

**SCOPRI ALL'INTERNO:
 SOLUZIONI PER IL RISCALDAMENTO**



» p. 8

MITSUBISHI ELECTRIC

mcair

» p.57

VORTICE

OLIMPIA SPLENDID
HOME OF COMFORT

mcair
L'esperto di casa

» p. 76

OLIMPIA SPLENDID
HOME OF COMFORT

» p. 67

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES

» p.46

VORTICE

» p. 92

MITSUBISHI ELECTRIC

» p. 24

» p.98

» p.97

» p.98

» p.105

» p.95

» p.102

» p.103

» p.107

» p.104

» p.107

» p.109

MITSUBISHI ELECTRIC

» p. 128

NOVITA'

Termal Group

» p. 110

CLIMATIZZATORI	A PARETE DC INVERTER	 MITSUBISHI ELECTRIC AIR CONDITIONING SYSTEMS	06
		 MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES	46
		 mcair Il piacere del fresco	57
	SENZA UNITA' ESTERNA	 OLIMPIA SPLENDID	67
CONDIZIONATORI	PORTATILI E ACCESSORI	 VORTICE  mcair  OLIMPIA SPLENDID	76
FRESCO	RAFFRESCATORI	 OLIMPIA SPLENDID	86
	BARRIERE D'ARIA	 VORTICE	92
ACCESSORI PER INSTALLAZIONE	CANALINE		96
	STAFFE PREMONTATE		96
	ACCESSORI		100
	GRUPPI MANOMETRICI/TAGLIATUBI		102
	POMPE BISTADIO		103
	TUBI FLESSIBILI		103
	STAZIONI UNIVERSALI/BILANCE/TERMOMETRI		104
	BOMBOLE GAS		104
	RIPARAZIONE/RICERCA FUGHE GAS		105
	PINZE / CHIAVI		106
	SANIFICANTE/SPRAY IGIENIZZANTE		107
	RECUPERO GAS		107
	TUBO RAME		108
	RACCORDERIA		109
SCALDACQUA/RISCALDATORI IN POMPA DI CALORE	 NOVITA'	 Termal Group	110
POMPE DI CALORE		 MITSUBISHI ELECTRIC AIR CONDITIONING SYSTEMS	128

DETRAZIONI FISCALI 50% E 65% CONTO TERMICO 2.0

DETRAZIONI FISCALI 50%
RISPARMIO
 Ristrutturazione Edilizia (50%)

DETRAZIONI FISCALI 65%
INNOVAZIONE
 Riqualficazione Energetica (65%)

CONTO TERMICO 2.0
SOSTENIBILITÀ
 Conto Termico 2.0

Cos'è

È un'agevolazione fiscale dedicata agli interventi di ristrutturazione edilizia e alle attività di manutenzione straordinaria finalizzati al **risparmio energetico**, come l'installazione di una pompa di calore.

Si tratta di una detrazione IRPEF che, a partire dal 26 giugno 2012, è pari al 50% delle spese sostenute.

Il bonus risparmio energetico, noto anche come Ecobonus, consente ai contribuenti di beneficiare di una detrazione IRPEF/IRES relativa alle spese sostenute per migliorare l'efficienza energetica della propria casa.

In particolare, **l'agevolazione è concessa quando si eseguono interventi che aumentano il livello di efficienza energetica degli edifici esistenti.**

È un'agevolazione dedicata a chi vuole migliorare l'efficienza energetica della propria casa. In particolare, questo bonus **incentiva la produzione di energia da fonti rinnovabili** in impianti di piccole dimensioni. Tanta più energia rinnovabile è utilizzata per riscaldare casa, tanto è maggiore il contributo ricevuto.

È possibile usufruire di un rimborso fino al 65% dei costi totali sostenuti direttamente sul conto corrente.

Soggetti	Persone		
	Condomini		
Come lo ottengo?	Titolari d'impresa o di reddito agrario		Amministrazioni pubbliche
	Detrazione IRPEF	Detrazione IRPEF o IRES	
Tempistiche di pagamento?	10 anni		Entro 60 gg se <€ 5.000 - da 2 a 4 anni in base all'intervento se > € 5.000
Come si calcola	% su costi totali prodotti + manodopera + materiale + consulenza		Fissato dalle caratteristiche del prodotto
Valore percentuale	50%	65%	Funzione delle caratteristiche del prodotto, fino al 65%

PRODOTTI	RISPARMIO ENERGETICO	ALTA EFFICIENZA	ENERGIA RINNOVABILE
Condizionatore in pompa di calore	✓	✓	✓
Pompa di calore aria-acqua	✓	✓	✓
Scaldacqua in pompa di calore	✓	✓	✓

* I parametri possono subire variazioni in base agli aggiornamenti delle normative vigenti.

QUALE INCENTIVO PER LE POMPE DI CALORE

Di quali incentivi si può usufruire in caso di installazione di una pompa di calore ad aria o ad acqua?

Generatore sostituito	Generatore installato	Ristrutturazione edilizia	Riqualficazione energetica	Conto Termico 2.0
Nessuno	Pompa di calore	✓		
Caldaia	Pompa di calore	✓	✓	✓
Pompa di calore	Pompa di calore	✓	✓	✓
Caldaia + Pompa di calore	Pompa di calore	✓	✓	✓

LO SAPEVI?

✓ Il bonus Ristrutturazione Edilizia incentiva non solo la ristrutturazione ma anche la **nuova installazione** di una pompa di calore: usala non solo d'estate ma anche per riscaldare casa nelle mezze stagioni, risparmia energia e contribuisci al rispetto dell'ambiente.

✓ Possono godere degli incentivi **non solo i proprietari**, ma anche gli inquilini o i familiari, a patto che siano loro a sostenere le spese.

R32, PIÙ PRESTAZIONI, MINOR IMPATTO AMBIENTALE

VANTAGGI DELL'R32

Al giorno d'oggi la protezione dell'ambiente è considerata di primaria importanza sia dall'utilizzatore che dal professionista.

Scegliere un condizionatore con il nuovo refrigerante R32 permette di ottenere un ottimo comfort sia in raffrescamento sia in riscaldamento riducendo le emissioni inquinanti.

L'aspetto più rilevante del gas R32 è il suo valore di GWP, pari a 675, che permette di realizzare impianti contenenti fino a 7 kg di gas senza superare la soglia che obbliga al controllo delle perdite, tenuta del registro dell'apparecchiatura, soglia che per un gas R410A è già sorpassata da 2,4 kg di gas.

IL NUOVO REFRIGERANTE R32

- è ecologico;
- non è tossico;
- è leggermente infiammabile;
- non è dannoso e non presenta rischi per l'ozono;
- è molto efficiente.

AVVERTENZE DI IMPIEGO DEL GAS R32

IL GAS REFRIGERANTE R32

Il nome specifico del gas R32 è difluorometano. Attualmente esso è presente tra i gas fluorurati a basso valore di GWP, pari a 675, e utilizzato in apparecchi per condizionamento destinati all'uso residenziale.

Non vi è obbligo di sostituzione dell'attuale gas R410A, che rimane pertanto regolarmente in commercio, salvo nelle applicazioni in monosplit con refrigerante < 3 kg dove, dal 2025 sarà obbligatorio per le nuove installazioni, l'utilizzo di gas con GWP < a 750.

Esistono alcune limitazioni in particolari condizioni di utilizzo che vanno considerate in accordo con le Normative in vigore.

Nello stoccaggio di unità contenenti R32 può essere necessario, sulla base delle quantità stivate, revisionare il Certificato di Prevenzioni Incendi (DPR 151/2011) per garantire la validità della propria garanzia assicurativa. Il trasporto di merci pericolose è regolamentato dal D.GLS 35/2010. R32 è stato classificato leggermente infiammabile da ISO 817 e come tale non ha stringenti limitazioni nel trasporto su strada (ADR vigente), mantenendo una ferrea regolamentazione nel trasporto marittimo (IMDG vigente) e aeronautico (IATA vigente).

LA NORMATIVA

La norma EN 378:2016 regola anche le applicazioni di apparecchi che utilizzano gas R32; devono sempre essere verificati i limiti massimi di concentrazione del gas nelle applicazioni residenziali con particolare riguardo ai sistemi multisplit che possono potenzialmente concentrare (in caso di perdite) elevati quantitativi di refrigerante in ambienti di dimensione contenuta. Il gas R32 è più pesante dell'aria e in caso di

fuoriuscita si accumula in basso; le unità interne seguono pertanto parametri normativi differenti a seconda della tipologia di applicazione.

L'installazione in edifici pubblici è regolata da normative specifiche inerenti all'applicazione di apparecchi con gas infiammabili, come: alberghi DM 09/04/1994, centri commerciali DM 27/07/2010, edifici per spettacoli DM 19/08/1996, ospedali DM 18/09/2012, scuole DM 26/08/1992, uffici DM 22/02/2006, giochi per bambini DM 16/07/2014, aeroporti DM 07/07/2014, interporti DM 18/07/2014.

PROGETTAZIONE, INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

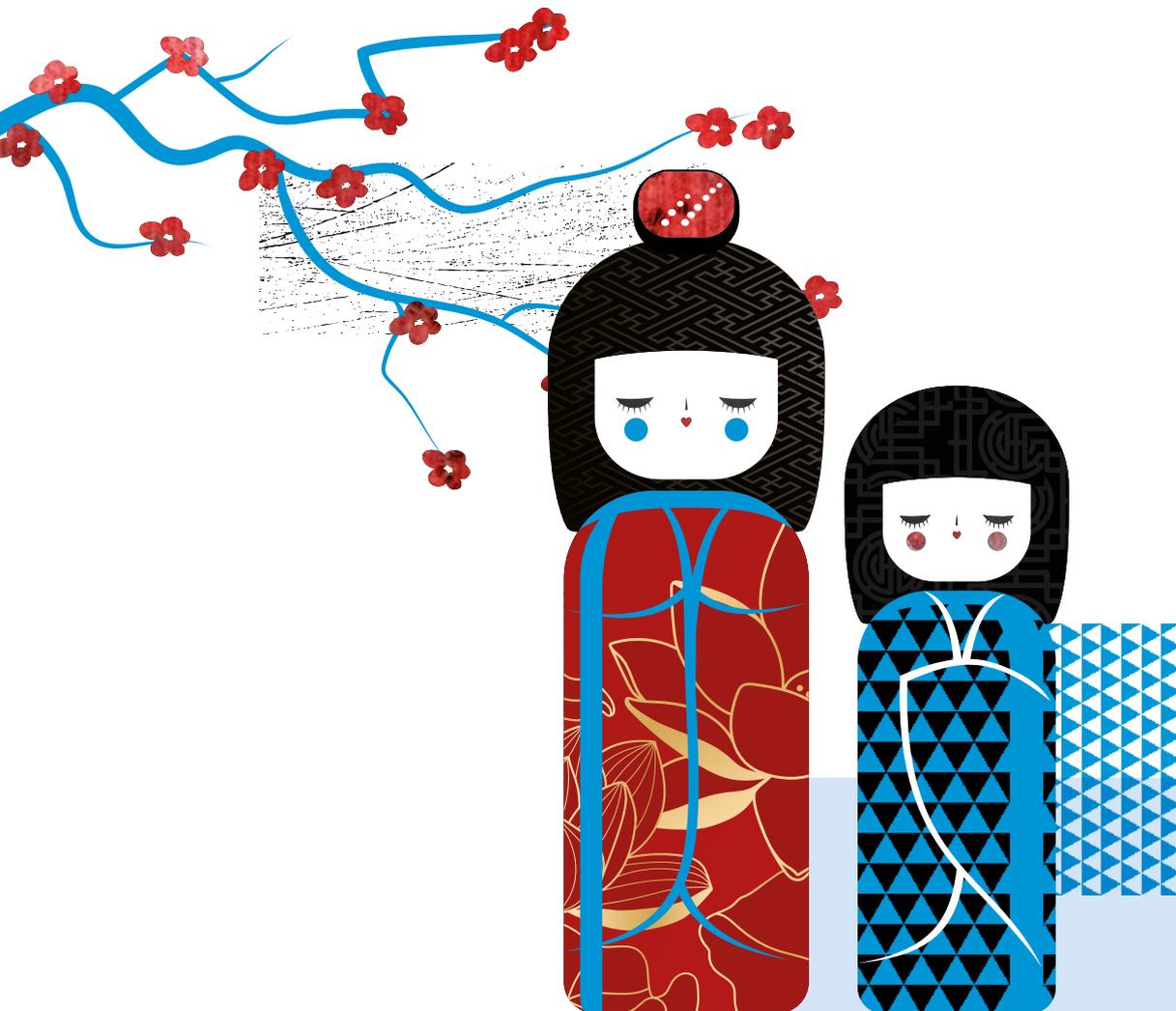
La progettazione, installazione e manutenzione degli apparecchi con gas R32 sono regolamentate dalle seguenti norme: DM 37/2008, disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici; DGLS 81/2008, testo sulla salute e sicurezza sul lavoro; F-gas 517/2014, regolamento dei gas fluorurati; DPR 151/2011, disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione incendi; EN 378:2016, sistemi di refrigerazione e pompe di calore (requisiti per la sicurezza degli impianti).

Con il DM del 10 Marzo 2020 e la successiva Circolare DCPREV 9833 del 22 Luglio 2020 da parte del Corpo dei VVF le disposizioni tecniche vengono aggiornate consentendo la possibilità di utilizzo, negli impianti di climatizzazione e condizionamento, di macchine equipaggiate con refrigeranti classificati A1 o A2L, superando così il vincolo di utilizzo di soli fluidi non tossici o non infiammabili.

Si raccomanda, comunque, la scrupolosa verifica delle normative in essere nel caso di utilizzo di apparecchiature contenenti gas R32. La mancata osservanza di dette normative fa assumere ai progettisti e agli installatori di apparecchiature con R32 una loro diretta responsabilità giuridica sull'applicazione delle apparecchiature medesime.

Climatizzatori A PARETE DC INVERTER



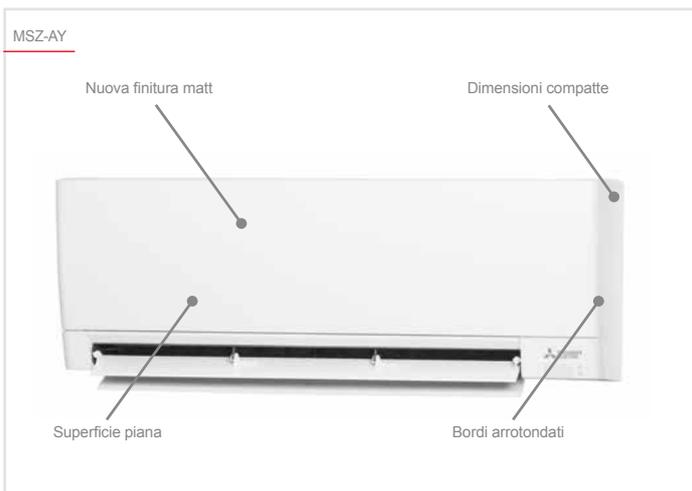


Residenziale

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.



Self clean mode

La nuova funzione «Self Clean» presente su MSZ-AY consente di asciugare l'unità interna al termine del ciclo di raffreddamento, prevenendo la formazione di muffe e cattivi odori.

SELF CLEAN MODE

SENZA SELF CLEAN MODE
Una volta spento, il climatizzatore mantiene al suo interno piccole gocce di umidità favorendo l'insorgenza di muffe e cattivi odori.

CON SELF CLEAN MODE
Dopo lo spegnimento dalla modalità raffreddamento o deumidificazione, il climatizzatore attiva una microventilazione asciugando completamente ogni particella d'acqua e mantenendo l'evaporatore pulito.

Filtro Plasma Quad Plus in dotazione



Il sistema Plasma Quad PLUS 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.



Filtro purificatore dell'aria V Blocking opzionale



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.



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

Efficienza

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

Dual Barrier Coating

Con l'unità MSZ-AY Mitsubishi Electric introduce un'altra tecnologia rivoluzionaria: il Dual Barrier Coating. Durante il funzionamento la polvere e le impurità introdotte durante le operazioni di climatizzazione si depositano sui componenti interni, soprattutto batteria e ventilatore, aumentando i consumi della macchina fino al 18%. Con **Dual Barrier Coating** i componenti interni di MSZ-AY vengono trattati con un secondo strato protettivo che **impedisce il depositarsi di polvere e impurità** anche dopo lunghi periodi di tempo, riducendo i consumi e eliminando la necessità di manutenzione dell'unità relativamente a questa problematica.



Funzionamento silenzioso

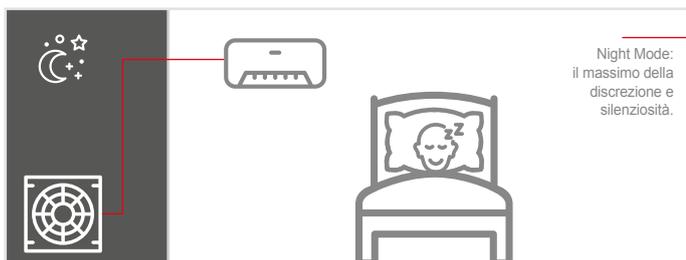
Il comfort ambientale è legato anche al livello sonoro ed è importante specialmente nelle camere da letto o negli studi. La linea Kirigamine consente di garantire il clima ideale tutto l'anno con un livello sonoro virtualmente impercettibile dall'orecchio umano. I 18dB(A) raggiunti dal modello **MSZ-AY** sono più silenziosi del rumore generato dal fruscio delle foglie nel vento, rendendo il climatizzatore di fatto non udibile dagli occupanti della stanza. Ecco perché **MSZ-AY** è particolarmente adatto ad ambienti domestici quali camera da letto e zona living, in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo e svolgiamo le nostre attività quotidiane.



Night Mode

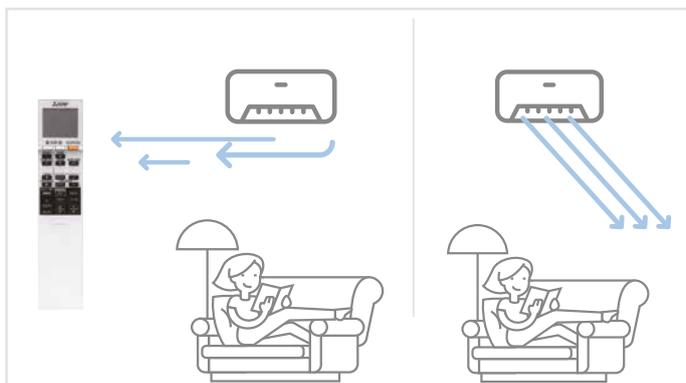
Attivando la funzione **Night Mode** dal comando remoto è possibile predisporre il climatizzatore per il funzionamento notturno:

- Riduzione luminosità LED
- Disattivazione suono "beep"
- Riduzione di 3dB emissione sonora unità esterna



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.



MELCloud integrato

Il nuovo MSZ-AY offre l'esperienza d'uso di MelCloud integrato nel climatizzatore, permettendo all'utente di gestire da remoto, grazie al controller Wi-Fi, le principali funzioni del climatizzatore e monitorandone il funzionamento e i consumi energetici.

Inoltre, per mezzo del nuovo adattatore wifi integrato, il collegamento con il router è ancora più semplice!

Telecomando retroilluminato

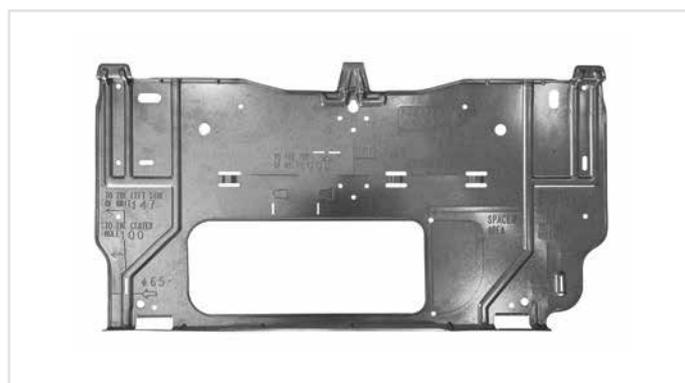
Il telecomando retroilluminato permette una facile visione anche nelle ore notturne.



Dima di installazione

Il nuovo MSZ-AY è equipaggiato di una nuova dima di installazione.

La nuova dima dispone di un ampio foro centrale che rende l'installazione più agevole soprattutto in presenza di cassette di predisposizione.



Unità interna	Unità esterne
	 
MSZ-AY25/35/42/50VGKP	MUZ-AY25/35/42VG MUZ-AY50VG

Key Technologies

* Optional

Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE

MODELLO		SET	MSZ-AY25VGKP	MSZ-AY35VGKP	MSZ-AY42VGKP	MSZ-AY50VGKP	
		Unità interna	MSZ-AY25VGKP	MSZ-AY35VGKP	MSZ-AY42VGKP	MSZ-AY50VGKP	
		Unità esterna	MUZ-AY25VG	MUZ-AY35VG	MUZ-AY42VG	MUZ-AY50VG	
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	
	Lato alimentazione	Unità esterna					
Prestazioni Ecodesign EN14825	Raffreddamento	PdesignC	kW	2,5	3,5	4,2	5,0
		SEER ³		8,7	8,7	7,9	7,5
		Classe di efficienza energetica		A+++	A+++	A++	A++
		Consumo energetico annuo ¹	kWh/a	100	141	186	232
	Riscaldamento Stagione media	Pdesignh	kW	2,4	2,9	3,8	4,2
		SCOP ³		4,8	4,7	4,7	4,7
		Classe di efficienza energetica		A++	A++	A++	A++
		Consumo energetico annuo ¹	kWh/a	697	863	1131	1248
Riscaldamento Stagione calda	SCOP ³		5,7	5,9	5,9	6,1	
	Classe di efficienza energetica		A+++	A+++	A+++	A+++	
Prestazioni EN14511	Raffreddamento	Cap. nominale (min/max)	kW	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	kW	0,6	0,99	1,3	1,54
		EER		4,17	3,54	3,23	3,24
	Riscaldamento	Cap. nominale (min/max)	kW	3,2 (1,0 - 4,1)	4,0 (1,3 - 4,6)	5,2 (1,3 - 6,0)	5,5 (1,4 - 7,3)
		Potenza assorbita nominale	kW	0,78	1,03	1,39	1,47
		COP		4,1	3,88	3,74	3,74
	Dimensioni	A x L x P	mm	299 x 798 x 245			
	Unità interna	Peso		kg	11	11	11
Portata aria		Raffreddamento	m³/min	3,6-5,0-6,3-7,8-10,5	3,6-5,0-6,3-7,8-11,1	4,5-5,7-7,0-8,4-10,5	5,2-6,4-7,5-9,1-11,7
		Riscaldamento	m³/min	4,0-5,0-6,6-8,0-11,8	4,0-5,0-6,6-8,0-11,8	4,4-5,4-7,0-8,6-12,9	4,8-5,7-7,3-9,1-12,9
Pressione sonora (SLo-Lo-Mid-Hi-SHi)		Raffreddamento	dB(A)	18-24-30-36-42	18-24-30-36-42	21-29-34-38-42	28-33-36-40-44
		Riscaldamento	dB(A)	18-24-34-39-45	18-24-31-38-45	21-29-35-40-45	28-33-38-43-48
Potenza sonora		Nominale	dB(A)	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	714 x 800 x 285
	Peso		kg	27	28,5	34	40,5
	Pressione sonora		dB(A)	47 / 48	49 / 50	50 / 51	52 / 52
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	59	61	61	64
Max. corrente assorbita		A	7,3	7,3	9,6	13,5	
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52
	Lunghezza max		m	20	20	20	20
	Dislivello max		m	12	12	12	12
Campo funz. garantito	Raffreddamento	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	
	Riscaldamento	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	
Refrigerante	Tipo / Precarica	kg	R32 / 0,55	R32 / 0,55	R32 / 0,70	R32 / 1,00	
	GWP ² / Tons. Co ₂ Eq.		675 / 0,37	675 / 0,37	675 / 0,47	675 / 0,68	

^{1,2,3} Note di riferimento vedi pag. 68

Accessori	DESCRIZIONE	DURATA	SERIE/OPZ.
MAC-2470FT-E	Filtro purificazione aria V Blocking, taglie 25/50	12 mesi	Opzionale
MAC-1702RA-E	Connettore input esterni	-	Opzionale

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

L'unità MSZ-LN 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.

Telecomando retroilluminato

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



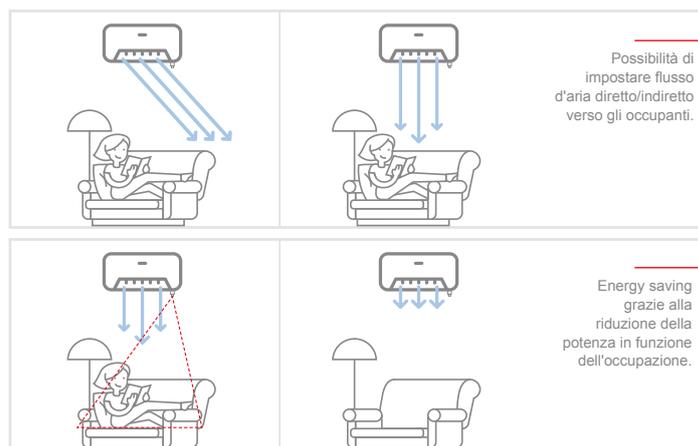
Distribuzione dell'aria

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.



¹Riferito alle taglie 25/35. ²Riferito alle taglie 25/35 impostate alla minima velocità.
*Grazie al filtro PLASMA QUAD PLUS in dotazione

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

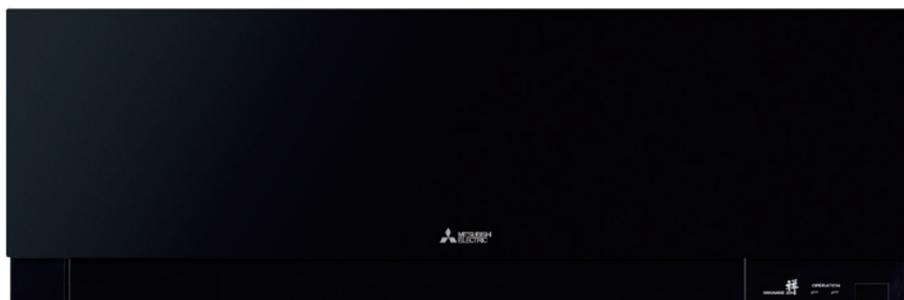
MODELLO		SET	MSZ-LN25VG2	MSZ-LN35VG2	MSZ-LN50VG2	
		Unità interna	MSZ-LN25VG2V/R/B	MSZ-LN35VG2V/R/B	MSZ-LN50VG2V/R/B	
		Unità esterne	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max)	T=+35°C	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	kW	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	kW	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	mm	307 x 890 x 233	307 x 890 x 233	
	Peso		kg	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	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	
	Peso		kg	35	35	
	Pressione sonora	min/max	dB(A)	46 / 49	49 / 50	51 / 54
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	60	61	64
Massima corrente assorbita		A	6,8	9,6	13,5	
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	
	Lunghezza max		m	20	20 (30)	
	Dislivello max		m	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.

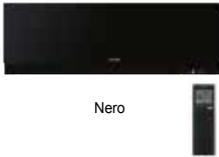
MELCloud integrato

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	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	-	-	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	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	-	-	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					
	Peso		kg	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

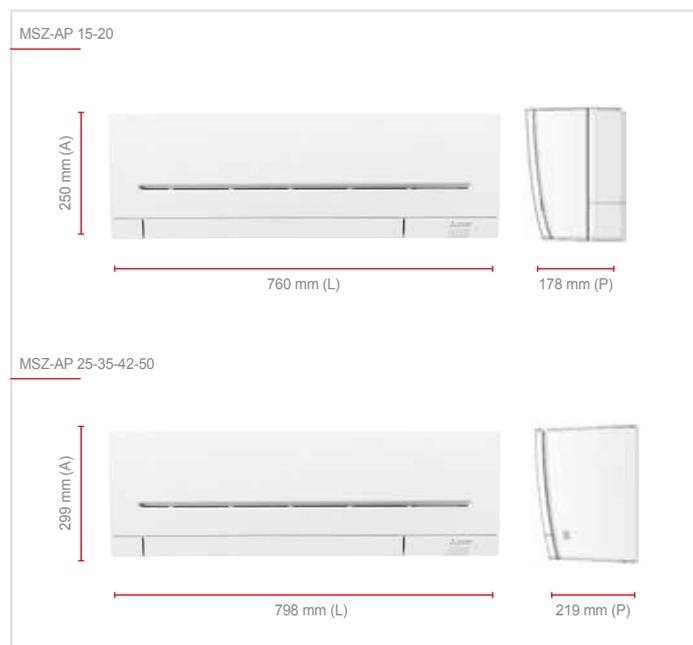
MSZ-AP

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.

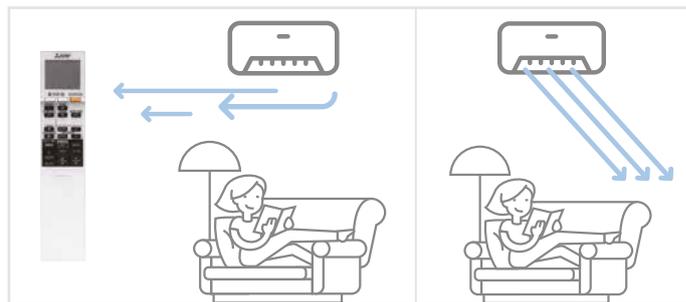


Efficienza

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.



Telecomando retroilluminato

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



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.

¹Riferito alle taglie 25/35. ²Riferito alle taglie 25/35 impostate alla minima velocità.
* Grazie a filtro V blocking in dotazione

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

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	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 (Sto-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	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	35	35	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	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52		
	Lunghezza max		m	-	20	20	20	20	20	20	20	20		
	Dislivello max		m	-	12	12	12	12	12	12	12	12		
Campo di funzionamento garantito	Raffreddamento	°C	-	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-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	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24		
Refrigerante ²	Tipo / Pre-carica	kg	R32 / -	R32 / 0,55	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 / 0,37	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

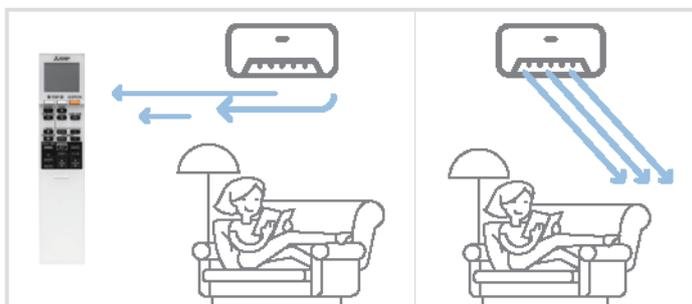
Efficienza energetica, eleganza e silenziosità trovano risultato in questa serie di climatizzatori a parete con tecnologia DC Inverter.

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						•				

Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE

DISPONIBILE AMAGAZZINO

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	mm	325 x 1100 x 257	
	Peso		kg	16	
	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	mm	714 x 800 x 285	
	Peso		kg	40	
	Pressione sonora	min/max	dB(A)	56 - 57	
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	69	
Massima corrente assorbita		A	14,1	16,4	
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	6,35 / 12,7	
	Lunghezza max		m	30	
	Dislivello max		m	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

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



Alta efficienza

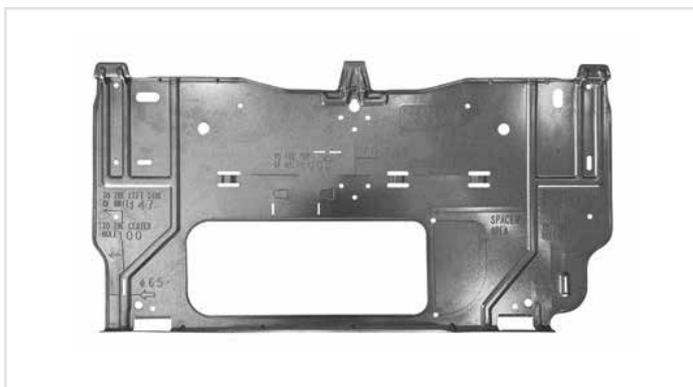
Efficienza energetica, semplicità e silenziosità sono caratteri distintivi di questa serie di climatizzatori a parete con tecnologia DC Inverter. Il design pulito e lineare, la possibilità di collegamento con multisplit rendono questa serie idonea per qualsiasi applicazione, sia essa un'abitazione, un 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.

Dima di installazione

Il nuovo MSZ-BT, a partire dalla versione E3, è equipaggiato di una nuova dima di installazione.

La nuova dima dispone di un ampio foro centrale che rende l'installazione più agevole soprattutto in presenza di cassette di predisposizione.



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	Capacità nominale kW				
			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	kW	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	kW	-	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	kW	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	kW	-	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	280 x 838 x 235	280 x 838 x 235	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-SH)	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 / Pre carica	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



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.



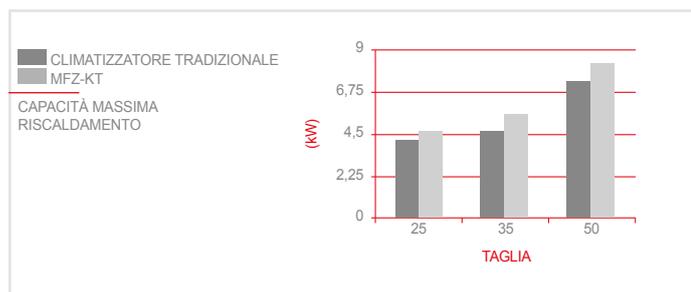
Multi-flow vane

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	230/50/0	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	600 x 750 x 215	600 x 750 x 215	600 x 750 x 215	
	Peso		14,5	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	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	
	Peso		30	35	41	
	Pressione sonora	min/max	45/46	48/48	48/49	
	Potenza sonora	Nominale	59	59	64	
Massima corrente assorbita		A	7,2	8,9	13,9	
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	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

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



R32

MELCloud
READY

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 vetelle 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.



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

Unità interna		Unità esterne	
			
MLZ-KY20VG	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-KY20VG	MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF	
		Unità interna	MLZ-KY20VG	MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF	
		Griglia	MLP-448W	MLP-444W	MLP-444W	MLP-444W	
		Unità esterna	SOLO MULTISPLIT	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	
	Lato alimentazione	Unità esterna					
Prestazioni Ecodesign EN14825	Raffreddamento	PdesignC	kW				
		SEER ³					
		Classe di efficienza energetica	A++				
	Riscaldamento Stagione media	Consumo energetico annuo ¹	kWh/a				
		Pdesignh	kW				
		SCOP ³					
Prestazioni EN14511	Raffreddamento	Cap. nominale (min/max)	kW				
		Potenza assorbita nominale	kW				
		EER					
	Riscaldamento	Cap. nominale (min/max)	kW				
		Potenza assorbita nominale	kW				
		COP					
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	mm	194 x 842 x 301	185 x 1102 x 360	185 x 1102 x 360	185 x 1102 x 360
				(34 x 915 x 370)	(24 x 1200 x 424)	(24 x 1200 x 424)	(24 x 1200 x 424)
	Peso		kg	14	15,5	15,5	15,5
				3,8	3,5	3,5	3,5
	Portata aria	Raffreddamento	m ³ /min	4,3 - 4,7 - 5,5 - 5,6	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	m ³ /min	4,3 - 4,9 - 5,5 - 6,0	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-Hi-SHi)	Raffreddamento	dB(A)	30 - 32 - 34 - 37	27 - 31 - 34 - 38	27 - 32 - 36 - 40	29 - 36 - 41 - 47
		Riscaldamento	dB(A)	29 - 32 - 35 - 38	26 - 29 - 34 - 37	26 - 32 - 36 - 40	26 - 37 - 42 - 48
Potenza sonora	Nominale	dB(A)	50	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		dB(A)		45 / 46	48 / 48	48 / 49
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)		59	59	64
Max. 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	R32 / 0,65	R32 / 0,9
	GWP ² / Tons. Co ₂ Eq.					675 / 0,44	675 / 0,61

^{1,2,3} Note di riferimento vedi pag. 68

Accessori	DESCRIZIONE	DURATA	SERIE/OPZ.
MAC-2470FT-E	Filtro purificazione aria V Blocking	12 mesi	Opzionale
MAC-587IF-E	Interfaccia Wi-Fi	--	Opzionale

SLZ-M NOVITÀ

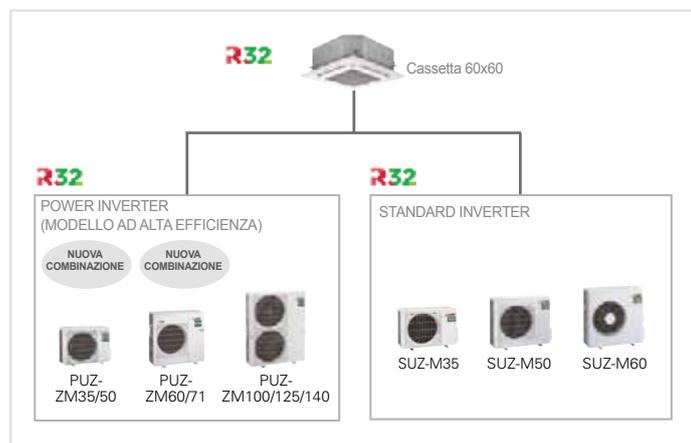
SERIE S - UNITÀ A CASSETTE A QUATTRO VIE 60X60 - DC Inverter/Pompa di calore



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.



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?

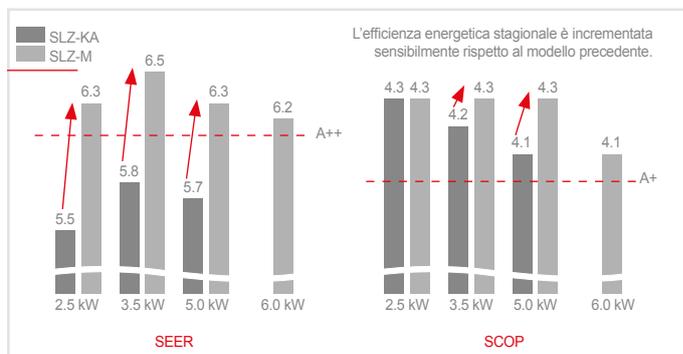
- **Efficienza energetica elevata**
- Riduzione della quantità di gas refrigerante utilizzata
- **Impatto ambientale ridotto**
- Facilmente ricaricabile e recuperabile in quanto gas puro
- Bassa tossicità e infiammabilità

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

** Per informazioni aggiuntive fare riferimento al Catalogo Commerciale

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.



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 (PdesignC)	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 (Pdesignh)	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 (SLo-Lo-Mid-SHi)	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
	Dislivello 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 / 0,65	R32 / 0,9	R32 / 1,20	R32 / 1,25	
	GWEP 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

²Da 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

SEZ-M NOVITÀ

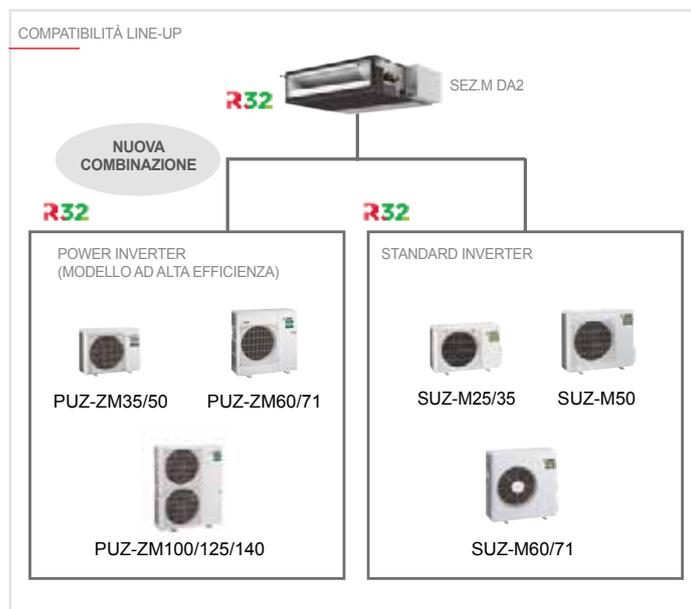
SERIE S - UNITÀ CANALIZZABILE COMPATTA - DC Inverter/Pompa di calore



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

Nonostante i modelli 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-M25/35/50/60/71DA2		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	kW	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	kW	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	kW	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	kW	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	kW	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	kW	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

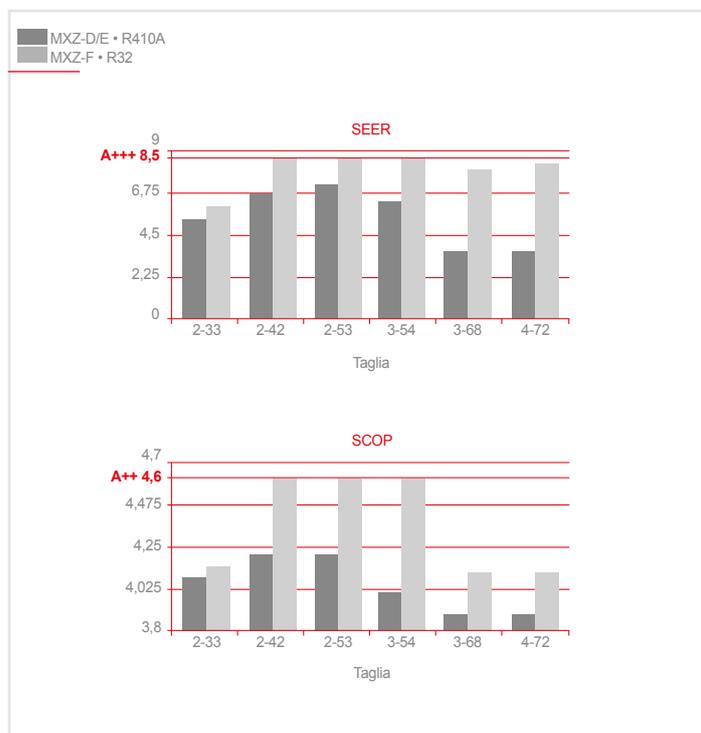
MXZ

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, cassetto 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.

Unità esterne



MXZ-2F33VF3 - MXZ-2F42VF3 - MXZ-2F53VF3



MXZ-3F54VF3 - MXZ-3F68VF3

Key Technologies



* Optional

Tabella delle combinazioni unità interne

Capacità max collegabile	MODELLO	Parete														Cassetta 1 via			Pavimento			Cassetta 4 vie			Canalizzata					Soffitto pensile															
		Kirigamine Style			Kirigamine Zen				Linea Plus													60x60			Compatta					PEAD-M JA**		PCA-M KA													
		MSZ-LN_VG2			MSZ-EF_VG(K)				MSZ-AP_VG(K)							MSZ-BT			MLZ-KP			MFZ-KT			SLZ-M			SEZ-M					50 60		50 60										
		25	35	50	18	22	25	35	42	50	15	20	25	35	42	50	60	71	20	25	35	25	35	50	25	35	50	25	35	50	25	35	50	60	71	50	60	50	60						
2	50	MXZ-2F33VF3	•			•	•	•			•	•	•						•	•	•				•																				
	60	MXZ-2F42VF3	•	•		•	•	•	•		•	•	•	•	•				•	•	•	•	•		•	•	•	•	•																
	75	MXZ-2F53VF3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3	100	MXZ-3F54VF3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	120	MXZ-3F68VF3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

*Per informazioni relative alla possibilità di connessione di PEAD rivolgersi alla rete vendita.

Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALO

DISPONIBILE A MAGAZZINO

MODELLO		SET		MXZ-2F33VF3	MXZ-2F42VF3	MXZ-2F53VF3	MXZ-3F54VF3	MXZ-3F68VF3
		N. unità interne		2	2	2	da 2 a 3	da 2 a 3
		Unità esterna		MXZ-2F33VF3	MXZ-2F42VF3	MXZ-2F53VF3	MXZ-3F54VF3	MXZ-3F68VF3
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°		230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
	Capacità nominale (min/max)	T=+35°C	kW	3,3 (1,1-4,0)	4,2 (1,1-4,5)	5,3 (1,1-6,0)	5,4 (2,9-6,8)	6,8 (2,9-8,4)
Raffreddamento	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	kW	0,85	0,98	1,4	1,32	1,84
	EER			3,88	4,29	3,79	4,09	3,7
	Carico teorico (PdesignC)		kW	3,3	4,2	5,3	5,4	6,8
	SEER ³			6,13	8,69	8,63	8,52	7,96
	Classe di efficienza energetica			A++	A+++	A+++	A+++	A++
	Consumo energetico annuo ¹		kWh/a	188	169	215	222	299
Riscaldamento Stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	kW	4,0 (1,0-4,4)	4,5 (1,1-5,0)	6,4 (1,0-7,0)	7,0 (2,6-9,0)	8,6 (2,6-10,6)
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	kW	0,91	0,88	1,56	1,4	1,91
	COP			4,4	5,11	4,1	5	4,5
	Carico teorico (Pdesignh)	T=-10°C	kW	2,7	3,2	3,2	5	6,8
	SCOP ³			4,16	4,6	4,6	4,61	4,12
	Classe di efficienza energetica			A+	A++	A++	A++	A+
Consumo energetico annuo ¹		kWh/a	908	974	973	1520	2312	
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	mm	550X800X285	550X800X285	550X800X285	710x840x330	710x840x330
	Peso		kg	33	37	37	58	58
	Pressione sonora	min/max	dB(A)	49/50	44/50	46/51	46/50	48/53
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	60	59	61	60	63
Massima corrente assorbita		A		10	12,2	12,2	18	18
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/gas	mm	6,35x2/9,52x2	6,35x2/9,52x2	6,35x2/9,52x2	6,35x3/9,52x3	6,35x3/9,52x3
	Lunghezza max (totale/ogni ramo)		m	20/15	30/20	30/20	50/25	60/25
	Dislivello max (UE sopra/UE sotto)		m	10	15/10	15/10	15/10	15/10
Campo di funzionamento garantito	Raffreddamento		°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Riscaldamento		°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Refrigerante	Tipo / Precarica		kg	R32/0,8	R32/1	R32/1	R32/2,4	R32/2,4
	GWP ² / Tons CO ₂ Eq.			675/0,54	675/0,675	675/0,675	675/1,620	675/1,620

^{1,2,3} Note di riferimento vedi pag. 54

Unità esterne



MXZ-2E53VAHZ



MXZ-4E83VAHZ

Key Technologies

* Optional

DISPONIBILE A MAGAZZINO

Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE

MODELLO		SET	MXZ-2E53VAHZ	MXZ-4E83VAHZ
		N. unità interne	2	Da 2 a 4
		Unità esterna	MXZ-2E53VAHZ	MXZ-4E83VAHZ
Alimentazione		Tensione/Freq./Fasi	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max)	T=+35°C	5,3 (1,1 - 6,0)	8,3 (3,5 - 9,2)
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	1,29	2,25
	EER		4,11	3,69
	Carico teorico (PdesignC)	T=+35°C	5,3	8,3
	SEER ³		6,5	6,5
	Classe di efficienza energetica		A++	A++
	Consumo energetico annuo ¹		282 kWh/a	447 kWh/a
Riscaldamento stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	6,4 (1,0 - 7,0)	9,0 (3,5 - 11,6)
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	1,36	1,90
	COP		4,70	4,74
	Carico teorico (Pdesignh)	T=-10°C	6,4	10,1
	SCOP ³		4,1	4,1
	Classe di efficienza energetica		A+	A+
	Consumo energetico annuo ¹		2165 kWh/a	3446 kWh/a
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	796 x 950 x 330	1048 x 950 x 330
	Peso		61	87
	Pressione sonora	min/max	45 / 47	53 / 57
	Potenza sonora	Nominale	55	66
Massima corrente assorbita		A	15,6	24,0*
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	6,35x2 / 9,52x2	6,35x4 / 12,7x1 + 9,52x3
	Lunghezza max (totale / ogni ramo)		30 (20)	70 (25)
	Dislivello max (UI sopra UE / UI sotto UE)		15(10)4	15(10)4
Campo funz. garantito	Raffreddamento		-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Riscaldamento		-25 ~ +24	-25 ~ +24
Refrigerante	Tipo / Precarica		R410A / 2,00	R410A / 3,90
	GW ² / Tons CO ₂ Eq.		2088 / 4,18	2088 / 8,14

^{1,2,3} Note di riferimento vedi pag. 56

* Specifiche con settaggio riduzione corrente assorbita. Per i dettagli fare riferimento al manuale di installazione.

Tabella delle combinazioni unità interne

NR. UNITÀ COLLEGABILI	Capacità min/ max collegabile	MODELLO	Parete																Pavimento			Cassetta 1 via			Cassetta							Canalizzata						Soffitto pensile
			Kirigamine Style				Kirigamine Zen																		Compatta													
			MSZ-LN	MSZ-EF			MSZ-AP				MFZ-KJ				MLZ-KP			SLZ-M		PLA-M EA			SEZ-M				PEAD-M JA ¹		PCA-M KA									
25	35	18	22	25	35	42	50	15	20	25	35	42	50	25	35	50	25	35	50	25	35	50	50	60	71	25	35	50										
2	75	MXZ-2E53VAHZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
4	145	MXZ-4E83VAHZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							

¹ Per informazioni relative alla possibilità di connessione di PEAD rivolgersi alla rete vendita.

PUMY-SP

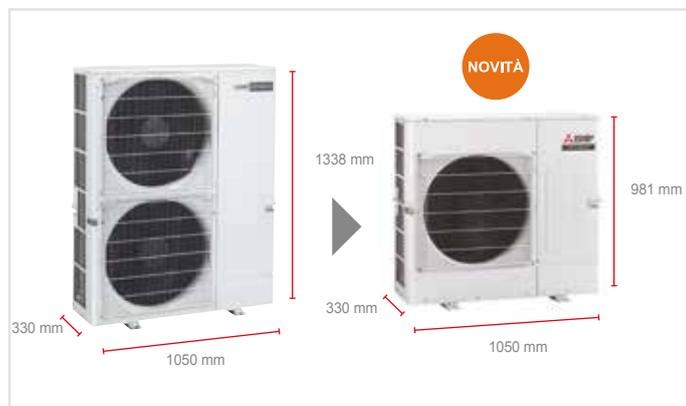
SERIE Y - LINEA SMALL Y COMPACT - DC Inverter/Pompa di calore



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.

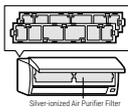


M-NET Branch Box

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

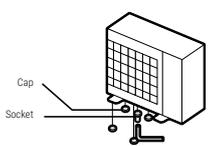
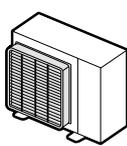
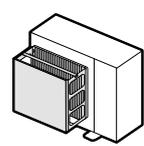
Residenziale		Filtri									
		Filtro PLASMA QUAD Connect	Filtro purificatore dell'aria V Blocking					Filtro deodorizzante	Scheda M-Net + Segnali Esterni	Connettore comando a filo	Interfaccia Wi-Fi
		MAC-100FT-E	MAC-2450FT-E	MAC-2460FT-E	MAC-2470FT-E	MAC-2490FT-E	PAC-SK54KF-E	MAC-3010FT-E	MAC-334IF-E	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.

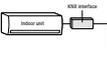
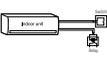
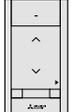
² Necessario il connettore PAC-SH29TC-E per l'utilizzo del comando remoto a filo.

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.



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.

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.



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	MUZ-HR60VF	MUZ-HR71VF	
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	
	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 ³		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	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	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	R32
		
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 / Precarica	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+35	25+35	25+25+25
		35+35	25+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)



KIREIA

Parete



Per tutti i modelli

SRK 20~50 ZS-WF
SRK 20~50 ZS-W(T)

<INTEGRATO > <FILTRO ALLERGEN CLEAR > <TELECOMANDO INCLUSO >

SRC 20 ZS-W SRC 50 ZS-W
SRC 25~35 ZS-W2SRK 20~50 ZS-W(T)
Disponibile anche
con WiFi opzionale

DISPONIBILE A MAGAZZINO

DISPONIBILE A MAGAZZINO

Modello unità interna			SRK 25 ZS-WF(T)/W(T)	SRK 35 ZS-WF(T)/W(T)	SRK 50 ZS-WF(T)/W(T)
Modello unità esterna			SRC 25 ZS-W2	SRC 35 ZS-W2	SRC 50 ZS-W
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter		
Controllo (in dotazione)			Telecomando		
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	2,50 (0,90~3,10)	3,50 (0,90~4,00)	5,00 (1,30~5,50)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	0,62 (0,19~0,90)	0,89 (0,17~1,24)	1,35 (0,29~1,80)
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ₃	4,03	3,93	3,70
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ¹	A+++	A++	A++
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER ₂	8,50	8,40	7,00
Consumo energetico annuo		kWh/a	103	146	250
Carico teorico (Pdesignc)	Riscaldamento	kW	2,50	3,50	5,00
Capacità nominale (T=+7°C)		kW	3,20 (0,90~4,50)	4,00 (0,90~5,00)	5,80 (1,30~6,60)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	0,74 (0,20~1,42)	0,94 (0,19~1,45)	1,56 (0,25~1,98)
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ₃	4,32	4,26	3,72
Classe di efficienza energetica (stagione media)		626/2011 ¹	A++	A++	A++
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)		SCOP ₂	4,70	4,70	4,60
Consumo energetico annuo	kWh/a	804	895	1158	
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C	Raffrescamento	kW	2,70	3,00	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		
Cavo di alimentazione	Tipo		3 x 2,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	3 x 4 mm ²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	3,10	4,20	5,90
	Riscaldamento	A	3,60	4,40	6,90
Corrente massima	A	9,00	9,00	14,50	
Potenza assorbita massima	kW	1,65	1,65	2,68	
Circuito frigorifero					
Refrigerante (GWP) ⁴			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Quantità pre-carica refrigerante	Kg	0,62	0,78	1,05	
Tonnellate di CO ₂ equivalenti	t	0,419	0,527	0,709	
Diametro 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")	
Max lunghezza splittaggio	m	20	20	25	
Max dislivello U.I./U.E.	m	10	10	15	
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva	m	15	15	15	
Carica aggiuntiva	g/m	20	20	20	
Specifiche unità interna					
Dimensioni	LxPxH	mm	870x230x290	870x230x290	870x230x290
Peso Netto	Kg	9,5	9,5	10	
Livello pressione sonora (U.I.)	Hi/Mi/Lo/Ulo	dB(A)	36/28/23/19	40/30/26/19	46/36/29/22
Livello potenza sonora (U.I.)	Hi	dB(A)	50	54	59
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo/Ulo	m ³ /h	594/480/354/300	678/522/420/300	726/594/444/354
Potenza motore (Output)	W	42	42	42	
Tube di scarico condensa	ø interno	mm	16	16	16
Specifiche unità esterna					
Dimensioni	LxPxH	mm	780(+62)x290x540	780(+62)x290x540	780(+62)x290x595
Peso netto	Kg	31	34,5	36	
Livello pressione sonora (U.E.)	dB(A)	46	50	51	
Livello potenza sonora (U.E.)	dB(A)	56	61	61	
Aria trattata (Max)	m ³ /h	1644	1890	1968	
Potenza motore (Output)	W	24	24	24	
Parti opzionali					
Modulo Wi-Fi ⁵	AM-MHI-01 [opzionale SRK ZS-W(T)]				
Filocomando	RC-E5/RC-EX3A				
Interfaccia SUPERLINK II per controllo da centralizzatore	SC-ADN-AE				
Interfacce BMS	KNX	accessori da abbinare al modulo interfaccia SC-BKN2-E	INKNXMHI001R000		
	Modbus		INBMSMHI001R000		
	BACnet		INBACMHI001R000/INBACMHI001R100		

KIREIA Smart

Parete



Per modelli fino a 3,2 kW



SRK 25-50 ZSP-W



OPZIONALE

<TELECOMANDO>
INCLUSO

SRC 25-35 ZSP-W



SRC 45-50 ZSP-W



DISPONIBILE A MAGAZZINO

DISPONIBILE A MAGAZZINO

DISPONIBILE A MAGAZZINO

Modello unità interna		SRK 25 ZSP-W	SRK 35 ZSP-W	SRK 50 ZSP-W	
Modello unità esterna		SRC 25 ZSP-W	SRC 35 ZSP-W	SRC 50 ZSP-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)	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)	1,74 (0,29~1,80)
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ³	3,52	3,52	2,87
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ¹	A++	A++	A++
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER ²	6,80	7,30	6,20
Consumo energetico annuo		kWh/a	129	154	283
Carico teorico (Pdesignc)		kW	2,50	3,20	5,00
Capacità nominale (T=+7°C)		kW	2,80 (1,00~4,10)	3,60 (1,00~4,60)	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)	1,66 (0,27~1,84)
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ³	4,05	3,87	3,37
Classe di efficienza energetica (stagione media)	626/2011 ¹	A+	A+	A+	
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)	SCOP ²	4,10	4,40	4,20	
Consumo energetico annuo	kWh/a	957	955	1269	
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C	kW	2,80	3,00	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		
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 2,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	3 x 4 mm ²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	3,40	4,30	7,90
	Riscaldamento	A	3,40	4,30	7,60
Corrente massima	A	9,00	9,00	14,50	
Potenza assorbita massima	kW	1,65	1,65	2,68	
Circuito frigorifero					
Refrigerante (GWP) ⁴			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Quantità pre-carica refrigerante	Kg	0,55	0,68	1,10	
Tonnellate di CO2 equivalenti	t	0,371	0,459	0,743	
Diametro 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")	
Max lunghezza splittaggio	m	15	15	25	
Max dislivello U.I./U.E.	m	10	10	15	
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva	m	10	15	15	
Carica aggiuntiva	g/m	20	20	20	
Specifiche unità interna					
Dimensioni	LxPxH	mm	783x210x267	783x210x267	783x210x267
Peso Netto	Kg	7	7	7,5	
Livello pressione sonora (U.I.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	45/34/23	45/36/23	46/39/24
Livello potenza sonora (U.I.)	Hi	dB(A)	57	58	59
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	600/438/252	570/408/252	594/432/228
Potenza motore (Output)	W	30	30	30	
Tubo di scarico condensa	ø interno	mm	16	16	16
Specifiche unità esterna					
Dimensioni	LxPxH	mm	645(+57)x275x540	645(+57)x275x540	780(+62)x290x595
Peso netto	Kg	26,5	28,5	36	
Livello pressione sonora (U.E.)		dB(A)	47	48	52
Livello potenza sonora (U.E.)		dB(A)	57	59	65
Aria trattata (Max)		m ³ /h	1422	1368	2262
Potenza motore (Output)	W	24	24	24	
Parti opzionali					
Modulo Wi-Fi			INWFIUNI0011000		
Modulo interfaccia per connessione comando a filo e altri dispositivi di rete			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.

KIREIA Plus

Parete



R32

Per tutti i modelli



SRK 20~60 ZSX-WF
SRK 20~60 ZSX-WFT

<INTEGRATO> <FILTRO ALLERGEN CLEAR> <TELECOMANDO INCLUSO>

SRC 20~35 ZSX-W
SRC 50 ZSX-W2
SRC 60 ZSX-W1



SRK 20~60 ZSX-W(T)
Disponibile anche
con WiFi opzionale



Modello unità interna		SRK 25 ZSX-WF(T)/W(T)	SRK 35 ZSX-WF(T)/W(T)	SRK 50 ZSX-WF(T)/W(T)	
Modello unità esterna		SRC 25 ZSX-W	SRC 35 ZSX-W	SRC 50 ZSX-W2	
Tipo		Pompa di calore DC-Inverter			
Controllo (in dotazione)		Telecomando			
Raffrescamento	Capacità nominale (T=+35°C)	kW	2,50 (0,90~3,80)	3,50 (0,90~4,50)	5,00 (1,00~6,20)
	Potenza assorbita nominale (T=+35°C)	kW	0,44 (0,16~0,91)	0,74 (0,16~1,27)	1,24 (0,19~1,90)
	Coefficiente di efficienza energetica nominale	EER ³	5,68	4,73	4,03
	Classe di efficienza energetica stagionale	626/2011 ¹	A+++	A+++	A++
	Indice di efficienza energetica stagionale	SEER ²	10,30	9,50	8,30
Riscaldamento	Consumo energetico annuo	kWh/a	85	129	211
	Carico teorico (Pdesignc)	kW	2,50	3,50	5,00
	Capacità nominale (T=+7°C)	kW	3,20 (0,80~6,00)	4,30 (0,80~6,80)	6,00 (0,80~8,20)
	Potenza assorbita nominale (T=+7°C)	kW	0,59 (0,14~1,54)	0,90 (0,14~1,87)	1,36 (0,20~2,46)
	Coefficiente di prestazione energetica nominale	COP ³	5,42	4,78	4,41
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Classe di efficienza energetica (stagione media)	626/2011 ¹	A+++	A+++	A++
	Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)	SCOP ²	5,20	5,10	4,70
	Consumo energetico annuo	kWh/a	808	934	1341
	Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C	kW	3,00	3,40	4,50
	Raffrescamento	°C		-15~46	
Riscaldamento	°C		-20~24		

Dati elettrici		Unità esterna	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz		
Alimentazione elettrica			Tipo	3 x 2,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	3 x 4 mm ²
Cavo di alimentazione			n°	4	4	4
Fili collegamento tra U.I. e U.E.						
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A		2,40	3,50	5,40
	Riscaldamento	A		3,00	4,30	6,00
Corrente massima	A			9,00	9,00	15,00
Potenza assorbita massima	kW			1,92	1,92	2,90

Circuito frigorifero		Refrigerante (GWP) ⁴			
		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Quantità pre-carica refrigerante	Kg	1,2	1,2	1,3	1,3
Tonnellate di CO2 equivalenti	t	0,810	0,810	0,878	0,878
Diametro 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	25	25	30	30
Max dislivello U.I./U.E.	m	15	15	20	20
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva	m	15	15	15	15
Carica aggiuntiva	g/m	20	20	20	20

Specifiche unità interna		Dimensioni				
		LxPxH	mm	920x220x305	920x220x305	920x220x305
Peso Netto	Kg			13	13	13
Livello pressione sonora (U.I.)	Hi/Mi/Lo/Ulo	dB(A)		39/33/25/19	43/35/26/19	44/39/31/22
	Hi	dB(A)		55	58	59
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo/Ulo	m ³ /h		732/600/402/300	786/648/438/300	858/744/468/324
Potenza motore (Output)	W			42	42	42
Tubo di scarico condensa	ø interno	mm		16	16	16

Specifiche unità esterna		Dimensioni				
		LxPxH	mm	800(+71)x290x640	800(+71)x290x640	800(+71)x290x640
Peso netto	Kg			43	43	45
Livello pressione sonora (U.E.)	dB(A)			44	48	51
	dB(A)			57	61	63
Aria trattata (Max)	m ³ /h			1860	2160	2340
Potenza motore (Output)	W			34	34	34

Parti opzionali		Modulo Wi-Fi ⁵			
		AM-MHI-01 [opzionale SRK ZSX-W(T)]			
Filocomando		RC-E5/RC-EX3A			
Interfaccia SUPERLINK II per controllo da centralizzatore		SC-ADN-AE			
Interfacce BMS	KNX	accessori da abbinare al modulo interfaccia SC-BKN2-E	INKNXMHI001R000		
	Modbus		INMBSMHI001R000		
	BACnet		INBACMHI001R000/INBACMHI001R100		

Line up

RESIDENZIALE MULTISPLIT R32

DISPONIBILE A MAGAZZINO

DISPONIBILE A MAGAZZINO

DISPONIBILE A MAGAZZINO

		kW	4,00	4,50	5,00	6,00	7,10	8,00	10,00
Nr. unità interne collegabili			2-2	2-2	2-3	2-3	2-4	2-4	2-5
									 NEW
			SCM 40 ZS-W	SCM 45 ZS-W	SCM 50 ZS-W	SCM 60 ZS-W	SCM 71 ZS-W	SCM 80 ZS-W	SCM 100 ZS-W
	SRK 20 ZSX-WF(T)/W(T)	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRK 25 ZSX-WF(T)/W(T)	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRK 35 ZSX-WF(T)/W(T)	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRK 50 ZSX-WF(T)/W(T)			●	●	●	●	●	●
	SRK 60 ZSX-WF(T)/W(T)				●	●	●	●	●
	SRK 20 ZS-WF(T)/W(T)	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRK 25 ZS-WF(T)/W(T)	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRK 35 ZS-WF(T)/W(T)	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRK 50 ZS-WF(T)/W(T)			●	●	●	●	●	●
	SRK 71 ZR-W						●	●	●
	SRK 80 ZR-W NEW								●
	SKM 20 ZSP-W	●	●	●	●	●	●	●	●
	SKM 25 ZSP-W	●	●	●	●	●	●	●	●
	SKM 35 ZSP-W	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRF 25 ZS-W	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRF 35 ZS-W	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRK 50 ZS-W			●	●	●	●	●	●
	SRR 25 ZS-W	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRR 35 ZS-W	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRR 50 ZS-W			●	●	●	●	●	●
	SRR 60 ZS-W				●	●	●	●	●
	FDUM 50 VH			●	●	●	●	●	●
	FDE 50 VH			●	●	●	●	●	●
	FDTC 25VH1	●	●	●	●	●	●	●	●
	FDTC 35 VH1	●	●	●	●	●	●	●	●
	FDTC 50 VH			●	●	●	●	●	●
	FDTC 60 VH				●	●	●	●	●

Elevate prestazioni

Unità esterna	EER*	COP*	SEER*	SCOP*
SCM 40 ZS-W	5,00	5,42	9,10 / A+++	4,70 / A++
SCM 45 ZS-W	4,69	5,00	9,10 / A+++	4,70 / A++
SCM 50 ZS-W	4,90	5,17	8,80 / A+++	4,60 / A++
SCM 60 ZS-W	4,55	4,86	8,80 / A+++	4,60 / A++
SCM 71 ZS-W	5,00	4,91	8,30 / A++	4,60 / A++
SCM 80 ZS-W	4,71	4,77	8,20 / A++	4,60 / A++
SCM 100 ZS-W	3,70	4,41	8,60 / A+++	4,50 / A+

* I valori riportati possono subire variazioni in relazione alle combinazioni scelte. Per maggiori informazioni fare riferimento ai manuali tecnici.

Possibilità d'accesso agli incentivi delle detrazioni fiscali e del Conto termico per tutte le taglie di potenza.

RANGE DI FUNZIONAMENTO

-15°C / +46°C

in raffrescamento

RANGE DI FUNZIONAMENTO

-15°C / +24°C

in riscaldamento

ELEVATA COMPATTEZZA

Elevata compattezza per i modelli da 4,00 a 6,00 kW. Facile installazione.

SCM 40-45 ZS-W



SCM 50-60 ZS-W



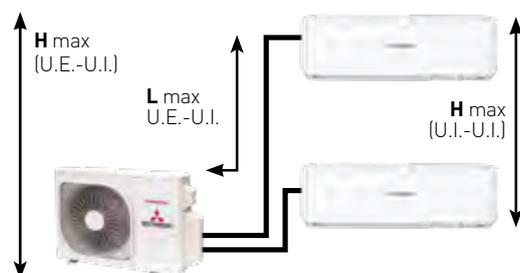
SCM 71-80 ZS-W



SCM 100 ZS-W



FLESSIBILITÀ INSTALLATIVA



SCM 40-45 ZS-W

L	TOT TUBAZIONI	= 30 m
L	MAX U.E.-U.I.	= 25 m
H	MAX U.E.-U.I.	= 15 m
H	MAX U.I.-U.I.	= 25 m

SCM 50-60 ZS-W

L	TOT TUBAZIONI	= 40 m
L	MAX U.E.-U.I.	= 25 m
H	MAX U.E.-U.I.	= 15 m
H	MAX U.I.-U.I.	= 25 m

SCM 71-80 ZS-W

L	TOT TUBAZIONI	= 70 m
L	MAX U.E.-U.I.	= 25 m
H	MAX U.E.-U.I.	= 20 m
H	MAX U.I.-U.I.	= 25 m

SCM 100 ZS-W

L	TOT TUBAZIONI	= 75 m
L	MAX U.E.-U.I.	= 25 m
H	MAX U.E.-U.I.	= 20 m
H	MAX U.I.-U.I.	= 25 m

UNITÀ ESTERNE



SCM 40-45 ZS-W



SCM 50-60 ZS-W



SCM 71-80 ZS-W



SCM 100 ZS-W

DISPONIBILE A MAGAZZINO

DISPONIBILE A MAGAZZINO

DISPONIBILE A MAGAZZINO

Modello			SCM 40 ZS-W	SCM 45 ZS-W	SCM 50 ZS-W	SCM 60 ZS-W	SCM 71 ZS-W	SCM 80 ZS-W	SCM 100 ZS-W
Tipo	Unità esterna a pompa di calore DC-Inverter								
Unità interne collegabili (min - max)	n°		2 - 2	2 - 2	2 - 3	2 - 3	2 - 4	2 - 4	*2 - 5
Capacità nominale collegabile U.I. (min - max)	kW		4,00 - 6,00	4,50 - 7,00	4,00 - 8,50	4,00 - 11,00	7,00 - 12,50	8,00 - 13,50	9,00 - 16,00
Capacità nominale (T=+35°C)	kW		4,00 (1,50~5,90)	4,50 (1,50~6,40)	5,00 (1,70~7,10)	6,00 (1,70~7,50)	7,10 (1,80~8,80)	8,00 (1,80~9,20)	10,00 (1,70~11,50)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)	kW		0,80 (0,34~2,10)	0,96 (0,34~2,30)	1,02 (0,43~2,15)	1,32 (0,43~2,28)	1,42 (0,48~2,75)	1,70 (0,48~2,83)	2,70 (0,48~3,65)
Coefficiente di efficienza energetica nominale	EER ₃		5,00	4,69	4,90	4,55	5,00	4,71	3,70
Classe di efficienza energetica stagionale	626/2011		A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A+++
Indice di efficienza energetica stagionale	SEER ₂		9,10	9,10	8,80	8,80	8,30	8,20	8,60
Consumo energetico annuo	kWh/a		154	174	199	239	300	342	407
Carico teorico (Pdesignc)	kW		4,00	4,50	5,00	6,00	7,10	8,00	10,00
Capacità nominale (T=+7°C)	kW		4,50 (1,00~6,30)	5,30 (1,00~6,50)	6,00 (1,00~7,50)	6,80 (1,00~7,80)	8,60 (1,10~9,40)	9,30 (1,10~9,80)	10,50 (0,90~11,50)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)	kW		0,83 (0,25~1,48)	1,06 (0,25~1,48)	1,16 (0,32~2,50)	1,40 (0,32~2,80)	1,75 (0,35~3,00)	1,95 (0,35~3,12)	2,38 (0,37~2,90)
Coefficiente di prestazione energetica nominale	COP ₃		5,42	5,00	5,17	4,86	4,91	4,77	4,41
Classe di efficienza energetica (stagione media)	626/2011		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)	SCOP ₂		4,70	4,70	4,60	4,60	4,60	4,60	4,50
Consumo energetico annuo	kWh/a		1222	1222	1430	1430	2038	2038	2116
Carico teorico (Pdesignh)	kW		4,10	4,10	4,70	4,70	6,70	6,70	6,80
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~46						
	Riscaldamento	°C	-15~24						
Dati elettrici									
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz						
Cavo di alimentazione	Tipo		3 x 4 mm ²						
Fili collegamento tra ogni U.I. e U.E.	n°		4	4	4	4	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	3,50	4,30	4,50	5,80	6,20	7,50	11,90
	Riscaldamento	A	3,70	4,70	5,10	6,10	7,80	8,60	10,50
Corrente massima	A		14,00	14,00	15,00	15,00	20,00	20,00	21,00
Circuito frigorifero									
Refrigerante (GWP) ⁴			R32 (675)						
Quantità pre-carica refrigerante	Kg		1,4	1,4	1,8	1,8	2,55	2,55	2,98
Tonnellate di CO ₂ equivalenti	t		0,945	0,945	1,215	1,215	1,721	1,721	2,012
Diametro tubazioni frigorifere	Liquido	mm (pollici)	ø6,35 (1/4") x 2	ø6,35 (1/4") x 2	ø6,35 (1/4") x 3	ø6,35 (1/4") x 3	ø6,35 (1/4") x 4	ø6,35 (1/4") x 4	ø6,35 (1/4") x 5
	Gas	mm (pollici)	ø9,52 (3/8") x 2	ø9,52 (3/8") x 2	ø9,52 (3/8") x 3	ø9,52 (3/8") x 3	ø9,52 (3/8") x 4	ø9,52 (3/8") x 4	ø9,52 (3/8") x 5
Lunghezza totale di splittaggio	m		30	30	40	40	70	70	75
Max lunghezza di una singola linea frigorifera	m		25	25	25	25	25	25	25
Max dislivello U.I./U.E.	m		15	15	15	15	20	20	20
Max dislivello tra U.I.	m		25	25	25	25	25	25	25
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva	m		20	20	40	40	30	30	40
Carica aggiuntiva per metro di splittaggio	g/m		20	20	20	20	20	20	20
Specifiche prodotto									
Dimensioni	LxPxH	mm	780(+90)x290x595	780(+90)x290x595	850(+65)x290x640	850(+65)x290x640	880(+73)x340x750	880(+73)x340x750	970(+73)x370x945
Peso netto	Kg		40	40	48,5	48,5	61	61	73
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	51	52	52	52	54	54	59
	Silent mode	dB(A)	46	46	44	44	50	50	50
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	64	65	64	64	67	67	72
	Volume aria trattata	m ³ /h	1950	1950	2460	2460	3360	3360	4500
Potenza motore ventilatore	Output	W	24	24	34	34	86	86	86

* Il numero minimo di unità interne collegabili varia in base al tipo di unità connesse, inoltre, la capacità totale deve sempre rispettare il range di carico minimo e massimo collegabile. Verificare sempre che la configurazione proposta sia presente nella tabella delle configurazioni possibili.

I valori riportati fanno riferimento alle seguenti combinazioni: **SCM 40 ZS-W** + 2 x SRK 20 ZSX-W / **SCM 45 ZS-W** + SRK 20 ZSX-W + SRK 25 ZSX-W / **SCM 50 ZS-W** + 3 x SRK 20 ZSX-W / **SCM 60 ZS-W** + 3 x SRK 20 ZSX-W / **SCM 71 ZS-W** + 4 x SRK 20 ZSX-W / **SCM 80 ZS-W** + 4 x SRK 20 ZSX-W / **SCM 100 ZS-W** + 5 x SRK 20 ZSX-W.

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.

UNITÀ INTERNE

Canalizzabile a bassa prevalenza



SRR 25-35-50-60 ZS-W



OPZIONALE

<TELECOMANDO>
INCLUSO

Modello			SRR 25 ZS-W	SRR 35 ZS-W	SRR 50 ZS-W	SRR 60 ZS-W
Tipo			Unità interna canalizzabile			
Controllo			Telecomando			
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	2,50	3,50	5,00	6,00
	Riscaldamento	kW	3,40	4,50	5,80	6,80
Dati elettrici						
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4	4
Circuito frigorifero						
Diametro 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")
Specifiche prodotto						
Dimensioni	LxPxH	mm	750x500x200	750x500x200	950x500x200	950x500x200
Peso netto		Kg	20,5	20,5	24	24
Livello pressione sonora ³ (Hi/Me/Lo/ULo)	Raffrescamento	dB(A)	37/33/30/24	38/34/31/25	41/37/34/29	44/38/35/30
	Riscaldamento	dB(A)	40/37/34/28	42/38/35/29	43/39/37/32	45/41/38/33
Livello potenza sonora (Hi)	Raffrescamento	dB(A)	56	57	59	60
	Riscaldamento	dB(A)	59	60	61	63
Volume aria trattata (Hi/Me/Lo/ULo)	Raffrescamento	m³/h	570 / 480 / 390 / 270	600 / 510 / 420 / 300	810 / 660 / 600 / 450	870 / 690 / 630 / 480
	Riscaldamento	m³/h	600 / 540 / 480 / 360	630 / 570 / 510 / 390	840 / 750 / 660 / 510	900 / 780 / 690 / 540
Prevalenza del ventilatore	Hi	Pa	35	35	50	50
Potenza motore	Output	W	51	51	85	85
Tube di scarico condensa	ø interno	mm	ø25	ø25	ø25	ø25
Parti opzionali						
Kit ripresa aria dal basso			UT-BAT1EF	UT-BAT1EF	UT-BAT2EF	UT-BAT2EF
Modulo Wi-Fi ¹			AM-MHI-01	AM-MHI-01	AM-MHI-01	AM-MHI-01
Interfaccia per connessione domotica e comando a filo ²			SC-BIKN2-E	SC-BIKN2-E	SC-BIKN2-E	SC-BIKN2-E

1 L'utilizzo del modulo Wi-Fi esclude la possibilità di connettere qualsiasi altro accessorio opzionale.

2 Protocolli domotici e opzionali con interfacce dedicate: KNX, Modbus, BACnet.

3 Dato rilevato a 1,5 m di distanza.

Console

SRF 25-35 ZS-W
SRF 50 ZSX-W

OPZIONALE

<TELECOMANDO>
INCLUSO

Modello			SRF 25 ZS-W	SRF 35 ZS-W	SRF 50 ZSX-W
Tipo			Unità interna a pavimento		
Controllo			Telecomando		
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	2,50	3,50	5,00
	Riscaldamento	kW	3,40	4,50	5,80
Dati elettrici					
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz		
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4		
Circuito frigorifero					
Diametro 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")
Specifiche prodotto					
Dimensioni	LxPxH	mm	860x238x600	860x238x600	860x238x600
Peso netto		Kg	18	19	19
Livello pressione sonora (Hi/Me/Lo/ULo)	Raffrescamento	dB(A)	38/32/29/25	40/35/33/29	46/38/33/28
	Riscaldamento	dB(A)	39/35/33/39	41/36/35/33	46/41/38/32
Livello potenza sonora (Hi)	Raffrescamento	dB(A)	50	51	58
	Riscaldamento	dB(A)	51	52	58
Volume aria trattata (Hi/Me/Lo/ULo)	Raffrescamento	m³/h	540 / 456 / 402 / 348	552 / 468 / 438 / 384	690 / 576 / 444 / 396
	Riscaldamento	m³/h	630 / 492 / 462 / 396	642 / 498 / 486 / 444	720 / 600 / 564 / 456
Potenza motore	Output	W	40	40	40
Tube di scarico condensa	ø interno	mm	16	16	16
Parti opzionali					
Modulo Wi-Fi ¹			AM-MHI-01	AM-MHI-01	AM-MHI-01
Interfaccia per connessione domotica e comando a filo ²			SC-BIKN2-E	SC-BIKN2-E	SC-BIKN2-E

1 L'utilizzo del modulo Wi-Fi esclude la possibilità di connettere qualsiasi altro accessorio opzionale.

2 Protocolli domotici e opzionali con interfacce dedicate: KNX, Modbus, BACnet.

UNITÀ INTERNE

Canalizzabile a media prevalenza



FDUM 50 VH



OPZIONALE

Compatibile con sistemi **AIRZONE**

Modello			FDUM 50 VH
Tipo			Unità interna canalizzabile
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	5,00
	Riscaldamento	kW	5,80
Dati elettrici			
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4
Circuito frigorifero			
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
Specifiche prodotto			
Dimensioni	LxPxH	mm	750x635x280
Peso Netto		Kg	29
Livello pressione sonora	P-Hi/Hi/Me/Lo	dB(A)	37/32/29/26
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	60
Volume aria trattata	P-Hi/Hi/Me/Lo	m³/h	780 / 600 / 540 / 480
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	35/100
Potenza motore	Output	W	100
Tubo di scarico condensa	ø interno	mm	25
Accessori			
Filocomando			RC-E5 / RC-EX3A / RC-EXZ3A / RCH-E3
Telecomando IR (KIT)			RCN-KIT4-E2
Parti opzionali			
Filtro ripresa (KIT)			UM-FL1EF
Modulo Wi-Fi			INWFIMH1001R000
Human sensor (KIT)			LB-KIT2
Interfaccia SUPERLINK II			SC-ADNA-E

Soffitto



FDE 50 VH



OPZIONALE

Modello			FDE 50 VH
Tipo			Unità interna a soffitto
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	5,00
	Riscaldamento	kW	5,80
Dati elettrici			
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4
Circuito frigorifero			
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø12,7(1/2")
Specifiche prodotto			
Dimensioni	LxPxH	mm	1070x690x210
Peso Netto		Kg	28
Livello pressione sonora	P-Hi/Hi/Me/Lo	dB(A)	46/38/36/31
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	60
Volume aria trattata	P-Hi/Hi/Me/Lo	m³/h	780 / 600 / 540 / 420
Potenza motore	Output	W	30
Tubo di scarico condensa	ø interno	mm	20
Accessori			
Filocomando			RC-E5 / RC-EX3A / RCH-E3
Telecomando IR (KIT)			RCN-E-E3
Parti opzionali			
Modulo Wi-Fi			INWFIMH1001R000
Human sensor (KIT)			LB-E
Interfaccia SUPERLINK II			SC-ADNA-E

UNITÀ INTERNE

Cassetta ultracompatta 60x60



FDTC 25-35 VH1/FDTC 50-60 VH
Pannello standard nido d'ape
TC-PSA-5AW-E

FDTC 25-35 VH1/FDTC 50-60 VH
Pannello antidraft nido d'ape
TC-PSAE-5AW-E

FDTC 25-35 VH1/FDTC 50-60 VH
Pannello standard lineare
TC-PSAG-5AW-E

FDTC 25-35 VH1/FDTC 50-60 VH
Pannello antidraft lineare
TC-PSAGE-5AW-E

Modello			FDTC 25 VH1	FDTC 35 VH1	FDTC 50 VH	FDTC 60 VH
Tipo			Unità interna a cassetta			
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	2,50	3,50	5,00	6,00
	Riscaldamento	kW	3,40	4,50	5,80	6,80
Dati elettrici						
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	1-220~240V-50Hz	1-220~240V-50Hz	1-220~240V-50Hz
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4	4
Circuito frigorifero						
Diametro tubazioni frigorifero 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")
Specifiche prodotto						
Dimensioni	LxPxH	mm	570x570x248	570x570x248	570x570x248	570x570x248
Peso Netto		Kg	13,5	13,5	14	14
Livello pressione sonora (P-Hi/Hi/Me/Lo)	Raffrescamento	dB(A)	38/34/30/27	39/36/32/29	44/40/35/27	46/42/38/31
	Riscaldamento		39/36/32/28	41/38/34/30	44/40/35/27	46/42/38/31
Livello potenza sonora (Hi)	Raffrescamento	dB(A)	51	52	59	60
	Riscaldamento		52	53	59	60
Volume aria trattata (P-Hi/Hi/Me/Lo)	Raffrescamento	m³/h	510 / 450 / 420 / 360	540 / 480 / 450 / 390	780 / 660 / 540 / 420	660 / 540 / 420 / 480
	Riscaldamento		570 / 510 / 450 / 390	600 / 540 / 480 / 420	780 / 660 / 540 / 420	840 / 720 / 600 / 480
Potenza motore	Output	W	50	50	50	50
Tubo di scarico condensa	ø interno	mm	25	25	25	25
Accessori						
Pannello decorativo			TC-PSA-5AW-E (nido d'ape) / TC-PSAG-5AW-E (lineare)			
Dimensioni pannello	LxPxH	mm	620x620x10	620x620x10	620x620x10	620x620x10
Peso netto		Kg	2,5	2,5	2,5	2,5
Filocomando			RC-E5 (LCD) / RC-EX3A (touch) / RCH-E3 (semplificato)			
Telecomando IR (KIT angolare)			RCN-TC-5AW-E3	RCN-TC-5AW-E3	RCN-TC-5AW-E3	RCN-TC-5AW-E3
Parti opzionali						
Pannello antidraft			TC-PSAE-5AW-E (nido d'ape) / TC-PSAGE-5AW-E (lineare)			
Modulo Wi-Fi			INWFIMH1001R000	INWFIMH1001R000	INWFIMH1001R000	INWFIMH1001R000
Human sensor (KIT angolare)			LB-TC-5W-E	LB-TC-5W-E	LB-TC-5W-E	LB-TC-5W-E
Interfaccia SUPERLINK II			SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E





 R32


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



5* ANNI 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 gratuitamente il primo anno.



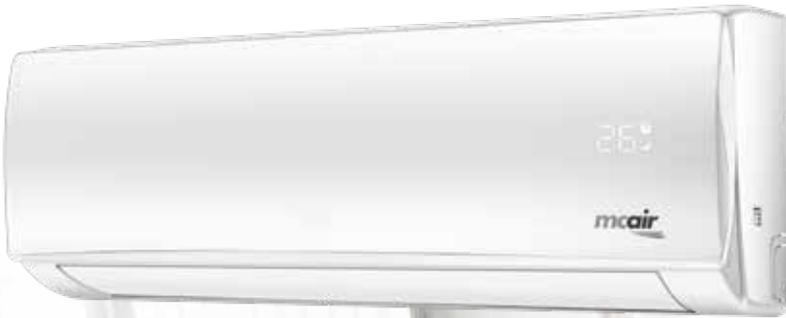
MONO

MONOSPLIT 9.000 - 12.000 - 18.000 BTU
Con inverter Gas R32

**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

		MA9032UE4	MA1232UE4	MA1832UE4
Codice Unità Esterna				
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



MONOSPLIT 9.000 - 12.000 BTU
 Con inverter Gas R32

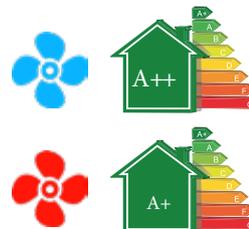
DISPONIBILI A
 MAGAZZINO



PRONTA CONSEGNA!



**CLIMATIZZATORE INVERTER
 MONO SPLIT**



DISPLAY
 RETRO
 ILLUMINATO



SILENZIOSITA'
 UI 20dB



FUNZIONE
 SILENT



FUNZIONE
 TURBO



POMPA DI
 CALORE



DEUMI-
 DIFICATORE



FUNZIONE
 SLEEP



AUTO
 SWING



UNITA' ESTERNA

SERIE MCAIR - MONOSPLIT 9.000 - 12.000 BTU



Codice Unità Esterna		MA10000UE	MA10005UE
Codice Unità Interna		MA10000UI	MA10005UI
Alimentazione	V/Hz/f	220-240V-50Hz/1	220-240V-50Hz/1
Range voltaggio	V	165-265	165-265
Raffreddamento			
Capacità	W	2600(940-3300)	3400(1000-3770)
Potenza ingresso nominale	W	800(240-1380)	1053(290-1500)
Corrente ingresso nominale	A	4.6(1.2-8.0)	5.1(1.5-9.0)
EER		3,25	3,23
Riscaldamento			
Capacità nominale	W	2610(940-3360)	3430(1000-3810)
Potenza ingresso nominale	W	699(240-1552)	925(290-1730)
Corrente ingresso nominale	A	4.1(1.2-9.0)	4.6(1.5-10.0)
COP		3,73	3,71
Deumidificazione	litri/h	1	1,2
SEER	W/W	6,3	6,1
SCOP	W/W	4	4
Classe efficienza energetica			
Raffreddamento		A++	A++
Riscaldamento		A+	A+
Gas refrigerante		R32	R32
Compressore	Tipo	ROTATIVO/RECHI	ROTATIVO/GMCC
Volume d'aria (unità interna)	m ³ /h	420	560
Carica refrigerante	Kg	0,57	0,57
Conessioni	Lato Gas - pollici	3/8"	3/8"
	Lato Liquido - pollici	1/4"	1/4"
Unità Esterna			
Dimensioni	mm	777x498x290	777x498x290
Peso	Kg	24	24
Potenza sonora	db(A)	60	62
Unità Interna			
Dimensioni	mm	698x255x190	777x250x201
Peso	Kg	6,5	8
Potenza sonora	db(A)	50	52
Area copertura	m ²	9-16	14-22
Lunghezza massima tubo	m	25	25
Dislivello massimo	m	10	10
Temperatura d'esercizio	°C	16-31	16-31





MULTI SPLIT INVERTER

Con inverter Gas R32

DUAL


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



GARANZIA 5 ANNI



DISPLAY RETRO ILLUMINATO



WI-FI FUNCTION



POMPA DI CALORE



DEUMIDIFICATORE



FUNZIONE SLEEP



UNITA' ESTERNA

CODICI UNITÀ ESTERNE			MADUAL0912	MADUAL1212
Caratteristiche Tecniche				
Alimentazione		V,Hz,Ph	220-240V,50Hz,1Ph	220-240V- 50Hz, 1Ph
Raffrescamento	Potenza Termica	Btu/h	14000(4000-16500)	21500(7000-23400)
	Potenza Elettrica Assorbita	W	1246(250-1560)	1920(650-2000)
	Corrente Assorbita	A	6,3(1,2-8,0)	8,6(2,8-9,2)
	EER	W/W	3,29	3,28
Riscaldamento	Potenza Termica	Btu/h	14700(4300-17800)	22200(8000-24700)
	Potenza Elettrica Assorbita	W	1159(230-1560)	1600(600-1670)
	Corrente Assorbita	A	5,9(1,1-8,0)	7,4(2,6-7,7)
	COP	W/W	3,71	4,07
Raffrescamento stagionale	Pdesignc	kW	4,1	6,3
	SEER	W/W	6,1	6,0
	Classe Efficienza Energetica		A++	A+
"Riscaldamento (condizioni climatiche più calde)"	Pdesignh	kW	3,8	5,8
	SCOP	W/W	4,0	3,8
	Classe Efficienza Energetica		A+	A
Potenza sonora unità esterna		dB(A)	65	65
Dimensioni Unità Esterna	Dimension(W*D*H)	mm	835x605x360	835x605x360
	Peso Netto / Lordo	Kg	34/38	35,5/38,5
Refrigerante	Tipo		R32	R32
	GWP		675	675
	Quantità precaricata	Kg	1,1	1,25
Collegamenti tubazioni	Liquido / Gas	mm(inch)	1/4''/3/8''	1/4''/3/8''





MULTI SPLIT INVERTER

Con inverter Gas R32

TRIAL

Il piacere del fresco

 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
CALORE

 DEUMI-
DIFICATORE

 FUNZIONE
SLEEP

 AUTO
SWING

 DISPLAY
RETRO
ILLUMINATO

 WI-FI
OPZIONALE
(con cod. MAPLUG7WIFI)

TABELLA DELLE COMBINAZIONI UNITA' INTERNE

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

UNITA' ESTERNA



DISPONIBILI A
MAGAZZINO



PRONTA CONSEGNA!

CODICI UNITÀ ESTERNE			MATERIALI UEN
Caratteristiche Tecniche			
Alimentazione		V,Hz,Ph	220-240V,50Hz,1Ph
Raffrescamento	Potenza Termica	Btu/h	21000(7000-32400)
	Potenza Elettrica Assorbita	W	1900(670-2380)
	Corrente Assorbita	A	8.4(3.0-10.6)
	EER	W/W	3,23
Riscaldamento	Potenza Termica	Btu/h	22500(8000-32400)
	Potenza Elettrica Assorbita	W	1780(620-2230)
	Corrente Assorbita	A	7.9(2.9-9.9)
	COP	W/W	3,71
Raffrescamento stagionale	Pdesignc	kW	6,1
	SEER	W/W	6,1
	Classe Efficienza Energetica		A++
"Riscaldamento (condizioni climatiche più calde)"	Pdesignh	kW	5,6
	SCOP	W/W	4,8
	Classe Efficienza Energetica		A++
Temperatura operativa limite minima di funzionamento TOL			-15
Potenza Assorbita Max		W	3300
Corrente Assorbita Max		A	15.5
Pressione sonora unità esterna		dB(A)	57.5
Potenza sonora unità esterna		dB(A)	65
Dimensioni Unità Esterna	Dimension(W*D*H)	mm	845x363x702
	Imballo (W*D*H)	mm	965x395x775
	Peso Netto / Lordo	Kg	46.8/51.1
Refrigerante	Tipo		R32
	GWP		675
	Quantità precaricata	Kg	1,4
Pressione di progetto		MPa	4,3/1,7
Collegamenti tubazioni	Liquido / Gas	mm(inch)	3x6.35mm(3x1/4in)/3x9.52mm(3x3/8in)
	Lunghezza Max Multi Split	m	60
	Lunghezza Max Mono split	m	30
	Dislivello Max. tra unità esterna ed interna	m	15
	Dislivello massimo tra unità interne	m	10



Climatizzatori SENZA UNITA' ESTERNA

DISPONIBILI A
MAGAZZINO



PRONTA CONSEGNA!

OLIMPIA
SPLENDID

UNICO AIR

Il più sottile (solo 16 cm di spessore)

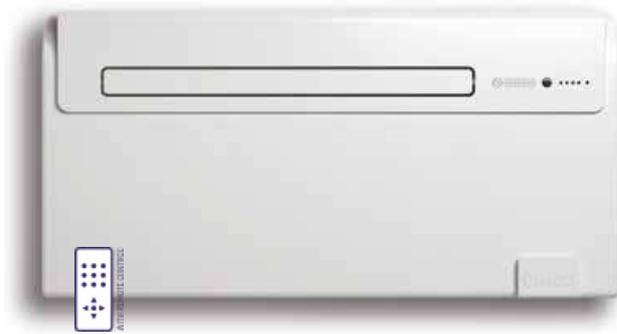
Cod. 01503

Cod. 01504

Italian design by:



SFD
Sara Ferrari Design



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)*



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).



POMPA DI CALORE

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

CARATTERISTICHE

Potenza: 1,8 kW

Disponibile nelle versioni: SF (solo freddo) –HP (pompa di calore)

Classe in raffreddamento: **A**

Gas refrigerante: R410A

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

FUNZIONI

Raffrescamento, riscaldamento (solo HP), deumidificazione e ventilazione

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.
Timer 24h

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



			Unico Air 8 SF	Unico Air 8 HP
CODICE PRODOTTO			01503	01504
CODICE EAN			8021183015034	8021183015041
Potenza raffreddamento (min/max)		kW	-	-
Potenza riscaldamento (min/max)		kW	-	-
Capacità nominale di raffreddamento (1)	Pnominale	kW		
Capacità nominale di riscaldamento (1)	Pnominale	kW	-	
Potenza nominale assorbita per il raffreddamento (1)	PEER	kW	0,7	0,7
Assorbimento nominale per il raffreddamento (1)		A	3,1	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	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	14,0	14,0
Consumo di energia in modo "attesa" (EN 62301)	PSB	W	0,5	0,5
Consumo di energia per apparecchiature a doppio condotto (1) - raffreddamento	QDD	kWh/h	0,7	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	230-1-50
Tensione di alimentazione (min/max)	V		198 / 264	198 / 264
Potenza assorbita in modalità raffreddamento (min/max)		kW	-	-
Assorbimento in modalità raffreddamento (min/max)		A	-	-
Potenza assorbita in modalità riscaldamento (min/max)		kW	-	-
Assorbimento in modalità riscaldamento (min/max)		A	-	-
Potenza assorbita massima con resistenza elettrica di riscaldamento		kW	-	-
Assorbimento massimo con resistenza elettrica di riscaldamento		A	-	-
Capacità di deumidificazione		l/h	0,6	0,6
Portata aria ambiente in raffreddamento (max/med/min)		m³/h	215/180/150	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	380
Portata aria esterna in riscaldamento (max/min)		m³/h	-	380
Numero velocità di ventilazione interna			3	3
Numero velocità di ventilazione esterna			1	1
Diametro fori parete		mm	162	162
Resistenza elettrica di riscaldamento			-	-
Portata massima telecomando (distanza/angolo)		m / °	8 / ±80°	8 / ±80°
Dimensioni (Larg. x Alt. x Prof.) (senza imballo)		mm	978 x 491 x 164	978 x 491 x 164
Dimensioni (Larg. x Alt. x Prof.) (con imballo)		mm	1060 x 595 x 250	1060 x 595 x 250
Peso (senza imballo)		kg	37	37
Peso (con imballo)		kg	41	41
Pressione sonora interna (Min/Max) (2)		dB(A)		
Livello di potenza sonora interno [EN 12102]	LWA	dB(A)	53	53
Grado di protezione degli involucri			IP 20	IP 20
Gas refrigerante*	Tipo		R410A	R410A
Potenziale di riscaldamento globale	GWP		2088	2088
Carica gas refrigerante	kg		0,47	0,47
Max pressione di esercizio	MPa		4,20	4,20
Cavo di alimentazione (N° poli x sezione mmq)			3 x 1,5	3 x 1,5

CONDIZIONI LIMITE DI FUNZIONAMENTO

		DB 35°C - WB 24°C	DB 35°C - WB 24°C	DB 35°C - WB 24°C
Temperatura ambiente interno	Temperature massime di esercizio in raffreddamento	DB 35°C - WB 24°C	DB 35°C - WB 24°C	DB 35°C - WB 24°C
	Temperature minime di esercizio in raffreddamento	DB 18°C	DB 18°C	DB 18°C
	Temperature massime di esercizio in riscaldamento	DB 27°C	DB 27°C	DB 27°C
	Temperature minime di esercizio in riscaldamento	-	-	-
Temperatura ambiente esterno	Temperature massime di esercizio in raffreddamento	DB 43°C - WB 32°C	DB 43°C - WB 32°C	DB 43°C - WB 32°C
	Temperature minime di esercizio in raffreddamento	-	-	-
	Temperature massime di esercizio in riscaldamento	DB 24°C - WB 18°C	DB 24°C - WB 18°C	DB 24°C - WB 18°C
	Temperature minime di esercizio in riscaldamento	DB -15°C	DB -15°C	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 675 (R32) e 2088 (R410A).

DISPONIBILI A
MAGAZZINO



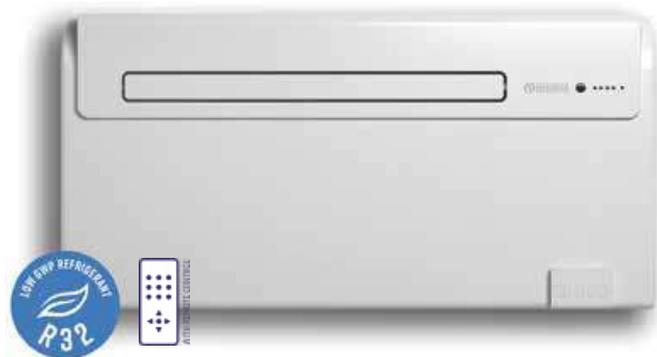
PRONTA CONSEGNA!

OLIMPIA
SPLENDID

UNICO AIR

Il più sottile, con motore inverter e gas R32

Cod. 02237



GAS A BASSO GWP

Utilizza il refrigerante R32: più efficiente e con un effetto serra ridotto di quasi il 70% (rispetto all'R410A).



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 TECHNOLOGY

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

CARATTERISTICHE

Potenza max: 2,4 kW

Disponibile nelle versioni: SF (solo freddo) e HP (pompa di calore)

Classe in raffreddamento: **A**

Gas refrigerante: R32

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

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

Telecomando multifunzione

FUNZIONI

Raffrescamento, riscaldamento (solo HP), deumidificazione e ventilazione

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

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.

Timer 24h

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



44

			Unico Air 10 HP EVA
CODICE PRODOTTO			02237
CODICE EAN			8021183022377
Potenza raffreddamento (min/max)		kW	1,9/2,4
Potenza riscaldamento (min/max)		kW	1,8/2,3
Capacità nominale di raffreddamento (1)	Pnominale	kW	
Capacità nominale di riscaldamento (1)	Pnominale	kW	
Potenza nominale assorbita per il raffreddamento (1)	PEER	kW	0,8
Assorbimento nominale per il raffreddamento (1)		A	4,7
Potenza nominale assorbita per il riscaldamento (1)	PCOP	kW	0,7
Assorbimento nominale per il riscaldamento (1)		A	3,4
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	33
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	0,8
Consumo di energia per apparecchiature a doppio condotto (1) - riscaldamento	QDD	kWh/h	0,7
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	0,7/1,1
Assorbimento in modalità raffreddamento (min/max)		A	3,7/5,3
Potenza assorbita in modalità riscaldamento (min/max)		kW	0,5/0,8
Assorbimento in modalità riscaldamento (min/max)		A	2,5/4,6
Potenza assorbita massima con resistenza elettrica di riscaldamento		kW	-
Assorbimento massimo con resistenza elettrica di riscaldamento		A	-
Capacità di deumidificazione	l/h		0,8
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 500 x 164
Dimensioni (Larg. x Alt. x Prof.) (con imballo)	mm		1060 x 595 x 250
Peso (senza imballo)	kg		39
Peso (con imballo)	kg		43
Pressione sonora interna (Min/Max) (2)		dB(A)	
Livello di potenza sonora interno (EN 12102)	LWA	dB(A)	54
Grado di protezione degli involucri			IP20
Gas refrigerante*	Tipo		R32
Potenziale di riscaldamento globale	GWP		675
Carica gas refrigerante	kg		0,37
Max pressione di esercizio	MPa		4,28
Cavo di alimentazione (N° poli x sezione mmq)			3 x 1,5

CONDIZIONI LIMITE DI FUNZIONAMENTO

	Temperatura ambiente interno	Temperatura ambiente esterno			
Temperatura ambiente interno	Temperature massime di esercizio in raffreddamento		DB 35°C - WB 24°C	DB 35°C - WB 24°C	DB 35°C - WB 24°C
	Temperature minime di esercizio in raffreddamento		DB 18°C	DB 18°C	DB 18°C
	Temperature massime di esercizio in riscaldamento		DB 27°C	DB 27°C	DB 27°C
	Temperature minime di esercizio in riscaldamento		-	-	-
Temperatura ambiente esterno	Temperature massime di esercizio in raffreddamento		DB 43°C - WB 32°C	DB 43°C - WB 32°C	DB 43°C - WB 32°C
	Temperature minime di esercizio in raffreddamento		-	-	-
	Temperature massime di esercizio in riscaldamento		DB 24°C - WB 18°C	DB 24°C - WB 18°C	DB 24°C - WB 18°C
	Temperature minime di esercizio in riscaldamento		DB -15°C	DB -15°C	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 675 (R32) e 2088 (R410A).

DISPONIBILI A
MAGAZZINO



PRONTA CONSEGNA!

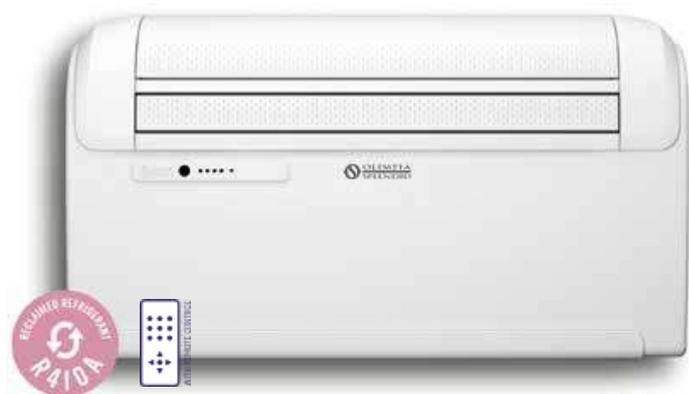
Italian design by:

ercoli+garlandini

UNICO ART

Fino a 3,0 kW di potenza, con motore inverter

Cod. 02120



GAS RIGENERATO

Utilizza solo R410A rigenerato: un refrigerante identico all'originale, ma recuperato da impianti esistenti. Per un'economia sempre più circolare.



INVERTER TECHNOLOGY

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



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).



POMPA DI CALORE

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

CARATTERISTICHE

Potenza max: 3,0 kW

Disponibile nelle versioni: SF (solo freddo) – HP (pompa di calore)

Classe in raffreddamento: **A**

Gas refrigerante: R410A rigenerato

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

FUNZIONI

Raffrescamento, riscaldamento (solo HP), deumidificazione e ventilazione

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

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.

Timer 24h



46

			Unico Art 12 HP CVA
CODICE PRODOTTO			02120
CODICE EAN			8021183021202
Potenza raffreddamento (min/max)		kW	1,8 / 3,0
Potenza riscaldamento (min/max)		kW	1,8 / 3,1
Capacità nominale di raffreddamento (1)	Pnominale	kW	
Capacità nominale di riscaldamento (1)	Pnominale	kW	
Potenza nominale assorbita per il raffreddamento (1)	PEER	kW	1,0
Assorbimento nominale per il raffreddamento (1)		A	4,60
Potenza nominale assorbita per il riscaldamento (1)	PCOP	kW	0,8
Assorbimento nominale per il riscaldamento (1)		A	3,80
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	29
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	1,0
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 in modalità raffreddamento (min/max)		kW	0,6 / 1,4
Assorbimento in modalità raffreddamento (min/max)		A	2,7 / 6,4
Potenza assorbita in modalità riscaldamento (min/max)		kW	0,5 / 1,3
Assorbimento in modalità riscaldamento (min/max)		A	2,4 / 5,9
Potenza assorbita massima con resistenza elettrica di riscaldamento		kW	-
Assorbimento massimo con resistenza elettrica di riscaldamento		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 riscaldamento		m³/h	-
Portata aria esterna in raffreddamento (max/min)		m³/h	500 / 340
Portata aria esterna in riscaldamento (max/min)		m³/h	500 / 340
Numero velocità di ventilazione interna			3
Numero 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)		
Livello di potenza sonora interno (EN 12102)	LWA dB(A)		58
Grado di protezione degli involucri			IP 20
Gas refrigerante*	Tipo		R410A rigenerato
Potenziale di riscaldamento globale	GWP		2088
Carica gas refrigerante	kg		0,58
Max pressione di esercizio	MPa		4,15
Cavo di alimentazione (N° poli x sezione mmq)			3 x 1,5

CONDIZIONI LIMITE DI FUNZIONAMENTO

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

** Macchina fornita con griglie per fori parete 202 mm. Qualora necessario per la sostituzione di un vecchio Unico, la macchina può essere installata anche con fori da 162 mm di diametro.

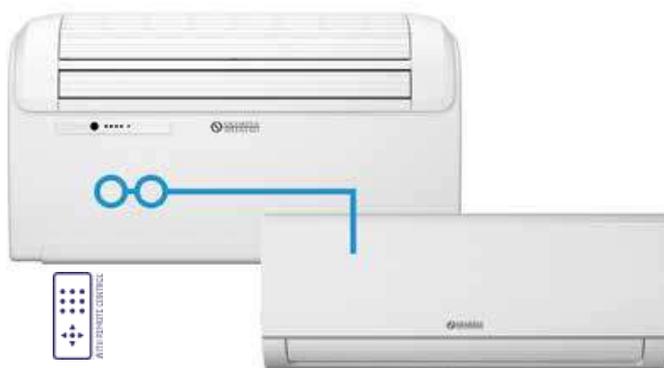
NEW

UNICO TWIN

L'unico sistema per climatizzare due ambienti senza unità esterne

Cod. 02207

Cod. 01996



NUOVO DESIGN

Progettato dallo studio italiano Ercoli+Garlandini, si distingue per le linee morbide, dal gusto retrò, abbinato ad una texture dalla forte personalità.



TWIN TECHNOLOGY

Due unità, collegate da circuito frigorifero, che si possono utilizzare sia contemporaneamente che separatamente.



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).



POMPA DI CALORE

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

CARATTERISTICHE

Potenza: 2,6 kW per l'unità master e 2,5 kW per l'unità wall
 Funzionamento autonomo o combinato: se si sceglie il funzionamento contemporaneo le due unità condividono la potenza disponibile e sono forzate alla minima velocità
 Disponibile nella versione: HP (pompa di calore)
 Classe in raffreddamento: **A**
 Gas refrigerante: R410A
 Dotato di sistema multi-filtraggio, composto da filtro elettrostatico (con funzione anti-polvere) e filtro a carboni attivi (efficace contro i cattivi odori).
 Doppio telecomando multifunzione

FUNZIONI

Raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione e ventilazione
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.
Timer 24h



NEW

			Unico Twin Master 12 HP RFA	Unico Twin Wall S1
CODICE PRODOTTO			02207	01996
CODICE EAN			8021183022070	8021183019964
Capacità nominale di raffreddamento (1)	Pnom.	kW	2,6	2,5
Capacità nominale di riscaldamento (1)	Pnom.	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)				-
Classe di efficienza energetica in riscaldamento (1)				-
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 (1)		W	1200	1200
Assorbimento massimo in modalità raffreddamento (1)		A	5,4	5,4
Potenza assorbita massima in modalità riscaldamento (1)		W	1080	1080
Assorbimento massimo in modalità riscaldamento (1)		A	4,8	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
Dimensioni (Larg. x Alt. x Prof.) (con imballo)		mm	980 x 610 x 350	870 x 360 x 270
Peso (senza imballo)		kg	40,5	7,5
Peso (con imballo)		kg	44,0	9,6
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 -10°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.

** Macchina fornita con griglie per fori parete 202 mm. Qualora necessario per la sostituzione di un vecchio Unico, la macchina può essere installata anche con fori da 162 mm di diametro.

Condizionatori PORTATILI

 **OLIMPIA
SPLENDID**



mcair
Il piacere del fresco

CONDIZIONATORE PORTATILE 12.000 BTU

Con Gas R290



DISPONIBILI A
MAGAZZINO



PRONTA CONSEGNA!

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



Italian design by:

Skyrunner**NEW**

DOLCECLIMA COMPACT 8 MWB

8.000 BTU/h*, massima funzionalità e design compatto

Cod. 02373

DISPONIBILI A
MAGAZZINO**PRONTA CONSEGNA!****COMPACT TECHNOLOGY**

Ingombri ridotti del 19%, rispetto alla precedente gamma Dolceclima Compact, senza rinunciare alla massima funzionalità.

**COMANDI DIGITALI**

Pannello di ultima generazione, per un controllo di precisione su tutte le funzionalità.

**FOLLOW ME**

Il telecomando funge da termostato a distanza, per garantire un corretto controllo della temperatura nel punto in cui si trovano gli occupanti della stanza.

**RUOTE PIROETTANTI**

Può essere facilmente trasportato e spostato in qualsiasi direzione, grazie alla rotazione su 360 gradi.

CARATTERISTICHE

Capacità di refrigerazione: 2,1 kW**

Classe energetica: **A**Potenza sonora: **62 dB (A)**

Indice di efficienza energetica nominale: EER 2,6**

Gas refrigerante: R290

Niente tanica: smaltimento automatico della condensa

Filtro antipolvere ad alta densità

Telecomando multifunzione e display LCD

Pratiche maniglie laterali e ruote

Kit finestra e tubo flessibile per l'espulsione dell'aria inclusi

FUNZIONI**Raffrescamento, deumidificazione e ventilazione (2 velocità)****Timer 24h****Funzione Auto:** ottimizza il consumo energetico, regolando il raffrescamento in relazione alla temperatura dell'ambiente.**Funzione Sleep:** aumenta gradualmente la temperatura impostata per un maggior comfort termico.**Funzione Follow Me:** rilevamento preciso della temperatura nel punto in cui si trova il telecomando.**Funzione Auto-Restart:** dopo black-out si riavvia all'ultima funzione impostata.

* Condizioni di prova: potenza refrigerante massima (35°C / 80% UR).

** Condizioni di prova: secondo normativa EN 14511.



15

NEW

DOLCECLIMA COMPACT 8 MWB

CODICE PRODOTTO		02373	
CODICE EAN		8021183023732	
Capacità nominale di raffreddamento (1)	Pnominale	kW	2,1
Capacità nominale di riscaldamento (1)	Pnominale	kW	-
Potenza nominale assorbita per il raffreddamento (1)	PEER	kW	0,79
Assorbimento nominale per il raffreddamento (1)		A	3,45
Potenza nominale assorbita per il riscaldamento (1)	PCOP	kW	-
Assorbimento nominale per il riscaldamento (1)		A	-
Indice di efficienza energetica nominale (1)	EERd		2,6
Coefficiente di efficienza nominale (1)	COPd		-
Classe di efficienza energetica in raffreddamento (1)			A
Classe di efficienza energetica in riscaldamento (1)			-
Consumo di energia in modo "termostato spento"	PTD	W	/
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	0,79
Consumo di energia per apparecchiature a singolo condotto (1) funzione riscaldamento	QSD	kWh/h	-
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	980
Assorbimento massimo in modalità raffreddamento (1)		A	5,0
Potenza assorbita massima in modalità riscaldamento (4)		W	-
Assorbimento massimo in modalità riscaldamento (4)		A	-
Capacità di deumidificazione (2)		l/h	1,9
Portata aria ambiente (max/med/min)		m³/h	272 / - / 211
Velocità di ventilazione			2
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	320 x 661 x 330
Dimensioni (Larg. x Alt. x Prof.) (con imballo)		mm	383 x 840 x 361
Peso (senza imballo)		kg	21,8
Peso (con imballo)		kg	24,3
Livello di pressione sonora (min-max) (3)		dB(A)	48 / 52
Livello di potenza sonora (solo interna) (EN 12102)	LWA	dB(A)	62
Grado di protezione degli involucri			IP X0
Gas refrigerante (5)		Tipo	R290
Potenziale di riscaldamento globale	GWP		3
Carica gas refrigerante		kg	0,13
Max pressione di esercizio		MPa	4,1
Max pressione di esercizio lato aspirazione		MPa	1,0
Limite Inferiore di Infiammabilità	LFL	kg/m³	0,038
Superficie minima del locale di installazione, uso e immagazzinamento		m²	7
Cavo di alimentazione (N° poli x sezione mmq)			3 x 1,0 mm²
Fusibile			3,15 A
Marche di conformità			CE
Wi-fi integrato			-

DISPONIBILI A
MAGAZZINO

PRONTA CONSEGNA!

CONDIZIONI LIMITE DI FUNZIONAMENTO

Temperatura ambiente interno	Temperature massime di esercizio in raffreddamento	DB 32°C - WB 24°C	DB 35°C	DB 35°C	DB 35°C
	Temperature minime di esercizio in raffreddamento	DB 16°C	DB 17°C	DB 17°C	DB 17°C
	Temperature massime di esercizio in riscaldamento	-	-	-	-
	Temperature minime di esercizio in riscaldamento	-	-	-	-
Temperatura ambiente esterno	Temperature massime di esercizio in raffreddamento	DB 32°C - WB 24°C	-	-	-
	Temperature minime di esercizio in raffreddamento	DB 16°C	-	-	-
	Temperature massime di esercizio in riscaldamento	-	-	-	-
	Temperature minime di esercizio in riscaldamento	-	-	-	-

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

(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

(5) Apparecchiatura ermeticamente sigillata.

NEW

DOLCECLIMA COMPACT 10 MBB *Skyrunner*

Italian design by:

10.000 BTU/h*, massima funzionalità e design compatto

Cod. 02378

DISPONIBILI A
MAGAZZINO

PRONTA CONSEGNA!



COMPACT TECHNOLOGY

Ingombri ridotti del 19%, rispetto alla precedente gamma Dolceclima Compact, senza rinunciare alla massima funzionalità.



COMANDI DIGITALI

Pannello di ultima generazione, per un controllo di precisione su tutte le funzionalità.



FOLLOW ME

Il telecomando funge da termostato a distanza, per garantire un corretto controllo della temperatura nel punto in cui si trovano gli occupanti della stanza.



RUOTE PIROETTANTI

Può essere facilmente trasportato e spostato in qualsiasi direzione, grazie alla rotazione su 360 gradi.

CARATTERISTICHE

Capacità di refrigerazione: 2,6 kW**

Classe energetica: **A**

Potenza sonora: **64 dB (A)**

Indice di efficienza energetica nominale: EER 2,6**

Gas refrigerante: R290

Niente tanica: smaltimento automatico della condensa

Filtro antipolvere ad alta densità

Telecomando multifunzione e display LCD

Pratiche maniglie laterali e ruote

Kit finestra e tubo flessibile per l'espulsione dell'aria inclusi

FUNZIONI

Raffrescamento, deumidificazione e ventilazione (2 velocità)

Timer 24h

Funzione Auto: ottimizza il consumo energetico, regolando il raffrescamento in relazione alla temperatura dell'ambiente.

Funzione Sleep: aumenta gradualmente la temperatura impostata per un maggior comfort termico.

Funzione Follow Me: rilevamento preciso della temperatura nel punto in cui si trova il telecomando.

Funzione Auto-Restart: dopo black-out si riavvia all'ultima funzione impostata.

* Condizioni di prova: potenza refrigerante massima (35°C / 80% UR).

** Condizioni di prova: secondo normativa EN 14511.



NEW

DOLCECLIMA COMPACT 10 MBB

CODICE PRODOTTO			02378
CODICE EAN			8021183023787
Capacità nominale di raffreddamento (1)	Pnominale	KW	2,6
Capacità nominale di riscaldamento (1)	Pnominale	KW	-
Potenza nominale assorbita per il raffreddamento (1)	PEER	KW	1,00
Assorbimento nominale per il raffreddamento (1)		A	4,5
Potenza nominale assorbita per il riscaldamento (1)	PCOP	KW	-
Assorbimento nominale per il riscaldamento (1)		A	-
Indice di efficienza energetica nominale (1)	EERd		2,6
Coefficiente di efficienza nominale (1)	COPd		-
Classe di efficienza energetica in raffreddamento (1)			A
Classe di efficienza energetica in riscaldamento (1)			-
Consumo di energia in modo "termostato spento"	PTO	W	/
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	1,00
Consumo di energia per apparecchiature a singolo condotto (1) funzione riscaldamento	QSD	kWh/h	-
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		1200
Assorbimento massimo in modalità raffreddamento (1)	A		6,1
Potenza assorbita massima in modalità riscaldamento (4)	W		-
Assorbimento massimo in modalità riscaldamento (4)	A		-
Capacità di deumidificazione (2)	l/h		1,8
Portata aria ambiente (max/med/min)	m³/h		280 / - / 230
Velocità di ventilazione			2
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		320 x 661 x 330
Dimensioni (Larg. x Alt. x Prof.) (con imballo)	mm		383 x 840 x 361
Peso (senza imballo)	kg		23,3
Peso (con imballo)	kg		25,8
Livello di pressione sonora (min-max) (3)		dB(A)	51 / 54
Livello di potenza sonora (solo interna) (EN 12102)	LWA	dB(A)	64
Grado di protezione degli involucri			IP X0
Gas refrigerante (5)		Tipo	R290
Potenziale di riscaldamento globale	GWP		3
Carica gas refrigerante	kg		0,17
Max pressione di esercizio	MPa		3,8
Max pressione di esercizio lato aspirazione	MPa		1,0
Limite Inferiore di Infiammabilità	LFL	kg/m³	0,038
Superficie minima del locale di installazione, uso e immagazzinamento		m²	9
Cavo di alimentazione (N° poli x sezione mmq)			3 x 1,0 mm²
Fusibile			3,15 A
Marche di conformità			CE
Wi-fi integrato			-

DISPONIBILI A MAGAZZINO



PRONTA CONSEGNA!

CONDIZIONI LIMITE DI FUNZIONAMENTO

Temperatura ambiente interno	Temperature massime di esercizio in raffreddamento	DB 32°C - WB 24°C	DB 35°C	DB 35°C	DB 35°C
	Temperature minime di esercizio in raffreddamento	DB 16°C	DB 17°C	DB 17°C	DB 17°C
	Temperature massime di esercizio in riscaldamento	-	-	-	-
	Temperature minime di esercizio in riscaldamento	-	-	-	-
Temperatura ambiente esterno	Temperature massime di esercizio in raffreddamento	DB 32°C - WB 24°C	-	-	-
	Temperature minime di esercizio in raffreddamento	DB 16°C	-	-	-
	Temperature massime di esercizio in riscaldamento	-	-	-	-
	Temperature minime di esercizio in riscaldamento	-	-	-	-

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

(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

(5) Apparecchiatura ermeticamente sigillata.

DOLCECLIMA AIR PRO 14 HP

14.000 BTU/h* di potenza. Anche in pompa di calore

Italian design by:



Cod. 02029

DISPONIBILI A
MAGAZZINO



PRONTA CONSEGNA!



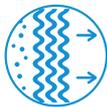
POMPA DI CALORE

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



FLAP MOTORIZZATO CON AUTO-SWING

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

CARATTERISTICHE

Capacità nominale di raffreddamento: 3,5 kW**

Classe energetica: **A** / in riscaldamento **A+**

Potenza sonora: **64 dB (A)**

Indice di efficienza energetica nominale: EER 2,6**

Gas refrigerante: R290

Filtro antipolvere e a carboni attivi

Telecomando multifunzione e display LCD

Pratiche maniglie laterali e ruote

Kit finestra e tubo flessibile per l'espulsione dell'aria inclusi.

FUNZIONI

Raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione e ventilazione (3 velocità)

Timer 24h

Funzione Eco: regola il raffrescamento in base alla temperatura ambiente per ottimizzare i consumi.

Funzioni Sleep e Silent: per un maggior comfort termico e acustico.

Funzione Turbo: massima velocità di ventilazione per un super fresco.

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

Funzione Follow Me: rilevamento preciso della temperatura nel punto in cui si trova il telecomando.

Funzione Auto-Restart: dopo black-out, si riavvia all'ultima funzione impostata.

* Condizioni di prova: potenza refrigerante massima (35°C / 80% UR).

** Condizioni di prova: secondo normativa EN 145111.



28

DISPONIBILI A
MAGAZZINO



PRONTA CONSEGNA!

			DOLCECLIMA AIR PRO 14 HP WIFI
CODICE PRODOTTO			02029
CODICE EAN			8021183020298
Capacità nominale di raffreddamento (1)	Pnominale	kW	
Capacità nominale di riscaldamento (1)	Pnominale	kW	
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)			
Classe di efficienza energetica in riscaldamento (1)			
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 (1)	W		1450
Assorbimento massimo in modalità raffreddamento (1)	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)		
Grado di protezione degli involucri			IPX0
Gas refrigerante (5)	Tipo		R290
Potenziale di riscaldamento globale	GWP		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 kg/m³		0,038
Superficie minima del locale di installazione, uso e immagazzinamento	m²		11
Cavo di alimentazione (N° poli x sezione mmq)			3 x 1,5
Fusibile			10AT
Marcature di conformità			CE
Wi-fi integrato			✓

CONDIZIONI LIMITE DI FUNZIONAMENTO

	Temperature massime di esercizio in raffreddamento	DB 35°C - WB 32°C	DB 35°C - WB 32°C	DB 35°C - WB 32°C
Temperatura ambiente interno	Temperature minime di esercizio in raffreddamento	DB 16°C	DB 16°C	DB 16°C
	Temperature massime di esercizio in riscaldamento	-	-	DB 27°C - WB 21,1°C
Temperatura ambiente esterno	Temperature minime di esercizio in riscaldamento	-	-	DB 7°C - WB 3,6°C
	Temperature massime di esercizio in raffreddamento	DB 43°C - WB 32°C	DB 43°C - WB 32°C	DB 43°C - WB 32°C
	Temperature minime di esercizio in raffreddamento	DB 18°C - WB 16°C	DB 18°C - WB 16°C	DB 18°C - WB 16°C
	Temperature massime di esercizio in riscaldamento	-	-	DB 27°C - WB 21,1°C
	Temperature minime di esercizio in riscaldamento	-	-	DB 7°C - WB 3,6°C

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



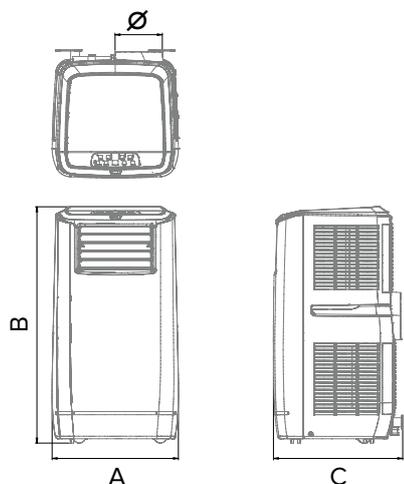
La regolazione manuale delle alette poste in corrispondenza della porzione frontale del prodotto permette di direzionare opportunamente, in senso verticale ed orizzontale, il flusso d'aria.

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

DISPONIBILI A
MAGAZZINO



PRONTA CONSEGNA!

DISPONIBILE A MAGAZZINO

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



DISPONIBILI A
MAGAZZINO



PRONTA CONSEGNA!

PELER 6C

Il raffrescatore dal design essenziale, facile da usare.

Cod. 99310



RIEMPIMENTO DALL'ALTO O DAL BASSO

Non serve rimuovere la tanica dalla parte inferiore.



TOUCHSCREEN DISPLAY

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



IONIZZATORE INTEGRATO

Caricando negativamente l'aria, consente alle molecole di ossigeno di attaccarsi alle particelle dannose e di cadere a terra, riducendo il rischio di inalazione.



TIMER INTEGRATO

Programmazione spegnimento automatico fino a 12 ore

CARATTERISTICHE

Potenza massima assorbita: 75W
 Portata aria (massima): 450 m³/h
 Velocità dell'aria (massima): 8,5 m/s
 Livello di potenza sonora massima: 62 dB(A)
 Riempimento dall'alto o dal basso
 Touch display: display LED e comandi touch
 3 modalità di funzionamento (normale, naturale, riposo)
 3 velocità di ventilazione (bassa, media, alta)
 Ampio serbatoio d'acqua estraibile (fino a 6 litri)
 Ionizzatore integrato
 Purificazione con filtro d'aria e pannello evaporativo a nido d'ape
 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
 Ice box inclusi



72



		PELER 6C
CODICE PRODOTTO		99310
CODICE EAN		8021183993103
Alimentazione elettrica	V/F/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)	m³/h	450
Velocità aria (massima)	m/s	8,5
Livello di pressione sonora (1)	dB(A)	50
Livello di potenza sonora massima (1)	dB(A)	 62
Classe di isolamento		II
Cavo di alimentazione	n / mm²	2 x 0,75
Capacità della tanica acqua	l	6,0
Pacco evaporativo		Nido d'ape
Pannello di controllo		Touch
Marche di conformità		CE
Dimensioni prodotto (Larg. x Alt. x Prof.)	mm	260 x 700 x 300
Dimensioni imballo (Larg. x Alt. x Prof.)	mm	316 x 792 x 355
Peso (senza imballo)	kg	6,6
Peso (con imballo)	kg	7,6
Timer		✓
Vaschetta acqua rimovibile		✓
Funzione oscillante		✓
Telecomando		✓
Ionizzatore		✓
Interruttore di spegnimento		-
Alloggiamento cavo di alimentazione		-



PELER 20

Il raffrescatore evaporativo con tanica a riempimento facilitato.

Cod. 99355



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.



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.



4 VELOCITÀ DI VENTILAZIONE

Silenziosa, bassa, media e alta per regolarne a piacere l'intensità dell'aria.

CARATTERISTICHE

Potenza massima assorbita: 110 W
 Portata aria (massima): 600 m³/h
 Velocità dell'aria (massima): 9 m/s
 Livello di potenza sonora massima: 60 dB(A)
 4 velocità di ventilazione
 3 modalità di funzionamento (normale, naturale, riposo)
 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
 Memory: dopo black out si riavvia all'ultima funzione impostata



74



		PELER 20 EU
CODICE PRODOTTO		99355
CODICE EAN		8021183993554
Alimentazione elettrica	V/F/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 (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
Marcature di conformità		CE
Dimensioni prodotto (Larg. x Alt. x Prof.)	mm	342 x 897 x 390
Dimensioni imballo (Larg. x Alt. x Prof.)	mm	405 x 960 x 440
Peso (senza imballo)	kg	8,0
Peso (con imballo)	kg	10,5
Timer		✓
Vaschetta acqua rimovibile		✓
Funzione oscillante		✓
Telecomando		✓
Ionizzatore		-
Interruttore di spegnimento		✓
Alloggiamento cavo di alimentazione		✓



AIR DOOR



BARRIERE D'ARIA

LA GAMMA

MONOFASE

- AIR DOOR AD900 codice 65195
- AIR DOOR AD1200 codice 65196
- AIR DOOR AD1500 codice 65197
- AIR DOOR AD2000 codice 65198
- AIR DOOR H AD900 M codice 65155

TRIFASE

- AIR DOOR H AD900 T codice 65156
- AIR DOOR H AD1200 T codice 65157
- AIR DOOR H AD1500 T codice 65158

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.



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

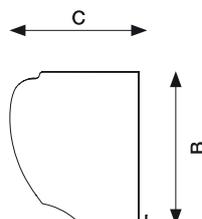
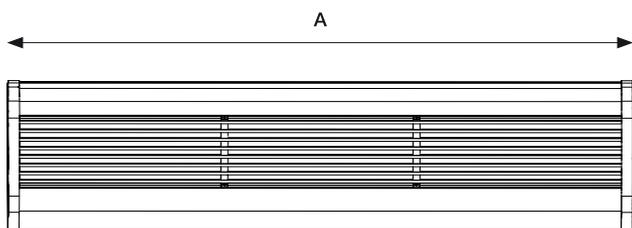
Telecomandi a raggi infrarossi, in dotazione, per l'accensione, lo spegnimento, la selezione della velocità di funzionamento desiderata e l'accensione della resistenza elettrica (solo per i modelli con resistenza).

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		110 160		6110 6160	26.5	1000 1200		278 333		55 57
H AD900 T	65156	400	150 200	8150 8200	35.3	1500 1700	417 472	8.5 9.5	56 58	25	16.0
H AD1200 T	65157		180 230	10180 10230	44.0	1900 2200	528 611	57 59	18.0		

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



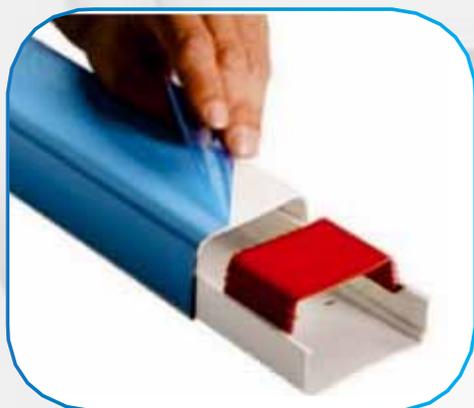
PRONTA CONSEGNA!

"MCAIRLinea"

DISPONIBILI A
MAGAZZINO

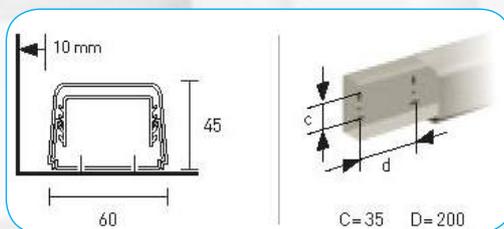


PRONTA CONSEGNA!



**COLORE
BIANCO
PURO**

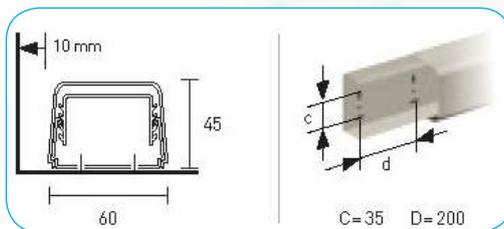
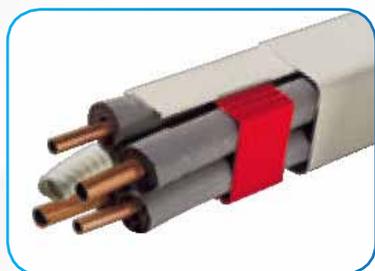
**CON FILM
DI PROTEZIONE**



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

cod. **MA060**

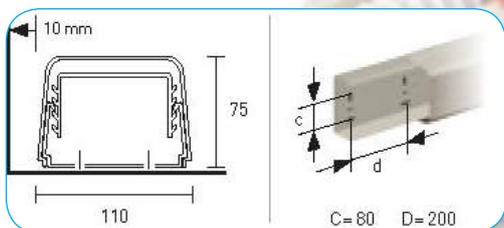
Canalina in PVC con coperchio avvolgente e film protettivo.
Lunghezza 2m - Dim(mm): 60(L)*45(A)



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

	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 antisalino. 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°



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.
	MASC		Supporto a cono
	MASCAV		Piastrina antivibrante per supporto a cono
	MAGI060		Giunto coperchio 060
	MAGI080		Giunto coperchio 080
	MAGI110		Giunto coperchio 110
	MAAI060		Angolo interno 060
	MAAI080		Angolo interno 080
	MAAI110		Angolo interno 110



ACCESSORI INSTALLAZIONE

	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

	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 ●		Sifone In polipropilene bianco. Completo di placchetta per il montaggio ad incasso. Per l'eliminazione dei cattivi odori. Completo di tappo ispezione. Attacco 1"

● Disponibile fino a esaurimento



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

	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 INSTALLAZIONE

	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 <ul style="list-style-type: none"> ● Disponibile solo su richiesta
	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
	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
	 222404		Apparecchio per olletti con matrice in pollici

TAGLIATUBI

DISPONIBILI A
MAGAZZINO 
PRONTA CONSEGNA!

	Codice	Modello	Descrizione
	 1000003051	ROCUT Plastic Pro	15-22mm tagliatubo
	 1000003011	ROCUT 42 TWIN CUT	Cesoia 0-42mm
	 70401	MINICUT I Pro	Tagliatubi 3-16mm
	 70031		Tagliatubi automatico per plastica 6-67mm
	 70027	DURAMAG	Tagliatubi 35 6-35mm
	 52000	ROCUT TC 42 Professional	Cesoia 0-42mm
	23427N		Tagliatubo telescopico per tubi in rame $\varnothing 3 \div \varnothing 35$
	29351		Tagliatubi per tubi in pvc. Cesoia con impugnatura ergonomica taglio min. 6Mm ² max 42 mm ² .

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

Pompe bistadio

DISPONIBILI A
MAGAZZINO



PRONTA CONSEGNA!

	Codice	Modello	Descrizione
	11165	Pompa teds1	Pompa x vuoto mod. Te- ds1 c/ elettrov+vacuometro
	1000002713	ROAIRVAC R32 3.0 230V	Pompa per vuoto bistadio

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
	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
	1500000030	Serie Flessibili PLUS 1,5 m 5/16" SAE	Codifica cromatica per una pratica individuazione (blu, rosso, giallo) Guarnizione in teflon, fino a 10 volte più duratura rispetto alle guarnizioni in neoprene Pressione di esercizio 60 bar / pressione di scoppio 300 bar Per refrigeranti R32 e R744 (sub-critico)

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
	25353N		Pinza amperometrica
	OB537125 ●		Termometro digitale tascabile con sonda in acciaio inox, -50°C ÷ 300°C, 0,1 °C
	 R17300416		Bilancia digitale ROSCALE 120, 120 Kg

BOMBOLE GAS

DISPONIBILI A MAGAZZINO 
PRONTA CONSEGNA!

	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



RIPARAZIONE / RICERCA FUGHE GAS

	Codice	Modello	Descrizione
	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
	 1000002364	SUPER FIRE 4 HOT BOX 7/16 EU	Kit saldatura forte
	 1000003386		Kit azoto per la verifica dei sistemi HVAC & A/C
	 170608		Gruppo manometrico a 4 vie II Plus, per R410A e R32
	 033521-A		MAPP Gas EU 7/16" cartuccia
			Bombola di azoto 1 Kg 950 cm ³ 110 Bar per ricerca perdite

RIPARAZIONE / RICERCA FUGHE GAS



	Codice	Modello	Descrizione
	 150002241	ROLEAK Pro	KIT AZOTO Cercafughe elettronico
	 1000003199	ROTEST Electronic 4	Cerca perdite per tubazioni di gas

PINZE / CHIAVI

	Codice	Descrizione
	1000003390	Pinza chiave 10" 260mm
	1000002704	Pinza ROGRIP F 10" 1K
	1000002701	Pinza ROGRIP F 7" 1K
	1000002699	Pinza ROGRIP M 10" 1K
	1000002697	Pinza ROGRIP M 7" 1K
	070112X	Giratubi svedese 90° 2"
	070111X	Giratubi svedese 90° 1,1/2"
	070110X	Giratubi svedese 90° 1"
	175001	Set chiave a forcella doppia 17-29mm

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

DISPONIBILI A
MAGAZZINO



PRONTA CONSEGNA!

Recupero GAS

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



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

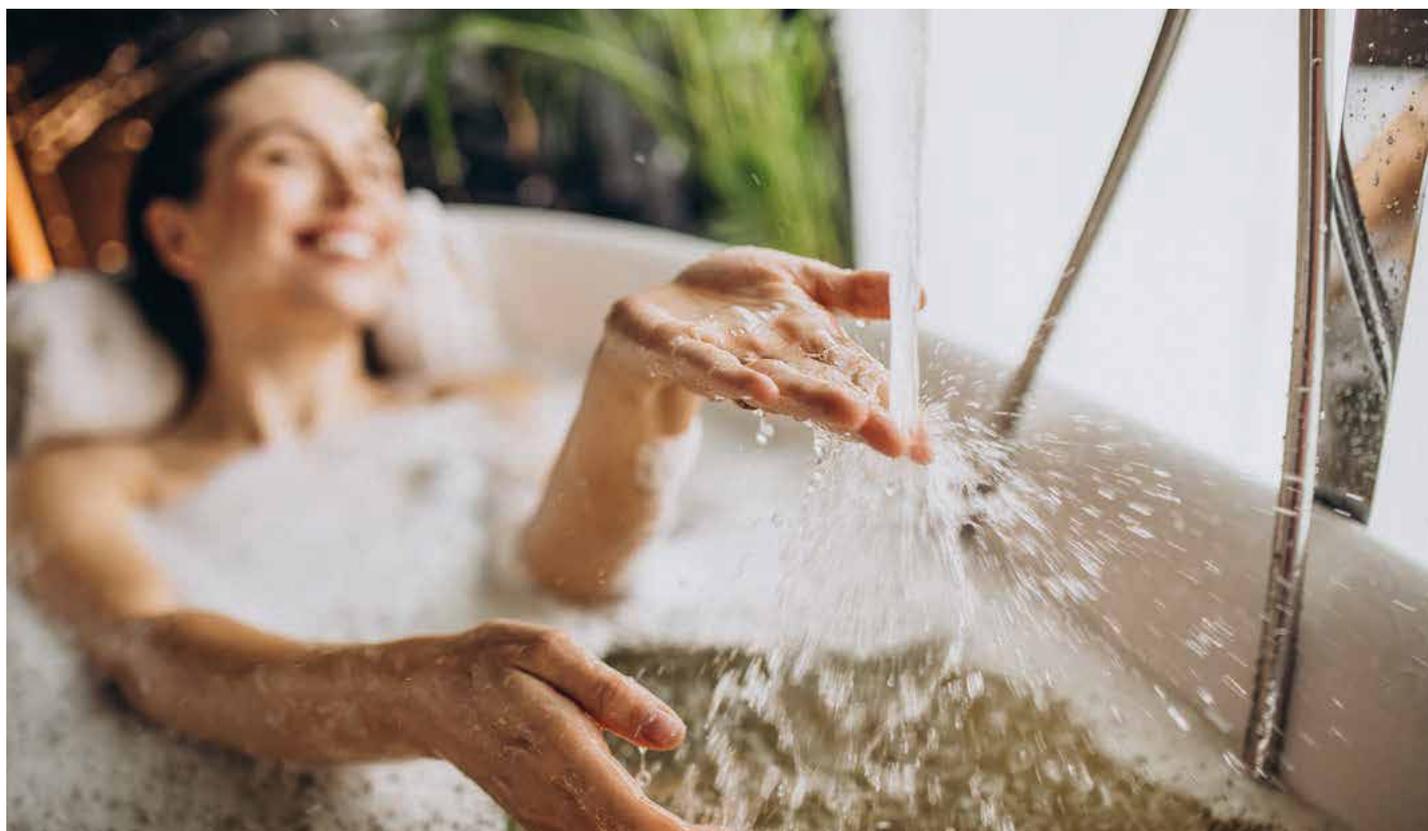
- Disponibile solo su richiesta
- Disponibile fino a esaurimento

	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 dritto in ottone 1/4"
	UENC107111 ●	Raccordo di giunzione dritto in ottone 3/8"
	UENC107112 ●	Raccordo di giunzione dritto 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



HOT WATER E ONSEN

SCALDACQUA IN POMPA DI CALORE E
RISCALDATORI IN POMPA DI CALORE PER PISCINE



**Termal**



HOT WATER, LA GAMMA PIÙ COMPLETA DEL MERCATO



NEW

serie
**DUCTED
Kitchen**
80L

serbatoio monoblocco

TWMBS 8080-D A



NEW

serie
DUCTED
200/300/500L

serbatoio monoblocco

TWMBS 2202 A
TWMBS 2302 A
TWMBS 4502 A

NEW

serie
DUCTED
200/300/500L

serbatoio monoblocco

CON
INTEGRAZIONE
SOLARE
TERMICOTWMBS 2202 HEA
TWMBS 2302 HEA
TWMBS 4502 HEA

serie
IN ROOM
200L

serbatoio monoblocco

TWMGS 1201 A

GAS
R134AGWP
1430

COS'È IL GAS REFRIGERANTE R134A

Il gas R134A (GWP=1430), è un alogenuro alchilico usato come fluido refrigerante nei cicli frigoriferi a compressione. Esso fa parte della famiglia degli HFC, refrigeranti a basso impatto ambientale, sviluppati come sostituti dei CFC.

RISCALDATORI PER PISCINE ONSEN

NEW

TCPNS 701 Z - TCPNS 1001 Z
TCPNS 1301 Z - TCPNS 1701 Z
TCPNS 2101 Z TCPSS 3001 ZGAS
R32GWP
675

COS'È IL GAS REFRIGERANTE R32

Il gas R32 (GWP=675), è difluorometano. È presente tra i gas fluorurati usato in condizionatori dalle molteplici destinazioni d'uso. Esso fa parte della famiglia degli HFC, refrigeranti a basso impatto ambientale, sviluppati come sostituti dei CFC.

VANTAGGI DEL GAS R32

- è ecologico;
- **non è tossico**;
- è leggermente infiammabile;
- non è dannoso e non presenta rischi per l'ozono;
- è molto efficiente.

HOT WATER

SCALDACQUA IN POMPA DI CALORE

**GAS REFRIGERANTE
R134A (GWP 1430)**

**ACQUA CALDA SANITARIA
FINO A 70° C**



NEW

NEW

**110%
READY**

**CONTO
TERMICO
2.0**

DETRAZIONI
FISCALI
50%

DETRAZIONI
FISCALI
65%
riqualificazione
energetica

Una gamma completa per ogni contesto applicativo

Efficienza - Risparmio - Benessere

La gamma di scaldacqua in pompa di calore Termal Hot Water si caratterizza per l'ampio numero di soluzioni in grado di soddisfare ogni esigenza in contesti applicativi diversificati, di piccole e grandi dimensioni. Le soluzioni tecnologiche Termal prevedono prodotti

- Ducted
- Ducted Kitchen
- In Room

Tutti i modelli DUCTED sono dotati di serbatoio in acciaio Inox e di un sistema sbrinamento automatico gestito da microcomputer.

Tutti i modelli possono erogare acqua calda fino a 60° C, con il solo utilizzo del compressore e raggiungere una temperatura fino a 70° C tramite la resistenza elettrica. Con tali temperature è possibile eseguire cicli periodici di disinfezione termica dell'acqua calda accumulata, in grado di scongiurare la proliferazione del batterio della legionella.

Tutte le soluzioni sono **l'ideale per nuovi edifici e per progetti di ristrutturazione**: soddisfano infatti i requisiti per le **detrazioni fiscali** (ristrutturazione o riqualificazione energetica) o del **Conto termico 2.0**.



Vantaggi prodotti **DUCTED**

I modelli **DUCTED** sino a 500 litri, sono dotati di **anodo al titanio** che protegge il serbatoio dall'azione corrosiva dell'acqua in modo inesauribile.

Rispetto a una soluzione con **anodo al magnesio, aumenta la vita utile del serbatoio ed è necessaria poca manutenzione, abbattendo così i costi dovuti a interventi periodici**. Come ogni struttura metallica a diretto contatto con un elettrolita (acqua), anche i bollitori sono soggetti al fenomeno della corrosione. Reazioni elettrochimiche provocano la degradazione e la ricomposizione con altri elementi dei metalli con cui sono realizzati compromettendone inevitabilmente la struttura.

L'Anodo in Titanio è una **soluzione ecologica** e "pulita" rispettosa dell'ambiente e delle sue problematiche, pensato e progettato per funzionare utilizzando il minor quantitativo d'energia possibile.

L'anodo è alimentato elettricamente mediante una corrente continua che viene fatta circolare tra il dispositivo ed il serbatoio da proteggere.

Il cuore del sistema è l'innovativa elettronica completamente gestita da un microprocessore di ultimissima generazione **in grado raggiungere prestazioni fino ad oggi impensabili per questa specifica applicazione**.



La regolazione del valore della corrente impressa è basata su un efficientissimo algoritmo di calcolo, il quale permette di controllarne la giusta intensità in conformità al grado di protezione istantaneo ed al tempo di reazione del serbatoio. La lettura del valore di potenziale del sistema, effettuata attraverso lo stesso elettrodo in titanio avviene in modalità dinamica, permettendo una volta raggiunto il valore d'equilibrio, di mantenere presente il flusso di corrente

senza interruzioni frequenti o senza variazioni anche solo parziali d'intensità.

La capacità dell'Anodo in Titanio di auto-apprendere e regolarsi sulle effettive condizioni della struttura posta sotto protezione, **fanno sì che anche l'erogazione della corrente impressa avvenga in modo dinamico e perfettamente equilibrato alle esigenze del sistema da proteggere.**



Abbinato a un impianto solare termico il risparmio è quasi assoluto

I modelli HEA DUCTED, offrono la possibilità d'integrazione con il solare termico.

Nei nuovi edifici la gamma degli scaldacqua in pompa di calore Termal Hot Water può essere utilizzata in quanto prodotti a energia rinnovabile con eventuale integrazione al solare termico.

È possibile ottenere un risultato veramente green, con risparmi davvero notevoli.

NEW



Serie DUCTED Kitchen

La serie "Ducted Kitchen" è nata per essere installata all'interno del mobilio a colonna della cucina: è un monoblocco da 80 litri con espulsione dell'aria all'esterno e aspirazione sia interna che esterna.

Il serbatoio è realizzato con tecnologia Duplex e presenta eccezionale resistenza alla corrosione. Invisibile ma di grande efficienza e soprattutto ecologico.



Serie IN ROOM

Il monoblocco da 200 litri è indicato per installazioni in ambienti interni (come centrale termica o garage, oppure cantine e locali interrati, o, ancora, particolari ambienti domestici chiusi, sufficientemente grandi) e in contesti in cui, causa necessità di natura tecnica, non è possibile implementare sistemi canalizzati.

Facile da installare, non richiede la realizzazione di opere accessorie quali canalizzazioni. Posizionare un modello "In Room" in ambienti come cantine, risulta vantaggiosa poiché consente di sottrarre calore dall'aria e restituire al locale d'installazione aria fredda deumidificata. Occorre realizzare la rete di scarico della condensa.

Serie DUCTED

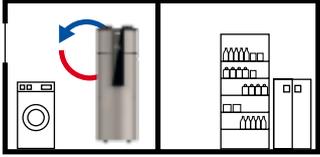
NEW

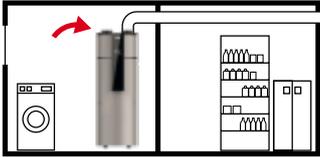
Da posizionare in ambienti interni, è utilizzabile in diverse configurazioni installative, con o senza canalizzazione dell'aria in aspirazione o in espulsione. Grazie alla possibile installazione in parallelo o in serie (sistemi centralizzati), Termal Hot Water della serie "Ducted" è indicato anche per rispondere a esigenze di volumi importanti di acqua calda.

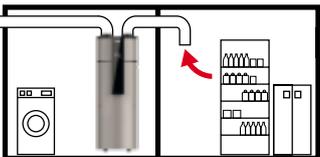
La versatilità installativa permette di sfruttare tutta l'energia dell'aria

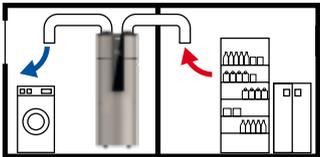
È possibile l'aspirazione e/o l'espulsione dell'aria nel locale d'installazione oppure con condotti d'aria d'aspirazione e/o espulsione da altri locali. Occorre realizzare la rete di scarico della condensa.

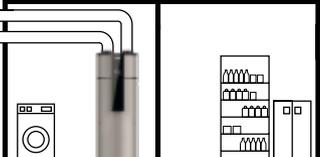
In particolare la serie "Ducted" permette l'utilizzo del sistema in pompa di calore, in **5 modalità installative**:

- 

Installazione ad aria ricircolata: ingresso e uscita dell'aria avvengono nel locale d'installazione. La produzione di ACS avviene sfruttando l'aria presente in ambiente e contestualmente sottraendo a esso calore e umidità, raffreddandolo. È suggerita l'installazione di un setto divisorio che eviti il riciclo dell'aria nelle immediate vicinanze della bocchetta di aspirazione.
- 

Installazione con aspirazione d'aria interna: con uscita dell'aria verso l'esterno. La produzione di ACS avviene sfruttando l'aria presente nel locale d'installazione, che poi viene espulsa all'esterno tramite canalizzazione.
- 

Installazione con aspirazione dell'aria da un altro ambiente ed espulsione verso l'esterno tramite canalizzazione. È una modalità installativa che consente, in situazioni in cui sono presenti locali con un elevato accumulo di calore, di far lavorare il sistema con un alto livello di efficienza energetica, garantendo il ricambio dell'aria senza la necessità di aprire la finestra.
- 

Installazione con aspirazione dell'aria da un altro ambiente ed espulsione verso l'interno (con o senza canalizzazione in ambienti aventi aperture verso l'esterno). Situazione vantaggiosa ad esempio nelle cantine in cui bisogna avere aria fredda e deumidificata.
- 

Installazione con aspirazione ed espulsione dell'aria verso l'ambiente esterno. Questa modalità permette di non aver un'alterazione di temperatura dell'ambiente dove è installato l'Hot Water. L'operatività dipende dalla temperatura minima e massima dell'aria esterna aspirata (consultare le schede tecniche dei prodotti). Questa applicazione è principalmente utilizzata in luoghi con temperature miti.



ACS con Hot Water **DUCTED** per condomini

Descrizione dell'impianto

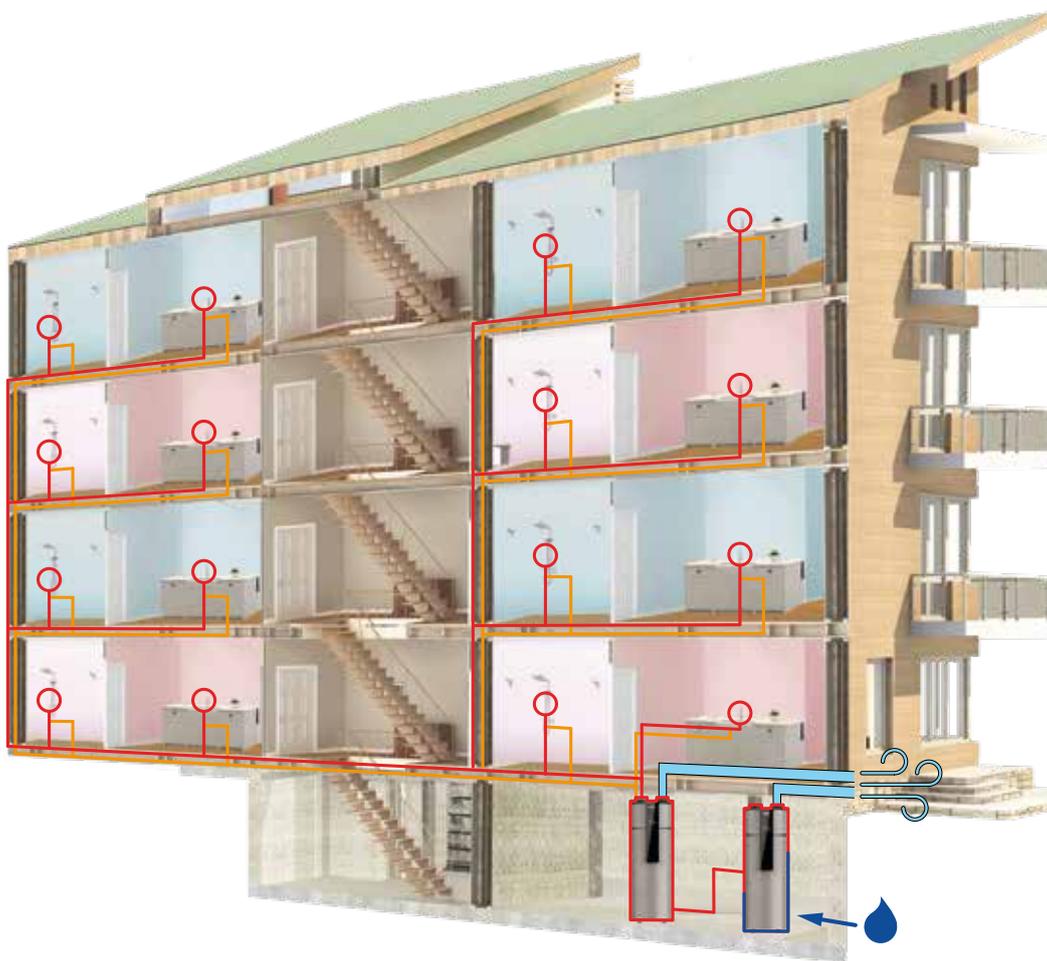
I condomini, in base al numero e alle esigenze dei nuclei familiari che lo compongono, presentano dei fabbisogni di acqua calda sanitaria differenti.

I sistemi Hot Water DUCTED, con la loro vasta profondità di gamma, permettono di soddisfare i fabbisogni di acqua calda in ambiente condominiale.

Gli Hot Water possono essere posizionati singolarmente, in parallelo o in serie in un locale tecnico o di servizio dell'edificio, ad esempio cantina o centrale termica, con canalizzazione dell'aria.

Esempio pratico

Determinando una stima di consumi di ACS, per un condominio composto da 10 appartamenti da 70 m² ciascuno, sarebbero sufficienti n. 2 sistemi Hot Water DUCTED da 500 lt, salvo l'apporto energetico necessario al ricircolo.



DUCTED

- TWMB5 2202 A - 200 litri
- TWMB5 2302 A - 300 litri
- TWMB5 4502 A - 500 litri

Configurazione modulare fra Hot Water di diversa capacità (lt)



x2 TWMB5 4502 A DUCTED 500 litri



Calcolo secondo UNI TS 11300-2

10
appartamenti

1000 L
fabbisogno ACS al giorno totale

50°C
temperatura acqua all'interno del serbatoio

40°C
temperatura di erogazione acqua alle utenze

ACS con Hot Water

DUCTED**NEW**

per condomini con solare termico

Descrizione dell'impianto

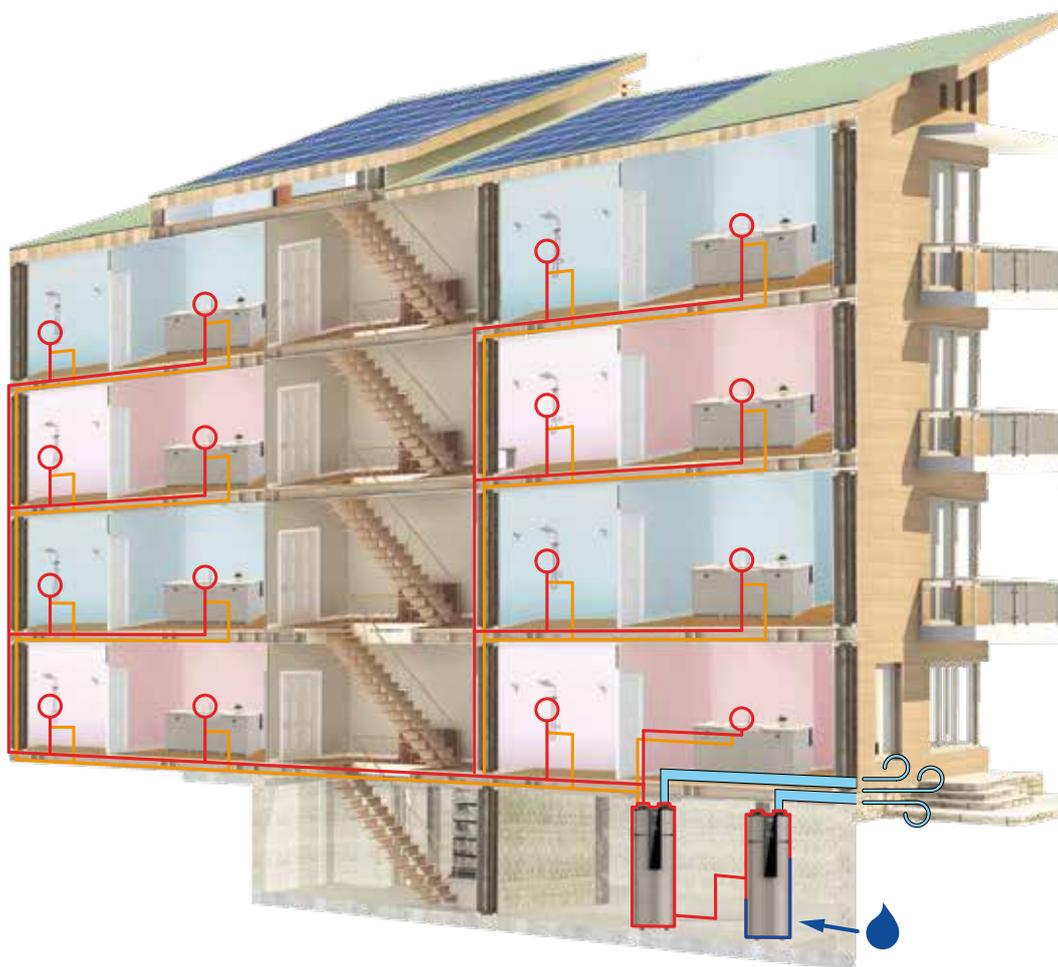
I condomini di nuova realizzazione o oggetto di ristrutturazione importante, presentano generalmente impianti solari termici utili per produrre acqua calda sanitaria "gratuitamente".

I sistemi Hot Water DUCTED, sono equipaggiati con una serpentina dedicata al solare termico.

Gli elevati valori di **COP**, anche **con aria aspirata a 7° C**, permettono di poter posizionare singolarmente, in parallelo o in serie gli Hot Water in un locale tecnico o di servizio dell'edificio, ad esempio cantina o centrale termica, con canalizzazione dell'aria.

Esempio pratico

Determinando una stima di consumi di ACS, per un condominio composto da 10 appartamenti da 70 m² ciascuno, sarebbero sufficienti n. 2 sistemi Hot Water DUCTED da 500 lt, salvo l'apporto energetico necessario al ricircolo.

**DUCTED
CON SOLARE TERMICO**

TWMS 2202 HEA
COP 2,61 - 200 litri

TWMS 2302 HEA
COP 2,68 - 300 litri

TWMS 4502 HEA
COP 2,66 - 500 litri

**Configurazione modulare fra
Hot Water di diversa capacità (lt)**

x2 500 litri

300 litri



x2 TWMS 4502 HEA
DUCTED 500 litri



Calcolo secondo UNI TS 11300-2

10

appartamenti

1000 L

fabbisogno ACS al
giorno totale

50°C

temperatura acqua
all'interno del
serbatoio

40°C

temperatura di
erogazione acqua
alle utenze



ACS con Hot Water **DUCTED** 200/300 L per abitazioni indipendenti

Descrizione dell'impianto

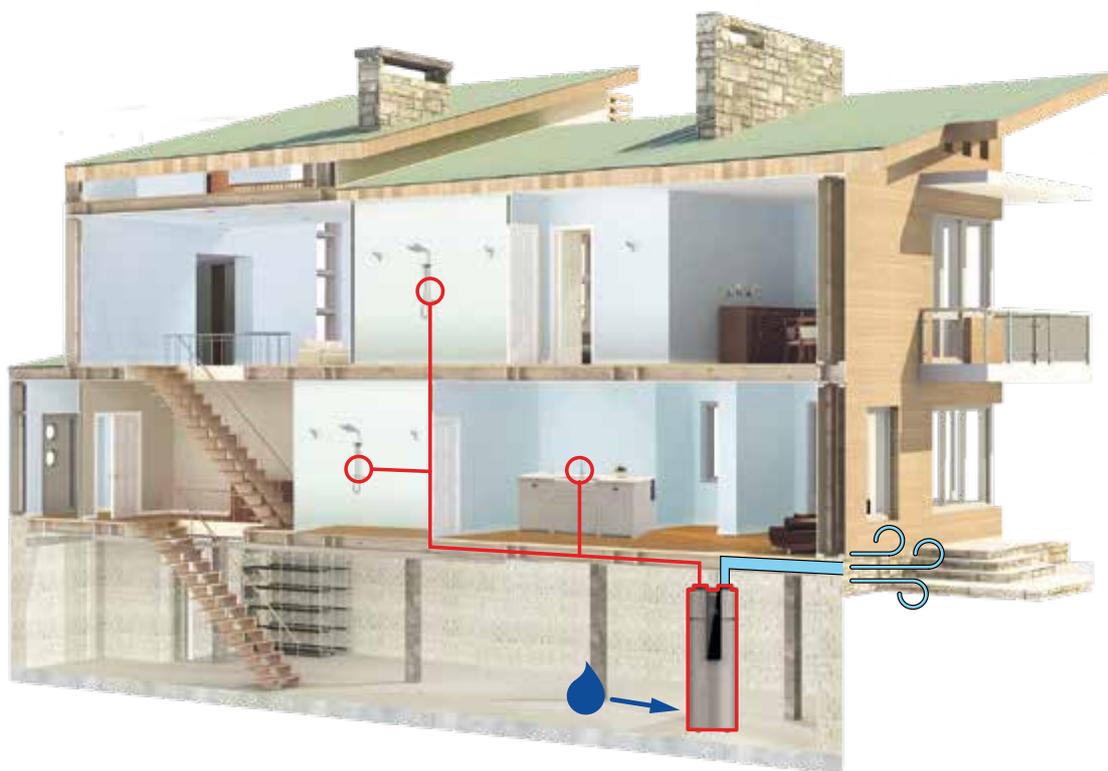
La tipologia applicativa, esemplificata nella figura, descrive l'impianto in un'abitazione indipendente, di nuova realizzazione, oggetto di ristrutturazione o che prevede sostituzione di impianti esistenti.

La produzione di acqua calda sanitaria è demandata a n. 1 sistema Hot Water monoblocco da 200 o 300 litri.

La pompa di calore può essere posizionata in un locale tecnico o di servizio dell'abitazione, ad esempio cantina o garage.

Con solare termico

Lo scaldacqua **DUCTED** è disponibile anche in versione con serpentino per il collegamento ad un impianto solare termico.



TWMBS 2202-2302 A
DUCTED
200/300 litri



TWMBS 2202-2302 HEA
DUCTED
200/300 litri



1
appartamento

2
bagni con doccia
e sanitari

1
famiglia di 3/4
persone

200/300 L
taglia del serbatoio

ACS con Hot Water **IN ROOM** 200 L per abitazioni indipendenti

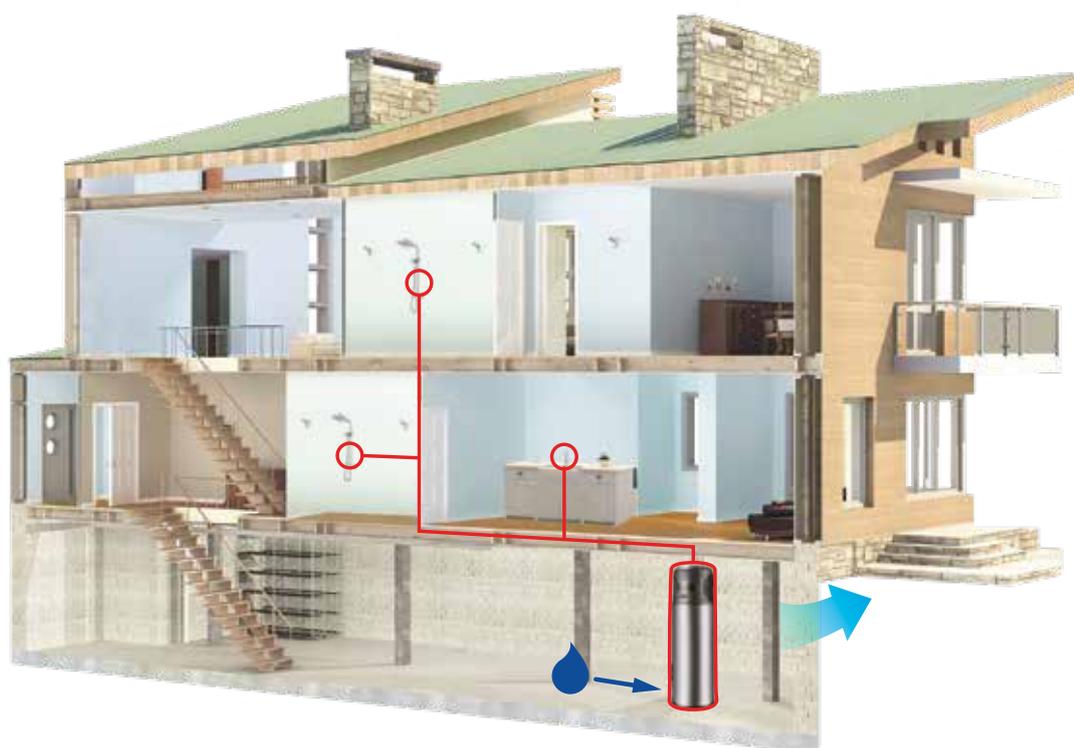
Descrizione dell'impianto

La tipologia applicativa, esemplificata nella figura, descrive l'impianto in un'abitazione indipendente, di nuova realizzazione, oggetto di ristrutturazione o che prevede sostituzione di impianti esistenti.

La produzione di acqua calda sanitaria è demandata a n. 1 sistema Hot Water monoblocco da 200 litri.

La pompa di calore può essere posizionata in un locale tecnico o di servizio dell'abitazione.

Questa tipologia applicativa comporta la sottrazione di calore dall'ambiente, raffreddandolo.



TWMGS
200 litri



appartamento



bagni con doccia
e sanitari



famiglia di 3/4
persone



taglia del serbatoio

Hot Water monoblocco 200/300/500 litri serie **DUCTED**

NEW



- Scaldacqua in pompa di calore monoblocco a basamento
- Gas refrigerante R134A
- Anodo al titanio con Led di allarme
- Resistenza elettrica integrativa da 1,5 kW
- Acqua calda sino a 60° C con il solo compressore; sino a 70° C con integrazione resistenza elettrica

Capacità	Temperatura di aspirazione (° C)		
	20	15	7
200	4,16*	2,64**	2,20**
300	4,16*	2,69**	2,30**
500	4,02*	2,66**	2,67**

* Test di fabbrica con aria aspirata a 20° C BS (15° C BU), acqua ingresso 15° C/uscita 55° C.

** Test secondo EN 16147.

TWBS 2202 A
TWBS 2302 A
TWBS 4502 A

Classe energetica



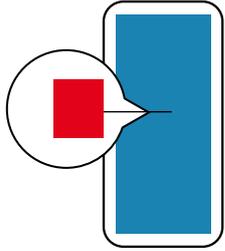
Modello		TWBS 2202 A	TWBS 2302 A	TWBS 4502 A	
Volume serbatoio	L	200	300	500	
Serpentina integrazione solare (Inox)	m ²	non presente	non presente	non presente	
Potenza termica nominale ¹	W	2020	2020	3800	
Absorbimento elettrico nominale ¹	W	486	486	945	
Capacità produzione acs nominale ¹	L/h	43,2	43,2	81,7	
COP nominale ¹	W/W	4,16	4,16	4,02	
COPDHW ²	W/W	2,64	2,69	2,66	
Profilo ciclo di prova ²	-	L	XL	XXL	
Volume acqua calda a 40°C ²	L	251	380	594	
Classe di Efficienza Energetica ³	-	A	A	A	
Grado di protezione IP	-	IPX1	IPX1	IPX1	
Intervallo regolazione T. acqua calda	°C	10~70 (50 default)	10~70 (50 default)	10~70 (50 default)	
Massima T. acqua calda solo compressore	°C	60	60	60	
Dati elettrici	Alimentazione	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz		
	Resistenza elettrica integrativa	W	1500		
	Corrente massima (inclusa resistenza)	A	10,00	10,00	13,00
Refrigerante	Tipo (GWP)	-	R134a (1430)	R134a (1430)	
	Quantità	kg	0,80	0,80	1,60
	Tonnellate di CO2 equivalenti	t	1,144	1,144	2,280
Compressore	-	-	Rotativo ON/OFF		
Dimensioni	Unità ø x H	mm	560 x 1755	640 x 1850	700 x 2230
	Peso netto	kg	90	100	117
Livello potenza sonora	dB(A)	55	56	59	
Livello pressione sonora a 2 m	dB(A)	46	46	48	
Serbatoio	Materiale serbatoio	-	Acciaio INOX 304		
	Connessioni idrauliche ACS	("- DN)	1" - DN25	1" - DN25	1" - DN25
	Connessioni idrauliche serpentina solare	("- DN)	-	-	-
	Anodo al titanio con Led di allarme	-	G3/4" - ø3x420	G3/4" - ø3x420	G3/4" - ø3x480
Pressione massima di esercizio	bar	10	10	10	
Aria aspirata	Campo di lavoro	°C	-5~+43		
	Portata aria (con canalizzazione)	m ³ /h	400	400	800
	Prevalenza ventilatore	Pa	60	60	60
	Canalizzazione aria - Diametro	mm	177	177	177
Canalizzazione aria - Lunghezza Max	m	6	6	6	

Note: 1. Condizioni: aria aspirata 20°C BS (15° C BU), acqua ingresso 15° C / uscita 55° C. 2. Test secondo EN16147, aria 15° C. 3. Direttiva 2009/125/CE - ERP EU n. 814/2013 (Certificazione TUV Sud per tutti i modelli).

Plus di prodotto

Anodo al titanio inesauribile

Anodo al titanio di serie con il sistema Hot Water.



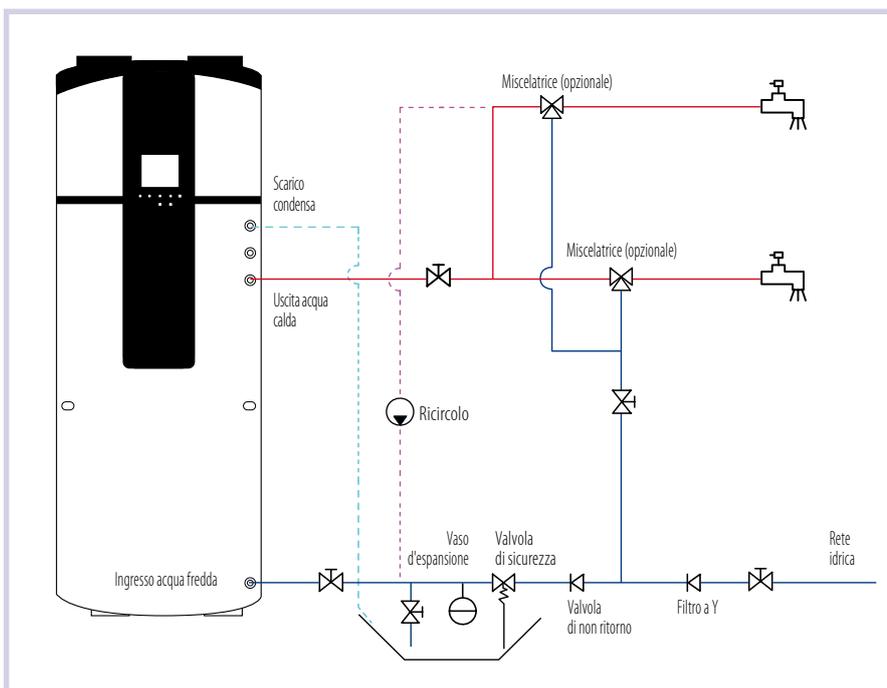
Comfort in casa

- Programmazione per sfruttare eventuali fasce orarie vantaggiose sulla tariffa elettrica e avere acqua calda disponibile nei momenti necessari.
- Due modalità operative: massimo risparmio con l'utilizzo del solo compressore o massima rapidità con l'utilizzo contestuale di pompa di calore e resistenza elettrica integrata, per produrre grandi quantità di ACS in tempi brevi.

Sicurezza

- Poiché lo scambiatore di calore è esterno al serbatoio, non è possibile alcuna contaminazione tra acqua e fluido refrigerante.
- Sistema antilegionella: il pericolo del batterio della legionella è scongiurato grazie a cicli periodici che innalzano la temperatura dell'acqua all'interno dell'accumulo oltre i 65° C.
- L'anodo al titanio, protegge il serbatoio dall'azione corrosiva dell'acqua in modo inesauribile: garantisce maggiore affidabilità e minori costi di manutenzione rispetto a una soluzione con anodo al magnesio.

Schema dei collegamenti idraulici



5 modalità d'installazione

1. Installazione ad aria ricircolata: ingresso e uscita dell'aria avvengono nel locale d'installazione.
2. Installazione con aspirazione di aria interna e uscita verso l'esterno.
3. Installazione con aspirazione da un altro ambiente ed espulsione verso l'esterno.
4. Installazione con aspirazione dell'aria da un altro ambiente e espulsione verso un ambiente interno (con o senza canalizzazione).
5. Installazione con aspirazione ed espulsione dell'aria verso l'ambiente esterno.

Hot Water monoblocco 200/300/500 litri serie **DUCTED** - con solare termico

NEW



POSSIBILITÀ D'INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

- Scaldacqua in pompa di calore monoblocco a basamento
- Gas refrigerante R134A
- Anodo al titanio con Led di allarme
- Resistenza elettrica integrativa da 1,5 kW
- Acqua calda sino a 60° C con il solo compressore; sino a 70° C con integrazione resistenza elettrica

Capacità	Temperatura di aspirazione (° C)		
	20	15	7
200	4,39*	-	2,61**
300	4,43*	-	2,68**
500	4,34*	-	2,66**

* Test di fabbrica con aria aspirata a 20° C BS (15° C BU), acqua ingresso 15° C/uscita 55° C.

** Test secondo EN 16147.

DISPONIBILE A MAGAZZINO

TWMB5 2202 HEA
TWMB5 2302 HEA
TWMB5 4502 HEA

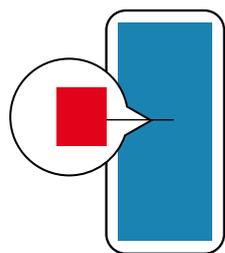
Classe energetica



Modello		TWMB5 2202 HEA	TWMB5 2302 HEA	TWMB5 4502 HEA	
Volume serbatoio	L	200	300	500	
Serpentina integrazione solare (Inox)	m ²	1,0	1,0	1,0	
Potenza termica nominale ¹	W	2040	2040	3800	
Assorbimento elettrico nominale ¹	W	465	460	945	
Capacità produzione acs nominale ¹	L/h	43,5	43,5	82,0	
COP nominale ¹	W/W	4,39	4,43	4,02	
COPDHW ²	W/W	2,61	2,68	2,66	
Profilo ciclo di prova ²	-	L	XL	XXL	
Volume acqua calda a 40°C ²	L	250	390	594	
Classe di Efficienza Energetica ³	-	A	A	A	
Grado di protezione IP	-	IPX1	IPX1	IPX1	
Intervallo regolazione T. acqua calda	°C	10~70 (50 default)	10~70 (50 default)	10~70 (50 default)	
Massima T. acqua calda solo compressore	°C	60	60	60	
Dati elettrici	Alimentazione	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz		
	Resistenza elettrica integrativa	W	1500		
	Corrente massima (inclusa resistenza)	A	10,00	10,00	13,00
Refrigerante	Tipo (GWP)	-	R134a (1430)		
	Quantità	kg	1,0	1,0	1,6
	Tonnellate di CO2 equivalenti	t	1,430	1,430	2,280
Compressore	-	Rotativo ON/OFF			
Dimensioni	Unità ø x H	mm	560 x 1755	640 x 1850	700 x 2230
	Peso netto	kg	95	105	122
Livello potenza sonora		dB(A)	58,2	58,2	59,2
Livello medio di pressione sonora		dB(A)	37,8	37,8	37,2
Serbatoio	Materiale serbatoio	-	Acciaio INOX 304		
	Connessioni idrauliche ACS	("- DN)	1" - DN25	1" - DN25	1" - DN25
	Connessioni idrauliche serpentina solare	("- DN)	3/4" - DN20	3/4" - DN20	3/4" - DN20
	Anodo al titanio con Led di allarme	-	G3/4" - ø3x420	G3/4" - ø3x420	G3/4" - ø3x480
	Pressione massima di esercizio	bar	10	10	10
Aria aspirata	Campo di lavoro	°C	-5~+43		
	Portata aria (con canalizzazione)	m ³ /h	400	400	800
	Prevalenza ventilatore	Pa	60	60	60
	Canalizzazione aria - Diametro	mm	177	177	177
Canalizzazione aria - Lunghezza Max	m	6	6	6	

Note: 1. Condizioni: aria aspirata 20° C BS (15° C BU), acqua ingresso 15° C / uscita 55° C. 2. Test secondo EN16147; aria aspirata 7° C. 3. Direttiva 2009/125/CE - ERP EU n. 814/2013 (Certificazione TÜV Sud per tutti i modelli).

Plus di prodotto



Anodo al titanio inesauribile

Anodo al titanio di serie con il sistema Hot Water.

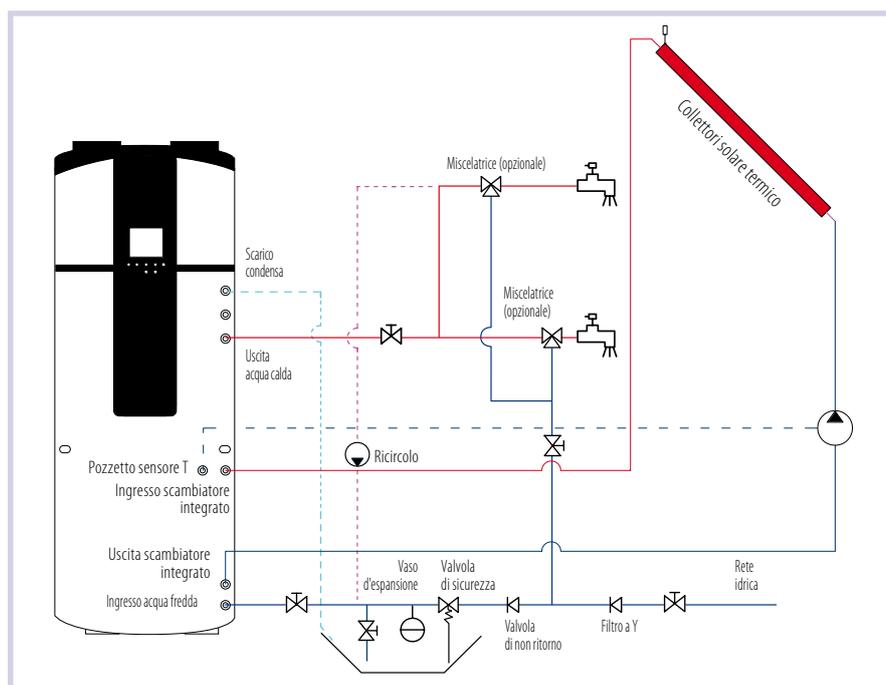
Comfort in casa

- Programmazione per sfruttare eventuali fasce orarie vantaggiose sulla tariffa elettrica e avere acqua calda disponibile nei momenti necessari.
- Due modalità operative: **massimo risparmio** con l'utilizzo del solo compressore o **massima rapidità** con l'utilizzo contestuale di pompa di calore e resistenza elettrica integrata, per produrre grandi quantità di ACS in tempi brevi.

Sicurezza

- Poiché lo scambiatore di calore è esterno al serbatoio, non è possibile alcuna contaminazione tra acqua e fluido refrigerante.
- Sistema antilegionella: il pericolo del batterio della legionella è scongiurato grazie a cicli periodici che innalzano la temperatura dell'acqua all'interno dell'accumulo oltre i 65° C.
- L'anodo al titanio, protegge il serbatoio dall'azione corrosiva dell'acqua in modo inesauribile: garantisce maggiore affidabilità e minori costi di manutenzione rispetto a una soluzione con anodo al magnesio.

Schema d'impianto con integrazione solare termico



5 modalità d'installazione

1. Installazione ad aria ricircolata: ingresso e uscita dell'aria avvengono nel locale d'installazione.
2. Installazione con aspirazione di aria interna e uscita verso l'esterno.
3. Installazione con aspirazione da un altro ambiente ed espulsione verso l'esterno.
4. Installazione con aspirazione dell'aria da un altro ambiente e espulsione verso un ambiente interno (con o senza canalizzazione).
5. Installazione con aspirazione ed espulsione dell'aria verso l'ambiente esterno.



Hot Water monoblocco 80 litri serie **DUCTED Kitchen**

NEW

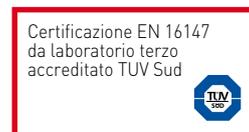

DISPONIBILE A MAGAZZINO

TWMB5 8080-D A

- Scaldacqua in pompa di calore monoblocco, nata per essere installata all'interno del mobile a colonna della cucina
- Gas refrigerante R134A
- Serbatoio con **tecnologia Duplex**
- Anodo di magnesio
- Classe di Efficienza Energetica **A++**
- COP 3,04*
- Acqua calda sino a 60° C con il solo compressore
- Ciclo antilegionella
- Eccezionale resistenza alla corrosione

* Secondo EN 16147.

Classe energetica



Modello		TWMB5 8080-D A	
Volume serbatoio	L	80	
Serpentina integrazione solare (Inox)	m ²	non presente	
Potenza termica nominale ¹	W	1050	
Assorbimento elettrico nominale ¹	W	250	
Capacità produzione acs nominale ¹	L/h	20	
COP nominale ¹	W/W	4,2	
COP _{DHW2}	W/W	3,04	
Profilo ciclo di prova ²	-	M	
Volume acqua calda a 40°C ²	L	116	
Classe di Efficienza Energetica ³	-	A++	
Grado di protezione IP	-	IPX1	
Intervallo regolazione T. acqua calda	°C	38~70 (50 default)	
Massima T. acqua calda solo compressore	°C	60	
Dati elettrici	Alimentazione	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz
	Resistenza elettrica integrativa	W	1500
	Corrente massima (inclusa resistenza)	A	8,30
Refrigerante	Tipo (GWP)	-	R134a (1430)
	Quantità	kg	0,65
	Tonnellate di CO2 equivalenti	t	0,930
Compressore	-	Rotativo ON/OFF	
Dimensioni	Unità ø x H	mm	520 x 1160
	Peso netto	kg	50
Livello potenza sonora	dB(A)	46	
Livello pressione sonora a 2 m	dB(A)	31	
Serbatoio	Materiale serbatoio	-	Acciaio Duplex
	Connessioni idrauliche ACS	(" - DN)	G1/2" - DN15
	Connessioni idrauliche serpentina solare	(" - DN)	-
	Anodo magnesio	-	G3/4"
	Pressione massima di esercizio	bar	10
Aria aspirata	Campo di lavoro	°C	-5~+43
	Portata aria (con canalizzazione)	m ³ /h	300
	Prevalenza ventilatore	Pa	60
	Canalizzazione aria - Diametro	mm	120
	Canalizzazione aria - Lunghezza Max	m	8

Note: 1. Condizioni: aria aspirata 20° C BS (15° C BU), acqua ingresso 15° C / uscita 55° C. 2. Test secondo EN16147; aria aspirata 20° C. 3. Direttiva 2009/125/CE - ERP EU n. 814/2013 (Certificazione TUV Sud).

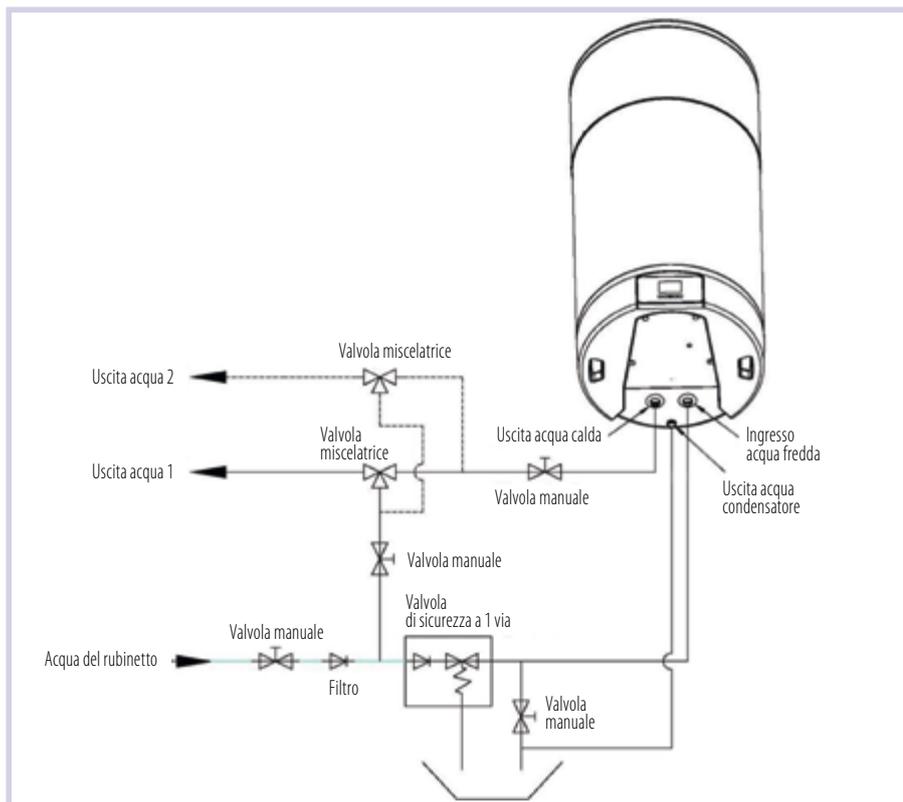
Comfort in casa

Progettata per essere installata in cucina, come una caldaia tradizionale, la serie "Ducted Kitchen" si posiziona comodamente all'interno del mobilio a colonna della cucina, con espulsione dell'aria all'esterno.

Sicurezza

- Il serbatoio è realizzato in Duplex, una varietà di acciaio inossidabile estremamente forte e resistente alla corrosione.
- Sistema antilegionella: il pericolo del batterio della legionella è scongiurato grazie a cicli periodici che innalzano la temperatura dell'acqua all'interno dell'accumulo oltre i 65° C.

Schema dei collegamenti idraulici



Nota: La serpentina di scambio termico solare è opzionale.

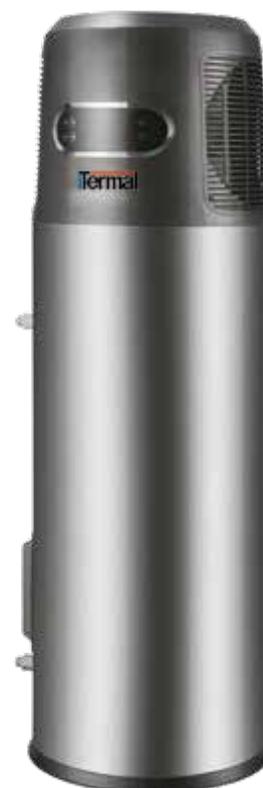
Avvertenze per l'installazione

1. È obbligatorio installare una valvola di sicurezza e non ritorno, sull'entrata dell'acqua fredda. In caso contrario si potrebbe danneggiare gravemente l'apparecchiatura. Utilizzare una valvola con taratura 0.7 MPa. Per il luogo di installazione, fare riferimento allo schema di collegamento delle tubazioni.
2. Il tubo di scarico della valvola di sicurezza deve scendere verticalmente e non dev'essere posto in un ambiente a rischio di congelamento.
3. L'acqua deve poter sgocciolare liberamente dal tubo e la sua parte terminale dev'essere lasciata libera.
4. La valvola di sicurezza dev'essere provata regolarmente per verificarne il funzionamento e rimuovere il calcare che potrebbe bloccarla.

Hot Water monoblocco 200 litri serie **IN ROOM**

- Scaldacqua in pompa di calore monoblocco a basamento
- Gas refrigerante R134A
- Serbatoio in **vetro smaltato**
- Acqua calda sino a 60° C con il solo compressore
- COP 2,84*
- Ciclo antilegionella
- Pannello di controllo multifunzione:
 - > orologio, timer, programmazione notturna, programmi assenza e vacanza;
 - > modalità operative: standard, risparmio energetico, funzionamento rapido, e-heater
- Protezione interna vetrificata resistente ai fenomeni corrosivi

* Secondo EN 16147. Valori di COP calcolati con aria aspirata a 14° C.



TWMGS 1201 A

Classe energetica



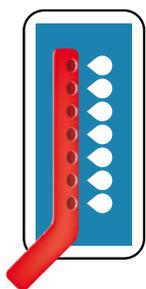
GAS
R134A



Modello		TWMGS 1201 A	
Volume serbatoio	L		190
Potenza termica nominale ¹	W		1500
Assorbimento elettrico nominale ¹	W		429
Capacità di produzione acqua calda nominale ¹	L/h		32
COP (nominale) ¹	W/W		3,50
COP _{DHW} ²	W/W		2,84
Profilo ciclo di prova ²	-		L
Volume acqua calda a 40° C ²	L		214
Classe di Efficienza Energetica ³	-		A
Grado di protezione IP	-		IPX4
Intervallo regolazione T. acqua calda	°C		35~70 (55 default)
Dati elettrici	Alimentazione	-	220-240 Vac / 50 Hz
	Resistenza elettrica integrativa	W	1500
	Assorbimento massimo (inclusa resistenza)	W	2150
	Livello di isolamento	-	I
Refrigerante	Tipo	-	R134a
	Quantità	kg	0,8
Compressore	-	-	Rotativo ON/OFF
Dimensioni	Unità ø x H	mm	540 x 2030
	Imballo L x P x H	mm	731 x 717 x 2110
Peso netto/Peso lordo	kg		102,5/122,5
Livello potenza sonora	dB(A)		62
Livello pressione sonora a 1 m	dB(A)		52
Serbatoio	Materiale serbatoio	-	Vetro smaltato
	Connessioni idrauliche ACS	(° - DN)	G1/2" - DN15
	Anodo di magnesio	-	G 3/4" - ø 21 x 400
	Pressione massima di esercizio	bar	7
Aria aspirata	Temp. min./max	°C	0~45
	Portata aria nominale (senza canalizzazione)	m³/h	512
	Canalizzazione	-	Non consentita

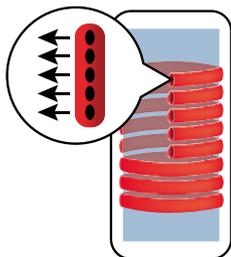
Note: 1. Condizioni: aria aspirata 20° C BS (15° C BU), acqua ingresso 15° C / uscita 55° C. 2. Test secondo EN16147; aria aspirata 14° C. 3. Direttiva 2009/125/CE - ERP EU n. 814/2013 (Certificazione Intertek).

Plus di prodotto



Diffusore ingresso acqua fredda

Con microfori per limitare turbolenze e miscelazione acqua.



Scambiatore piatto a microcanali in alluminio

Maggiore superficie di contatto col serbatoio e migliore scambio termico.



Ulteriore avvolgimento tubiero

Sul fondo del serbatoio "effetto nido" (maggiore volume utile ACS).

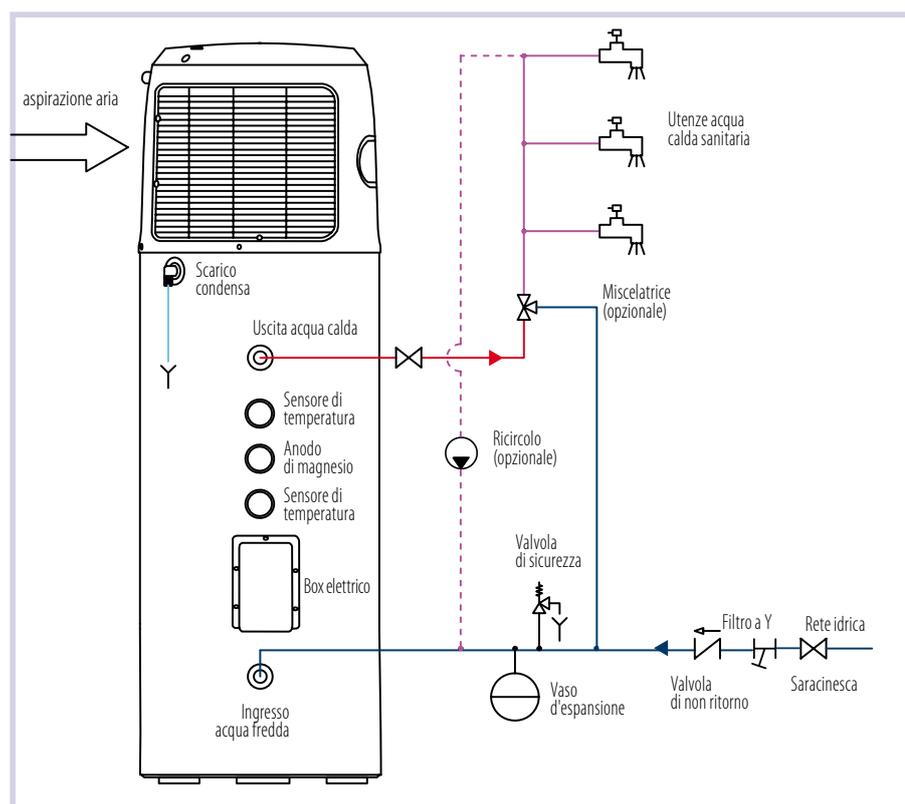
Caratteristiche principali

- Unità monoblocco a basamento.
- Alimentazione monofase.
- Miscelazione acqua fredda limitata grazie ai microfori del diffusore sul fondo del serbatoio.
- Doppio condensatore ultra-efficiente: scambiatore di calore a microcanali, avvolto esternamente al serbatoio e avvolgimento a elica sul fondo con "effetto nido".
- Controllo temperatura ACS con doppio sensore e controllo accurato di accensioni e spegnimenti.
- Serbatoio in vetro smaltato e anodo di magnesio maggiorato.
- Defrost e protezione antigelo automatici gestiti da microcomputer.
- Possibilità di attivare funzioni di gestione dei cicli di produzione dell'ACS e risparmio energetico: I-Know, Sunflower, Preset.

Installazione

Occorre prevedere l'installazione dello scaldacqua in un ambiente interno (cantina, garage, centrale termica, ecc.). Il sistema presenta il notevole vantaggio di utilizzare l'aria fredda e deumidificata in uscita per raffrescare l'ambiente stesso in cui viene collocato. L'installazione è semplicissima poiché non sono richiesti collegamenti frigoriferi o aerulici ma solamente idraulici.

Schema dei collegamenti idraulici





POMPE DI CALORE IDRONICHE

SELEZIONE SPECIALE



ecodan[®]
Renewable Heating Technology

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?

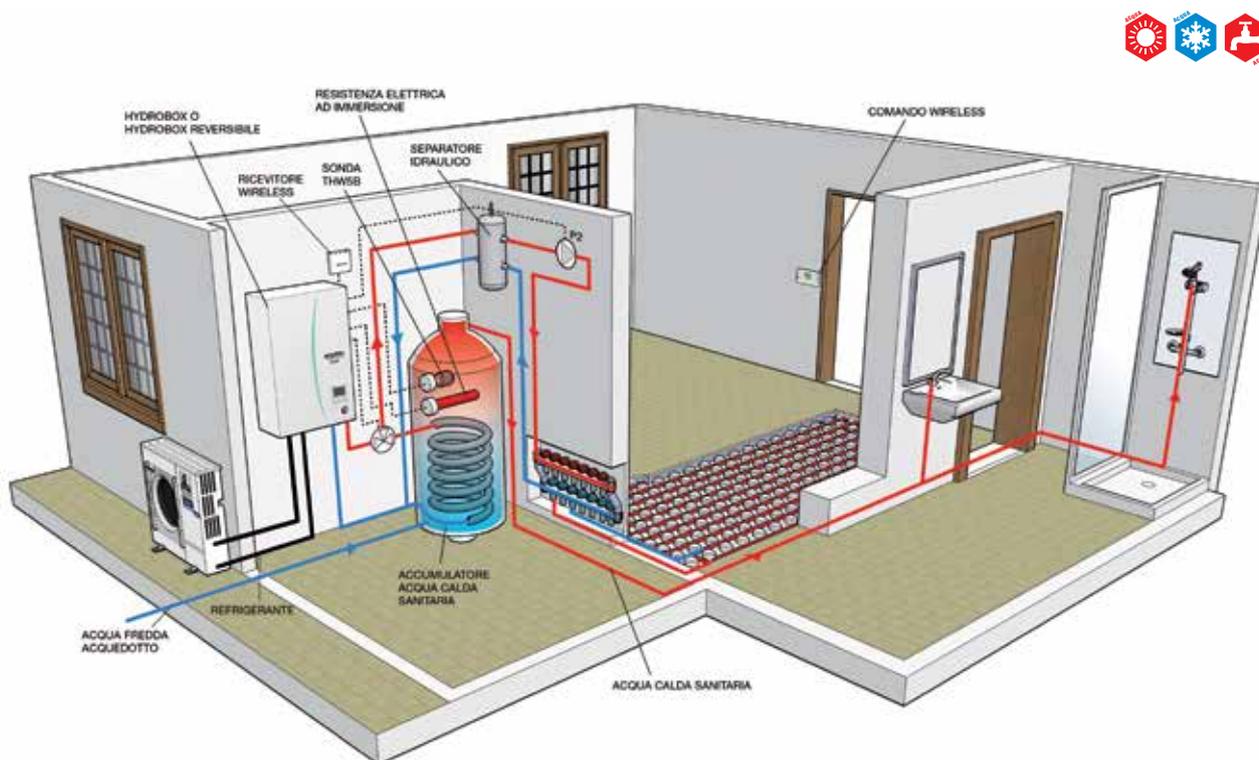
Area stanza (m²) X Altezza stanza (m) X 3 X 35 = BTU NECESSARI



...E PER RISCALDARE?

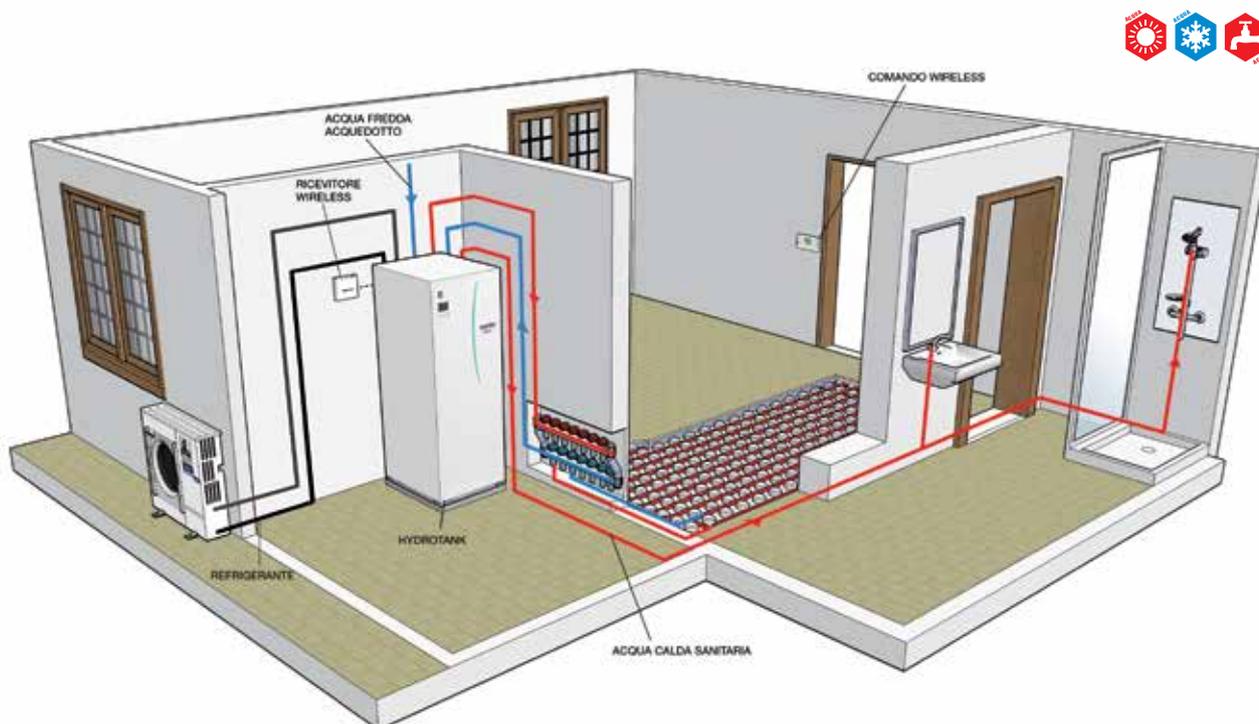
Area stanza (m²) X Altezza stanza (m) X 4 X 45 = BTU NECESSARI

* 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:

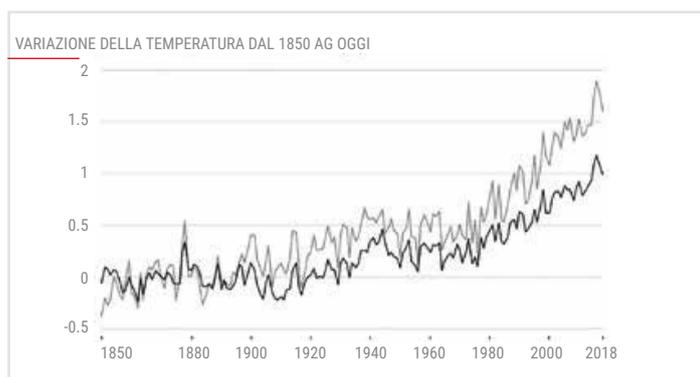
- Raffrescamento disponibile solo con Hydrotank reversibile (ERST20D-ERST20C).
- Per le installazioni di Hydrotank reversibile in ambienti in cui lo scarico libero della condensa può causare problemi di qualsiasi natura è necessario installare anche la apposita base di raccolta e scarico condensa PAC-DP01-E.
- 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).

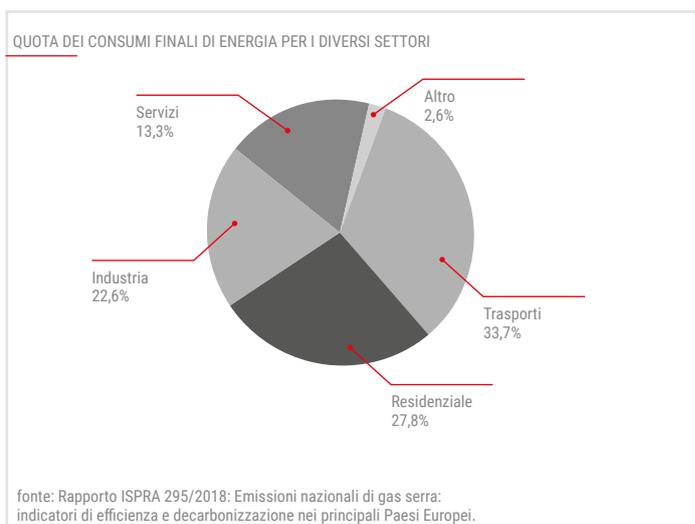


Le fonti di emissione di CO₂

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.

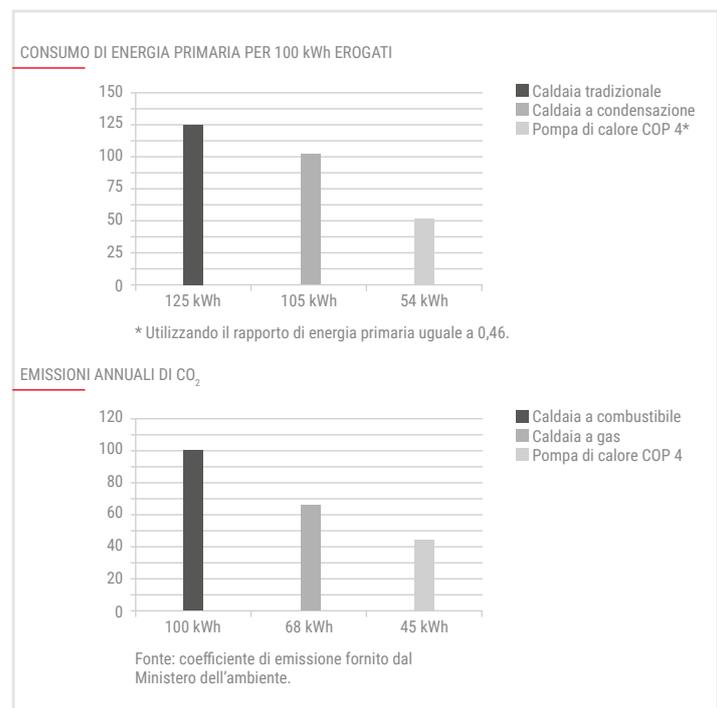
Per l'utilizzatore - La pompa di calore permette di ottenere il **tradizionale comfort** dei sistemi a combustione unitamente ad **un risparmio energetico ed economico** ed avere un'abitazione moderna ed ecologica.

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

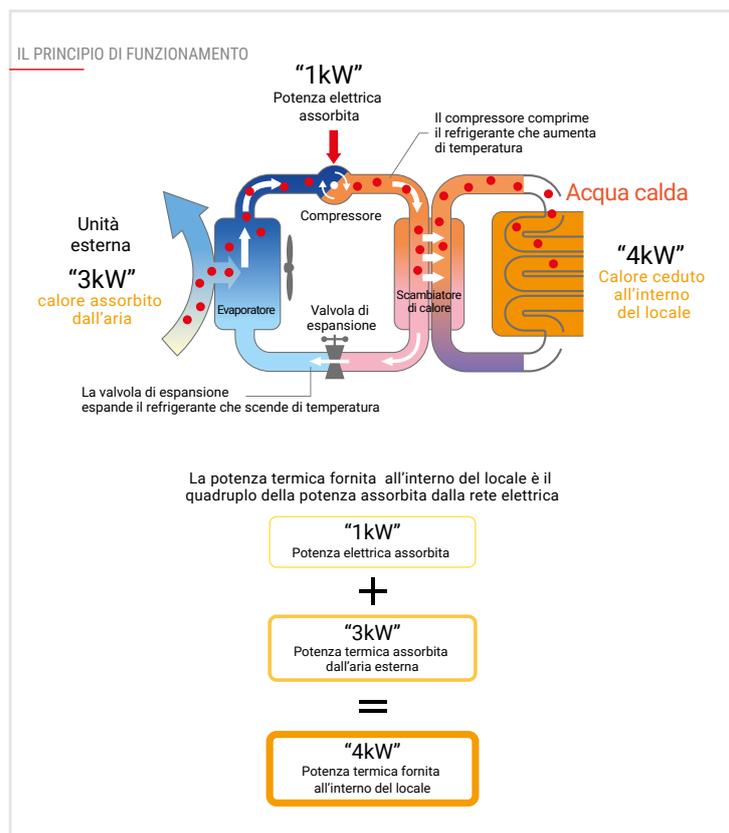


Affidare ad un unico fornitore la produzione del riscaldamento, del raffrescamento e dell'acqua calda sanitaria di un'abitazione significa avere una massima fiducia nel rispetto delle attese: ecco perché scegliere Mitsubishi Electric. Da oltre 90 anni Mitsubishi Electric Quality è sinonimo di esperienza,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

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, **aumentando 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.



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

Sistema Split

	Unità interne	HYDROTANK HYDROBOX		NOVITÀ	4,00	5,60	•	•
					6,00	6,00		
					7,50	6,30		
	Unità esterne	SUZ-SWM		R32 NOVITÀ	8,00	6,30		
					11,20	10,00		
					16,00	14,00		
	PUHZ-SW		reddot award 2015 winner	22,00	18,00			
				25,00	22,00			
	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

	PUHZ-FRP			8.0	7.1	•	•
	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 9.0 11.2	4.5 7.5 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

Installazione e manutenzione



Auto Diagnostica

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

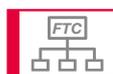
Comfort acustico



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



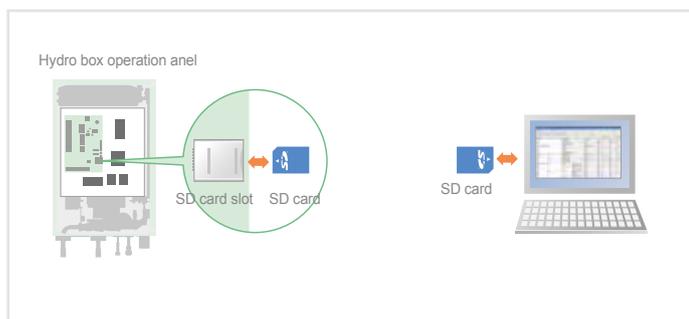
Sistemi in cascata

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.

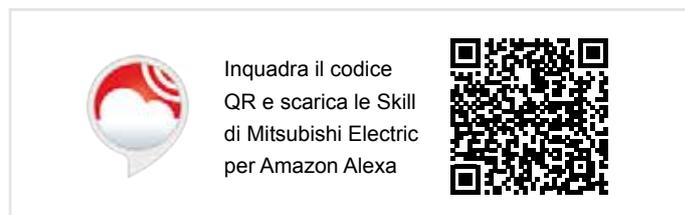
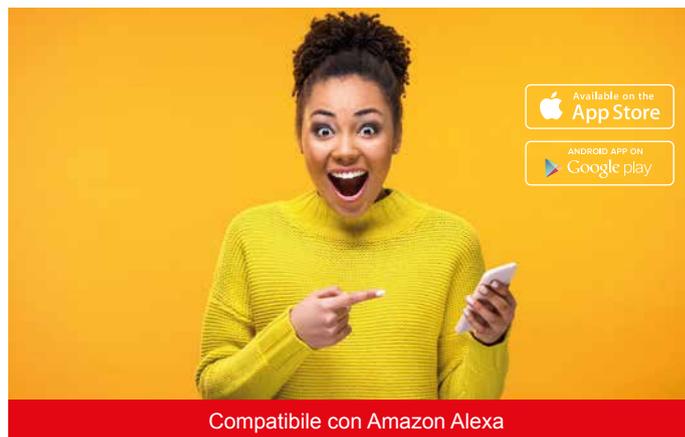
Sfruttando l'appoggio della nuvola (il "Cloud") per trasmettere e ricevere informazioni e l'interfaccia Wi-Fi dedicata (MAC-567IF-E), potrai facilmente controllare il tuo impianto ovunque tu sia tramite il PC, il tablet o lo smartphone; basterà avere a disposizione la connessione ad internet.

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

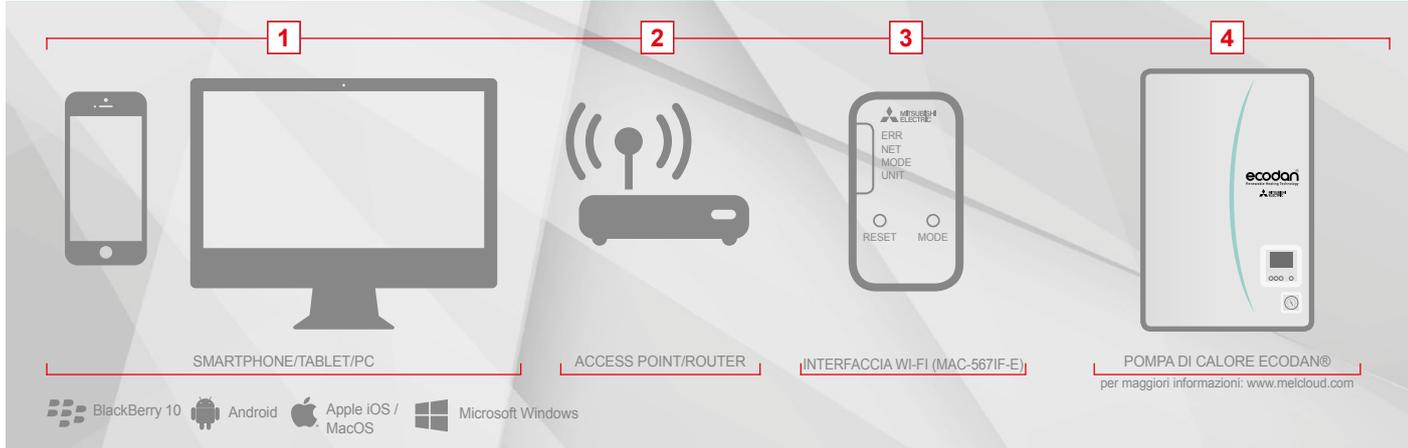
Registrazione del sistema

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.



MELCloud® - ELEMENTI DI SISTEMA **WWW.MELCLOUD.COM**





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

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

	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		
	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		 Acqua Calda Sanitaria	 Riscaldamento primario ad acqua
		Riscaldamento kW	Raffrescamento kW		

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

	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
		Capacità Nom./Max.	kW	5,00/5,50	8,50/8,80	11,20/12,10
	Aria -7° / Acqua 35°	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	60
	Bassa Temperatura acqua 35°C (stagione media) ¹	RANK		A+++	A+++	A+++
		SCOP		4,58	4,82	4,78
		ηs	%	183	193	191
Media Temperatura acqua 55°C (stagione media)		RANK		A++	A++	A++
Produzione ACS ²	SCOP		3,22	3,47	3,35	
	ηs	%	129	139	134	
	RANK (Profilo di carico ACS)		A+ (L)	A+ (L)	A+ (L)	
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	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	-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

Specifiche tecniche

RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO/USO SANITARIO

DISPONIBILE A MAGAZZINO

DISPONIBILE A MAGAZZINO

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
	Versione		Reversibile	Reversibile	Reversibile	Solo caldo
Generale	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		
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
	Versione		Reversibile	Reversibile	Reversibile	Reversibile	Reversibile	Solo caldo
Generale	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
Componenti inclusi	Scambiatore Acqua/Acqua		Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
	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

SISTEMA SPLIT / ECODAN E ZUBADAN SPLIT

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

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	
	ηs	%	132	133	133	
Produzione ACS ²	RANK (profilo di carico ACS)		A+ (L)	A+ (L)	A+ (L) / A (XL)	
	ηwh	%	159	148	148	
Raffresca- mento	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	PUAZ-SW75VAA PUAZ-SW100VAA/YAA	PUAZ-SW120 PUAZ-SW160/200

Key Technologies

* Optional, ¹ solo per Hydrobox								

Specifiche tecniche RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO/USO SANITARIO

MODELLO			PUAZ-SW75VAA	PUAZ-SW100VAA PUAZ-SW100YAA	PUAZ-SW120VHA PUAZ-SW120YHA	PUAZ-SW160YKA	PUAZ-SW200YKA	
TAGLIA			SMALL	MEDIUM		LARGE		
Moduli idronici compatibili	Hydrobox		ERSD-VM2D	ERSC-VM2D	ERSC-VM2D	ERSE-MED	ERSE-MED	
	Hydotank 170 litri		ERST17D-VM2D					
	Hydotank 200 litri		ERST20D-VM2D	ERST20C-VM2D	ERST20C-VM2D			
	Hydotank 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	
Linee frigorifere	Potenza sonora	dB(A)	58	60	72	78	78	
	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)	
Campo di funz. garantito	Dislivello max	m	30	30	30	30	30	
	Riscaldamento	min/max	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	
Refrigerante	ACS	min/max	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	
	Raffrescamento	min/max	-15 / +46	-15 / +46	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46	
Tipo / Precarica	Tipo	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® Hydotank 200 l.
³ Note di riferimento vedi ultima pagina.

SISTEMA SPLIT / ECODAN E ZUBADAN SPLIT

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

Key Technologies									
									
									

* Optional, ¹ solo per Hydrobox

Specifiche tecniche RISCALDAMENTO//USO SANITARIO				DISPONIBILE A MAGAZZINO			
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	230/50/1	230/50/1 400/50/3+N	
Riscaldamento	Aria 7° / Acqua 35° Delta 5°C	Capacità Nom. / Max	kW	8,00 / 8,90	10,00 / 10,90	12,00 / 12,90	
		Potenza assorbita Nom. / Max	kW	1,7 / 1,93	2,09 / 2,34	2,79 / 5,22	
		COP Nom. / Max		4,70 / 4,60	4,78 / 4,65	4,30 / 4,10	
	Aria -7° / Acqua 35°	Capacità Nom. / Max	kW	8,00 / 10,00	10,00 / 13,20	12,00/14,90	
		Potenza assorbita Nom. / Max	kW	2,54 / 3,36	3,28 / 4,98	4,21/6,21	
		COP Nom. / Max		3,14 / 2,97	3,05 / 2,65	2,85 / 2,40	
	Temperatura acqua	Max	°C	60	60	60	
	Bassa Temperatura acqua 35°C (stagione media) ¹	RANK		A+++	A+++	A+++	
		SCOP		4,52	4,5	4,67	
		ηs	%	181	180	179	
	Media Temperatura acqua 55°C (stagione media)	RANK		A++	A++	A++	
		SCOP		3,37	3,4	3,37	
ηs		%	135	136	135		
Produzione ACS ²	RANK (profilo di carico ACS)		A+ (L)	A+ (L)	A+ (L)		
	ηwh	%	148	148	148		
Unità esterna	Massima corrente assorbita	A	22	26	28 / 12		
	Dimensioni AxLxP	mm	1020X1050X480	1020X1050X480	1020X1050X480		
	Peso	kg	102	108	108		
	Pressione sonora	dB(A)	42	44	46		
Linee frigorifere	Potenza sonora	dB(A)	56	59	60		
	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 (2)	30 (2)	30 (2)		
	Lunghezza precarica refrigerante	m	15	15	15		
	Dislivello max	m	30	30	30		
Campo di funz. Garantito	Riscaldamento	min/max	-28°C/ + 24°C	-28°C/ + 24°C	-28°C/ + 24°C		
	ACS	min/max	-28°C/ + 35°C	-28°C/ + 35°C	-28°C/ + 35°C		
Refrigerante ³	Tipo / Precarica	kg	R32 / 1,40	R32 / 1,70	R32 / 1,70		
	GWP/ Tons CO ₂ Eq.		675/0,94	675/1,15	675/1,15		

¹ In abbinamento a moduli idronici reversibili

² In abbinamento a Hydrotank 200 litri

³ Note di riferimento vedi ultima pagina.

Unità interne			Unità esterne		
<p>ERSC ERSE EHSC</p>	<p>ERST20D ERST20C EHST20C</p>	<p>ERST30D ERST30C</p>	<p>reddot award 2018</p>		<p>ZUBADAN Area Riscaldamento</p>
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	
	GWP ³ / Tons CO ₂ Eq.		2088 / 9,60	2088 / 11,48	2088 / 11,48	2088 / 14,82	

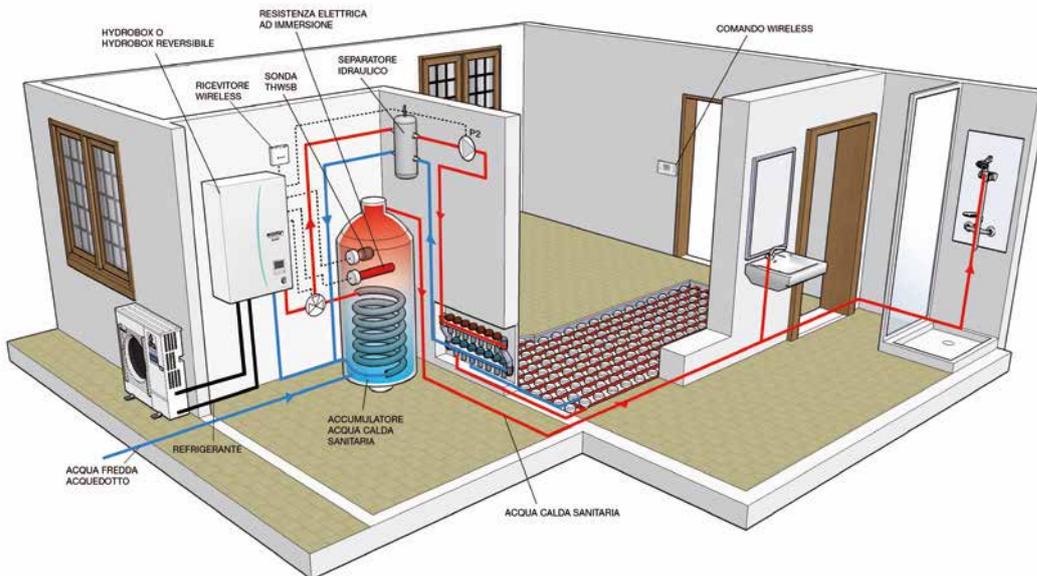
¹ In abbinamento a Moduli idronici reversibili.

² In abbinamento a Ecodan® Hydrotank 200 l.

³ Note di riferimento vedi ultima pagina.

SCHEMA 1: HYDROBOX

— REFRIGERANTE
— ACQUA

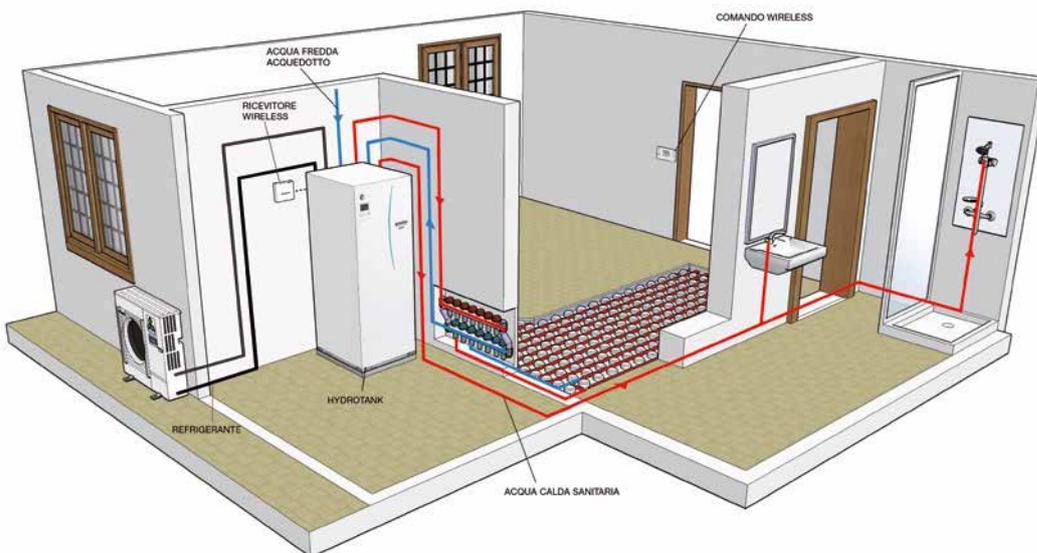


Note:

- 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)



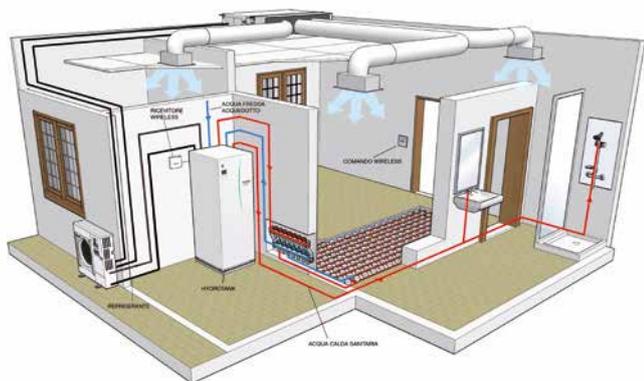
PRIMAVERA/AUTUNNO
Riscaldamento/Raffrescamento:
Espansione diretta
ACS: Pompa di Calore (Modo ACS)



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

MR. SLIM+

— REFRIGERANTE
— ACQUA



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	Capacità nominale (min/max)	kW	PEAD-M71JA	PKA-M71KAL	PCA-M71KA	PSA-RP71KA
		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
		Classe di efficienza energetica		A	A++	A++	A++
	Riscaldamento	Consumo energetico annuo	kWh	459	393	387	408
		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			
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



RISCALDAMENTO AD
ACQUA



ACQUA CALDA
SANITARIA



RAFFRESCAMENTO AD
ARIA

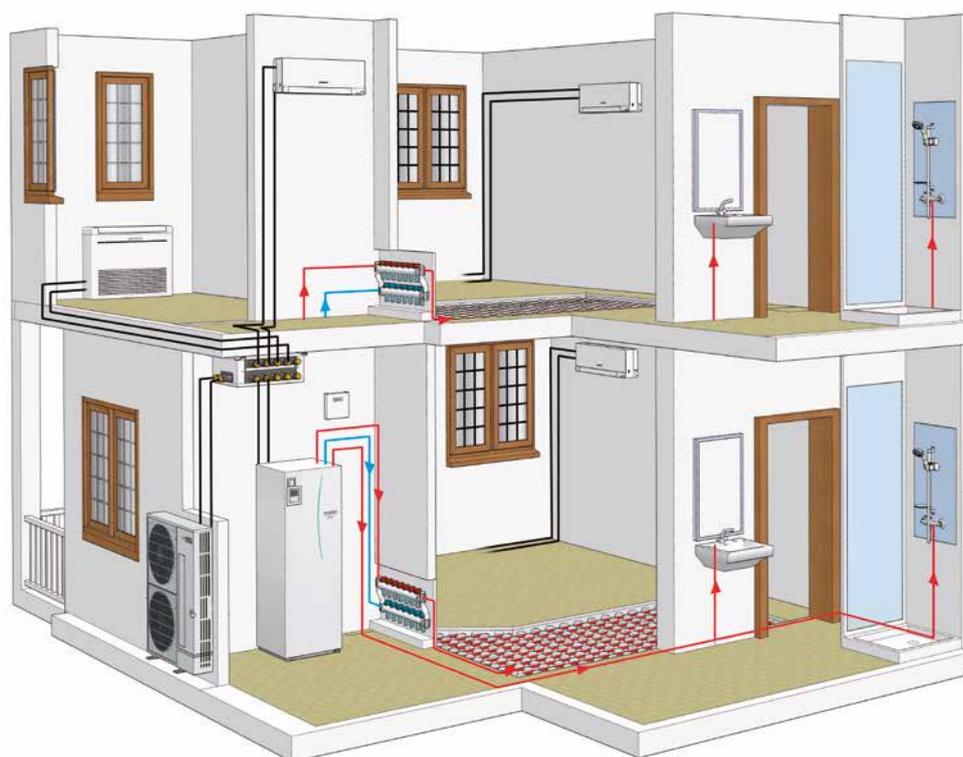


RISCALDAMENTO AD
ARIA

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



RAFFRESCAMENTO AD
ARIA



ACQUA CALDA
SANITARIA



RISCALDAMENTO AD ARIA



RECUPERO
ENERGIA

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:

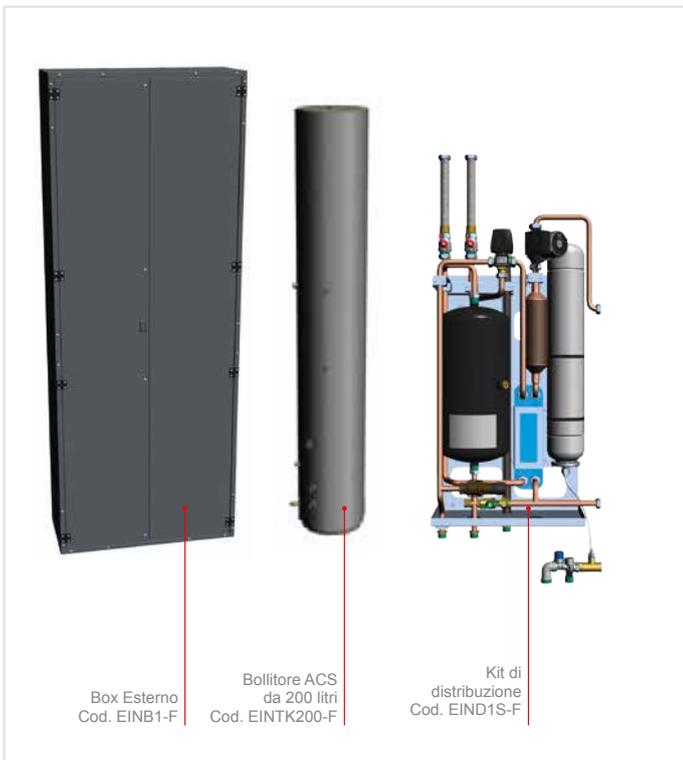
1. Box esterno
2. Bollitore ACS da 200 litri
3. Kit idraulico di distribuzione

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.



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.



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:

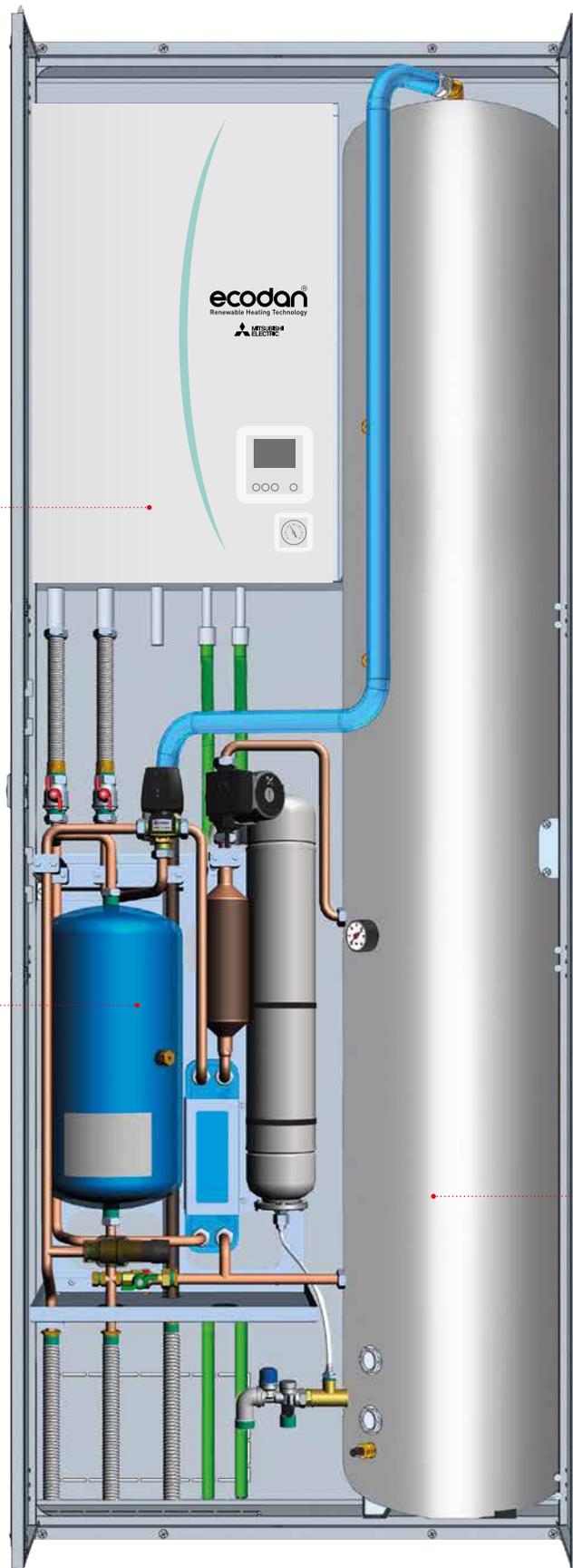
- Sistema di riscaldamento accumulo ACS composto da:
 - Scambiatore a piastre
 - Circolatore ACS
 - Valvola a 3 vie
 - Vaso di espansione ACS da 8 litri
 - Filtro anticalcare "Mitsubishi Electric patented"
- Accumulo inerziale lato impianto da 22 litri
- Valvola di bypass
- Componentistica di sicurezza

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
			 EHSC ERSD ERSC	
EINB1-F	EINTK200-F	EIND1S-F	HYDROBOX	

*Ecodan: SUZ-SWM40VA, SUZ-SWM60VA, SUZ-SWM80VA, PUHZ-SW75VAA, PUHZ-100VAA/YAA, PUHZ-SW120VHA/YHA

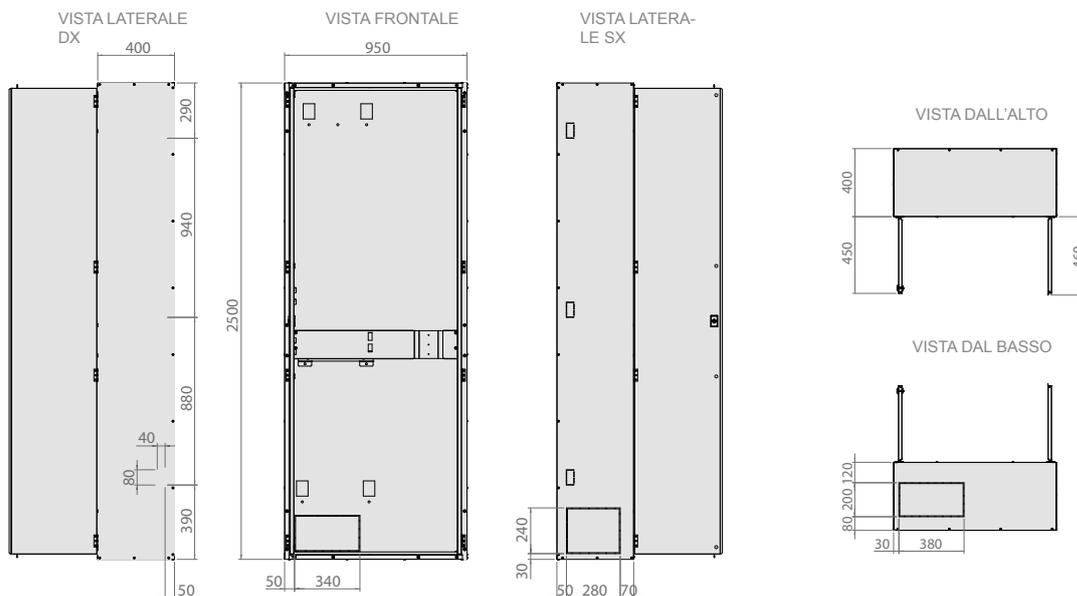
*Zubadan: PUHZ-SHW80VAA, PUHZ-SHW112V/YAA, PUHZ-SHW140YHA

*Zubadan: solo caldo R32, PUS-SHWM80VAA, PUD-SHWM100V/YAA, PUD-SHWM120V/YAA.

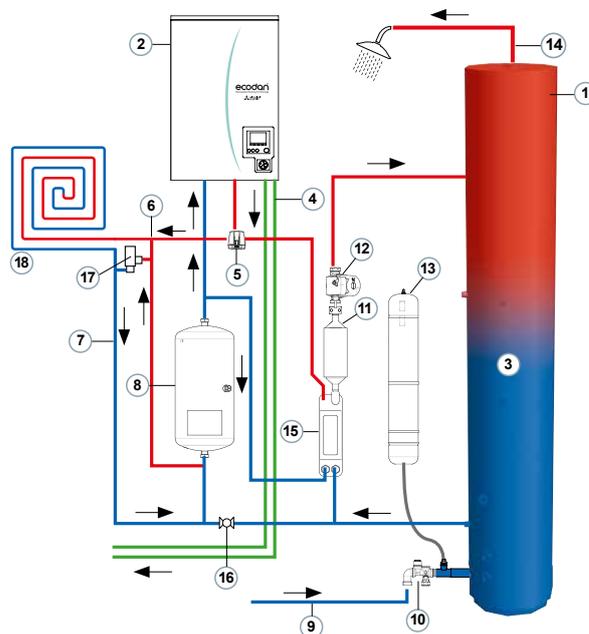
*Ecodan Multi: PUMY-P112VKM4/YKM4, PUMY-P125VKM4/YKM4, PUMY-P140VKM4/YKM4

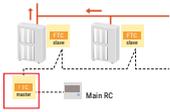
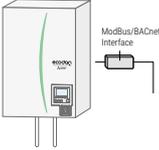
*Mr.Slim+: PUHZ-FRP71VHA

Accessorio da prevedere in fase d'ordine del Kit completo: Sonda bollitore PAC-TH011TK2-E

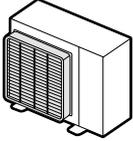
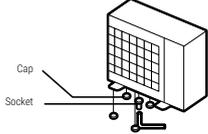
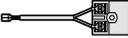
DIMENSIONI BOX ESTERNO

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-AY25VGK	UNITA' INTERNA PARETE DC INVERTER - 2,5 kW	11
MSZ-AY35VGK	UNITA' INTERNA PARETE DC INVERTER - 3,5 kW	11
MSZ-AY42VGK	UNITA' INTERNA PARETE DC INVERTER - 4,2 kW	11
MSZ-AY50VGK	UNITA' INTERNA PARETE DC INVERTER - 5 kW	11
MSZ-LN25VG2	UNITA' INTERNA PARETE DC INVERTER - 2,5 kW	13
MSZ-LN35VG2	UNITA' INTERNA PARETE DC INVERTER - 3,5 kW	13
MSZ-LN50VG2	UNITA' INTERNA PARETE DC INVERTER - 5 kW	13
MSZ-EF18VGK	UNITA' INTERNA PARETE - 1,8 kW	15
MSZ-EF22VGK	UNITA' INTERNA PARETE - 2,2 kW	15
MSZ-EF25VGK	UNITA' INTERNA PARETE - 2,5 kW	15
MSZ-EF35VGK	UNITA' INTERNA PARETE - 3,5 kW	15
MSZ-EF42VGK	UNITA' INTERNA PARETE - 4,2 kW	15
MSZ-EF50VGK	UNITA' INTERNA PARETE - 5 kW	15
MSZ-AP15VG(K)	UNITA' INTERNA PARETE - 1,5 kW	17
MSZ-AP20VG(K)	UNITA' INTERNA PARETE - 2 kW	17
MSZ-AP25VG(K)	UNITA' INTERNA PARETE - 2,5 kW	17
MSZ-AP35VG(K)	UNITA' INTERNA PARETE - 3,5 kW	17
MSZ-AP42VG(K)	UNITA' INTERNA PARETE - 4,2 kW	17
MSZ-AP50VG(K)	UNITA' INTERNA PARETE - 5 kW	17
MSZ-AP60VG(K)	UNITA' INTERNA PARETE - 6 kW	19
MSZ-AP71VG(K)	UNITA' INTERNA PARETE - 7,1 kW	19
MSZ-BT20VG(K)	UNITA' INTERNA PARETE - 2 kW	21
MSZ-BT25VG(K)	UNITA' INTERNA PARETE - 2,5 kW	21
MSZ-BT35VG(K)	UNITA' INTERNA PARETE - 3,5 kW	21
MSZ-BT50VG(K)	UNITA' INTERNA PARETE - 5 kW	21
MFZ-KT25VG	UNITA' INTERNA PARETE	23
MFZ-KT35VG	UNITA' INTERNA PARETE	23
MFZ-KT50VG	UNITA' INTERNA PARETE	23
MLZ-KP25VF	UNITA' INTERNA CASSETTA 1 VIA	25
MLZ-KP35VF	UNITA' INTERNA CASSETTA 1 VIA	25
MLZ-KP50VF	UNITA' INTERNA CASSETTA 1 VIA	25
SLZ-M25FA	UNITA' INTERNA SERIE SLZ-M 2,5 kW	27
SLZ-M35FA	UNITA' INTERNA SERIE SLZ-M 3,5 kW	27
SLZ-M50FA	UNITA' INTERNA SERIE SLZ-M 5 kW	27
SLZ-M60FA	UNITA' INTERNA SERIE SLZ-M 6 kW	27
SEZ-M25DA	UNITA' INTERNA SERIE S CANAL.	29
SEZ-M35DA	UNITA' INTERNA SERIE S CANAL.	29
SEZ-M50DA	UNITA' INTERNA SERIE S CANAL.	29
SEZ-M60DA	UNITA' INTERNA SERIE S CANAL.	29
SEZ-M71DA	UNITA' INTERNA SERIE S CANAL.	29
MXZ-2F33VF3	UNITA' MULTISPLIT DC INVERTER - POMPA DI CALORE - 3,3 kW	31
MXZ-2F42VF3	UNITA' MULTISPLIT DC INVERTER - POMPA DI CALORE - 4,2 kW	31
MXZ-2F53VF3	UNITA' MULTISPLIT DC INVERTER - POMPA DI CALORE - 5,3 kW	31
MXZ-2F54VF3	UNITA' MULTISPLIT DC INVERTER - POMPA DI CALORE - 5,4 kW	31
MXZ-2F68VF3	UNITA' MULTISPLIT DC INVERTER - POMPA DI CALORE - 6,8 kW	31
MXZ-4F72VF3	UNITA' ESTERNA SERIE MXZ 7,2 kW	32
MXZ-4F80VF3	UNITA' ESTERNA SERIE MXZ 8,0 kW	32
MXZ-5F102VF	UNITA' ESTERNA SERIE MXZ 10,2 kW	32
MXZ-6F122VF	UNITA' ESTERNA SERIE MXZ 12,2 kW	32
MXZ-4E83VA	UNITA' ESTERNA RAC INVERTER - 4 ATTACCHI	33
MXZ-5E102VA	UNITA' ESTERNA RAC INVERTER - 5 ATTACCHI	33
MXZ-6D122VA2	UNITA' ESTERNA RAC INVERTER - 6 ATTACCHI	33
MXZ-2E53VAHZ	UNITA' ESTERNA RAC INVERTER - 2 ATTACCHI	34
MXZ-2E53VAHZ	UNITA' ESTERNA RAC INVERTER - 2 ATTACCHI	34
PUMY-SP112VKM	UNITA' ESTERNA SMY COMPACT - R410 12,5kW	36
PUMY-SP112YKM	UNITA' ESTERNA SMY COMPACT - R410 12,5kW	36
PUMY-SP125VKM	UNITA' ESTERNA SMY COMPACT - R410 14,0kW	36
PUMY-SP125YKM	UNITA' ESTERNA SMY COMPACT - R410 14,0kW	36
PUMY-SP140VKM	UNITA' ESTERNA SMY COMPACT - R410 15,5kW	36
PUMY-SP140YKM	UNITA' ESTERNA SMY COMPACT - R410 15,5kW	36
MSZ-HR25VF	UNITA' INTERNA PARETE	42
MSZ-HR35VF	UNITA' INTERNA PARETE	42
MSZ-HR42VF	UNITA' INTERNA PARETE	42
MSZ-HR50VF	UNITA' INTERNA PARETE	42
MSZ-HR60VF	UNITA' INTERNA PARETE	42
MSZ-HR71VF	UNITA' INTERNA PARETE	42
MXZ-2HA40VF	UNITA' ESTERNA	45
MXZ-2HA50VF	UNITA' ESTERNA	45
MXZ-3HA50VF	UNITA' ESTERNA	45
SRK 25 ZS-WF	UNITA' INTERNA PARETE DC INVERTER - 2,5 kW	47
SRK 35 ZS-WF	UNITA' INTERNA PARETE DC INVERTER - 3,5 kW	47
SRK 50 ZS-WF	UNITA' INTERNA PARETE DC INVERTER - 5 kW	47
SRK 25 ZSP-W	UNITA' INTERNA PARETE DC INVERTER - 2,5 kW	48
SRK 35 ZSP-W	UNITA' INTERNA PARETE DC INVERTER - 3,5 kW	48
SRK 50 ZSP-W	UNITA' INTERNA PARETE DC INVERTER - 5 kW	48
SRK 25 ZSX-WF	UNITA' INTERNA PARETE DC INVERTER - 2,5 kW	49
SRK 35 ZSX-WF	UNITA' INTERNA PARETE DC INVERTER - 3,5 kW	49
SRK 50 ZSX-WF	UNITA' INTERNA PARETE DC INVERTER - 5 kW	49
SRR 25 ZS-W	UNITA' INTERNA CANALIZZABILE 2,5 kW	53
SRR 35 ZS-W	UNITA' INTERNA CANALIZZABILE 3,5 kW	53
SRR 50 ZS-W	UNITA' INTERNA CANALIZZABILE 5 kW	53
SRR 60 ZS-W	UNITA' INTERNA CANALIZZABILE 6 kW	53
SRF 25 ZS-W	UNITA' INTERNA PAVIMENTO 2,5 kW	53
SRF 35 ZS-W	UNITA' INTERNA PAVIMENTO 3,5 kW	53

SRF 50 ZS-W	UNITA' INTERNA PAVIMENTO 5 kW	53
FDUM 50 VH	UNITA' INTERNA CANALIZZABILE 5 kW	54
FDE 50 VH	UNITA' INTERNA SOFFITTO 5 kW	54
FDTC 25 VH1	UNITA' INTERNA CASSETTA 60X60 2,5 kW	55
FDTC 35 VH1	UNITA' INTERNA CASSETTA 60X60 3,5 kW	55
FDTC 50 VH	UNITA' INTERNA CASSETTA 60X60 5 kW	55
FDTC 60 VH	UNITA' INTERNA CASSETTA 60X60 6 kW	55
MA9032UE4	UNITÀ ESTERNA	59
MA9032UI4	UNITÀ INTERNA PARETE	59
MA1232UE4	UNITÀ ESTERNA	59
MA1232UI4	UNITÀ INTERNA PARETE	59
MA1832UE4	UNITÀ ESTERNA	59
MA1832UI4	UNITÀ INTERNA PARETE	59
MA10000UE	UNITÀ ESTERNA	61
MA10000UI	UNITÀ INTERNA PARETE	61
MA10005UE	UNITÀ ESTERNA	61
MA10005UI	UNITÀ INTERNA PARETE	61
MA9032UIM	UNITÀ INTERNA PARETE	62
MA1232UIM	UNITÀ INTERNA PARETE	62
MADUAL0912	MULTI SPLIT INVERTER - UNITÀ ESTERNA	63
MADUAL1212	MULTI SPLIT INVERTER - UNITÀ ESTERNA	63
MA9032UI	UNITÀ INTERNA PARETE	64
MA1232UI	UNITÀ INTERNA PARETE	64
MATRIALUEN	MULTI SPLIT INVERTER - UNITÀ ESTERNA	65
01503	UNICO AIR 8 SF	69
01504	UNICO AIR 8 HP	69
02237	UNICO AIR 10 HP EVA	71
02120	UNICO ART 12 HP CVA	73
02207	UNICO TWIN MASTER 12 HP RFA	75
01996	UNICO TWIN WALL SL	75
MAPORT12	CLIMATIZZATORE PORTATILE 12.000 BTU	77
02373	DOLCECLIMA COMPACT 8 MWB	79
02378	DOLCECLIMA COMPACT 10 MWB	81
02029	DOLCECLIMA AIR PRO 14 HP WIFI	83
65001	VORT-KRYO POLAR EVO 11	85
65003	VORT-KRYO POLAR EVO 13HP	85
99310	PELER 6C	89
99355	PELER 20 EU	91
65195	BARRIERA D'ARIA AIR DOOR AD900	94
65196	BARRIERA D'ARIA AIR DOOR AD1200	94
65197	BARRIERA D'ARIA AIR DOOR AD1500	94
65198	BARRIERA D'ARIA AIR DOOR AD2000	94
65155	BARRIERA D'ARIA AIR DOOR H AD900 M	94
65156	BARRIERA D'ARIA AIR DOOR H AD900 T	94
65157	BARRIERA D'ARIA AIR DOOR H AD1200 T	94
65158	BARRIERA D'ARIA AIR DOOR H AD1500 T	94
OB581042	STAFFE DA TETTO, SPESSORE 20/10, REG. ANGOLATURA, LUNGH. APPOGGIO 480 mm. PORTATA MAX 150 KG LA COPPIA A 30°	97
OB581420	STAFFE SCORREVOLI TRAVERSA IN ACCIAIO RAL 9002, SPESSORE LAMIERA 15/10, SPESSORE TRAVERSA 20/10, ANTISALINO.	97
OB581446	STAFFE PREMONTATE TRAVERSA, SPESSORE 15/10. DIM. P465XH400XL800 mm. PORTATA MAX 160 KG LA COPPIA	97
OB581540	STAFFE PREMONTATE TRAVERSA, SPESSORE 12/10. DIM. DIM. P450XH400XL800 mm. PORTATA MAX 120 KG LA COPPIA	97
OB588020	STAFFE PREMONTATE TRAVERSA, SPESSORE 15/10. DIM. P420XH400XL800 mm. PORTATA MAX 100 KG LA COPPIA	97
OB581010	SCATOLA DA INCASSO PER PREDISPOSIZIONE CONDIZIONAMENTO, INNESTO TUBO ORIZZONTALE. DIM. 550X100X55 mm	97
MASC	SUPPORTO A CONO	97
MASCAV	PIASTRINA ANTIVIBRANTE PER SUPPORTO A CONO	97
MAGI060	GIUNTO COPERCHIO 060	97
MAGI080	GIUNTO COPERCHIO 080	97
MAGI110	GIUNTO COPERCHIO 110	97
MAAI060	ANGOLO INTERNO 060	97
MAAI080	ANGOLO INTERNO 080	97
MAAI110	ANGOLO INTERNO 110	97
MAAER060	ANGOLO ESTERNO REGOLABILE 060	98
MAAER080	ANGOLO ESTERNO REGOLABILE 080	98
MAAP060	ANGOLO PIATTO 060	98
MAAP080	ANGOLO PIATTO 080	98
MAAP110	ANGOLO PIATTO 110	98
MATT060	TAPPO TERMINALE 060	98
MATT080	TAPPO TERMINALE 080	98
MA110	CANALINA IN PVC CON COPERCHIO 2M DIMENSIONI: 110 (L) X 75 (A) - RAL 9001	98
MAPM080	PASSAGGIO A MURO 080	98
MAPM110	PASSAGGIO A MURO 110	98
MARM080	RACCORDO A MURO 080	98
MACM060	CURVA A MURO 060	98
MACM080	CURVA A MURO 080	98
MACM110	CURVA A MURO 110	98
MAPM060	PASSAGGIO A MURO 060	98
MAPM080	PASSAGGIO A MURO 080	98
MAPM110	PASSAGGIO A MURO 110	98
MADT20	DERIVAZIONE A T RIGIDA - Ø 20 mm	98
MADT110	DERIVAZIONE A T RIGIDA - Ø 110 mm	98
MAAIR060	ANGOLO INTERNO REGOLABILE 60	98
MAAIR080	ANGOLO INTERNO REGOLABILE 80	98
MAAPR060	ANGOLO PIATTO REGOLABILE 060	98
MAAPR080	ANGOLO PIATTO REGOLABILE 080	98
MAAPR110	ANGOLO PIATTO REGOLABILE 110	98
MASP350	SUPPORTO PAVIMENTO LUNG. 350mm	98
MASP450	SUPPORTO PAVIMENTO LUNG. 450mm	98

MATSP	TAPPO SUPPORTO A PAVIMENTO	98
MAAE060	ANGOLO ESTERNO 060	98
MAAE080	ANGOLO ESTERNO 080	98
MAAE110	ANGOLO ESTERNO 110	98
MAAP060	ANGOLO PIATTO 60	99
MAAP080	ANGOLO PIATTO 80	99
MAAP110	ANGOLO PIATTO 110	99
MARD060	RIDUZIONE 080-060	99
MARD080	RIDUZIONE 110-080	99
MAAR020	ANGOLO RIGIDO 135° - Ø 20 mm	99
MACR20	CURVA RIGIDA 90° - Ø 20 mm	99
MADT20	DERIVAZIONE A T RIGIDA Ø20	99
MAMR20	MANICOTTO TUBO RIGIDO - Ø 20 mm	99
MARF20	RACCORDO FLESSIBILE RIGIDO - Ø 20 mm	99
MAAPR080	RACCORDO FLESSIBILE RIGIDO 080	99
MAAPR110	RACCORDO FLESSIBILE RIGIDO 110	99
MAGS16	TUBO SPIRALATO LISCIO 30 M Ø 16	99
MAGS18	TUBO SPIRALATO LISCIO 30 M Ø 18	99
MAGF060	GIUNTO FLESSIBILE 060	99
MAGF080	GIUNTO FLESSIBILE 080	99
MASCGL	GIUNTO SCARICO CONDENSA LINEARE	99
MASCGT	GIUNTO SCARICO CONDENSA A T	99
MASCGY	GIUNTO SCARICO CONDENSA A Y	99
MASCFS	SIFONE PER SCARICO CONDENSA	99
UENC107186	SIFONE PER SCARICO CONDENSA CON TAPPO ISPEZIONE	99
MATR20	TUBO RIGIDO CONDENSA - Ø 20 mm	100
MASF060	STAFFA FISSAGGIO PER CANALINA 060	100
MASF080	STAFFA FISSAGGIO PER CANALINA 080	100
MASF110	STAFFA FISSAGGIO PER CANALINA 110	100
OB581620	RACCORDO A Y UNIVERSALE, DOTATO DI ATTACCO PER TUBETTO POMPA SCARICO CONDENSA	100
MASP	CASSETTA PREDISPOSIZIONE CON CONVOGLIATORE DI CONDENSA DXISX E TAPPO	100
MADA1	DEFLETTORE ARIA CON LASTRA ANTICONDENSA L 690X240X45	100
MADA2	DEFLETTORE ARIA CON LASTRA ANTICONDENSA L 800X300X55	100
32001	CLIPS A FASCETTA CON ASOLA X TUBI 16-32mm	100
32018	CLIPS A FASCETTA CON ASOLA X TUBI 40-63mm	100
29177	SUPPORTO A SCATTO PER TUBO DIAM.16-100PZ	100
29184	SUPPORTO A SCATTO PER TUBO DIAM.20-100PZ	100
29191	SUPPORTO A SCATTO PER TUBO DIAM.25-100PZ	100
29207	SUPPORTO A SCATTO PER TUBO DIAM.32-100PZ	100
29214	SUPPORTO A SCATTO PER TUBO DIAM.40-50 PZ	100
29221	SUPPORTO A SCATTO PER TUBO DIAM.50-50 PZ	100
1669712	NASTRO UNIVERSALE MULTIFUNZIONE GRIGIO 50 mm x 10 m	100
26411	NASTRO AUTOAGGL. NERO PIB 10MX16mmX0,5mm	100
MANCB	NASTRO ANTICONDENSA COLORE BIANCO 10M	100
MANCN	NASTRO ANTICONDENSA COLORE NERO 10 M	100
11940	MINIPOMPA TECNOWATER PC-12B	101
OB576228	KIT COMPOSTO DA CARTELLATRICE CON FRIZIONE (1/4"-3/4"), TAGLIATUBO (DA 1/8" A 1-1/8") E SBAVATORE	101
11520	SET COMPLETO CHIAVE DINAMOMETRICA	101
22819	CUTTER CON RISERVA LAME INCLUSE	101
25391	SEGHETTO CON IMPUGNATURA LAMEDA 15CM	101
25407	10 PEZZI LAME RICAMBIO PER SEGHETTO 25391	101
29344	SET 6 SEGHE TAZZA:20/25/32/40/50/64	101
29375	ALLARGATORE CONICO HSS: 4 - 30mm	101
11511	FLANGIATUBO AUTOMATICA A 45° CON FRIZIONE IN VALIGIA	101
OB576215	SBAVATORE UNIVERSALE	101
1000003051	15-22mm TAGLIATUBO	102
1000003011	CESOIA 0-42mm	102
70401	TAGLIATUBI 3-16mm	102
70031	TAGLIATUBI PER PLASTICA 6-67mm	102
70027	TAGLIATUBI 6-35mm	102
52000	CESOIA 0-42mm	102
23427N	TAGLIATUBO TELESCOPICO TUBI RAME Ø 3 ÷ Ø 35	102
29351	TAGLIATUBI PER TUBI IN PVC. CESOIA CON IMPUGNATURA ERGONOMICA TAGLIO MIN. 6mm2 MAX 42 mm2	102
OB588032	COPERTURA UNITA' ESTERNA 760x270x550mm	102
OB588033	COPERTURA UNITA' ESTERNA 800x300x600mm	102
11436	DIGIT-VACUUM MANOMETRO - VACUOMETRO ELETTRONICO	102
11165	POMPA X VUOTO MOD. TE- DS1 C/ELETTROV+ VACUOMETRO	102
1000002713	POMPA PER VUOTO BISTADIO	102
OB576060	SERIE TRE TUBI FLESSIBILI R22/R407 CON RUBINETTO E DEPRESSORE ATTACCO 1/4" SAE - 1/4" SAE 45°, LUNGH. 1500 mm	103
OB576070	SERIE TRE TUBI FLESSIBILI R410 CON RUBINETTO E DEPRESSORE ATTACCO 5/16" SAE - 1/4" SAE 45°, LUNGH. 1500 mm	103
OB576079	TUBO SINGOLO ROSSO R22/R407 CON RUBINETTO E DEPRESSORE ATTACCO 1/4" SAE - 1/4" SAE 45°, LUNGH. 1500 mm	103
OB576080	TUBO SINGOLO GIALLO R22/R407 CON RUBINETTO E DEPRESSORE ATTACCO 1/4" SAE - 1/4" SAE 45°, LUNGH. 1500 mm	103
OB576089	TUBO SINGOLO ROSSO R410 CON RUBINETTO E DEPRESSORE ATTACCO 5/16" SAE - 1/4" SAE 45°, LUNGH. 1500 mm	103
OB576090	TUBO SINGOLO GIALLO R410 CON RUBINETTO E DEPRESSORE ATTACCO 5/16" SAE - 1/4" SAE 45°, LUNGH. 1500 mm	103
1500000030	FLESSIBILI 1,5M 5/16" SAE	103
OB576017	STAZIONE UNIVERSALE	104
25353N	PINZA AMPEROMETRICA	104
OB537125	TERMOMETRO DIGITALE TASCABILE CON SONDA IN ACCIAIO INOX, -50°C ÷ 300°C, 0,1 °C	104
R17300416	BILANCIA DIGITALE 120 Kg	104
11252	BOMBOLA FE DI GAS REFRIGERANTE R407C DA 1 KG. RICARICABILE	104
11253	BOMBOLA GAS R 410 A CAPACITÀ 1 KG	104
OB576115	BOMBOLA FE DI GAS REFRIGERANTE R32 1 KG	104
11256	BOMBOLA GAS R 407 C CAPACITÀ 2,5 LITRI, 2 KG	104
OB576122	BOMBOLA GAS R 422 D CAPACITÀ 2,5 LITRI, 2 KG	104
OB576137	BOMBOLA FE DI GAS REFRIGERANTE R32 2 KG	104
11621	KIT COMPOSTO DA: RIDUTTORE DI AZOTO, CARTUCCIA DI AZOTO, MANOMETRO, TUBO FLESSIBILE, ADATTATORE E VALIGIA	105

11227	BOMBOLA AZOTO DA 1 LITRO - 110 BAR	105
100002364	KIT SALDATURA FORTE	105
100003386	KIT AZOTO PER VERIFICA SISTEMI	105
170608	GRUPPO MANOMETRICO	105
033521-A	CARTUCCIA GAS	105
25908	BOMBOLA AZOTO 1 Kg	105
150002241	KIT AZOTO CERCAFUGHE	106
100003199	CERCAPERDITE TUBAZIONI GAS	16
100002697	ROGRIP M 7" 1K CON MANICI RIVESTITI IN RESI	106
100002699	ROGRIP M 10" 1K CON MANICI RIVESTITI IN RES	106
100002701	ROGRIP F 7" 1K CON MANICI RIVESTITI IN RESI	106
100002704	ROGRIP F 10" 1K CON MANICI RIVESTITI IN RES	106
070110X	MINICUT I PRO 3-16 mm -2100.01- (EX 0704	106
070111X	GIRATUBI SVEDESI 90 GR.1 1/2" -0464.0	106
070112X	GIRATUBI SVEDESI 90 GR. 2" -0464.03-	106
175001	SET CHIAVI A FORCELLA	106
OF21103	OF21103 IGIENIZZANTE PER CLIMATIZZATORI CON CANNULA 400 ml	107
OF21104	DETERGENTE PER CLIMATIZZATORI 750 ml	107
OF21110	CREMA LAVAMANI CON DISPENSER DA 2 LITRI	107
11715	STAZIONE RECUPERO GAS	107
TUB12-080	TUBO RAME PREISOLATO - SPESSORE 1/2" - Ø TUBO 0.80 mm	108
TUB12-1	TUBO RAME PREISOLATO - SPESSORE 1/2" - Ø TUBO 1 mm	108
TUB14-080	TUBO RAME PREISOLATO - SPESSORE 1/4" - Ø TUBO 0.80 mm	108
TUB14-1	TUBO RAME PREISOLATO - SPESSORE 1/4" - Ø TUBO 1 mm	108
TUB38-080	TUBO RAME PREISOLATO - SPESSORE 3/8" - Ø TUBO 0.80 mm	108
TUB38-1	TUBO RAME PREISOLATO - SPESSORE 3/8" - Ø TUBO 1 mm	108
TUB58-1	TUBO RAME PREISOLATO - SPESSORE 5/8" - Ø TUBO 1 mm	108
UENC107396	RACCORDO A U IN OTTONE E RAME 1/4 M-1/4 F	108
UENC107398	RACCORDO A U IN OTTONE E RAME 3/8 M-3/8 F	109
UENC107400	RACCORDO A U IN OTTONE E RAME 1/2 M-1/2 F	109
UENC107100	BOCCHETTONI VERSIONE A IN OTTONE 1/4"X 1/4" C17-L15	109
UENC107101	BOCCHETTONI VERSIONE A IN OTTONE 3/8"X 3/8" C22-L18	109
UENC107102	BOCCHETTONI VERSIONE A IN OTTONR 1/2"X 1/2" C24-L20	109
UENC107409	BOCCHETTONI VERSIONE B RIDOTTI IN OTTONE 3/8-1/2	109
UENC107420	BOCCHETTONI VERSIONE C CIECHI IN OTTONE 1/4	109
UENC107421	BOCCHETTONI VERSIONE C CIECHI IN OTTONE 3/8	109
UENC107422	BOCCHETTONI VERSIONE C CIECHI IN OTTONE 1/2	109
UENC107110	RACCORDO DI GIUNZIONE DIRITTO IN OTTONE 1/4"	109
UENC107111	RACCORDO DI GIUNZIONE DIRITTO IN OTTONE 3/8"	109
UENC107112	RACCORDO DI GIUNZIONE DIRITTO IN OTTONE 1/2"	109
UENC107120	RACCORDO DI GIUNZIONE RIDOTTO IN OTTONE 1/4-3/8	109
UENC107123	RACCORDO DI GIUNZIONE RIDOTTO IN OTTONE 3/8-1/2	109
TWMB5 2202 A	SCALDACQUA 200L	120
TWMB5 2302 A	SCALDACQUA 300L	120
TWMB5 4502 A	SCALDACQUA 500L	120
TWMB5 2202 HEA	SCALDACQUA 200L INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO	122
TWMB5 2302 HEA	SCALDACQUA 300L INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO	122
TWMB5 4502 HEA	SCALDACQUA 500L INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO	122
TWMB5 8080-D A	SCALDACQUA 80L per colonna della cucina	124
TWMG5 1201 A	SCALDACQUA 190L	126
ERPT17X-VM2D	UNITA' INTERNA HYDROTANK 170 litri	140
ERPT20X-VM2D	UNITA' INTERNA HYDROTANK 200 litri	140
ERPT30X-VM2ED	UNITA' INTERNA HYDROTANK 300 litri	140
PUZ-WM50VHA	UNITÀ ESTERNA PUZ	141
PUZ-WM85VAA	UNITÀ ESTERNA PUZ	141
PUZ-WM112VAA	UNITÀ ESTERNA PUZ	141
ERSD-VM2D	UNITA' INTERNA HYDROBOX	142
ERSC-VM2D	UNITA' INTERNA HYDROBOX	142
ERSE-MED	UNITA' INTERNA HYDROBOX	142
EHSC-VM2D	UNITA' INTERNA HYDROBOX RISCALDAMENTO USO SANITARIO	142
SUZ-SWM40VA	HYDROBOX E HYDROBOX REVERSIBILE	143
SUZ-SWM60VA	HYDROBOX E HYDROBOX REVERSIBILE	143
SUZ-SWM80VA	HYDROBOX E HYDROBOX REVERSIBILE	143
PUHZ-SW75VAA	UNITÀ ESTERNA ZUBADAN	144
PUHZ-SW100VAA	UNITÀ ESTERNA ZUBADAN	144
PUHZ-SW100YAA	UNITÀ ESTERNA ZUBADAN	144
PUHZ-SW120VHA	UNITÀ ESTERNA ZUBADAN	144
PUHZ-SW120YHA	UNITÀ ESTERNA ZUBADAN	144
PUHZ-SW160YKA	UNITÀ ESTERNA ZUBADAN	144
PUHZ-SW200YKA	UNITÀ ESTERNA ZUBADAN	144
PUD-SHWM80VAA	UNITÀ ESTERNA ZUBADAN	145
PUD-SHWM100VAA	UNITÀ ESTERNA ZUBADAN	145
PUD-SHWM120YAA	UNITÀ ESTERNA ZUBADAN	145
PUD-SHWM120VAA	UNITÀ ESTERNA ZUBADAN	145
PUHZ-FRP71VHA	UNITÀ ESTERNA ZUBADAN	149
PUMY-P112VKM4	UNITÀ ESTERNA SMALL Y	151
PUMY-P112YKM4	UNITÀ ESTERNA SMALL Y	151
PUMY-P125VKM4	UNITÀ ESTERNA SMALL Y	151
PUMY-P125YKM4	UNITÀ ESTERNA SMALL Y	151
PUMY-P140VKM4	UNITÀ ESTERNA SMALL Y	151
PUMY-P140YKM4	UNITÀ ESTERNA SMALL Y	151



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 servizi offerti. Tutti i prezzi sono I.V.A. esclusa. Caratteristiche e prezzi validi salvo errori od omissioni.



COD. MCCLIMA23