



## **Ecodan Multi PXZ**

**Flessibilità allo stato puro.**

Pompa di calore con impianto multisplit ad aria per riscaldamento e raffreddamento e impianto ad acqua per riscaldamento e produzione acqua calda.

La perfetta sinergia delle due tecnologie in un'unica soluzione.







## Un unico sistema per tutte le esigenze

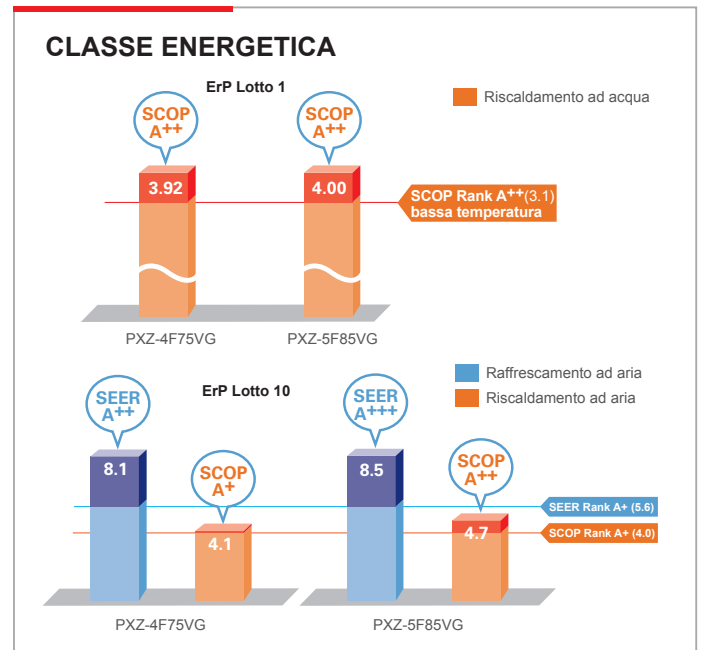
Le innovative pompe di calore **Ecodan Multi Serie PXZ** in R32 uniscono in un unico prodotto la massima efficienza energetica e la flessibilità delle soluzioni ad acqua e della climatizzazione ad aria a espansione diretta. Efficienza energetica in raffrescamento in classe A+++, in riscaldamento in classe A++ e la produzione di acqua calda sanitaria in classe A+.

Comfort, silenziosità e funzionalità sono garantiti fino a  $-20^{\circ}\text{C}$  di temperatura esterna e la temperatura acqua in mandata fino a  $55^{\circ}\text{C}$  permette di adattarsi a ogni configurazione impiantistica.



**LE POMPE DI CALORE ECODAN  
MULTI SERIE PXZ PERMETTONO DI  
SODDISFARE TUTTE LE ESIGENZE  
DOMESTICHE:**

- **Riscaldamento e raffrescamento ad aria** tramite unità interne ad espansione diretta quali unità a parete, a pavimento, canalizzate e a soffitto.
- **Riscaldamento ad acqua** da collegare ai terminali idronici dell'unità abitativa e con/senza produzione di acqua calda sanitaria:
  - **Con produzione di acqua calda sanitaria:**
    - tramite l'unità interna Hydrotank con accumulo acqua calda sanitaria integrato
    - tramite l'unità esterna ad incasso Inwall con accumulo acqua calda sanitaria integrato
    - tramite l'unità interna Hydrobox collegabile ad accumulo esterno opzionale
  - **Senza produzione di acqua calda sanitaria:**
    - tramite l'unità interna Hydrobox



## UNITÀ INTERNE HYDROBOX E HYDROTANK

I moduli idronici interni della linea Ecodan offrono una grande flessibilità d'uso per la generazione di acqua calda per il riscaldamento invernale e per la produzione di acqua calda sanitaria.

Caratterizzati da dimensioni ridotte, al loro interno racchiudono tutti i principali componenti dell'impianto idraulico, raggiungibili rimuovendo il pannello frontale:

- scambiatore di calore
- circolatore
- vaso d'espansione
- componenti di sicurezza
- resistenza elettrica integrativa

“**Hydrobox**” per installazione **pensile** in cucine, ripostigli, piccoli vani tecnici. Abbinabile a un bollitore per l'acqua calda sanitaria.

“**Hydrotank**” per installazione a **pavimento** in piccole nicchie o ripostigli. La semplicità e la praticità del “tutto-in-uno” grazie al bollitore (170/200/300 litri) incorporato per la produzione di acqua calda sanitaria.

### UNITÀ INTERNE



## UNITÀ ESTERNE

Disponibili in due taglie: il modello PXZ-4F75VG con capacità da 7,50 kW che permette di collegare un massimo di 4 unità interne (1 unità ad acqua + 3 unità ad aria a espansione diretta) e il modello PXZ-5F85VG da 8,50 kW che consente di aggiungere un massimo di 5 unità interne (1 unità ad acqua + 4 unità ad aria a espansione diretta).

Le pompe di calore Ecodan Multi Serie PXZ presentano una facilità di installazione unica nel suo genere poiché tutte le unità interne ad espansione diretta ad aria, selezionabili tra un'ampia gamma, possono essere collegate direttamente all'unità esterna riducendo così i tempi di realizzazione dell'impianto, ma anche le opere murarie richieste per l'installazione del sistema.

	PXZ-4F75VG	PXZ-5F85VG	UNITÀ INTERNE SELEZIONABILI	
ARIA ACQUA	1 unità interna	1 unità interna	Hydrobox	ERSD-VM2D
			Hydrotank	ERST17/20/30D-VM2(E)D
ARIA ARIA	max 3 unità interne	max 4 unità interne	Unità a parete	
			Unità a pavimento	
			Canalizzata	
			Unità a soffitto	

### UNITÀ ESTERNE



PXZ-4F75VG

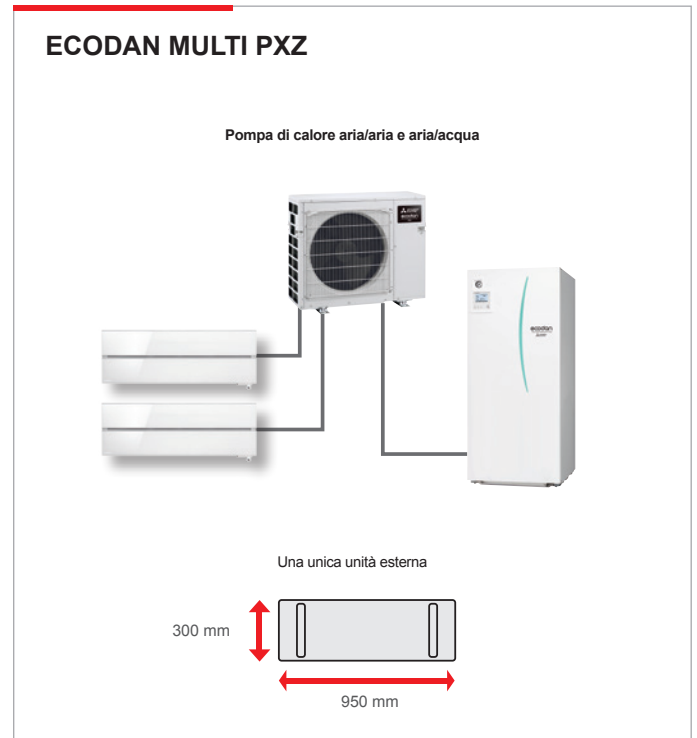
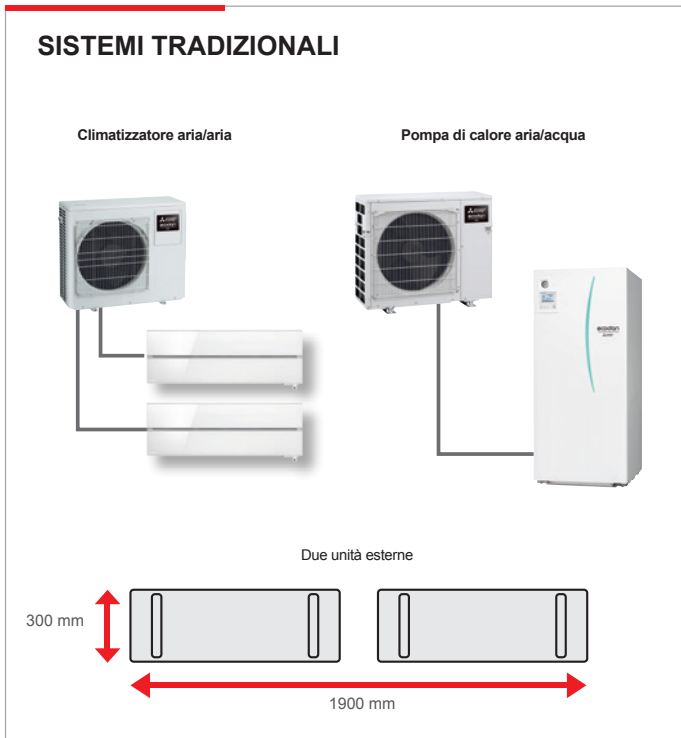


PXZ-5F85VG



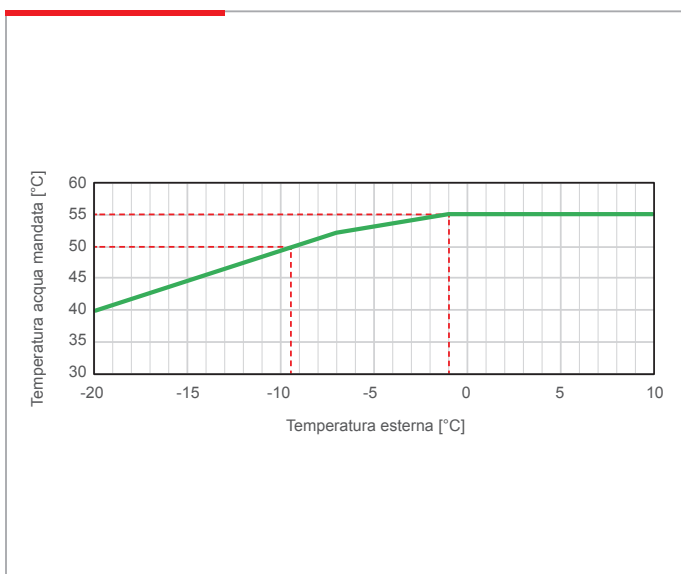
## UN UNICO SISTEMA: UN GRANDE RISPARMIO DI DENARO E DI SPAZIO

Possibilità di collegare fino a 5 unità interne ad aria alla stessa unità esterna della pompa di calore ad acqua.



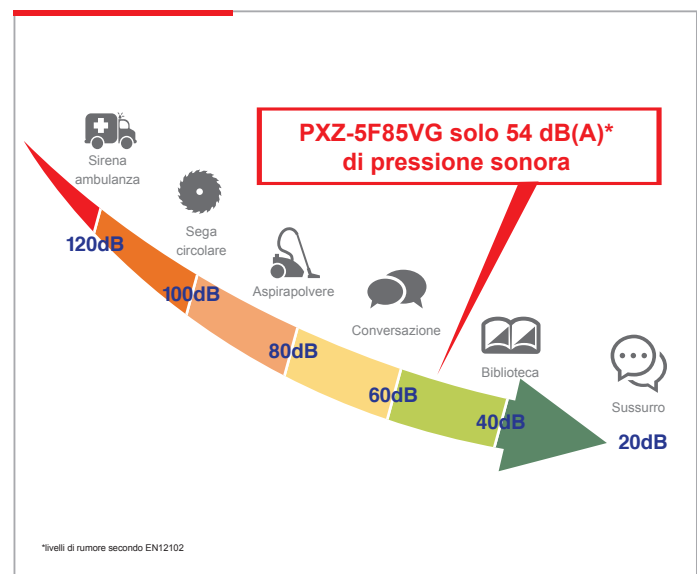
## TEMPERATURA DI MANDATA

Il riscaldamento ad acqua garantisce una temperatura di mandata costante a 55°C fino a -1°C di temperatura esterna.



## MODALITÀ SILENZIOSA

Tutto il comfort di casa con il minimo rumore possibile grazie alla modalità silenziosa esterna.





# Modalità di funzionamento: la soluzione ideale per tutte le stagioni

**INVERNO**

1. RISCALDAMENTO AD ACQUA
2. ACS




**AUTUNNO/PRIMAVERA**

1. RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO AD ARIA (ESPANSIONE DIRETTA)
2. ACS

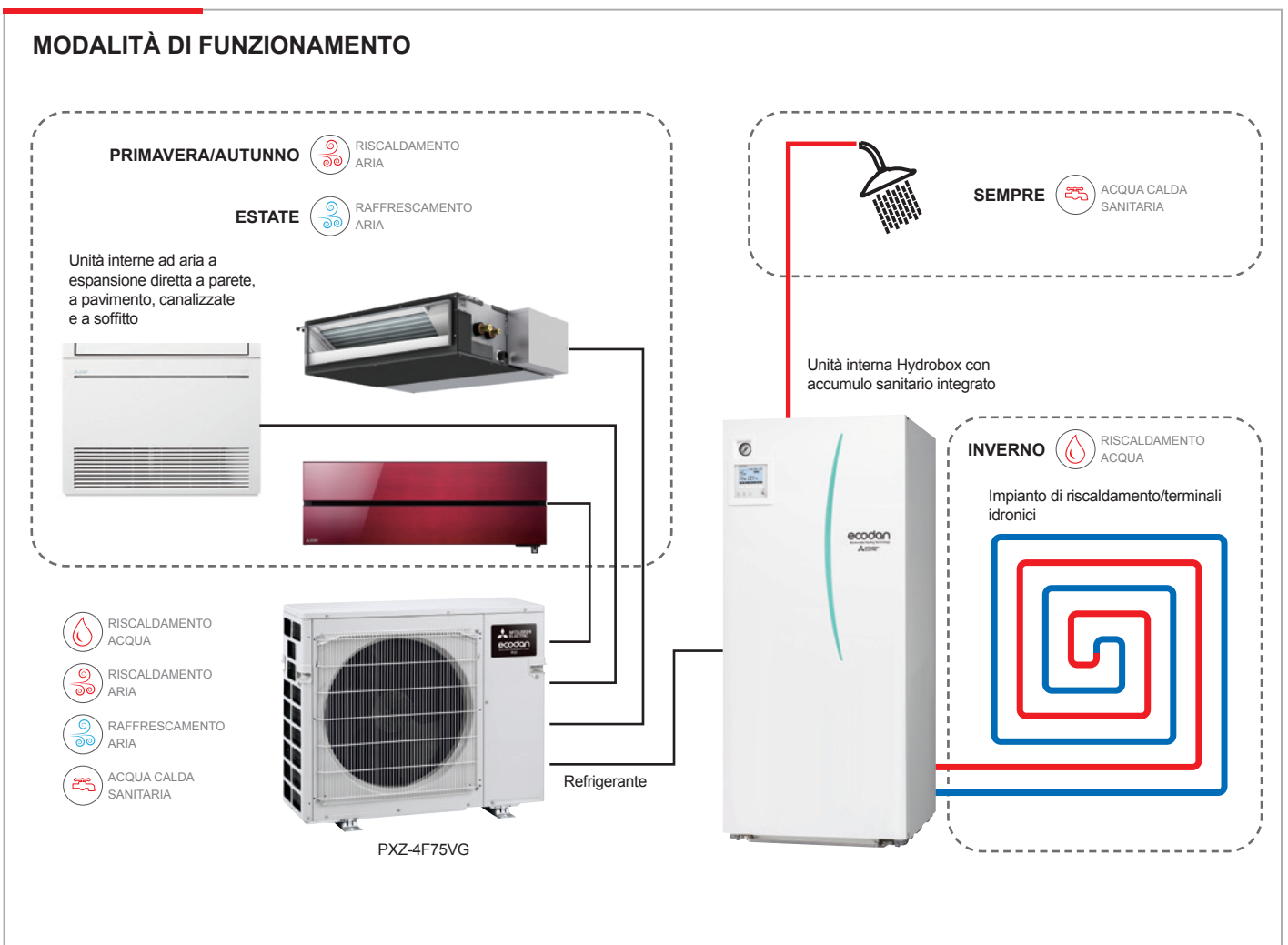



**ESTATE**

1. RAFFRESCAMENTO AD ARIA (ESPANSIONE DIRETTA)
2. ACS




## MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO





# Schema impianto con produzione di acqua calda integrata

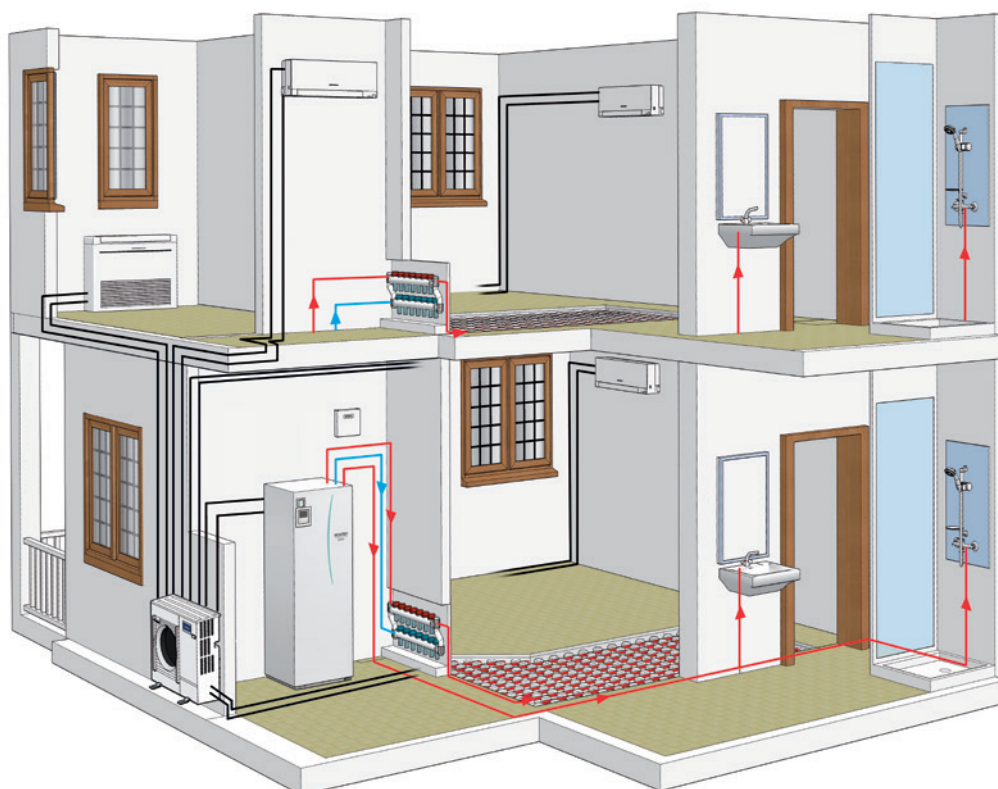


## POMPA DI CALORE ECODAN MULTI SERIE PXZ CON UNITÀ INTERNA HYDROTANK CON ACCUMULO DI ACQUA CALDA SANITARIA INTEGRATO

All'unità esterna è possibile abbinare il modulo interno Hydrotank per soddisfare tutte le esigenze di riscaldamento e produzione di acqua calda integrata con temperatura in uscita fino a 55°C.

Il modulo Hydrotank è dotato infatti di un accumulo da 170, 200 o

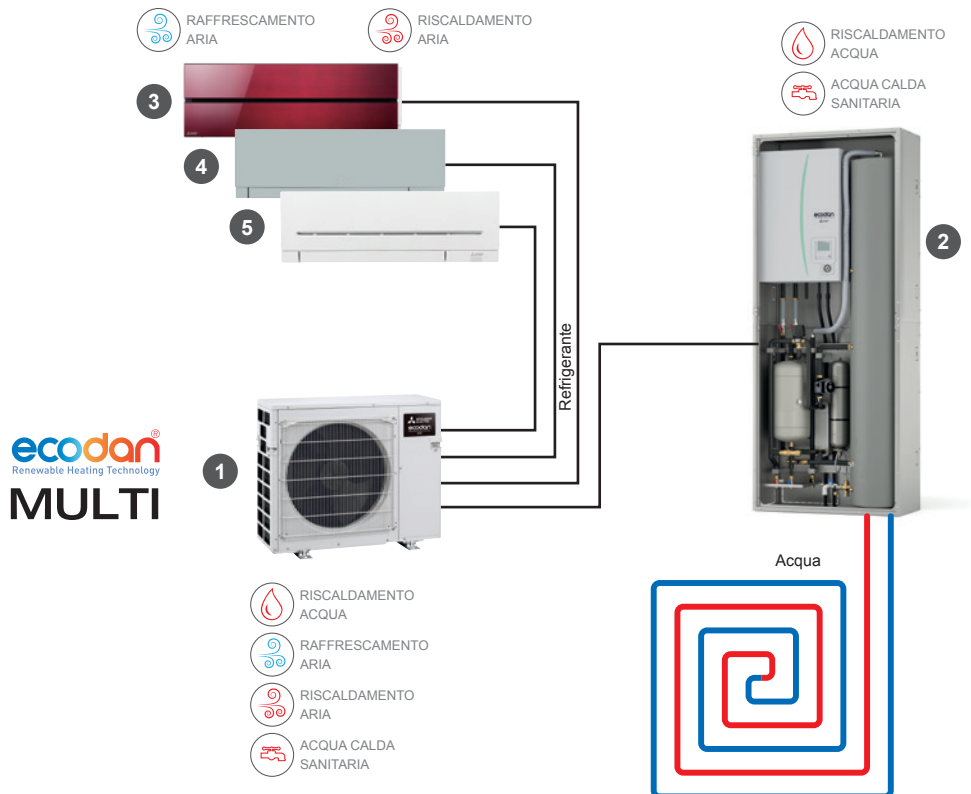
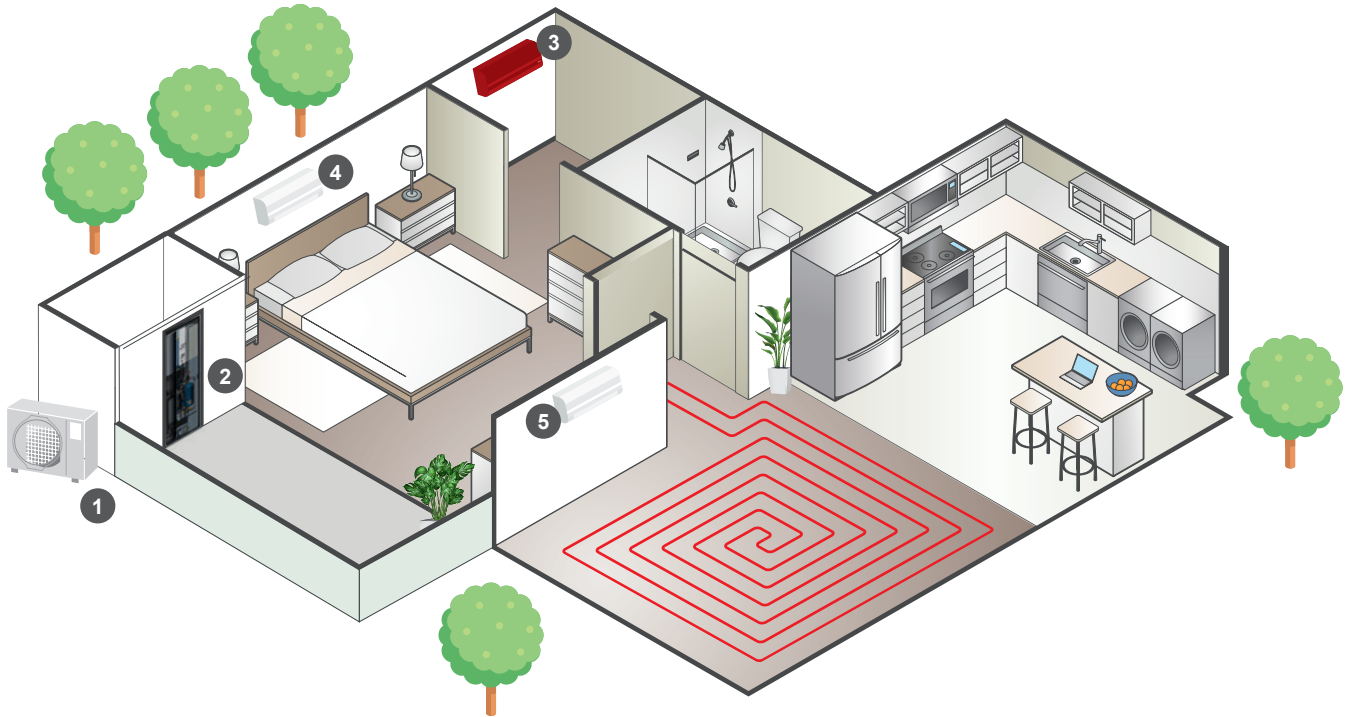
300 litri per soddisfare le svariate esigenze di acqua calda sanitaria. Al suo interno è contenuta tutta la componentistica principale dell'impianto idraulico primario, facilitando notevolmente la messa in opera e l'utilizzo degli spazi





# POMPA DI CALORE ECODAN MULTI SERIE PXZ CON SISTEMA INWALL CON ACCUMULO DI ACQUA CALDA SANITARIA INTEGRATO

All'unità esterna è possibile abbinare il sistema a incasso INWALL per installazione esterna. Questo comprende un bollitore di acqua calda sanitaria in acciaio vetrificato da 175 lt e tutti i principali componenti per l'impianto.



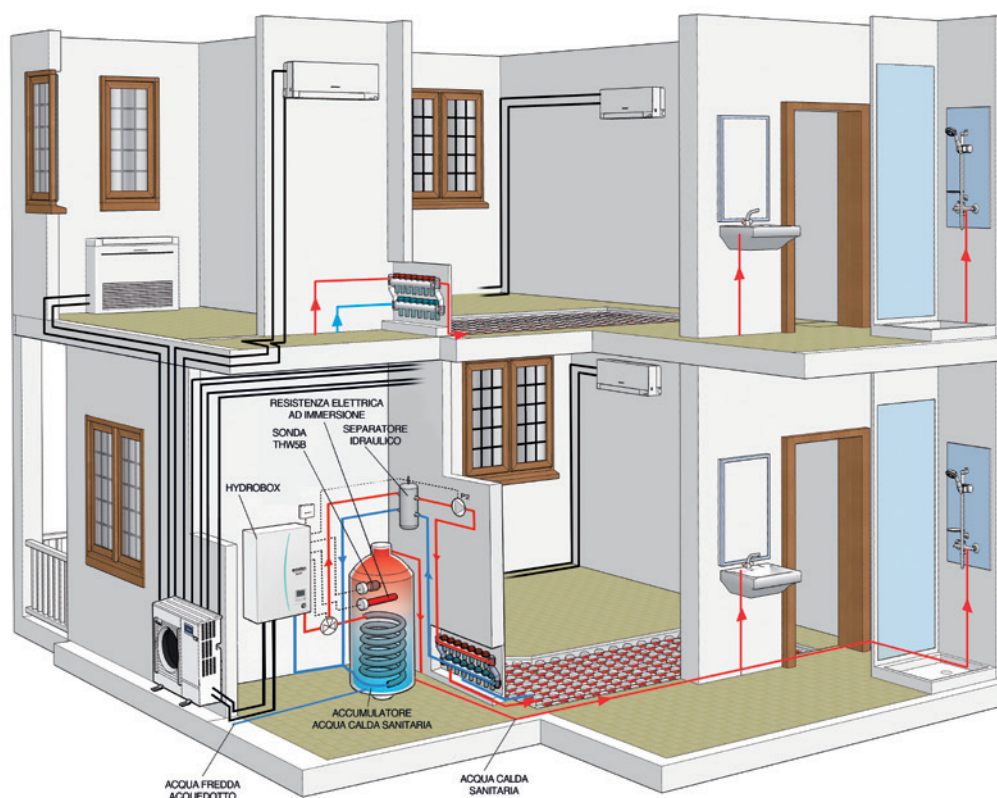
# Schema impianto con accumulo acqua calda sanitaria opzionale



## POMPA DI CALORE ECODAN MULTI SERIE PXZ CON UNITÀ INTERNA HYDROBOX ABBINABILE AD ACCUMULO DI ACQUA CALDA SANITARIA OPZIONALE

All'unità esterna è possibile abbinare il modulo interno Hydrobox che garantisce una grande flessibilità d'uso e versatilità di installazione per soddisfare tutte le esigenze di riscaldamento. Al suo interno sono racchiusi tutti i principali componenti dell'impianto

idraulico (scambiatore di calore, circolatore idraulico, vaso d'espansione, resistenza elettrica integrativa e componenti di sicurezza). Ad esso è possibile associare un bollitore opzionale esterno per l'acqua calda sanitaria.

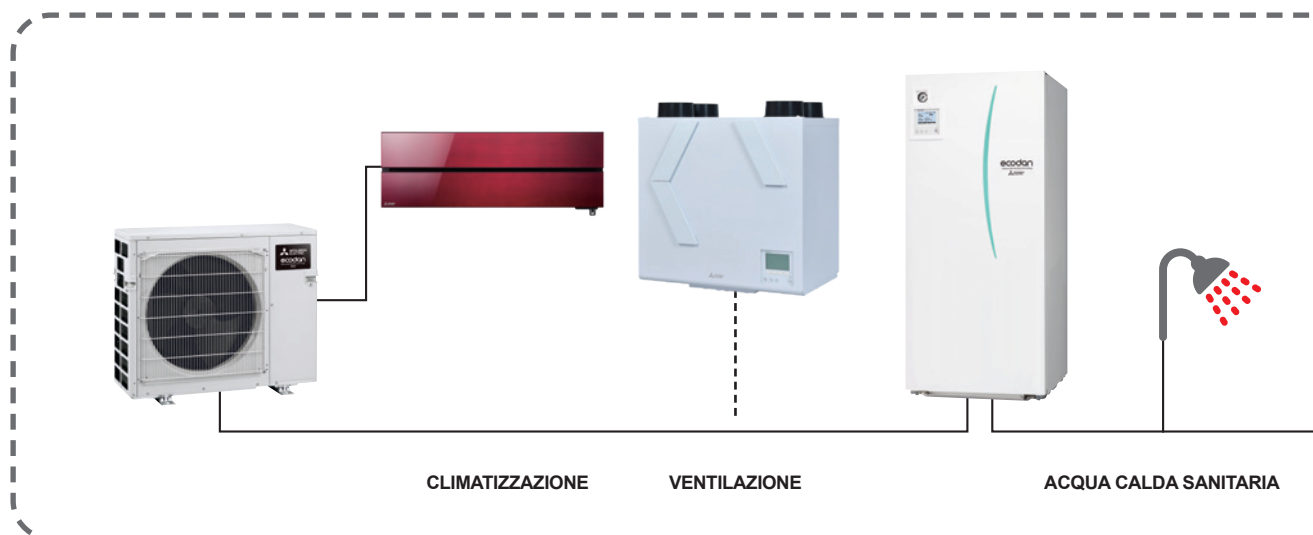




# MELCLOUD: IL CONTROLLO WI-FI

L'intero sistema può essere controllato sia in locale, sia da remoto tramite la piattaforma MelCloud: l'utente è in grado di regolare la temperatura in ogni singola stanza, comandare l'acqua calda sanitaria e monitorare i consumi energetici tramite PC, smartphone o tablet.

**Sistemi di climatizzazione, riscaldamento e ventilazione all'avanguardia a servizio della tua abitazione. Sempre connessi.**



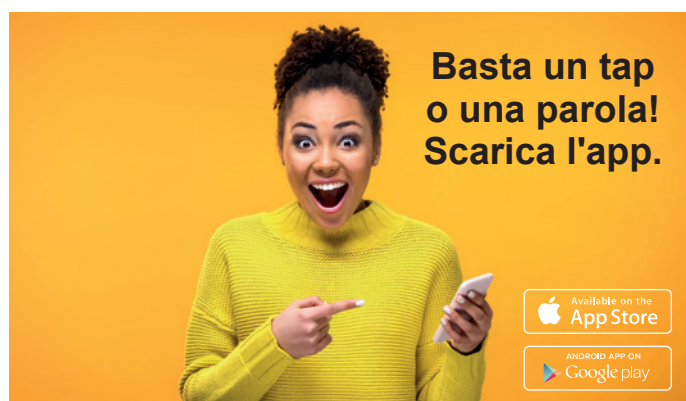
Scopri i tutorial di MELCloud



## ✓ MELCLOUD È PER TUTTI

MELCloud è facile da utilizzare.

Programmare ed utilizzare la tua unità di climatizzazione non è mai stato così semplice. Ti basterà un semplice tap o, grazie alla compatibilità con gli assistenti vocali Google Home ed Amazon Alexa, la tua voce per programmare e gestire il tuo impianto di climatizzazione. Ti basterà scaricare le App dedicate. Sono disponibili per dispositivi iOS ed Android. Con le skill sviluppate da Mitsubishi Electric è facilissimo lasciarsi avvolgere dal comfort.

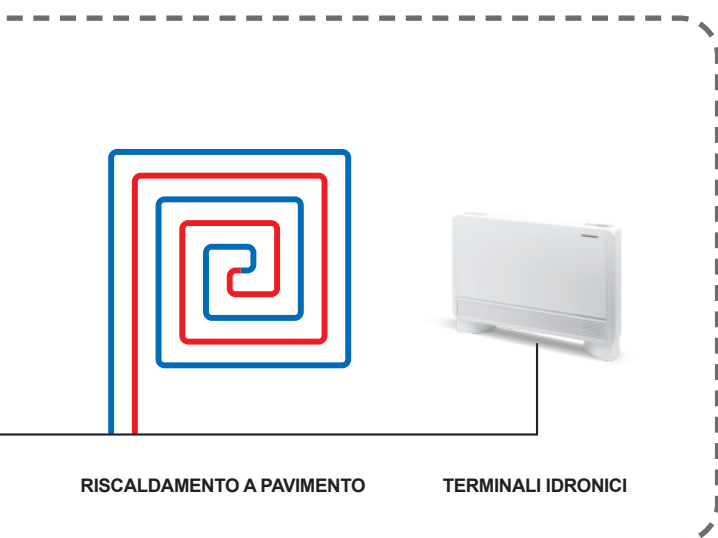


## ✓ FUNZIONI PRINCIPALI

MELCloud consente:

- On / Off
  - Modalità (Auto/Risc./Raffr./Ventilazione)
  - Velocità di ventilazione
  - Timer
  - Timer settimanale programmabile
  - Controllo 2 Zone
  - Forzatura ACS
  - Report
  - Regolazione inclinazione alette
  - Rilevazione e impostazione temperatura ambiente
  - Informazioni Meteo della località di installazione
- (la completezza delle funzioni dipende dal modello di prodotto equipaggiato).

Consulta la documentazione di prodotto per maggiori informazioni.































Unità interna					Unità esterne				
ERSD-VM2D 	ERST17D-VM2D 	ERST20D-VM2D 	ERST30D-VM2D 	MSZ-LN  MFZ-KT  SEZ-M 					
HYDROBOX	HYDROTANK 170 litri	HYDROTANK 200 litri	HYDROTANK 300 litri	UNITÀ INTERNE ARIA/ARIA					PXZ-4F75VG - PXZ-5F85VG

Key Technologies									
									
* Optional									

### Tabella delle combinazioni delle unità interne aria/aria

MODELLO	Nr. max Unità Collegabili (escluso Ecodan)	Capacità max collegabile (escluso Ecodan)	Indice Vi max collegabile (escluso Ecodan)	Parete																Pavimento			Canalizzata					Soffitto pensile					
				Kirigamine Style						Kirigamine Zen						Linea Plus				Compatta					PEAD-M JA*		PCA-M KA*						
				MSZ-LN			MSZ-EF			MSZ-AP				MSZ-AY		MSZ-BT		MFZ-KT		SEZ-M					PEAD-M JA*		PCA-M KA*						
				Indice capacità	Indice Vi	Indice Vi	Indice capacità	Indice Vi	Indice Vi	Indice capacità	Indice Vi	Indice Vi	Indice capacità	Indice Vi	Indice Vi	Indice capacità	Indice Vi	Indice Vi	Indice capacità	Indice Vi	Indice Vi	Indice capacità	Indice Vi	Indice Vi	Indice capacità	Indice Vi	Indice Vi						
PXZ-4F75VG	3	94	26	25	35	50	18	22	25	35	42	50	15	20	25	35	42	50	60	71	25	35	50	25	35	50	60	71	50	60	71	50	60
PXZ-5F85VG	4	108	26	25	35	50	18	22	25	35	42	50	15	20	25	35	42	50	60	71	25	35	50	25	35	50	60	71	50	60	71	50	60

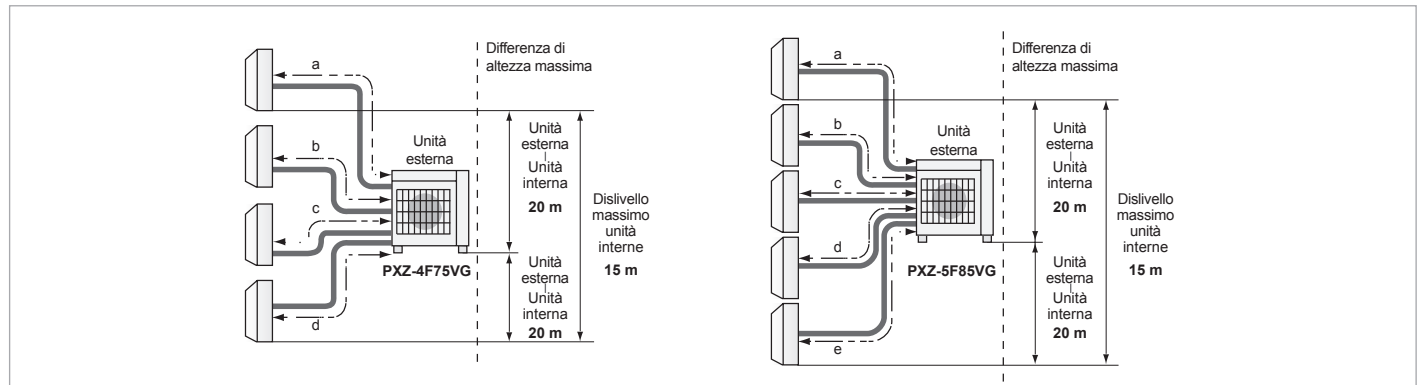
\*con PEAD-M60/71 JA e PCA-M60 KA non è possibile connettere altre unità

### Unità interne aria/aria: distanze e dislivelli

PXZ-4F75VG	
Lunghezza tubazioni	
Unità esterna - Unità interna (a, b, c, d)	30 m
Lunghezza massima totale (a + b + c + d)	60 m
Numero massimo di curve	
Unità esterna - Unità interna (a, b, c, d)	25
Nr curve massime totali (a + b + c + d)	60

PXZ-5F85VG	
Lunghezza tubazioni	
Unità esterna - Unità interna (a, b, c, d, e)	30 m
Lunghezza massima totale (a + b + c + d + e)	70 m
Numero massimo di curve	
Unità esterna - Unità interna (a, b, c, d, e)	25
Nr curve massime totali (a + b + c + d + e)	70

### Unità interne aria/aria



## CONFIGURA IL TUO SISTEMA

Visita il sito per dimensionare l'intero sistema in base alle tue necessità. Facile ed intuitivo come solo Ecodan Multi può essere



Inquadra il QR-Code con il tuo smartphone oppure [clicca qui](#)

## VIDEO TUTORIAL

Guarda il video tutorial per verificare tutte le potenzialità della soluzione proposta. Il meglio dei due sistemi ad aria e ad acqua in un'unica soluzione



Inquadra il QR-Code con il tuo smartphone oppure [clicca qui](#)

## Specifiche tecniche Riscaldamento/Raffrescamento/Usò sanitario

UNITÀ ESTERNA			PXZ-4F75VG	PXZ-5F85VG	
		N. unità interne aria / aria	da 1 a 3	da 1 a 4	
		N. unità interne aria / acqua	1	1	
Moduli idronici compatibili	Hydrobox		ERSD-VM2D	ERSD-VM2D	
	Hydotank 170 litri		ERST17D-VM2D	ERST17D-VM2D	
	Hydotank 200 litri		ERST20D-VM2D	ERST20D-VM2D	
	Hydotank 300 litri		ERST30D-VM2ED	ERST30D-VM2ED	
Alimentazione		Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	230 / 50 / 1	
Riscaldamento ad acqua	Aria 7° / Acqua 35° Delta 5°C	Capacità Min / Nom / Max	kW	4,30 / 7,50 / 9,30	4,70 / 8,50 / 10,00
		Potenza assorbita Min / Nom / Max	kW	1,03 / 1,80 / 2,60	0,98 / 1,96 / 2,50
		COP Min / Nom / Max		4,16 / 4,17 / 3,57	4,78 / 4,34 / 3,99
	Aria -7° / Acqua 35°	Capacità Min / Nom / Max	kW	3,70 / 6,00 / 6,00	4,10 / 7,70 / 7,70
		Potenza assorbita Min / Nom / Max	kW	1,38 / 2,50 / 2,40	1,64 / 3,29 / 3,29
		COP Min / Nom / Max		2,67 / 2,40 / 2,40	2,50 / 2,34 / 2,34
	Temperatura acqua	Max	°C	55	55
	Bassa Temperatura acqua 35°C <sup>1</sup> (stagione media)	RANK		A++	A++
		SCOP		3,92	4,00
		ηs		154	157
	Media Temperatura acqua 55°C <sup>1</sup> (stagione media)	RANK		A+	A+
		SCOP		2,91	2,86
ηs		%	113	111	
Produzione di ACS <sup>2</sup>	RANK (Profilo di carico ACS)		A+	A+	
	ηwh		124	122	
Riscaldamento ad aria	T=+7°C	Capacità nominale	kW	8,60	9,30
		Potenza assorbita nominale		1,87	2,00
		COP		4,60	4,65
		Carico teorico (Pdesign)	kW	7,00	7,00
		SCOP		4,10	4,70
		Classe di efficienza energetica		A+	A++
Consumo energetico annuo	kWh/a	2389	2087		
Raffrescamento ad aria	T=+35°C	Capacità nominale (min/max)	kW	7,20	8,30
		Potenza assorbita nominale	kW	1,85	1,97
		EER		3,89	4,21
		Carico teorico (Pdesign)	kW	7,20	8,30
		SEER		8,10	8,50
		Classe di efficienza energetica		A++	A+++
Consumo energetico annuo	kWh/a	311	342		
Unità esterna	Massima corrente assorbita		A	18	21,4
	Dimensioni AxLxP		mm	710x840x330	796x950x330
	Peso			59	62
	Pressione sonora risc. acqua / ACS			57	54
	Potenza sonora risc. acqua / ACS			67	64
	Pressione sonora risc. aria			54	51
	Potenza sonora risc. aria			69	63
	Pressione sonora raffr. aria			48	49
	Potenza sonora raffr. Aria			63	61
	Linee frigorifere	Diametri gas Hydrobox/Hydotank			1 x 12,7 (1/2)
Diametro gas unità interne aria / aria			3 x 9,52 (3/8) vedi unità interna	4 x 9,52 (3/8) vedi unità interna	
Diametri liquido			4 x 6,35 (1/4)	5 x 6,35 (1/4)	
Lunghezza max (totale/ogni ramo)			60 / 30	70 / 30	
Dislivello max			20	20	
Campo di funzionamento garantito	Riscaldamento acqua e aria			-20°C / +24°C	-20°C / +24°C
	ACS			-20°C / +35°C	-20°C / +35°C
	Raffrescamento aria			-10°C / +46°C	-10°C / +46°C
Refrigerante	Tipo / Precarica			R32 / 2,4	R32 / 2,4
	GWP / Tons CO2 Eq.			675 / 1,62	675 / 1,62

<sup>1</sup> In abbinamento a moduli idronici reversibili    <sup>2</sup> In abbinamento a Hydotank 200 litri





## CLIMATIZZAZIONE

**Mitsubishi Electric Europe B.V. filiale italiana**

Via Energy Park, 14  
20871 Vimercate (MB)  
Telefono: +39 039 60531  
Fax: +39 039 6057694  
e-mail: clima@it.mee.com

VENDITA INSTALLAZIONE



SEGUICI SU



SCARICA LE APP UFFICIALI



Le condizioni e modalità di garanzia sono sul nostro sito: [www.mitsubishielectric.it](http://www.mitsubishielectric.it)  
Divisione Climatizzazione

Le apparecchiature descritte nel presente catalogo contengono gas fluorurati ad effetto serra di tipo HFC-R32 (GWP 675), HFC-R410A (GWP 2088), HFC-R134a (GWP 1430) e HFC-R407C (GWP 1774). L'installazione di tali apparecchiature dovrà essere effettuata da personale qualificato ai sensi dei regolamenti europei 303/2008 e 517/2014.

Brochure ECODAN MULTI PXZ  
I-2305284(18030)

Mitsubishi Electric si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento e senza preavviso i dati del presente stampato.

Ogni riproduzione, anche se parziale, è vietata.



I-2305284



[climatizzazione.mitsubishielectric.it](http://climatizzazione.mitsubishielectric.it)