velocità		5	5	5	5
Circolatore acqua (ACS)			-	-	-	-
Riscaldatore ausiliari	Tens./Freq./Fasi	V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	-	230/50/1
	Potenza	KW	2	2	-	2
	Possibilità esclusione	Risc/ACS	si	si	-	si
Componenti inclusi	Scambiatore refrigerante/acqua		Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
	Vaso espansione impianto	litri	10	10	-	10
	Flussometro di minima	l/min	5	5	5	5
	Valvola di sicurezza	Mpa	0,3	0,3	0,3	0,3
	De-aeratore		si	si	si	si
Connessioni	Tipo refrigerante		R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A
	Refrigerante (gas/liquido)	mm	12,7/6,35	15,88/9,52	25,4/9,52	15,88/9,52
	Acqua (risc./raffr.)	mm	G1-A	G1-A	G1-1/2-B	G1-A
	Acqua (ACS)	mm	-	-	-	-

¹ Valore della portata da modificare in base alla taglia dell'unità esterna, per ulteriori dettagli fare riferimento al manuale di installazione

Specifiche tecniche RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO/USO SANITARIO							RISCALDAMENTO USO SANITARIO	
MODELLO			ERST17D-VM2D	ERST20D-VM2D	ERST30D-VM2ED	ERST20C-VM2D	ERST30C-VM2ED	EHST20C-VM2D
TAGLIA			SMALL				MEDIUM	MEDIUM
Alimentazione	Tens./Freq./Fasi	V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Generale	Versione		Reversibile	Reversibile	Reversibile	Reversibile	Reversibile	Solo caldo
	Dimensioni AxLxP	mm	1400x595x680	1600x595x680	2050x595x680	1600x595x680	2050x595x680	1600x595x680
	Peso a vuoto	kg	94	104	114	113	120	113
	Contenuto acqua impianto del modulo	litri	3,40	3,50	3,90	4,60	5,00	3,50
	Colore	RAL	9016	9016	9016	9016	9016	9016
	Potenza sonora	dB(A)	41	41	41	40	40	41
Circolatore acqua (primario) ¹	Portata acqua min/max	l/min	5,00/25,80	5,00/36,90	5,00/36,90	5,00/36,90	5,00/36,90	5,00/36,90
	Nr. Velocità		5	5	5	5	5	5
Circolatore acqua (ACS)	Portata acqua I/II/III	l/min	13,50/19,00/22,90	13,50/19,00/22,90	14,50/21,00/25,20	14,50/21,00/25,20	14,50/21,00/25,20	14,50/21,00/25,20
	Nr. Velocità		3	3	3	3	3	3
Riscaldatore ausiliari	Tens./Freq./Fasi	V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
	Potenza	KW	2	2	2	2	2	2
	Possibilità esclusione	Risc/ACS	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Bollitore ACS	Volume	litri	170	200	300	200	300	200
	Materiale		Acciaio inox					Acciaio inox
	Scambiatore Acqua/Acqua		Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Componenti inclusi	Scambiatore refrigerante/acqua		Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
	Vaso espansione impianto	litri	12	12	-	12	-	12
	Flussometro di minima	l/min	5	5	5	5	5	5
	Valvola di sicurezza primario	bar	3	3	3	3	3	3
	Valvola di sicurezza ACS	bar	10	10	10	10	10	10
	De-aeratore		SI	SI	SI	SI	SI	SI
Connessioni	Tipo refrigerante		R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A
	Refrigerante (gas/liquido)	mm	12,7/6,35	12,7/6,35	12,7/6,35	15,88/9,52	15,88/9,52	15,88/9,52
	Acqua (risc./raffr.)	mm	28	28	28	28	28	28
	Acqua (ACS)	mm	22	22	22	22	22	22

¹ Valore della portata da modificare in base alla taglia dell'unità esterna, per ulteriori dettagli fare riferimento al manuale di installazione



Unità interna				Unità esterne
ERSD	ERST17D	ERST20D	ERST30D	SUZ-SWM
HYDROBOX	HYDROTANK 170 litri	HYDROTANK 200 litri	HYDROTANK 300 litri	SUZ-SWM

Key Technologies									

* Optional, ¹ solo per Hydrobox

Specifiche tecniche RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO/USO SANITARIO												
MODELLO		SUZ-SWM40VA			SUZ-SWM60VA			SUZ-SWM80VA				
TAGLIA		SMALL										
Moduli idronici compatibili	Hydrobox	ERSD-VM2D			ERSD-VM2D			ERSD-VM2D				
	Hydotank 170 Litri	ERST17D-VM2D			ERST17D-VM2D			ERST17D-VM2D				
	Hydotank 200 Litri	ERST20D-VM2D			ERST20D-VM2D			ERST20D-VM2D				
	Hydotank 300 Litri							ERST30D-VM2ED				
Alimentazione		Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/N°	230/50/1			230/50/1			230/50/1		
Riscaldamento	Aria 7° / Acqua 35° Delta 5°C	Capacità Nom. / Max	kW	4,00/7,10			6,00/8,70			7,50/9,00		
		Potenza assorbita Nom. / Max	kW	0,77/1,62			1,23/1,93			1,60/2,03		
		COP Nom. / Max		5,20/4,38			4,86/4,50			4,70/4,42		
		Capacità Nom. / Max	kW	5,00/6,10			6,00/7,30			6,80/7,70		
	Aria -7° / Acqua 35°	Potenza assorbita Nom. / Max	kW	1,59/2,11			2,01/2,61			2,42/2,84		
		COP Nom. / Max		3,13/2,89			2,98/2,79			2,80/2,71		
	Temperatura acqua	Max	°C	60			60			60		
	Bassa Temperatura acqua 35°C (stagione media) ¹	RANK		A+++			A+++			A+++		
		SCOP		4,67			4,67			4,67		
		ηs	%	187			187			187		
Media Temperatura acqua 55°C (stagione media)	RANK		A++			A++			A++			
	SCOP		3,29			3,32			3,32			
Produzione ACS ²	RANK (profilo di carico ACS)		A+ (L)			A+ (L)			A+ (L) / A (XL)			
	ηwh	%	159			148			148			
Raffrescamento	Aria 35° / Acqua 18° Delta 5°C	Capacità Nom. / Max	kW	5,60/7,00			6,00/8,30			6,30/8,50		
		Potenza assorbita Nom. / Max	kW	1,12/1,53			1,23/2,00			1,31/2,07		
	EER Nom. / Max		4,97/4,56			4,88/4,16			4,80/4,10			
Temperatura acqua	Min	°C	5			5			5			
Unità esterna	Massima corrente assorbita	A	13,9			13,9			13,9			
	Dimensioni AxLxP	mm	880x840x330			880x840x330			880x840x330			
	Peso	kg	54			54			54			
	Pressione sonora	dB(A)	44			45			46			
	Potenza sonora	dB(A)	58			60			62			
Linee frigorifere	Diametri liquido	mm(in)	6,35 (1/4)			6,35 (1/4)			6,35 (1/4)			
	Diametri gas	mm(in)	12,7 (1/2)			12,7 (1/2)			12,7 (1/2)			
	Lunghezza max (min)	m	30 (5)			30 (5)			30 (5)			
	Dislivello max	m	30			30			30			
Campo di funz. Garantito	Riscaldamento	min/max	-20°C/ + 24°C			-20°C/ + 24°C			-20°C/ + 24°C			
	ACS	min/max	-20°C/ + 35°C			-20°C/ + 35°C			-20°C/ + 35°C			
	Raffrescamento	min/max	10°C/ + 46°C			10°C/ + 46°C			10°C/ + 46°C			
Refrigerante ³	Tipo / Precarica	kg	R32 / 1,20			R32 / 1,20			R32 / 1,20			
	GWP/ Tons CO ₂ Eq.		675/0,81			675/0,81			675/0,81			

¹ In abbinamento a moduli idronici reversibili

² In abbinamento a Hydrotank 200 litri

³ Note di riferimento vedi ultima pagina.

Unità interna				Unità esterne	
HYDROBOX	HYDROTANK 170 litri	HYDROTANK 200 litri	HYDROTANK 300 litri	PUHZ-SW75VAA PUHZ-SW100VAA/YAA	PUHZ-SW120 PUHZ-SW160/200

Key Technologies

* Optional, ¹ solo per Hydrobox

Specifiche tecniche RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO/USO SANITARIO

MODELLO			PUHZ-SW75VAA	PUHZ-SW100VAA PUHZ-SW100YAA	PUHZ-SW120VHA PUHZ-SW120YHA	PUHZ-SW160YKA	PUHZ-SW200YKA	
TAGLIA			SMALL	MEDIUM		LARGE		
Moduli idronici compatibili	Hydrobox		ERSD-VM2D	ERSC-VM2D	ERSC-VM2D	ERSE-MED	ERSE-MED	
	Hydrotank 170 litri		ERST17D-VM2D					
	Hydrotank 200 litri		ERST20D-VM2D	ERST20C-VM2D	ERST20C-VM2D			
	Hydrotank 300 litri		ERST30D-VM2ED	ERST30C-VM2ED	ERST30C-VM2ED			
Alimentazione		Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	230 / 50 / 1 400 / 50 / 3+N	230 / 50 / 1 400 / 50 / 3+N	400 / 50 / 3+N	400 / 50 / 3+N	
Riscaldamento	Aria 7° / Acqua 35° Delta 5° C	Capacità Nom./Max.	kW	8,00 / 9,50	11,20 / 13,09	16,00 / 17,28	22,00 / 27,69	25,00 / 30,07
		Potenza assorbita Nom./Max.	kW	1,82 / 2,32	2,51 / 3,22	3,90 / 4,29	5,24 / 7,33	6,25 / 8,22
		COP Nom. /Max.		4,40 / 4,10	4,46 / 4,07	4,10 / 4,03	4,20 / 3,78	4,00 / 3,66
	Aria -7° / Acqua 35°	Capacità Nom./Max.	kW	6,30 / 8,40	8,90 / 9,98	11,20 / 12,37	13,42 / 13,42	15,32 / 15,32
		Potenza assorbita Nom./Max.	kW	1,99 / 2,67	2,78 / 3,50	3,93 / 4,67	4,80 / 4,80	5,74 / 5,74
		COP Nom. /Max.		3,16 / 3,14	3,20 / 2,85	2,85 / 2,65	2,80 / 2,80	2,67 / 2,67
	Temperatura acqua	Max	°C	60	60	60	60	60
	Bassa Temperatura acqua 35°C ¹ (stagione media)	RANK		A++	A++	A++	A++	A++
SCOP			4,15	4,25	4,10	4,10	4,10	
ηs		%	166	170	164	163	164	
Media Temperatura acqua 55°C ¹ (stagione media)	RANK		A++	A++	A++	A++	A++	
	SCOP		3,30	3,30	3,17	3,15	3,22	
	ηs	%	132	132	127	126	129	
Produzione di ACS ²	RANK (Profilo di carico ACS)		A+ (L)	A+ (L)	A+ (L)	-	-	
	ηwh	%	145	145	145	-	-	
Raffrescamento	Aria 35° / Acqua 18° Delta 5° C	Capacità Nom./Max.	kW	7,10 / 9,60	10,00 / 14,8	14,00 / 16,00	18,00 / 26,64	22,00 / 27,84
		Potenza assorbita Nom./Max.	kW	1,60 / 2,81	2,23 / 4,01	3,43 / 4,46	4,21 / 8,38	5,37 / 9,44
	EER Nom. /Max.		4,43 / 3,41	4,47 / 3,69	4,08 / 3,59	4,28 / 3,18	4,10 / 2,95	
Temperatura acqua	Min	°C	5	5	5	5	5	
Unità esterna	Massima corrente assorbita	A	22	28	29,5	19	21	
	Dimensioni AxLxP	mm	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1350 x 950 x 330	1338 x 1050 x 330		
	Peso	Kg	92	114 / 126	118 / 130	136	136	
	Pressione sonora	dB(A)	43	47	54	58	60	
	Potenza sonora	dB(A)	58	60	72	78	78	
Linee frigorifere	Diametri (gas/liquido)	mm	15,88 (5/8) / 9,52 (3/8)	15,88 (5/8) / 9,52 (3/8)	15,88 (5/8) / 9,52 (3/8)	25,4 (1) / 9,52 (3/8)	25,4 (1) / 12,7 (1/2)	
	Lunghezza max (min)	m	40 (2)	75 (2)	75 (2)	80 (2)	80 (2)	
	Dislivello max	m	30	30	30	30	30	
Campo di funz. garantito	Riscaldamento	min/max	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	
	ACS	min/max	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	
Refrigerante	Raffrescamento	min/max	-15 / +46	-15 / +46	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46	
	Tipo / Precarica	Kg	R410A / 3,0	R410A / 4,20	R410A / 4,60	R410A / 7,10	R410A / 7,70	
GWP ³ / Tons CO ₂ Eq.			2088/6,26	2088 / 8,77	2088 / 9,60	2088 / 14,82	2088 / 16,08	

¹ In abbinamento a Moduli idronici reversibili.
² In abbinamento a Ecodan® Hydrotank 200 l.
³ Note di riferimento vedi ultima pagina.

SISTEMA SPLIT / ECODAN E ZUBADAN SPLIT

Unità interna			Unità esterne	
 ERSD	 ERST20D	 ERST30D	 NOVITÀ	
HYDROBOX	HYDROTANK 200 litri	HYDROTANK 300 litri	PUD-SHWM80VAA PUD-SHWM100VAA PUD-SHWM120V/YAA	

Key Technologies										
										
										

* Optional, ¹ solo per Hydrobox

DISPONIBILE IN MAGAZZINO

Specifiche tecniche RISCALDAMENTO//USO SANITARIO				
MODELLO		PUD-SHWM80VAA	PUD-SHWM100VAA	PUD-SHWM120VAA PUD-SHWM120YAA
TAGLIA		SMALL		
Moduli idronici compatibili	Hydrobox	ERSD-VM2D	ERSD-VM2D	ERSD-VM2D
	Hydotank 170 Litri			
	Hydotank 200 Litri	ERST20D-VM2D	ERST20D-VM2D	ERST20D-VM2D
	Hydotank 300 Litri	ERST30D-VM2ED	ERST30D-VM2ED	ERST30D-VM2ED
Alimentazione		Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/N°	230/50/1
Riscaldamento	Aria 7° / Acqua 35° Delta 5°C	Capacità Nom. / Max	kW	8,00 / 8,90
		Potenza assorbita Nom. / Max	kW	1,7 / 1,93
		COP Nom. / Max		4,70 / 4,60
	Aria -7° / Acqua 35°	Capacità Nom. / Max	kW	8,00 / 10,00
		Potenza assorbita Nom. / Max	kW	2,54 / 3,36
		COP Nom. / Max		3,14 / 2,97
	Temperatura acqua	Max	°C	60
	Bassa Temperatura acqua 35°C (stagione media) ¹	RANK		A+++
		SCOP		4,52
		ηs	%	181
	Media Temperatura acqua 55°C (stagione media)	RANK		A++
		SCOP		3,37
ηs		%	135	
Produzione ACS ²	RANK (profilo di carico ACS)		A+ (L)	
	ηwh	%	148	
Unità esterna	Massima corrente assorbita	A	22	
	Dimensioni AxLxP	mm	1020X1050X480	
	Peso	kg	102	
	Pressione sonora	dB(A)	42	
Linee frigorifere	Potenza sonora	dB(A)	56	
	Diametri liquido	mm(in)	6,35 (1/4)	
	Diametri gas	mm(in)	12,7 (1/2)	
	Lunghezza max (min)	m	30 (2)	
	Lunghezza precarica refrigerante	m	15	
	Dislivello max	m	30	
	Campo di funz. Garantito	Riscaldamento	min/max	-28°C/ + 24°C
ACS		min/max	-28°C/ + 35°C	
Refrigerante ³	Tipo / Precarica	kg	R32 / 1,40	
	GWP/ Tons CO ₂ Eq.		675/0,94	

¹ In abbinamento a moduli idronici reversibili
² In abbinamento a Hydotank 200 litri
³ Note di riferimento vedi ultima pagina.

Unità interna			Unità esterne		
	ERSC ERSE EHSC			ERST20D ERST20C EHST20C	
	ERST30D ERST30C				
HYDROBOX	HYDROTANK 200 litri	HYDROTANK 300 litri	PUHZ-SHW80/112	PUHZ-SHW140	PUHZ-SHW230

Key Technologies

* Optional, ¹ solo per Hydrobox

Specifiche tecniche RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO/USO SANITARIO

MODELLO				PUHZ-SHW80VAA	PUHZ-SHW112VAA PUHZ-SHW112YAA	PUHZ-SHW140YHA	PUHZ-SHW230YKA2
TAGLIA				MEDIUM			LARGE
	Moduli idronici compatibili	Hydrobox		ERSC-VM2D	ERSC-VM2D	ERSC-VM2D	ERSE-MED
		Hydrotank 200 litri		ERST20C-VM2D	ERST20C-VM2D	ERST20C-VM2D	
		Hydrotank 300 litri		ERST30C-VM2ED	ERST30C-VM2ED	ERST30C-VM2ED	
Alimentazione		Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1 400 / 50 / 3+N	400 / 50 / 3+N	400 / 50 / 3+N
Riscaldamento	Aria 7° / Acqua 35° Delta 5° C	Capacità Nom./Max.	kW	8,0 / 9,31	11,20 / 13,09	14,00 / 16,42	23,00 / 27,95
		Potenza assorbita Nom./Max.	kW	1,72 / 2,08	2,51 / 3,22	3,32 / 4,33	6,30 / 8,52
		COP Nom. /Max.		4,65 / 4,47	4,46 / 4,07	4,22 / 3,79	3,65 / 3,28
	Aria -7° / Acqua 35°	Capacità Nom./Max.	kW	8,0 / 9,19	11,20 / 12,17	14,00 / 15,66	23,00 / 27,13
		Potenza assorbita Nom./Max.	kW	2,30 / 2,77	3,35 / 5,13	5,43 / 6,42	8,07 / 11,16
		COP Nom. /Max.		3,48 / 3,32	3,34 / 2,37	2,58 / 2,44	2,85 / 2,43
	Temperatura acqua	Max	°C	60	60	60	60
	Bassa Temperatura acqua 35°C ¹ (stagione media)	RANK		A++	A++	A++	A++
		SCOP		4,30	4,32	4,12	4,12
		ηs	%	172	173	165	165
Media Temperatura acqua 55°C ¹ (stagione media)	RANK		A++	A++	A++	A++	
	SCOP		3,37	3,42	3,20	3,20	
	ηs	%	135	137	128	128	
Produzione di ACS ²	RANK (Profilo di carico ACS)		A+ (L)	A+ (L)	A+ (L)	-	
	ηwh		145	145	138	-	
Raffrescamento	Aria 35° / Acqua 18° Delta 5° C	Capacità Nom./Max.	kW	7,10 / 10,4	10,00 / 14,8	12,50 / 16,00	20,00 / 24,00
		Potenza assorbita Nom./Max.	kW	1,57 / 2,49	2,11 / 4,01	2,93 / 4,95	5,63 / 9,06
		EER Nom. /Max.		4,52 / 4,18	4,74 / 3,69	4,26 / 3,23	3,55 / 2,65
	Temperatura acqua	Min	°C	5	5	5	5
Unità esterna	Massima corrente assorbita	A	22,0	29 / 13	13	26	
	Dimensioni AxLxP	mm	1020x1050x480	1020x1050x480	1350x950x330	1338x1050x330	
	Peso	Kg	104	116 / 128	134	148	
	Pressione sonora	dB(A)	45	47	52	59	
	Potenza sonora	dB(A)	59	60	70	75	
Linee frigorifere	Diametri (gas/liquido)	mm	15,88 (5/8) / 9,52 (3/8)	15,88 (5/8) / 9,52 (3/8)	15,88 (5/8) / 9,52 (3/8)	25,4(1) / 12,7 (1/2)	
	Lunghezza max (min)	m	75 (2)	75 (2)	75 (2)	80 (2)	
	Dislivello max	m	30	30	30	30	
Campo di funz. garantito	Riscaldamento	min/max	-28 / +24	-28 / +24	-28 / +21	-25 / +21	
	ACS	min/max	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35	-25 / +35	
	Raffrescamento	min/max	-15 / +46	-15 / +46	-10 / +46	-10 / +46	
Refrigerante	Tipo / Precarica	Kg	R410A / 4,60	R410A / 5,50	R410A / 5,50	R410A / 7,10	
	GW ³ / Tons CO ₂ Eq.		2088 / 9,60	2088 / 11,48	2088 / 11,48	2088 / 14,82	

¹ In abbinamento a Moduli idronici reversibili.

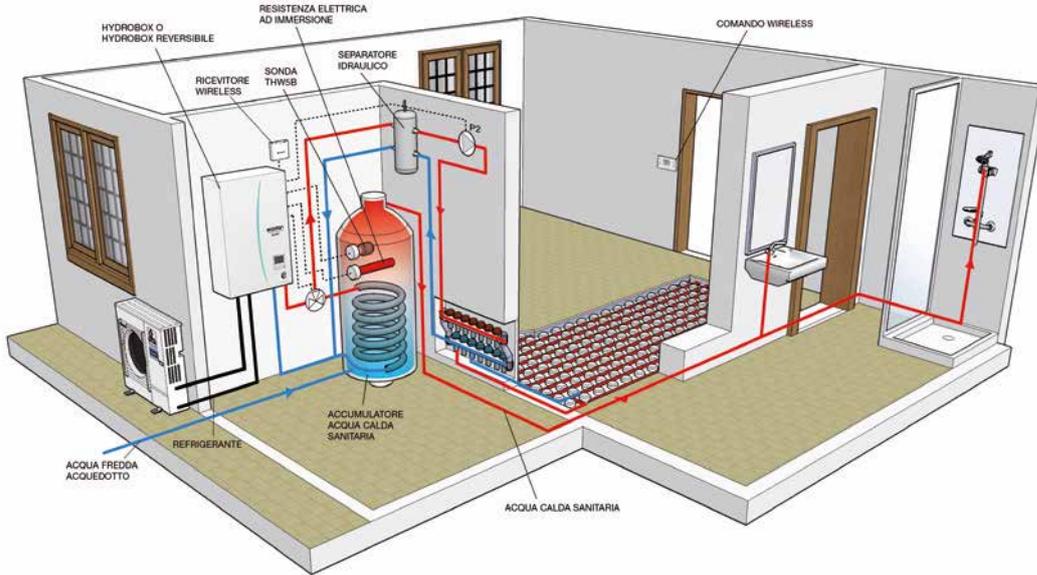
² In abbinamento a Ecodan® Hydrotank 200 l.

³ Note di riferimento vedi ultima pagina.



SCHEMA 1: HYDROBOX

— REFRIGERANTE
— ACQUA

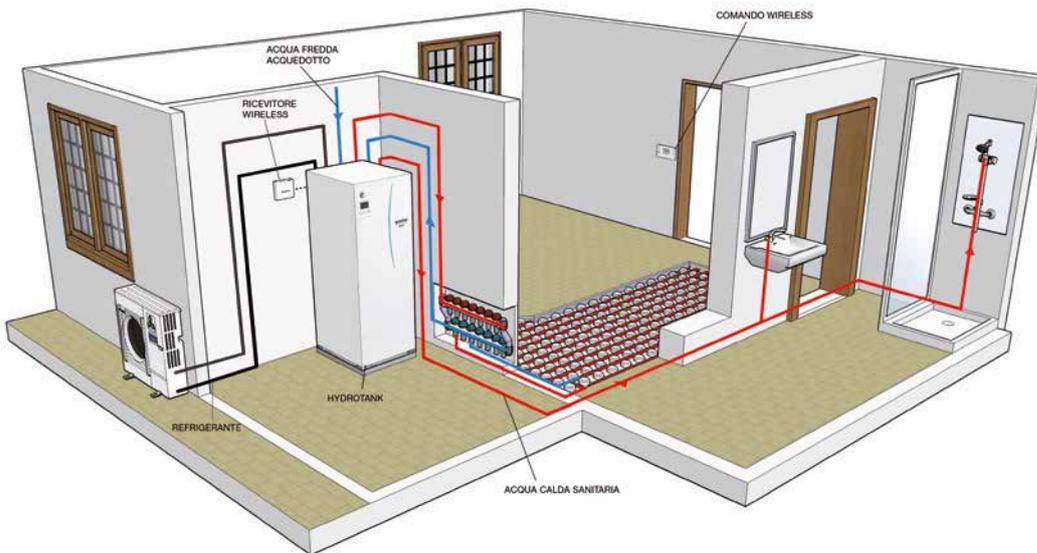


Note:

- Raffrescamento disponibile solo con Hydrobox reversibile (ERSD-ERSC-ERS*).
- Per impianti di raffrescamento a pavimento è sempre da prevedere un sistema di deumidificazione a parte.

SCHEMA 2: HYDROTANK

— REFRIGERANTE
— ACQUA



Note:

- Raffrescamento disponibile solo con Hydrotank reversibile (ERST17D/ERST20D/ERST30D/ERST20C/ERST30C).
- Per impianti di raffrescamento a pavimento è sempre da prevedere un sistema di deumidificazione a parte.

MR.SLIM+

SISTEMA IBRIDO - ARIA/ACQUA - ARIA/ARIA - Riscaldamento/Raffrescamento/Acqua calda sanitaria



RISCALDAMENTO AD ACQUA



RAFFRESCAMENTO AD ARIA



ACQUA CALDA SANITARIA



RISCALDAMENTO AD ARIA



RECUPERO ENERGIA

Il rivoluzionario Ecodan® - Mr. Slim+ unisce in un unico sistema i vantaggi dell'espansione diretta e delle soluzioni idroniche. È composto da un'unità esterna alla quale vengono collegati un modulo idronico e un'unità interna ad espansione diretta. Con Mr. Slim+ è possibile produrre acqua calda ad uso sanitario e riscaldare l'ambiente, alimentando pannelli radianti e radiatori o mediante l'unità ad espansione diretta che provvederà anche alla climatizzazione estiva: il calore sottratto dagli ambienti verrà recuperato per riscaldare l'acqua calda sanitaria in modo virtualmente gratuito.

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO



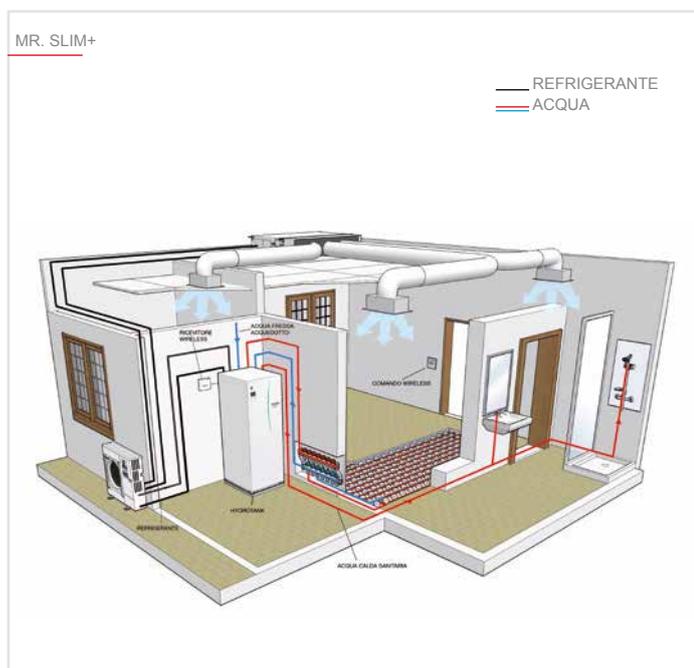
INVERNO
Riscaldamento: Acqua
ACS: Pompa di Calore (Modo ACS)



PRIMAVERA/AUTUNNO
Riscaldamento/Raffrescamento:
Espansione diretta
ACS: Pompa di Calore (Modo ACS)



ESTATE
Raffrescamento: Espansione diretta
ACS: Pompa di Calore (a recupero)



Unità interna			Modulo idronico			Unità esterne
						
PEAD-M71JA	PKA-M71KAL	PCA-M71KA	PSA-RP71KA	HYDROBOX	HYDROTANK 200 litri	PUHZ-FRP71VHA

Specifiche tecniche RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO/USO SANITARIO

UNITÀ ESTERNA			PUHZ-FRP71VHA					
TAGLIA			MEDIUM					
Moduli idronici compatibili	Hydrobox		EHSC-VM2D					
	modello "solo caldo"							
	Hydrotank 200 litri		EHST20C-VM2D					
	modello "solo caldo"							
Alimentazione		Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	230 / 50 / 1 + T				
Aria/Aria	Unità interna			PEAD-M71JA	PKA-M71KAL	PCA-M71KA	PSA-RP71KA	
		Capacità nominale (min/max)	kW	7,1 (3,3 - 8,1)				
		Potenza assorbita nominale	kW	2,10	1,88	1,90	1,97	
		EER		3,38	3,78	3,74	3,60	
		Carico teorico (PDesignC)	kW	7,1				
		SEER		5,4	6,3	6,4	6,1	
	Raffrescamento	Classe di efficienza energetica		A	A++	A++	A++	
		Consumo energetico annuo		kWh	459	393	387	408
		Riscaldamento	Capacità nominale (min/max)	kW	8,0 (3,5 - 10,2)			
			Potenza assorbita nominale	kW	2,09	2,26	2,26	2,28
			COP		3,83	3,54	3,54	3,33
			Carico teorico (PDesignH)	kW	4,9	4,7	4,7	4,7
			SCOP		3,8	4,2	4,2	3,9
			Classe di efficienza energetica		A	A+	A+	A
Consumo energetico annuo		kWh	1799	1569	1555	1709		
Aria / Acqua ¹	Aria 7° / Acqua 35° Delta T 5°	Capacità nom./max.	kW	8,00 / 10,20				
		Potenza assorbita nom./max.	kW	1,96 / 2,76				
		COP nom./max.		4,08 / 3,70				
	Aria -7° / Acqua 35° Delta T 5°	Capacità nom./max.	kW	7,00 / 7,40				
		Potenza assorbita nom./max.	kW	2,50 / 2,				
		COP nom./max.		2,80 / 2,70				
	Temperatura acqua	max.		60				
	Bassa temperatura acqua 35°C (stagione media)	RANK		A++				
		SCOP		4,15				
		ηs	%	163				
	Media temperatura acqua 55°C (stagione media)	RANK		A+				
		SCOP		3,02				
ηs		%	121					
Produzione di ACS ²	RANK (Profilo di carico ACS)		A+ (L)					
	ηwh	%	138					
Recupero di calore	Ambiente 27°BS-19°BU Acqua 45°	Capacità nominale	kW	7,1 (raff. Aria)		8,0 (risc. Acqua)		
		Potenza assorbita	kW	2,16				
		COP		7,00				
	Ambiente 27°BS-19°BU Acqua 55°	Capacità nominale	kW	7,1 (raff. Aria)		9,0 (risc. Acqua)		
		Potenza assorbita	kW	3,22				
		COP		5,00				
Unità esterna	Magnetotermico consigliato		A	19				
	Dimensioni A x L x P		mm	943 x 950 x 330 (+30)				
	Peso		Kg	73				
	Pressione sonora		dB(A)	49				
	Potenza sonora		dB(A)	68				
	Linee frigorifere	Diametri (gas/liquido)		mm	2 x 15,88 / 9,52			
		Lunghezza max (min)		m	2 x 30			
Dislivello max		m	20					
Campo di funz. garantito	Aria/Aria	Raffrescamento	min/max	-5 / +46				
		Riscaldamento	min/max	-20 / +21				
	Aria/Acqua	Riscaldamento	min/max	-20 / +35				
		Recupero di calore	Recupero di calore	min/max	+7 / 46			
Refrigerante	Tipo / Precarica		Kg	R410A / 3,80				
	GWP ³ / Tons CO ₂ Eq.			2088 / 7,93				

¹ In abbinamento a Moduli idronici solo caldo.

² In abbinamento a Ecodan Hydrotank 200 l.

³ Note di riferimento vedi ultima pagina.

ECODAN MULTI

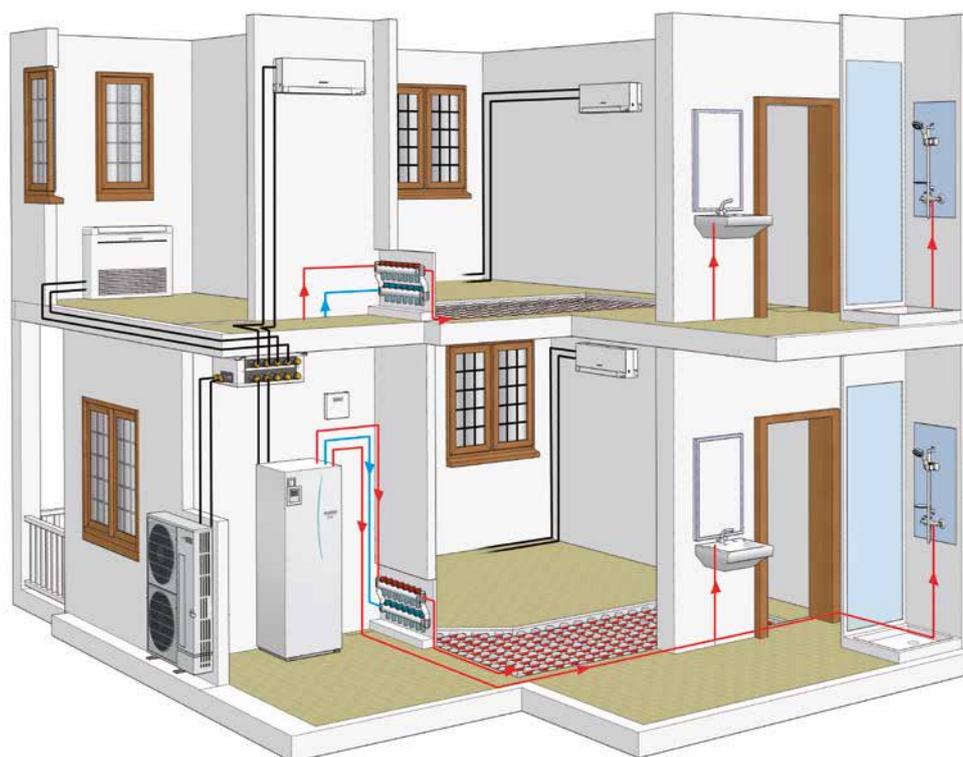
SISTEMA IBRIDO - ARIA/ACQUA - ARIA/ARIA - Riscaldamento/Raffrescamento/Acqua calda sanitaria



Ecodan® Multi è un sistema ibrido Aria/Aria, Aria/Acqua che permette di unire la flessibilità di un sistema multisplit al comfort di una pompa di calore idronica in grado di produrre acqua calda per il riscaldamento e ACS.

SCHEMA SMALL Y CON ECODAN

— REFRIGERANTE
— ACQUA



VRF HWS & ATW

SISTEMA IBRIDO - ARIA/ACQUA - Riscaldamento/Raffrescamento/Acqua calda sanitaria



CITY MULTI



RISCALDAMENTO AD ACQUA



ACQUA CALDA SANITARIA



RECUPERO ENERGIA



RAFFRESCAMENTO AD ARIA



RISCALDAMENTO AD ARIA

Il sistema Ecodan® - VRF HWS & ATW rappresenta in termini di scalabilità, di flessibilità e componibilità di sistema, la massima espressione tecnologica di Mitsubishi Electric. Con un unico produttore – l'unità esterna VRF – è possibile fornire simultaneamente riscaldamento, raffrescamento ed acqua calda.

Moduli idronici per sistemi VRF CITY MULTI

La tecnologia delle pompe di calore Ecodan® si completa con i moduli idronici per la produzione di acqua calda per uso sanitario (HWS) e per il riscaldamento con pannelli radianti (ATW), perfettamente integrabili con l'inserimento di pannelli solari sia termici che fotovoltaici nell'impianto. Gli impianti con i sistemi a pompa di calore possono funzionare durante tutto l'arco dell'anno.

La climatizzazione primaverile e quella autunnale sono un comfort addizionale e un valore aggiunto di questa tipologia di sistemi VRF.

Le unità interne dei sistemi VRF CITY MULTI raffrescano e deumidificano leggermente i locali in Primavera, raffreddano e deumidificano i locali in Estate, trasferendo l'energia ad essi sottratta sia ai moduli idronici HWS che ai moduli idronici ATW, e riscaldano leggermente i locali nelle ore più fresche in Autunno.

I moduli idronici HWS sono addetti alla produzione di acqua calda sanitaria durante tutto l'anno. Beneficiano dell'energia sottratta ai locali dalle unità interne VRF e dell'apporto dell'integrazione dei pannelli solari in Estate ed in Primavera.

I moduli idronici ATW forniscono l'acqua calda per il riscaldamento tramite pannelli radianti in Inverno e alimentano con acqua calda la piscina in Estate, contribuendone al mantenimento della temperatura, beneficiando sia dell'energia sottratta ai locali dalle unità interne VRF che dell'apporto dell'integrazione dei pannelli solari termici.

Laddove previsto, in Estate i moduli idronici ATW possono anche fornire acqua refrigerata per un raffrescamento a pannelli radianti.

APPLICAZIONI TIPICHE: HOTEL (CAMERA)



APPLICAZIONI TIPICHE: RESIDENZIALE CENTRALIZZATO







Ecodan InWall

Costituito da 3 componenti fornibili separatamente:

1. Box esterno
2. Bollitore ACS da 200 litri
3. Kit idraulico di distribuzione

Da aggiungere Pompa di calore + Modulo Hydrobox + Sonda ACS (PAC-TH011TK2-E)

Modulo Hydrobox

Modulo idronico per trasferire il calore dal refrigerante all'acqua, dotato di tutti i principali componenti idraulici e di centralina di controllo.

Da inserire nell'armadio di Ecodan® InWall.



HYDROBOX

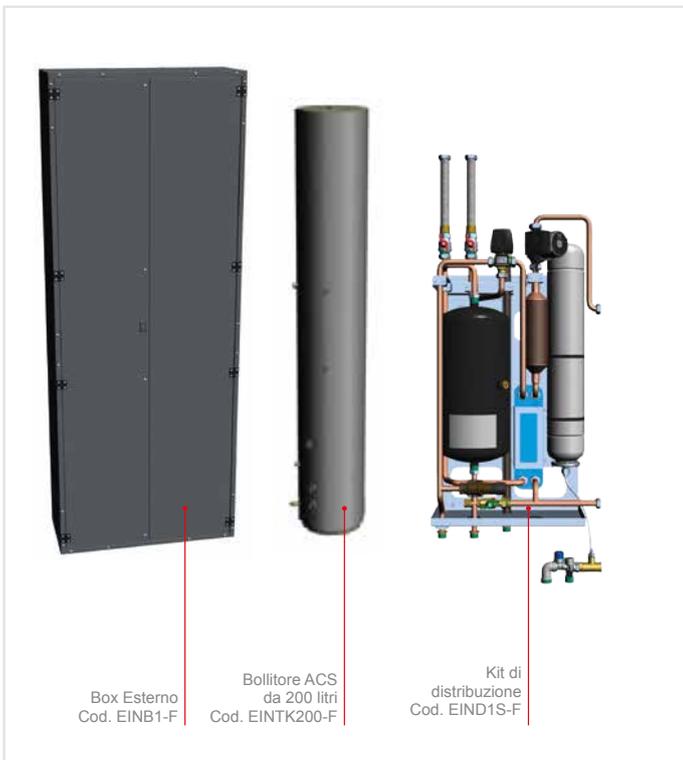
Pompa di calore

Pompe di calore splittate (motocondensante ad espansione diretta + modulo idronico) con ampia scelta di gamma e potenza:

1. ECODAN® R32 da 4,00, 6,00, 8,00 kW e R410A da 8,00 a 16,00 kW
2. ZUBADAN per bassissime temperature esterne da 8,00 a 14,00 kW e ZUBADAN in R32 solo caldo con potenza resa di 4,00, 6,00 e 10,00 kW.
3. Mr. Slim + sfrutta il calore recuperato per riscaldare l'acqua in modo gratuito.
4. PUMY da 12,50 a 15,50 kW per unire la flessibilità di un sistema miniVRF.



POMPA DI CALORE



Box Esterno
Cod. EINB1-F

Bollitore ACS
da 200 litri
Cod. EINTK200-F

Kit di
distribuzione
Cod. EIND1S-F

MODULO HYDROBOX

L'Hydrobox racchiude tutti i principali componenti dell'impianto idraulico in uno spazio ridottissimo: scambiatore di calore, circolatore idraulico, vaso di espansione lato impianto 10 litri, resistenza elettrica di emergenza 2 kW, componenti di sicurezza, centralina FTC6 per la gestione dell'impianto

KIT DI DISTRIBUZIONE

Kit idraulico pre-assemblato completo di tutti i principali componenti dell'impianto idraulico primario:

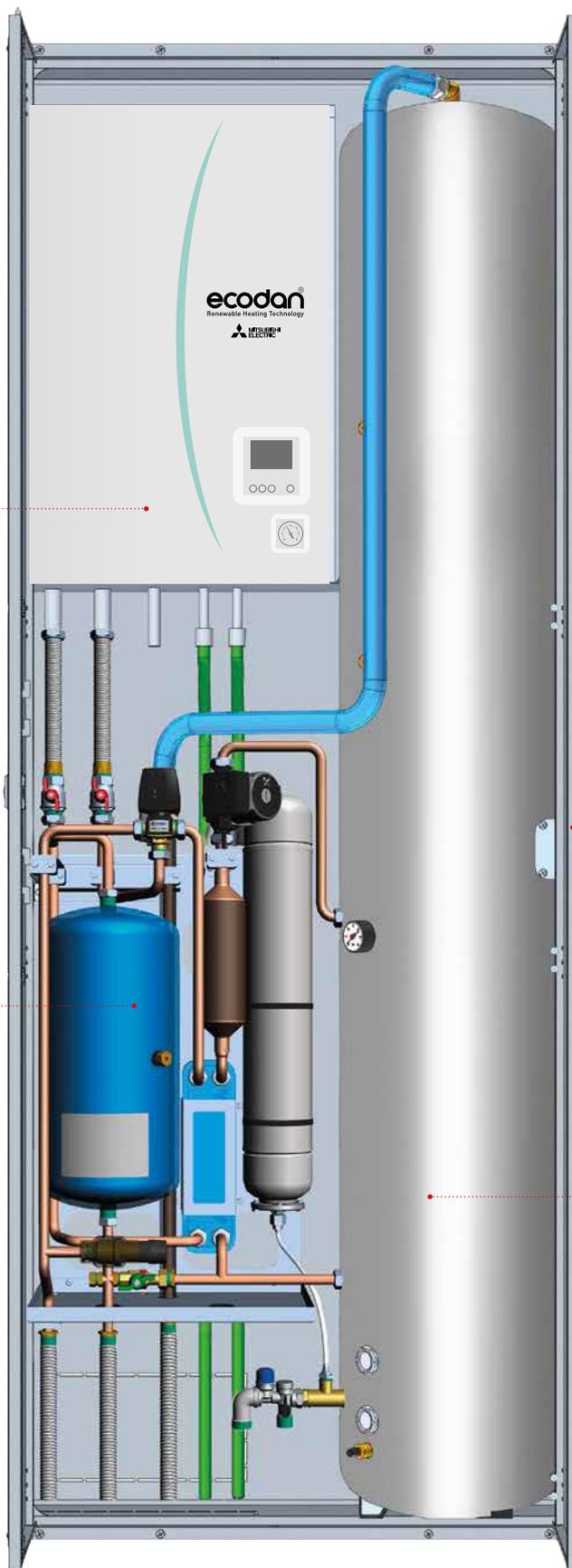
- Sistema di riscaldamento accumulo ACS composto da:
 - Scambiatore a piastre
 - Circolatore ACS
 - Valvola a 3 vie
 - Vaso di espansione ACS da 8 litri
 - Filtro anticalcare "Mitsubishi Electric patented"
- Accumulo inerziale lato impianto da 22 litri
- Valvola di bypass
- Componentistica di sicurezza

BOX ESTERNO

- Armadio da incasso a muro in lamiera zincata
- Dimensioni tra le più piccole sul mercato: 2500x950x400 (HxLxP)
- Lamiera pre-tranciata per facilitare il montaggio e il passaggio delle tubazioni
- Installazione ad incasso all'esterno o all'interno
- Lo sportello a due ante permette una facile accessibilità per la gestione dell'impianto

BOLLITORE ACS DA 200 litri

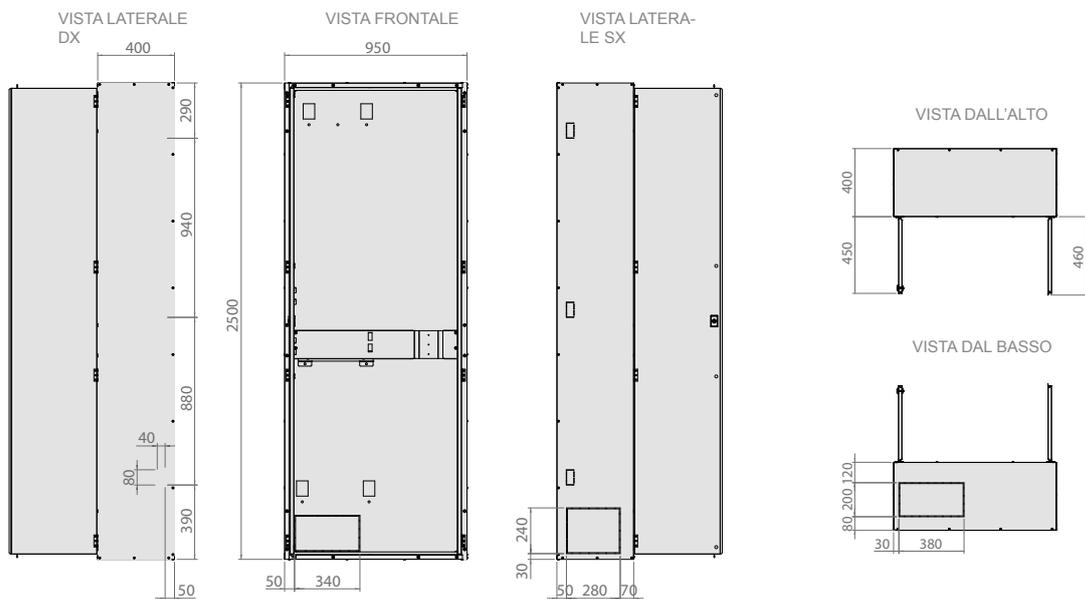
- Accumulo di acqua calda sanitaria in acciaio vetrificato con capacità di 200L
- Elevato Isolamento termico in polietilene espanso
- Classe di efficienza energetica C
- Metodo di riscaldamento mediante scambiatore a piastre esterno ad elevata efficienza
- Anodo sacrificale



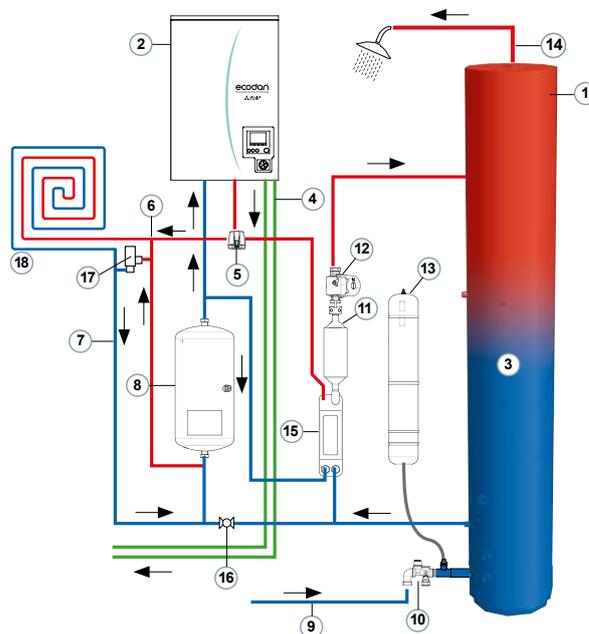


Kit InWall			Unità interne	Unità esterne
EINB1-F	EINTK200-F	EIND1S-F	HYDROBOX	

*Ecodan: SUZ-SWM40VA, SUZ-SWM60VA, SUZ-SWM80VA, PUHZ-SW75VAA, PUHZ-100VAA/YAA, PUHZ-SW120VHA/YHA
 *Zubadan: PUHZ-SHW80VAA, PUHZ-SHW112V/YAA, PUHZ-SHW140YHA
 *Zubadan: solo caldo R32, PUS-SHWM80VAA, PUD-SHWM100V/YAA, PUD-SHWM120V/YAA.
 *Ecodan Multi: PUMY-P112VKM4/YKM4, PUMY-P125VKM4/YKM4, PUMY-P140VKM4/YKM4
 *Mr.Slim+: PUHZ-FRP71VHA
 Accessorio da prevedere in fase d'ordine del Kit completo: Sonda bollitore PAC-TH011TK2-E

DIMENSIONI BOX ESTERNO

SCHEMA IDRAULICO

- ① BOLLITORE ACS 200 LITRI
- ② MODULO HYDROBOX
- ③ POZZETTI PER SONDA ACS
- ④ TUBAZIONI REFRIGERANTE
- ⑤ VALVOLA A 3 VIE
- ⑥ MANDATA IMPIANTO
- ⑦ RITORNO IMPIANTO
- ⑧ ACCUMULO INERZIALE IMPIANTO 20 LITRI
- ⑨ INGRESSO ACQUA DALLA RETE
- ⑩ GRUPPO DI SICUREZZA
- ⑪ FILTRO ANTICALCARE SCALE TRAP
- ⑫ CIRCOLATORE ACS
- ⑬ VASO DI ESPANSIONE LATO IMPIANTO DA 8 LITRI
- ⑭ MANDATA ACS
- ⑮ SCAMBIATORE A PIASTRE
- ⑯ VALVOLA CARICO IMPIANTO MANUALE
- ⑰ VALVOLA DI SOVRAPRESSIONE
- ⑱ TERMINALE AMBIENTE (NON IN DOTAZIONE)



Accessori Unità interne		FTC6 Controllo in cascata	Comando remoto wireless		Interfaccia Wi-Fi	Interfaccia ModBus/ BacNet	
			Comando trasmettitore	Ricevitore			
			PAC-IF071B-E	PAR-WT50R-E			PAR-WR51R-E
Split & Packaged	Hydrobox	ERSD / ERSC	•	•	•	•	
		EHSC	•	•	•	•	
		ERSE	•	•	•	•	
	Hydrotan	ERST17/20/30		•	•	•	•
		EHST20		•	•	•	•
		ERPT17/20/30		•	•	•	•
	FTC6*	PAC-IF071B-E		•	•	•	•

* Solo per unità packaged

Accessori Unità esterne			Deflettore aria		KIT Chiusura drenaggio condensa	Connettore per riscaldatore base UE
			PAC-SG59SG-E	PAC-SH96SG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SE58RA PAC-SE60RA
Split	Ecodan	PUHZ-SW75V/100V/YAA		•	•	•
		PUHZ-SW120V/YHA	•		•	•
		PUHZ-SW160/200YKA		•	•	•
	Zubadan	PUHZ-SHW80V/112V/YAA PUD-SHWM V(Y)AA		•	•	•
		PUHZ-SHW140YHA	•			•
		PUHZ-SHW230YKA		•		•
	Ecodan Multi	PUMY-P		•	•	
Mr. Slim +	PUHZ-FRP71VHA	•		•		
Packaged	Ecodan	PUHZ-WM50VHA	•		•	•
		PUHZ-WM85/112VAA		•	•	•

CODICE	DESCRIZIONE	PAGINA
MSZ-LN25VG2	UNITÀ INTERNA PARETE DC INVERTER - 2,5kW	11
MSZ-LN35VG2	UNITÀ INTERNA PARETE DC INVERTER - 3,5kW	11
MSZ-LN50VG2	UNITÀ INTERNA PARETE DC INVERTER - 5 kW	11
MSZ-EF18VGK	UNITÀ INTERNA PARETE - 1,8 kW	13
MSZ-EF22VGK	UNITÀ INTERNA PARETE - 2,2 kW	13
MSZ-EF25VGK	UNITÀ INTERNA PARETE - 2,5 kW	13
MSZ-EF35VGK	UNITÀ INTERNA PARETE - 3,5 kW	13
MSZ-EF42VGK	UNITÀ INTERNA PARETE - 4,2 kW	13
MSZ-EF50VGK	UNITÀ INTERNA PARETE - 5 kW	13
MSZ-AP15VG(K)	UNITÀ INTERNA PARETE - 1,5 kW	15
MSZ-AP20VG(K)	UNITÀ INTERNA PARETE - 2 kW	15
MSZ-AP25VG(K)	UNITÀ INTERNA PARETE - 2,5 kW	15
MSZ-AP35VG(K)	UNITÀ INTERNA PARETE - 3,5 kW	15
MSZ-AP42VG(K)	UNITÀ INTERNA PARETE - 4,2 kW	15
MSZ-AP50VG(K)	UNITÀ INTERNA PARETE - 5 kW	15
MSZ-AP60VG(K)	UNITÀ INTERNA PARETE - 6 kW	17
MSZ-AP71VG(K)	UNITÀ INTERNA PARETE - 7,1 kW	17
MSZ-BT20VG(K)	UNITÀ INTERNA PARETE - 2 kW	19
MSZ-BT25VG(K)	UNITÀ INTERNA PARETE - 2,5 kW	19
MSZ-BT35VG(K)	UNITÀ INTERNA PARETE - 3,5 kW	19
MSZ-BT50VG(K)	UNITÀ INTERNA PARETE - 5 kW	19
MFZ-KT25VG	UNITÀ INTERNA PARETE	21
MFZ-KT35VG	UNITÀ INTERNA PARETE	21
MFZ-KT50VG	UNITÀ INTERNA PARETE	21
MLZ-KP25VF	UNITÀ INTERNA CASSETTA 1 VIA	23
MLZ-KP35VF	UNITÀ INTERNA CASSETTA 1 VIA	23
MLZ-KP50VF	UNITÀ INTERNA CASSETTA 1 VIA	23
SLZ-M25FA	UNITÀ INTERNA SERIE SLZ-M 2,5 KW	25
SLZ-M35FA	UNITÀ INTERNA SERIE SLZ-M 3,5 KW	25
SLZ-M50FA	UNITÀ INTERNA SERIE SLZ-M 5 KW	25
SLZ-M60FA	UNITÀ INTERNA SERIE SLZ-M 6 KW	25
SEZ-M25DA	UNITÀ INTERNA SERIE S CANAL.	27
SEZ-M35DA	UNITÀ INTERNA SERIE S CANAL.	27
SEZ-M50DA	UNITÀ INTERNA SERIE S CANAL.	27
SEZ-M60DA	UNITÀ INTERNA SERIE S CANAL.	27
SEZ-M71DA	UNITÀ INTERNA SERIE S CANAL.	27
MXZ-2F33VF3	UNITÀ MULTISPLIT DC INVERTER - POMPA DI CALORE - 3,3 kW	29
MXZ-2F42VF3	UNITÀ MULTISPLIT DC INVERTER - POMPA DI CALORE - 4,2 kW	29
MXZ-2F53VF3	UNITÀ MULTISPLIT DC INVERTER - POMPA DI CALORE - 5,3 kW	29
MXZ-2F54VF3	UNITÀ MULTISPLIT DC INVERTER - POMPA DI CALORE - 5,4 kW	29
MXZ-2F68VF3	UNITÀ MULTISPLIT DC INVERTER - POMPA DI CALORE - 6,8 kW	29
MXZ-4F72VF3	UNITÀ ESTERNA SERIE MXZ 7,2 kW	30
MXZ-4F80VF3	UNITÀ ESTERNA SERIE MXZ 8,0 kW	30
MXZ-5F102VF	UNITÀ ESTERNA SERIE MXZ 10,2 kW	30
MXZ-6F122VF	UNITÀ ESTERNA SERIE MXZ 12,2 kW	30
MXZ-4E83VA	UNITÀ ESTERNA RAC INVERTER - 4 ATTACCHI	31
MXZ-5E102VA	UNITÀ ESTERNA RAC INVERTER - 5 ATTACCHI	31
MXZ-6D122VA2	UNITÀ ESTERNA RAC INVERTER - 6 ATTACCHI	31
MXZ-2E53VAHZ	UNITÀ ESTERNA RAC INVERTER - 2 ATTACCHI	32
MXZ-2E53VAHZ	UNITÀ ESTERNA RAC INVERTER - 2 ATTACCHI	32

Indice prodotti

Selezione Clima 2022

CODICE	DESCRIZIONE	PAGINA
PUMY-SP112VKM	UNITÀ ESTERNA SMY COMPACT - R410 12,5KW	34
PUMY-SP112YKM	UNITÀ ESTERNA SMY COMPACT - R410 12,5KW	34
PUMY-SP125VKM	UNITÀ ESTERNA SMY COMPACT - R410 14,0KW	34
PUMY-SP125YKM	UNITÀ ESTERNA SMY COMPACT - R410 14,0KW	34
PUMY-SP140VKM	UNITÀ ESTERNA SMY COMPACT - R410 15,5KW	34
PUMY-SP140YKM	UNITÀ ESTERNA SMY COMPACT - R410 15,5KW	34
MSZ-HR25VF	UNITÀ INTERNA PARETE	40
MSZ-HR35VF	UNITÀ INTERNA PARETE	40
MSZ-HR42VF	UNITÀ INTERNA PARETE	40
MSZ-HR50VF	UNITÀ INTERNA PARETE	40
MSZ-HR60VF	UNITÀ INTERNA PARETE	40
MSZ-HR71VF	UNITÀ INTERNA PARETE	40
MXZ-2HA40VF	UNITÀ ESTERNA	43
MXZ-2HA50VF	UNITÀ ESTERNA	43
MXZ-3HA50VF	UNITÀ ESTERNA	43
DXK 09 Z6-W	UNITÀ INTERNA PARETE	46
DXK 12 Z6-W	UNITÀ INTERNA PARETE	46
DXK 15 Z6-W	UNITÀ INTERNA PARETE	46
MA9032UE3	MONOSPLIT 9.000 BTU - R32 - UNITÀ ESTERNA	51
MA9032UI	MONOSPLIT 9.000 BTU - R32 - UNITÀ INTERNA	51
MA1232UE	MONOSPLIT 12.000 BTU - R32 - UNITÀ ESTERNA	51
MA1232UI3	MONOSPLIT 12.000 BTU - R32 - UNITÀ INTERNA	51
MA1832UE3	MONOSPLIT 18.000 BTU - R32 - UNITÀ INTERNA	51
MA1832UI3	MONOSPLIT 18.000 BTU - R32 - UNITÀ INTERNA	51
MA9032UE4	UNITÀ ESTERNA	53
MA9032UI4	UNITÀ INTERNA PARETE	53
MA1232UE4	UNITÀ ESTERNA	53
MA1232UI4	UNITÀ INTERNA PARETE	53
MA1832UE4	UNITÀ ESTERNA	53
MA1832UI4	UNITÀ INTERNA PARETE	53
MA9032UIM	UNITÀ INTERNA PARETE	54
MA1232UIM	UNITÀ INTERNA PARETE	54
MADUAL0912	MULTI SPLIT INVERTER - UNITÀ ESTERNA	55
MA9032UI	UNITÀ INTERNA PARETE	56
MA1232UI	UNITÀ INTERNA PARETE	56
MATERIALUEN	MULTI SPLIT INVERTER - UNITÀ ESTERNA	57
MADUAL1212	MULTI SPLIT INVERTER - UNITÀ ESTERNA	57
1052	DOLCECLIMA COMPACT 12	60
1504	UNICO AIR 8 HP	62
1600	UNICO AIR 8 HP INVERTER	64
01273 - 01996	UNICO TWIN (MASTER E WALL)	66
MAPORT12	CLIMATIZZATORE PORTATILE 12.000 BTU	69
1920	DOLCECLIMA SILENT 10P	70
1922	DOLCECLIMA 12HP P	72
2029	DOLCECLIMA AIR PRO 14 HP	74
65003	VORT-KRYO POLAR EVO 13HP	76
99310	PELER6C	80
99355	PELER20	82
65156	BARRIERA D'ARIA AIR DOOR H AD900 T	84
65157	BARRIERA D'ARIA AIR DOOR H AD1200 T	84
65158	BARRIERA D'ARIA AIR DOOR H AD1500 T	84

Indice prodotti

Selezione Clima 2022

CODICE	DESCRIZIONE	PAGINA
65195	BARRIERA D'ARIA AIR DOOR AD900	84
65196	BARRIERA D'ARIA AIR DOOR AD1200	84
65197	BARRIERA D'ARIA AIR DOOR AD1500	84
65198	BARRIERA D'ARIA AIR DOOR AD2000	84
65155	BARRIERA D'ARIA AIR DOOR H AD900 M	84
MA060	CANALINA IN PVC CON COPERCHIO AVVOLGENTE E FILM PROTETTIVO. LUNGHEZZA 2M DIMENSIONI: 60 (L) X 45 (A) - RAL 9001	88
MA080	CANALINA IN PVC CON COPERCHIO AVVOLGENTE E FILM PROTETTIVO. LUNGHEZZA 2M DIMENSIONI: 80 (L) X 45 (A) - RAL 9001	88
MA110	CANALINA IN PVC CON COPERCHIO AVVOLGENTE E FILM PROTETTIVO. LUNGHEZZA 2M DIMENSIONI: 110 (L) X 75 (A) - RAL 9001	88
MAAI060	ANGOLO INTERNO 060	89
MAAI080	ANGOLO INTERNO 080	89
MAAI110	ANGOLO INTERNO 110	89
MAGI060	GIUNTO COPERCHIO 060	89
MAGI080	GIUNTO COPERCHIO 080	89
MAGI110	GIUNTO COPERCHIO 110	89
MASC	SUPPORTO A CONO	89
MASCAV	PIASTRINA ANTIVIBRANTE PER SUPPORTO A CONO	89
OB572095	SUPPORTO A PAVIMENTO IN PVC. DIM. 80X80 - LUNGH. 450 MM. . PORTATA MAX 300 KG CAD.	89
OB572096	TAPPO DI RIFINITURA LATERALE PER SUPPORTO 80X80	89
OB581042	STAFFE DA TETTO, SPESSORE 20/10, REG. ANGOLATURA, LUNGH. APPOGGIO 480 MM. PORTATA MAX 150 KG LA COPPIA A 30°	89
OB581420	STAFFE SCORREVOLI CON TRAVERSA IN ACCIAIO ELETTOZINCATO E VERNICIATE RAL 9002, SPESSORE LAMIERA 15/10, SPESSORE TRAVERSA 20/10, TRATTAMENTO ANTISALINO. P420XH400XL800	89
OB581446	STAFFE PREMONTATE CON TRAVERSA, SPESSORE 15/10. DIM. P465XH400XL800 MM. PORTATA MAX 160 KG LA COPPIA	89
OB581540	STAFFE PREMONTATE CON TRAVERSA, SPESSORE 12/10. DIM. DIM. P450XH400XL800 MM. PORTATA MAX 120 KG LA COPPIA	89
OB588020	STAFFE PREMONTATE CON TRAVERSA, SPESSORE 15/10. DIM. P420XH400XL800 MM. PORTATA MAX 100 KG LA COPPIA	89
UENC117240	SUPPORTI A PAVIMENTO PER UNITÀ ESTERNA L100 X H90 X P100. PORTATA 100 KG CAD. PZ 4	89
MAAE060	ANGOLO ESTERNO 060	90
MAAE080	ANGOLO ESTERNO 080	90
MAAE110	ANGOLO ESTERNO 110	90
MAAER060	ANGOLO ESTERNO REGOLABILE 060	90
MAAER080	ANGOLO ESTERNO REGOLABILE 080	90
MAAP060	ANGOLO PIATTO 060	90
MAAP080	ANGOLO PIATTO 080	90
MAAP110	ANGOLO PIATTO 110	90
MACM060	CURVA A MURO 060	90
MACM080	CURVA A MURO 080	90
MACM110	CURVA A MURO 110	90
MAM110	TAPPO TERMINALE 110	90
MAPM060	PASSAGGIO A MURO 060	90
MAPM080	PASSAGGIO A MURO 080	90
MAPM110	PASSAGGIO A MURO 110	90
MARM080	RACCORDO A MURO 080	90
MATT060	TAPPO TERMINALE 060	90
MATT080	TAPPO TERMINALE 080	90
MAAPR080	ANGOLO PIATTO REGOLABILE 080	91
MAAPR110	ANGOLO PIATTO REGOLABILE 120	91
MAAR020	ANGOLO RIGIDO 135° - Ø 20 MM	91
MACR20	CURVA RIGIDA 90° - Ø 20 MM	91

CODICE	DESCRIZIONE	PAGINA
MADT20	DERIVAZIONE A T RIGIDA - Ø 20 MM	91
MAGF060	GIUNTO FLESSIBILE 060	91
MAGF080	GIUNTO FLESSIBILE 080	91
MAMR20	MANICOTTO TUBO RIGIDO - Ø 20 MM	91
MARD060	RIDUZIONE 080-060	91
MARD080	RIDUZIONE 110-080	91
MARF20	RACCORDO FLESSIBILE RIGIDO - Ø 20 MM	91
MASCGL	GIUNTO SCARICO CONDENZA LINEARE	91
MASCGT	GIUNTO SCARICO CONDENZA A T	91
MASCGY	GIUNTO SCARICO CONDENZA A Y	91
MASCSF	SIFONE PER SCARICO CONDENZA	91
OB581620	RACCORDO A Y UNIVERSALE, DOTATO DI ATTACCO PER TUBETTO POMPA SCARICO CONDENZA	91
UENC107186	IN POLIPROPILENE BIANCO. COMPLETO DI PLACCHETTA PER IL MONTAGGIO AD INCASSO. PER L'ELIMINAZIONE DEI CATTIVI ODORI. COMPLETO DI TAPPO ISPEZIONE.	91
29177	SUPPORTO A SCATTO PER TUBO DIAM.16-100PZ	92
29184	SUPPORTO A SCATTO PER TUBO DIAM.20-100PZ	92
29191	SUPPORTO A SCATTO PER TUBO DIAM.25-100PZ	92
29207	SUPPORTO A SCATTO PER TUBO DIAM.32-100PZ	92
29214	SUPPORTO A SCATTO PER TUBO DIAM.40-50 PZ	92
29221	SUPPORTO A SCATTO PER TUBO DIAM.50-50 PZ	92
32001	CLIPS A FASCETTA CON ASOLA X TUBI 16-32MM	92
32018	CLIPS A FASCETTA CON ASOLA X TUBI 40-63MM	92
MADA1	DEFLETTORE ARIA CON LASTRA ANTICONDENZA L 690X240X45	92
MADA2	DEFLETTORE ARIA CON LASTRA ANTICONDENZA L 800X300X55	92
MASF060	STAFFA FISSAGGIO PER CANALINA 060	92
MASF080	STAFFA FISSAGGIO PER CANALINA 080	92
MASF110	STAFFA FISSAGGIO PER CANALINA 110	92
MASP	CASSETTA PREDISPOSIZIONE CON CONVOGLIATORE DI CONDENZA DX\SX E TAPPO	92
MATR20	TUBO RIGIDO CONDENZA - Ø 20 MM	92
OB581010	SCATOLA DA INCASSO PER PREDISPOSIZIONE CONDIZIONAMENTO, INNESTO TUBO ORIZZONTALE. DIM. 550X100X55 MM	92
11511	FLANGIATUBO AUTOMATICA A 45° CON FRIZIONE IN VALIGIA	93
11520	SET COMPLETO CHIAVE DINAMOMETRICA	93
22819	CUTTER CON RISERVA LAME INCLUDE	93
23427N	TAGLIATUBO TELESCOPICO TUBI RAME Ø 3 ÷ Ø 35	93
25391	SEGHETTO CON IMPUGNATURA LAMEDA 15CM	93
25407	10 PEZZI LAME RICAMBIO PER SEGHETTO 25391	93
29344	SET 6 SEGHE TAZZA:20/25/32/40/50/64	93
29351	TAGLIATUBI PER TUBI IN PVC. CESOIA CON IMPUGNATURA ERGONOMICA TAGLIO MIN. 6MM2 MAX 42 MM2	93
29375	ALLARGATORE CONICO HSS: 4 - 30MM	93
OB537125	TERMOMETRO DIGITALE TASCABILE CON SONDA IN ACCIAIO INOX, -50°C ÷ 300°C, 0,1 °C	93
OB576228	KIT COMPOSTO DA CARTELLATRICE CON FRIZIONE (1/4"-3/4"), TAGLIATUBO (DA 1/8" A 1-1/8") E SBAVATORE	93
11436	DIGIT-VACUUM MANOMETRO - VACUOMETRO ELETTRONICO	94
1669712	NASTRO UNIVERSALE MULTIFUNZIONE GRIGIO 50 mm x 10 m	94
26411	NASTRO AUTOAGGL. NERO PIB 10MX16MMX0,5MM	94
MANCB	NASTRO ANTICONDENZA COLORE BIANCO 10M	94
MANCN	NASTRO ANTICONDENZA COLORE NERO 10 M	94
OB576053	GRUPPO MANOMETRICO UNIVERSALE 4 VIE - R410 - R12	94
OB576180	NASTRO ANTICONDENZA COLORE NERO	94
OB576181	NASTRO ANTICONDENZA COLORE BIANCO	94
OB588032	COPERTURA PER UNITÀ ESTERNA IN TESSUTO PLASTIFICATO PVC. DIM. 760X270X550 MM	94

Indice prodotti

Selezione Clima 2022

CODICE	DESCRIZIONE	PAGINA
OB588033	COPERTURA PER UNITÀ ESTERNA IN TESSUTO PLASTIFICATO PVC. DIM. 800X300X600 MM	94
11165	POMPA X VUOTO MOD. TE- DS1 C/ELETTROV+ VACUOMETRO	95
OB576060	SERIE TRE TUBI FLESSIBILI R22/R407 CON RUBINETTO E DEPRESSORE ATTACCO 1/4" SAE - 1/4" SAE 45°, LUNGH. 1500 MM	95
OB576070	SERIE TRE TUBI FLESSIBILI R410 CON RUBINETTO E DEPRESSORE ATTACCO 5/16" SAE - 1/4" SAE 45°, LUNGH. 1500 MM	95
OB576079	TUBO FLESSIBILE SINGOLO ROSSO R22/R407 CON RUBINETTO E DEPRESSORE ATTACCO 1/4" SAE - 1/4" SAE 45°, LUNGH. 1500 MM	95
OB576080	TUBO FLESSIBILE SINGOLO GIALLO R22/R407 CON RUBINETTO E DEPRESSORE ATTACCO 1/4" SAE - 1/4" SAE 45°, LUNGH. 1500 MM	95
OB576089	TUBO FLESSIBILE SINGOLO ROSSO R410 CON RUBINETTO E DEPRESSORE ATTACCO 5/16" SAE - 1/4" SAE 45°, LUNGH. 1500 MM	95
OB576090	TUBO FLESSIBILE SINGOLO GIALLO R410 CON RUBINETTO E DEPRESSORE ATTACCO 5/16" SAE - 1/4" SAE 45°, LUNGH. 1500 MM	95
OB576091	TUBO FLESSIBILE SINGOLO BLU R410 CON RUBINETTO E DEPRESSORE ATTACCO 5/16" SAE - 1/4" SAE 45°, LUNGH. 1500 MM	95
11486	BILANCIA ELETTRONICA DA KG.100 VES-100A	96
25353N	PINZA AMPEROMETRICA	96
OB537110	TERMOMETRO DIGITALE AD ALTA PRECISIONE CON 1 SONDA A FILO, -50°C ÷ 1000°C, 0,1 °C	96
OB576017	STAZIONE UNIVERSALE BASIC PER ESEGUIRE VUOTO E CARICA CONDIZIONATORI, CON POMPA BISTADIO PMB-70, GRUPPI MANOMETRICI, SERIE TUBI FLESSIBILI, BILANCIA DIGITALE, SUPPORTI BOMBOLE, RACCORDERIE E TROLLEY IN PLASTICA ANTIURTO	96
UENC17154	BILANCIA DIGITALE PROFESSIONALE MAX 100 KG	96
11227	BOMBOLA AZOTO DA 1 LITRO - 110 BAR	97
11621	KIT COMPOSTO DA: RIDUTTORE DI AZOTO, CARTUCCIA DI AZOTO, MANOMETRO, TUBO FLESSIBILE, ADATTATORE E VALIGIA ANTIURTO	97
11679	STAZIONE DI RECUPERO VRR-12-AOS: VERIFICA DI TENUTA CIRCUITO E TARATURA MANOMETRI.	97
UENC17300	CERCAFUGHE ELETTRONICO	97
11252	BOMBOLA FE DI GAS REFRIGERANTE R407C DA 1 KG. RICARICABILE	98
11253	BOMBOLA GAS R 410 A CAPACITÀ 1 KG	98
11256	BOMBOLA GAS R 407 C CAPACITÀ 2,5 LITRI, 2 KG	98
11257	BOMBOLA FE DI GAS REFRIGERANTE R410A DA 2 KG. RICARICABILE	98
OB576115	BOMBOLA FE DI GAS REFRIGERANTE R32 1 KG	98
OB576122	BOMBOLA GAS R 422 D CAPACITÀ 2,5 LITRI, 2 KG	98
OB576137	BOMBOLA FE DI GAS REFRIGERANTE R32 2 KG	98
OF21103	OF21103 IGIENIZZANTE PER CLIMATIZZATORI CON CANNULA 400 ML	99
OF21104	DETERGENTE PER CLIMATIZZATORI 750 ML	99
OF21110	CREMA LAVAMANI CON DISPENSER DA 2 LITRI	99
TUB12-080	TUBO RAME PREISOLATO - SPESSORE 1/2" - Ø TUBO 0.80 MM	100
TUB12-1	TUBO RAME PREISOLATO - SPESSORE 1/2" - Ø TUBO 1 MM	100
TUB14-080	TUBO RAME PREISOLATO - SPESSORE 1/4" - Ø TUBO 0.80 MM	100
TUB14-1	TUBO RAME PREISOLATO - SPESSORE 1/4" - Ø TUBO 1 MM	100
TUB38-080	TUBO RAME PREISOLATO - SPESSORE 3/8" - Ø TUBO 0.80 MM	100
TUB38-1	TUBO RAME PREISOLATO - SPESSORE 3/8" - Ø TUBO 1 MM	100
TUB58-1	TUBO RAME PREISOLATO - SPESSORE 5/8" - Ø TUBO 1 MM	100
UENC107100	BOCCHETTONI VERSIONE A IN OTTONE 1/4"X 1/4" C17-L15	101
UENC107101	BOCCHETTONI VERSIONE A IN OTTONE 3/8"X 3/8" C22-L18	101
UENC107102	BOCCHETTONI VERSIONE A IN OTTONR 1/2"X 1/2" C24-L20	101
UENC107110	RACCORDO DI GIUNZIONE DIRITTO IN OTTONE 1/4"	101
UENC107111	RACCORDO DI GIUNZIONE DIRITTO IN OTTONE 3/8"	101
UENC107112	RACCORDO DI GIUNZIONE DIRITTO IN OTTONE 1/2"	101
UENC107120	RACCORDO DI GIUNZIONE RIDOTTO IN OTTONE 1/4-3/8	101
UENC107123	RACCORDO DI GIUNZIONE RIDOTTO IN OTTONE 3/8-1/2	101
UENC107396	RACCORDO A U IN OTTONE E RAME 1/4 M-1/4 F	101

CODICE	DESCRIZIONE	PAGINA
UENC107398	RACCORDO A U IN OTTONE E RAME 3/8 M-3/8 F	101
UENC107400	RACCORDO A U IN OTTONE E RAME 1/2 M-1/2 F	101
UENC107409	BOCCHETTONI VERSIONE B RIDOTTI IN OTTONE 3/8-1/2	101
UENC107420	BOCCHETTONI VERSIONE C CIECHI IN OTTONE 1/4	101
UENC107421	BOCCHETTONI VERSIONE C CIECHI IN OTTONE 3/8	101
UENC107422	BOCCHETTONI VERSIONE C CIECHI IN OTTONE 1/2	101
UENC107103	BOCCHETTONI VERSIONE A IN OTTONE 5/8"X 5/8" C27-L23	102
UENC107104	BOCCHETTONI VERSIONE A IN OTTONE 3/4"X 3/4" C33-L30	102
UENC107113	RACCORDO DI GIUNZIONE DIRITTO IN OTTONE 5/8"	102
UENC107114	RACCORDO DI GIUNZIONE DIRITTO IN OTTONE 3/4"	102
UENC107125	RACCORDO DI GIUNZIONE RIDOTTO IN OTTONE 1/2-5/8	102
UENC107127	RACCORDO DI GIUNZIONE RIDOTTO IN OTTONE 5/8-3/4	102
UENC107130	RACCORDO DI GIUNZIONE A 90° IN OTTONE 1/4"	102
UENC107131	RACCORDO DI GIUNZIONE A 90° IN OTTONE 3/8"	102
UENC107132	RACCORDO DI GIUNZIONE A 90° IN OTTONE 1/2"	102
UENC107133	RACCORDO DI GIUNZIONE A 90° IN OTTONE 5/8"	102
UENC107134	RACCORDO DI GIUNZIONE A 90° IN OTTONE 3/4"	102
UENC107408	BOCCHETTONI VERSIONE B RIDOTTI IN OTTONE 1/4-3/8	102
UENC107423	BOCCHETTONI VERSIONE C CIECHI IN OTTONE 5/8	102
UENC107430	RACCORDO A T IN OTTONE 1/4 1/4 1/4	102
UENC107432	RACCORDO A T IN OTTONE 3/8 3/8 3/8	102
UENC107434	RACCORDO A T IN OTTONE 1/2 1/2 1/2	102
UENC107436	RACCORDO A T IN OTTONE 3/4 3/4 3/4	102
UENC17528/1	1 RACCORDO RIDOTTO 1/4 SAE M X 3/8 SAE F	102
UENC17528/2	1 RACCORDO RIDOTTO 3/8 SAE M X 1/2 SAE F	102
UENC17528/3	RACCORDO RIDOTTO 1/4 SAE F X 3/8 SAE M	102
UENC17528/4	RACCORDO RIDOTTO 3/8 SAE F X 1/2 SAE M	102
ERPT17X-VM2D	UNITA' INTERNA HYDROTANK 170 litri	115
ERPT20X-VM2D	UNITA' INTERNA HYDROTANK 200 litri	115
ERPT30X-VM2ED	UNITA' INTERNA HYDROTANK 300 litri	115
PUZ-WM50VHA	UNITÀ ESTERNA PUZ	116
PUZ-WM85VAA	UNITÀ ESTERNA PUZ	116
PUZ-WM112VAA	UNITÀ ESTERNA PUZ	116
ERSD-VM2D	UNITA' INTERNA HYDROBOX	117
ERSC-VM2D	UNITA' INTERNA HYDROBOX	117
ERSE-MED	UNITA' INTERNA HYDROBOX	117
EHSC-VM2D	UNITA' INTERNA HYDROBOX RISCALDAMENTO USO SANITARIO	117
SUZ-SWM40VA	HYDROBOX E HYDROBOX REVERSIBILE	118
SUZ-SWM60VA	HYDROBOX E HYDROBOX REVERSIBILE	118
SUZ-SWM80VA	HYDROBOX E HYDROBOX REVERSIBILE	118
PUHZ-SW75VAA	UNITÀ ESTERNA ZUBADAN	119
PUHZ-SW100VAA	UNITÀ ESTERNA ZUBADAN	119
PUHZ-SW100YAA	UNITÀ ESTERNA ZUBADAN	119
PUHZ-SW120VHA	UNITÀ ESTERNA ZUBADAN	119
PUHZ-SW120YHA	UNITÀ ESTERNA ZUBADAN	119
PUHZ-SW160YKA	UNITÀ ESTERNA ZUBADAN	119
PUHZ-SW200YKA	UNITÀ ESTERNA ZUBADAN	119
PUD-SHWM80VAA	UNITÀ ESTERNA ZUBADAN	121
PUD-SHWM100VAA	UNITÀ ESTERNA ZUBADAN	121
PUD-SHWM120YAA	UNITÀ ESTERNA ZUBADAN	121
PUD-SHWM120VAA	UNITÀ ESTERNA ZUBADAN	121

Indice prodotti

Selezione Clima 2022

CODICE	DESCRIZIONE	PAGINA
PUHZ-FRP71VHA	UNITÀ ESTERNA ZUBADAN	124
PUMY-P112VKM4	UNITÀ ESTERNA SMALL Y	126
PUMY-P112YKM4	UNITÀ ESTERNA SMALL Y	126
PUMY-P125VKM4	UNITÀ ESTERNA SMALL Y	126
PUMY-P125YKM4	UNITÀ ESTERNA SMALL Y	126
PUMY-P140VKM4	UNITÀ ESTERNA SMALL Y	126
PUMY-P140YKM4	UNITÀ ESTERNA SMALL Y	126



E N E R G I A L T E R N A T I V A



SPECIALISTI DELLA CLIMATIZZAZIONE!

Distribuito da:



Via B. Buozzi 9
20072 Pieve Emanuele (MI)
Tel. 02.89.39.17.1
www.glielettrici.it

M.C. Elettrici si riserva il diritto, ferme restando le caratteristiche essenziali dei prodotti descritti nel presente catalistino, di apportare ad essi in qualunque momento e senza preavviso qualsiasi modifica che essa ritenesse necessaria per il miglioramento o per qualsiasi altra esigenza di carattere commerciale o costruttivo.

Si riserva inoltre il diritto di apportare modifiche ai prezzi, disegni, specifiche e condizioni di vendita e garanzia, nonché ai servizio offerti. Tutti i prezzi sono I.V.A. esclusa. Caratteristiche e prezzi validi salvo errori od omissioni.