



Ecodan Multi

Flessibilità allo stato puro.

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

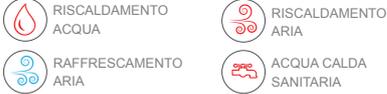
La perfetta sinergia delle due tecnologie in un'unica soluzione.



POMPE DI CALORE MULTI

La flessibilità allo stato puro

Il sistema Multi è un sistema ibrido Aria/Aria e Aria/Acqua che permette di unire la flessibilità di un sistema multisplit ad espansione diretta ad aria per il riscaldamento e raffrescamento al comfort di una pompa di calore idronica in grado di produrre acqua calda per il riscaldamento

ECODAN MULTI COMFORT	ECODAN MULTI LIGHT	ECODAN CITY MULTI																																																																														
																																																																																
																																																																																
<p>Unità interne</p> 	<p>Unità interna</p> 	<p>Unità interne</p> 																																																																														
																																																																																
<table border="1" data-bbox="95 1682 528 1821"> <thead> <tr> <th colspan="8">kW</th> </tr> <tr> <th>4</th> <th>6</th> <th>8</th> <th>10</th> <th>12</th> <th>14</th> <th>16</th> <th>20</th> <th>25</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>•</td> <td>•</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	kW								4	6	8	10	12	14	16	20	25		•	•							<table border="1" data-bbox="563 1682 995 1821"> <thead> <tr> <th colspan="8">kW</th> </tr> <tr> <th>4</th> <th>6</th> <th>8</th> <th>10</th> <th>12</th> <th>14</th> <th>16</th> <th>20</th> <th>25</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>•</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	kW								4	6	8	10	12	14	16	20	25			•							<table border="1" data-bbox="1034 1682 1466 1821"> <thead> <tr> <th colspan="8">kW</th> </tr> <tr> <th>4</th> <th>6</th> <th>8</th> <th>10</th> <th>12</th> <th>14</th> <th>16</th> <th>20</th> <th>25</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	kW								4	6	8	10	12	14	16	20	25					•	•	•		
kW																																																																																
4	6	8	10	12	14	16	20	25																																																																								
	•	•																																																																														
kW																																																																																
4	6	8	10	12	14	16	20	25																																																																								
		•																																																																														
kW																																																																																
4	6	8	10	12	14	16	20	25																																																																								
				•	•	•																																																																										
<p>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).</p>	<p>Disponibile il modello PXZ-5F85VG da 8,50 kW che consente di collegare fino a 4 unità ad aria a espansione diretta + il serbatoio dell'acqua calda sanitaria.</p>	<p>Disponibile in tre taglie: il modello PUMY-P112 da 12kW, PUMY-P125 da 14kW e il modello PUMY-P140 da 16kW. Tutti i modelli sono disponibili sia come monofase che trifase. Ai modelli è possibile collegare fino a 8 unità interne (1 unità ad acqua e 7 unità ad aria)</p>																																																																														





ECODAN MULTI COMFORT

Un unico sistema per tutte le esigenze

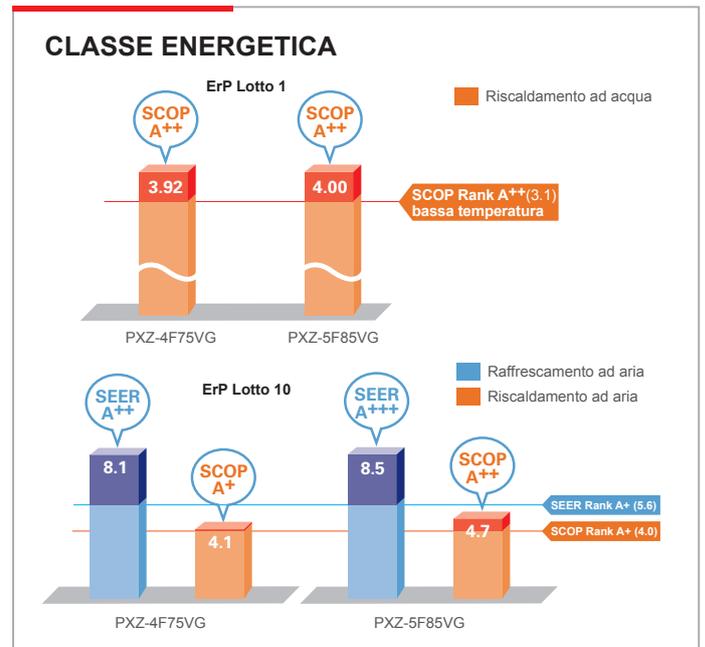


Le innovative pompe di calore **Ecodan Multi Serie PXZ** in R32 uniscono in un unico prodotto la massima efficienza energetica e la flessibilità delle soluzioni ad acqua e della climatizzazione ad aria a espansione diretta. Efficienza energetica in raffrescamento in classe A+++, in riscaldamento in classe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

Comfort, silenziosità e funzionalità sono garantiti fino a -20°C di temperatura esterna e la temperatura acqua in mandata fino a 55°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-VM2E
			Hydrotank	ERST17/20/30D-VM2(E)E
ARIA ARIA	max 3 unità interne	max 4 unità interne	Unità a parete	
			Unità a pavimento	
			Canalizzata	
			Unità a soffitto	

UNITÀ ESTERNE



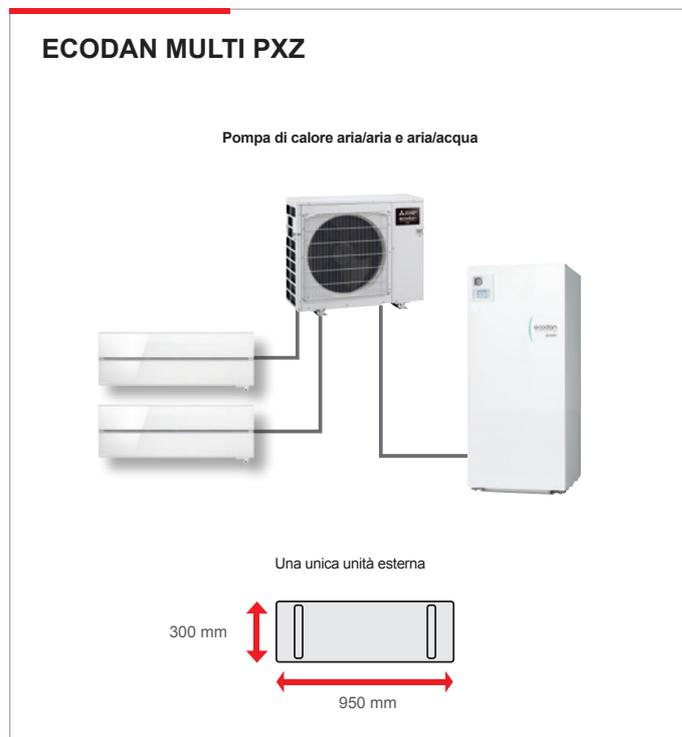
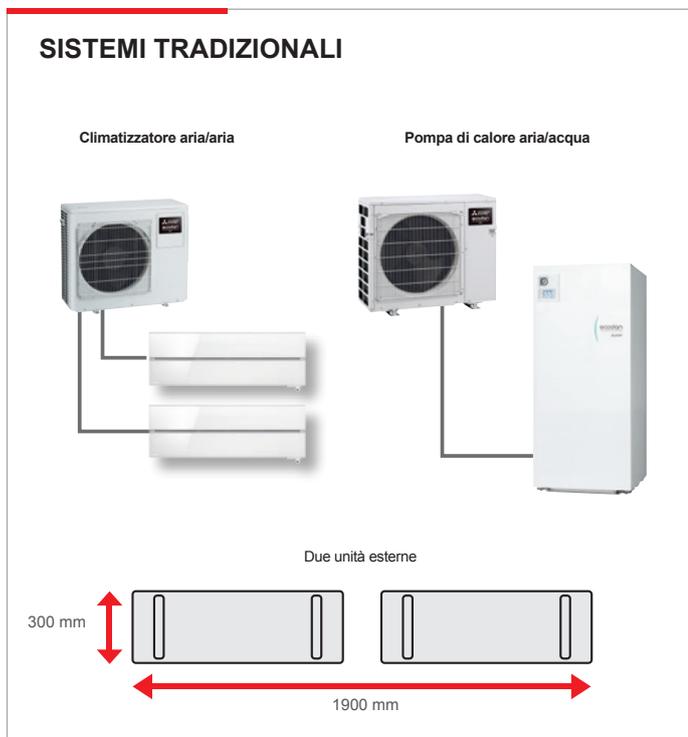
PXZ-4F75VG



PXZ-5F85VG

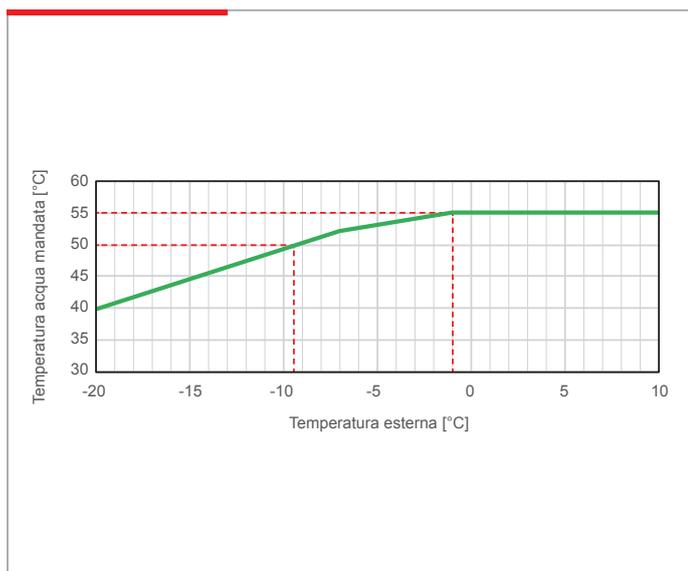
UN UNICO SISTEMA: UN GRANDE RISPARMIO DI DENARO E DI SPAZIO

Possibilità di collegare fino a 4 unità interne ad aria alla stessa unità esterna della pompa di calore ad acqua.



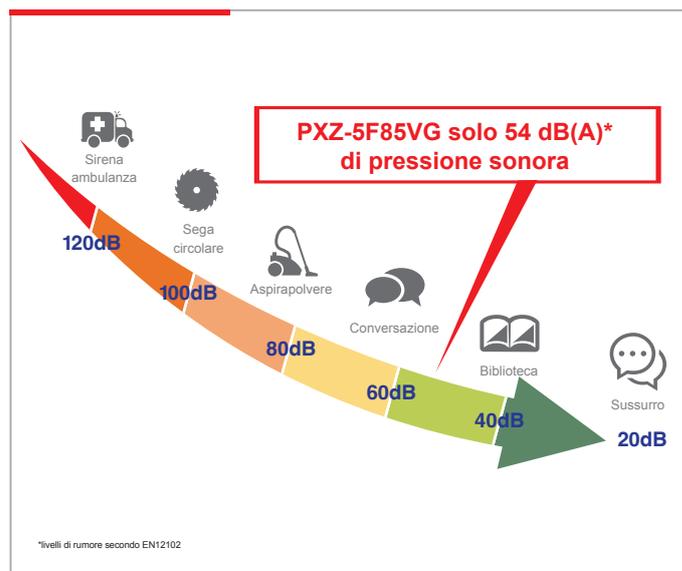
TEMPERATURA DI MANDATA

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

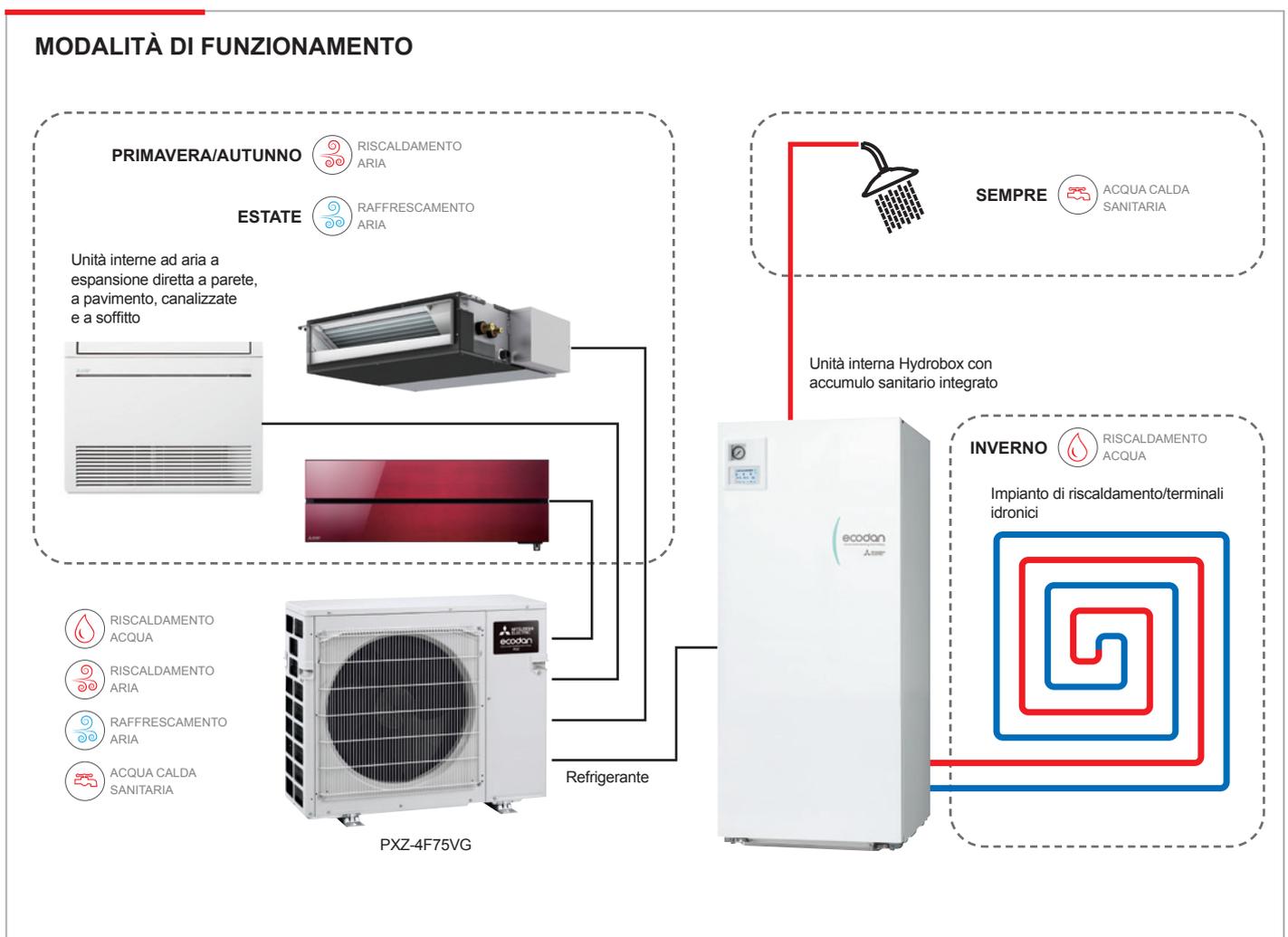


ESTATE

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



MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO



Schema impianto con produzione di acqua calda integrata

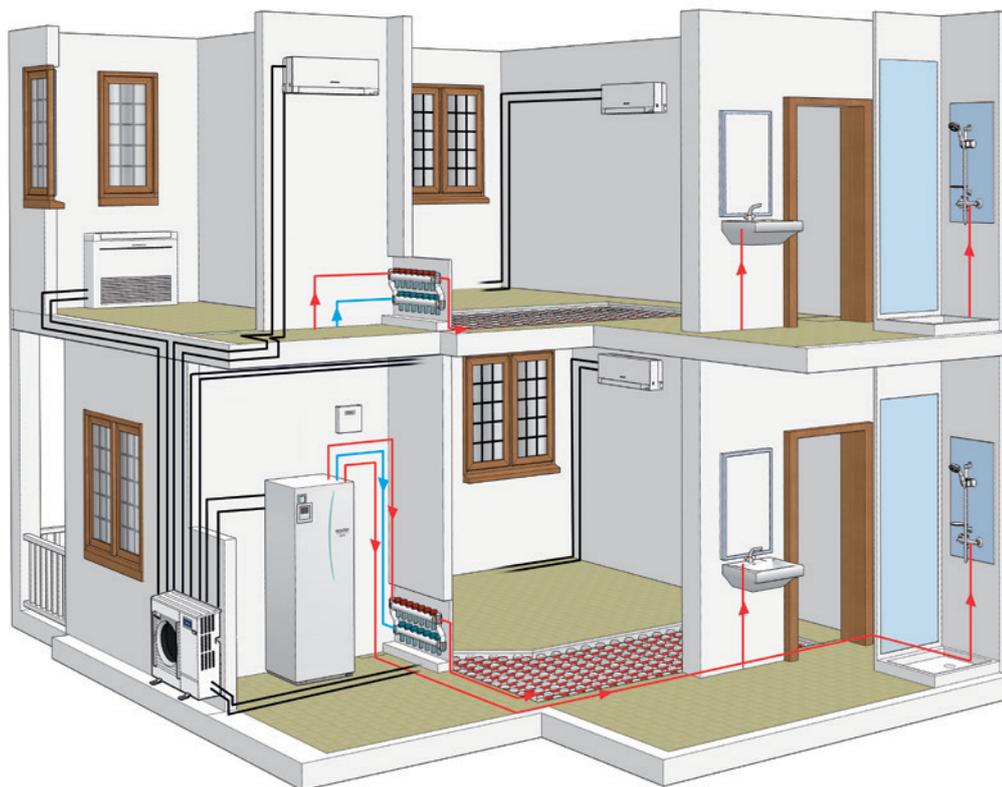


POMPA DI CALORE ECODAN MULTI SERIE PXZ CON UNITÀ INTERNA HYDROTANK CON ACCUMULO DI ACQUA CALDA SANITARIA INTEGRATO

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.

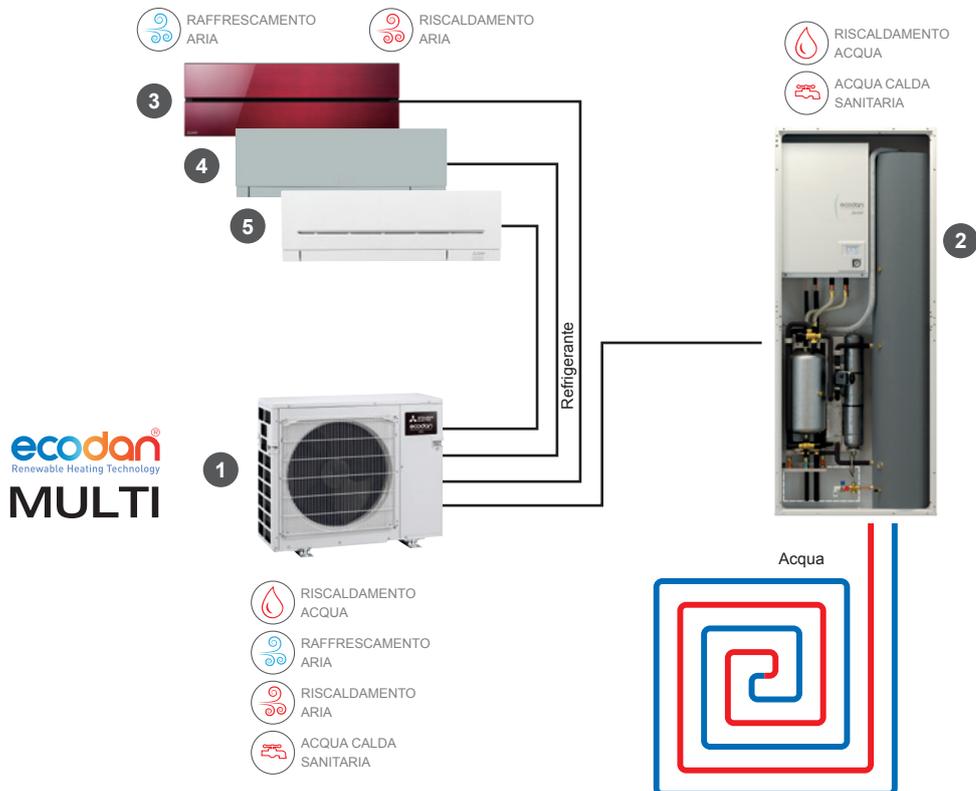
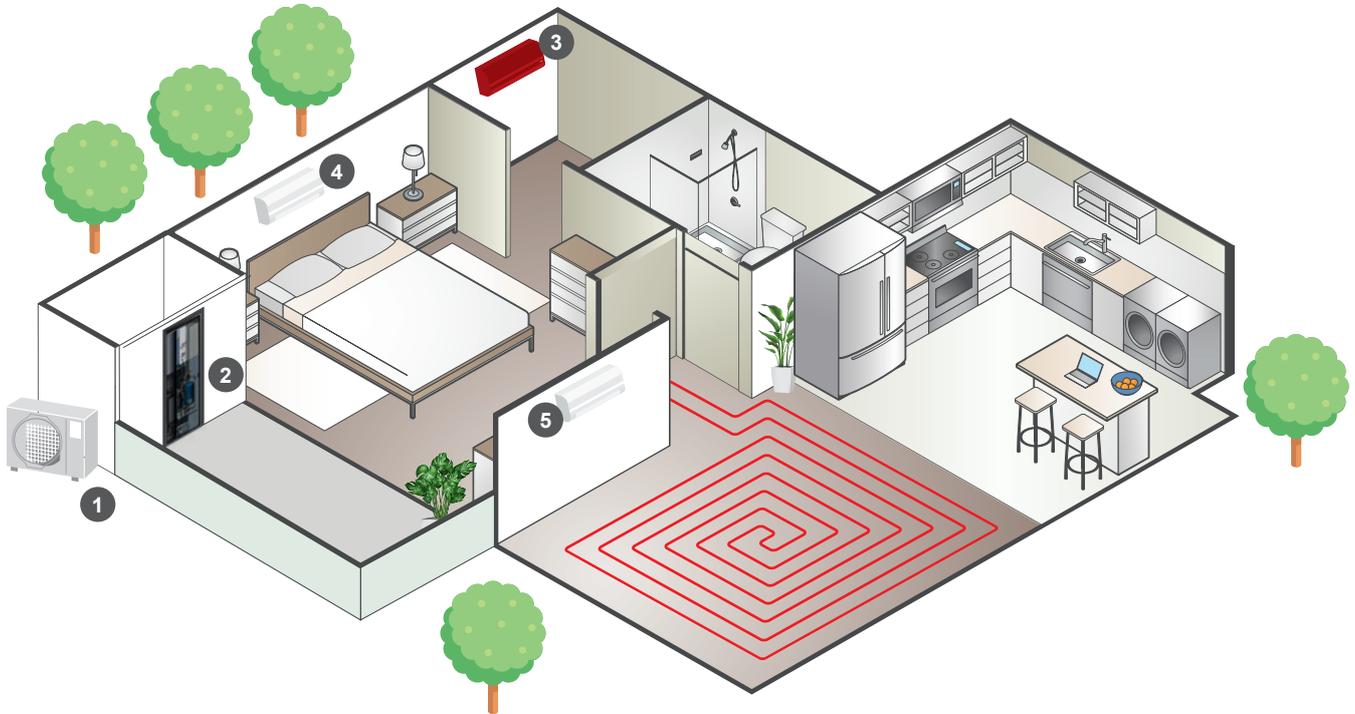
Il modulo Hydrotank è dotato infatti di un accumulo da 170, 200 o

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.



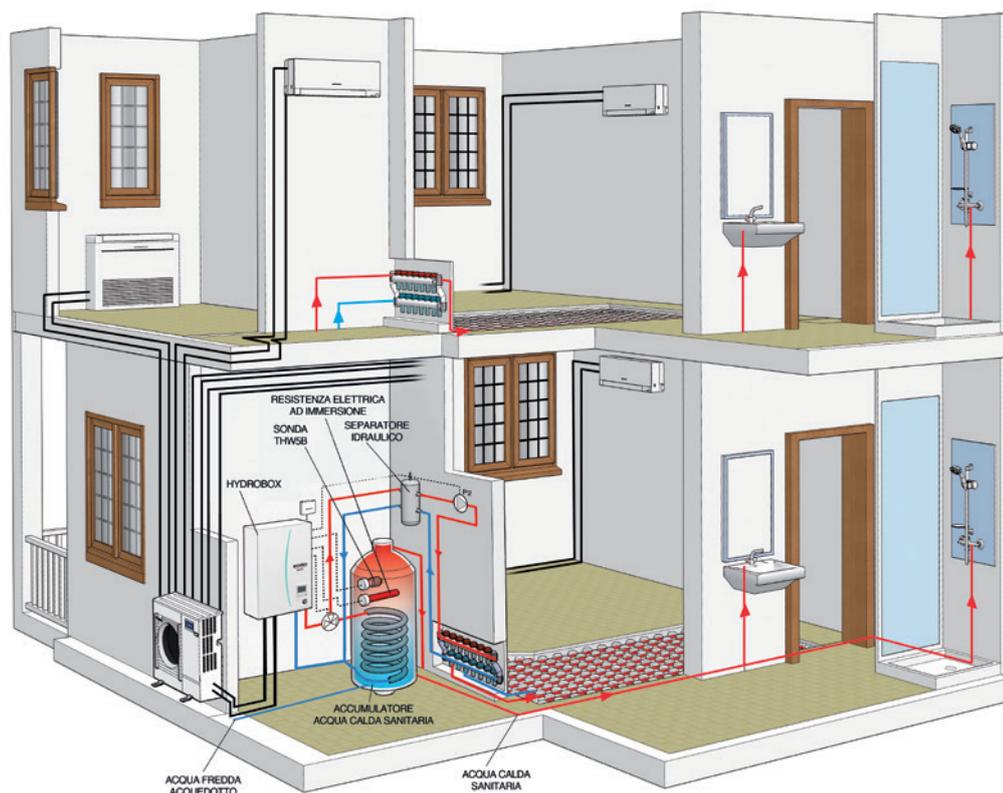
Schema impianto con accumulo acqua calda sanitaria opzionale



✓ 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.



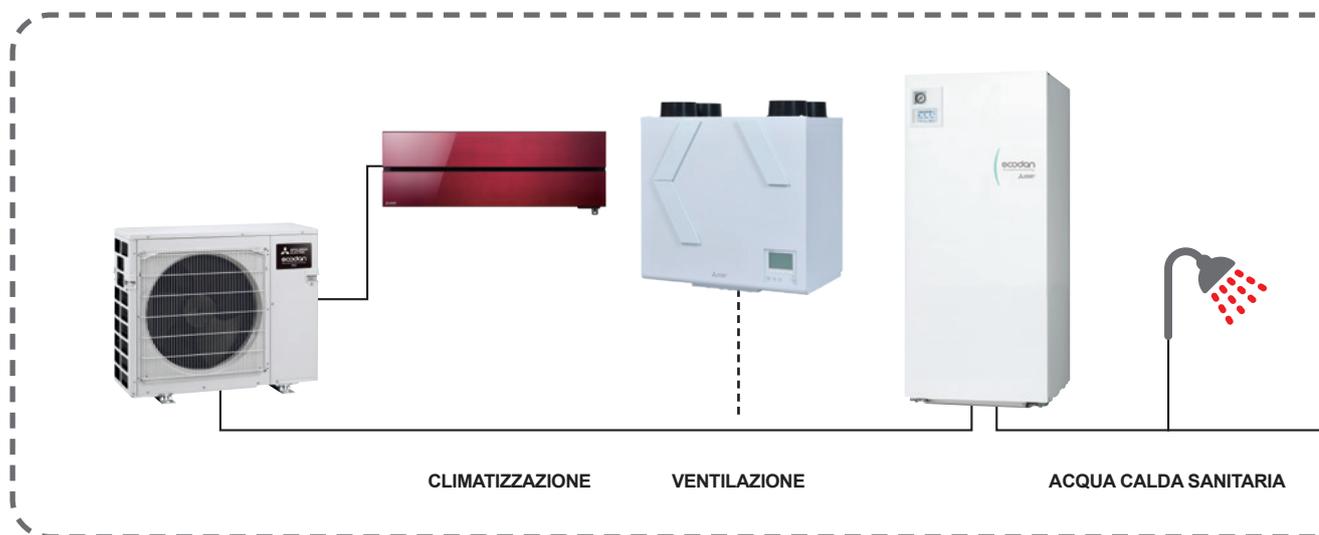
MELCLOUD: IL CONTROLLO WI-FI

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.



Inquadra il codice QR per scoprire il sistema MELCloud Home





✓ MELCLOUD HOME È PER TUTTI

MELCloud Home 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.



 **MELCloud HOME**

Per il tuo comfort basta un gesto o una parola.

COMPATIBILE CON AMAZON ALEXA E GOOGLE HOME

Available on the  App Store

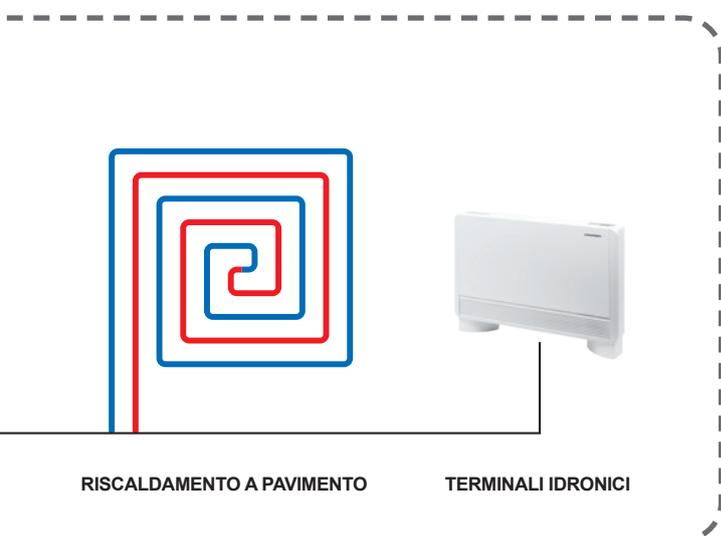
ANDROID APP ON  Google play

✓ 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	
						
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															
				MSZ-LN			MSZ-EF			MSZ-AP						MSZ-AY			MSZ-BT			MFZ-KT			SEZ-M			PEAD-M*			PCA-M*									
				Indice capacità	25	35	50	18	22	25	35	42	50	15	20	25	35	42	50	60	71	15	20	25	35	42	50	20	25	35	25	35	50	25	35	50	60	71	50	60
	Indice Vi	8,0	8,0	12,0	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	5,1	5,1	5,4	5,4	5,4	5,4	12,2	14,9	5,1	5,1	5,4	5,4	5,4	4,5	4,5	4,5	7,7	7,7	11,5	7,2	9,9	9,9	12,6	12,6	12,4	16,1	16,1	11,8	16,9	
PXZ-4F75VG	3	94	26		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PXZ-5F85VG	4	108	26		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

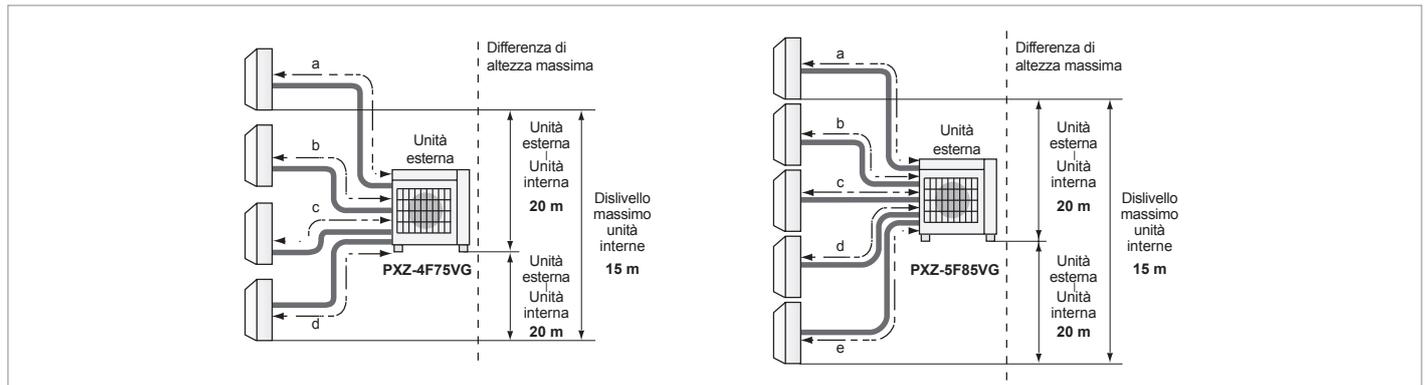
*con PEAD-M60/71 e PCA-M60 non è possibile connettere altre unità

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-VM2E	ERSD-VM2E
	Hydrotank 170 litri			ERST17D-VM2E	ERST17D-VM2E
	Hydrotank 200 litri			ERST20D-VM2E	ERST20D-VM2E
	Hydrotank 300 litri			ERST30D-VM2EE	ERST30D-VM2EE
Alimentazione		Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	230 / 50 / 1	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 ¹ (stagione media)	RANK	A+++→D	A++	A++
		SCOP		3,92	4,00
		ηs	%	154	157
	Media Temperatura acqua 55°C ¹ (stagione media)	RANK	A+++→D	A+	A+
		SCOP		2,91	2,86
ηs		%	113	111	
Produzione di ACS ²	RANK (Profilo di carico ACS)	A+→F	A+	A+	
	ηwh	%	130	135	
Riscaldamento ad aria	T=+7°C	Capacità nominale	kW	8,60	9,30
		Potenza assorbita nominale	kW	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+++→D	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+++→D	A++	A+++		
Consumo energetico annuo	kWh/a	311	342		
Unità esterna	Massima corrente assorbita		A	18	21,4
	Dimensioni AxLxP		mm	710x840x330	796x950x330
	Peso		Kg	59	62
	Pressione sonora risc. acqua / ACS		dB(A)	57	54
	Potenza sonora risc. acqua / ACS		dB(A)	67	64
	Pressione sonora risc. aria		dB(A)	54	51
	Potenza sonora risc. aria		dB(A)	69	63
	Pressione sonora raffr. aria		dB(A)	48	49
Potenza sonora raffr. Aria		dB(A)	63	61	
Linee frigorifere	Diametri gas Hydrobox/Hydrotank		mm(in)	1 x 12,7 (1/2)	1 x 12,7 (1/2)
	Diametro gas unità interne aria / aria		mm(in)	3 x 9,52 (3/8) vedi unità interna	4 x 9,52 (3/8) vedi unità interna
	Diametri liquido		mm(in)	4 x 6,35 (1/4)	5 x 6,35 (1/4)
	Lunghezza max (totale/ogni ramo)		m	60 / 30	70 / 30
	Dislivello max		m	20	20
Campo di funzionamento garantito	Riscaldamento acqua e aria		min/max	-20°C / +24°C	-20°C / +24°C
	ACS		min/max	-20°C / +35°C	-20°C / +35°C
	Raffrescamento aria		min/max	-10°C / +46°C	-10°C / +46°C
Refrigerante ³	Tipo / Precarica		Kg	R32 / 2,4	R32 / 2,4
	GWP / Tons CO ₂ Eq.			675 / 1,62	675 / 1,62

¹ In abbinamento a moduli idronici reversibili

² In abbinamento a Hydrotank 200 litri



ECODAN MULTI LIGHT

Ecodan Multi Light, parte della gamma Ecodan Multi, di cui fanno parte anche Ecodan Multi Comfort ed Ecodan City Multi. Ecodan Multi Light è la soluzione ideale dove il comfort ad aria è accettabile e la flessibilità è altamente richiesta: per le seconde case, per i residence e per i contesti climatici non particolarmente rigidi.

Il sistema è composto dalla pompa di calore multisplit a cui si connettono fino a 4 unità interne ad espansione diretta per garantire riscaldamento e raffreddamento, e ad un bollitore in acciaio inox da 200 litri per assicurare l'acqua calda sanitaria.



UNITÀ INTERNA BOLLITORE ACS

Il nuovo bollitore dell'acqua calda sanitaria ha una capacità di 200 litri ed ha i seguenti elementi:

- Resistenza ad immersione da 1,5kW
- Pannello di controllo (HMI)
- Doppia sonda dell'acqua calda sanitaria

UNITÀ ESTERNA

Disponibile il modello PXZ-5F85VG da 8,50 kW che consente di aggiungere un massimo di 5 unità interne (1 bollitore ACS + 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.

UNITÀ INTERNA



MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

INVERNO/AUTUNNO  RISCALDAMENTO ARIA

PRIMAVERA/ESTATE  RAFFRESCAMENTO ARIA

Unità interne ad aria a espansione diretta a parete, a pavimento, canalizzate e a soffitto



 RISCALDAMENTO ARIA

 RAFFRESCAMENTO ARIA

 ACQUA CALDA SANITARIA



Refrigerante

PXZ-5F85VG



Unità interna



EST-20-V1

SERBATOIO ACS



MSZ-LN



MFZ-KT



SEZ-M

SERIE MSZ/MFZ/SEZ/PEAD

Unità esterne



PXZ-5F85VG

ecodan
MULTI
LIGHT

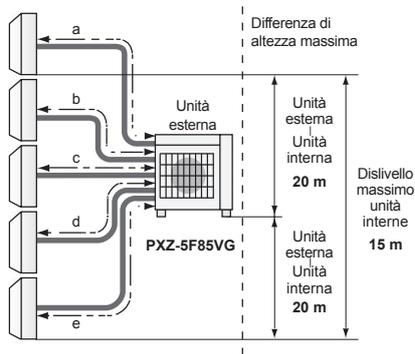
Key Technologies



MELCloud
HOME

* Solo per unità aria-aria

Unità interne aria/aria



Unità interne aria/aria: distanze e dislivelli

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



CONFIGURA IL TUO IMPIANTO

VAI AL CONFIGURATORE

Inquadra con la fotocamera o clicca [qui](#) per configurare il tuo impianto e scegliere la migliore soluzione per te

SCHEMA PXZ CON BOLLITORE ACS

— REFRIGERANTE
— ACQUA



Specifiche tecniche Riscaldamento/Raffrescamento/Usò sanitario

MODELLO			EST-20-V1
Alimentazione	Tens./Freq./Fasi	V/Hz/n°	230/50/1
Generale	Versione		Serbatoio ACS
	Dimensioni	AxLxP mm	1570 x 550 x 630
	Peso a vuoto	kg	56
	Colore	RAL	9010
Campo di funzionamento	Temperatura ambiente	°C	+10 °C / +30°C
Produzione ACS ¹	RANK (profilo di carico ACS)	A+ →F	A+ (L)
	η _{wh}	%	131
	Acqua miscelata a 40°C (V40)	litri	259
Bollitore ACS	Volume	litri	200
	Materiale		Acciaio Inox
	Resistenza ad immersione	KW	1,5
	Massima corrente	A	6,5 (Resistenza ad immersione) + 0,3 (PCB)
	Temperatura acqua max (solo unità esterna)	°C	55
	Temperatura acqua max (Unità esterna + resistenza)	°C	65
Conessioni	Tipo refrigerante		R32
	Refrigerante (liquido/gas)	mm (in)	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)
	Acqua (ACS)	Pollici	G3/4 F

¹Secondo EN16147

Specifiche tecniche Riscaldamento/Raffrescamento/Usò sanitario

UNITÀ ESTERNA			PXZ-5F85VG	
	N. unità interne aria / aria		da 1 a 4	
	N. Serbatoi ACS		1	
	Serbatoio ACS		EST-20-V1	
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	230 / 50 / 1	
Produzione di ACS	RANK (Profilo di carico ACS)	A+→F	A+	
	η _{wh}	%	131	
Riscaldamento ad aria	T=+7°C	Capacità nominale	kW	9,30
		Potenza assorbita nominale	kW	2,00
		COP		4,65
	T=+35°C	Carico teorico (Pdesign)	kW	7,00
		SCOP		4,70
		Classe di efficienza energetica	A+++→D	A++
Raffrescamento ad aria	T=+35°C	Consumo energetico annuo	kWh/a	2087
		Capacità nominale	kW	8,30
		Potenza assorbita nominale	kW	1,97
	Unità esterna	EER		4,21
		Carico teorico (Pdesign)	kW	8,30
		SEER		8,50
Linee frigorifere	Classe di efficienza energetica	A+++→D	A+++	
	Consumo energetico annuo	kWh/a	342	
	Massima corrente assorbita	A	21,4	
	Dimensioni AxLxP	mm	796x950x330	
	Peso	Kg	62	
	Potenza sonora ACS	dB(A)	62	
	Pressione sonora risc. aria	dB(A)	51	
	Potenza sonora risc. aria	dB(A)	63	
	Pressione sonora raffr. aria	dB(A)	49	
	Potenza sonora raffr. Aria	dB(A)	61	
Campo di funzionamento garantito	Diametri gas serbatoio ACS	mm(in)	1 x 12,7 (1/2) ²	
	Diametro gas unità interne aria / aria	mm(in)	4 x 9,52 (3/8) vedi unità interna	
	Diametri liquido	mm(in)	5 x 6,35 (1/4)	
	Lunghezza max (totale/ogni ramo)	m	70 / 30	
	Dislivello max	m	20	
Refrigerante ¹	Riscaldamento aria	min/max	-20°C / +24°C	
	ACS	min/max	-20°C / +35°C	
Refrigerante ¹	Raffrescamento aria	min/max	-10°C / +46°C	
	Tipo / Pre-carica	Kg	R32 / 2,4	
	GWP / Tons CO ₂ Eq.		675 / 1,62	

¹ Note di riferimento vedi ultima pagina

² Le linee frigorifere per il serbatoio ACS dovranno avere i diametri di 6.35/9.52. La riduzione da 12.7 a 9.52 andrà effettuata sull'unità esterna (riduzione non fornita).

Tabella delle combinazioni delle unità interne

MODELLO	Nr. max Unità Collegabili (escluso EST-20-V1)	Capacità max collegabile (escluso EST-20-V1)	Indice Vi max collegabile (escluso EST-20-V1)	Parete												Pavimento			Canalizzata															
				Kirigamine Style		Kirigamine Zen				Linea Plus						Compatta			PEAD-M*															
				MSZ-LN		MSZ-EF				MSZ-AY			MSZ-AP			MSZ-BT			MFZ-KT			SEZ-M			PEAD-M*									
				Indice capacità	Indice Vi	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	60	71	50
PXZ-5F85VG	4	108	22	8,0	8,0	12,0	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	5,1	5,1	5,4	5,4	5,4	5,4	12,2	14,9	4,5	4,5	4,5	7,7	7,7	11,5	7,2	9,9	9,9	12,6	12,6	12,4	16,1	16,1

*con PEAD-M60/71 non è possibile connettere altre unità



ECODAN CITY MULTI

ecodan[®]
Renewable Heating Technology
CITY MULTI

Flessibilità al quadrato. La Pompa di calore ECODAN CITY MULTI Serie PUMY è un sistema ibrido Aria/Aria, Aria/Acqua che, tramite l'utilizzo del BRANCH BOX di connessione alle unità ad aria, permette di unire la flessibilità di un sistema multisplit per il raffrescamento e il riscaldamento al comfort di una pompa di calore idronica in grado di produrre acqua calda per: il **solo riscaldamento**, con modulo idronico Hydrobox con possibilità di installazione di bollitore esterno, o **riscaldamento e acqua calda sanitaria** tramite il modulo idronico Hydrotank con accumulo sanitario integrato da 200 lt.

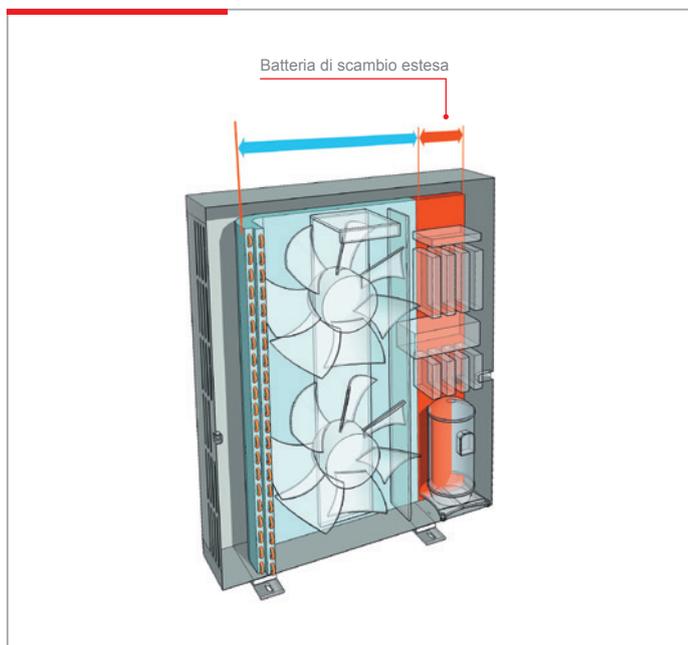
Massima flessibilità per il sistema multisplit che può essere composto da unità interne ad aria a parete, a pavimento, canalizzabili e a soffitto.

✓ LA POTENZA DI UN VRF, L'ELEGANZA DI UN MULTI-SPLIT RESIDENZIALE

Grazie all'utilizzo del LEV KIT e del nuovo Branch Box dedicato (disponibile nella versione da 3 e 5 attacchi), è adesso possibile connettere alle unità esterne della Linea Small Y le unità interne della linea residenziale e commerciale, i cui canoni stilistici si sposano alla perfezione in quei contesti (strutture residenziali ed hotel) dove il design e l'eleganza sono elementi determinanti nella scelta delle unità interne.

✓ NUOVO CHASSIS CON SUPERFICIE DI SCAMBIO TERMICO INCREMENTATA

Il nuovo design della serie Small Y (PUMY) permette l'utilizzo di una batteria ad espansione diretta incrementata sia in termini di superficie di scambio che di densità; la contestuale adozione del circuito di sottoraffreddamento Heat Inter Charger, tecnologia introdotta per la prima volta in unità di questa serie, garantisce elevate prestazioni ed alta efficienza energetica in raffreddamento.



✓ COMFORT ASSICURATO. ANCHE A -20°C

La nuova Small Y (PUMY) è in grado di assicurare il funzionamento in modalità riscaldamento in un range di temperatura oggi ancora più esteso (-20 ÷ +15 °C).

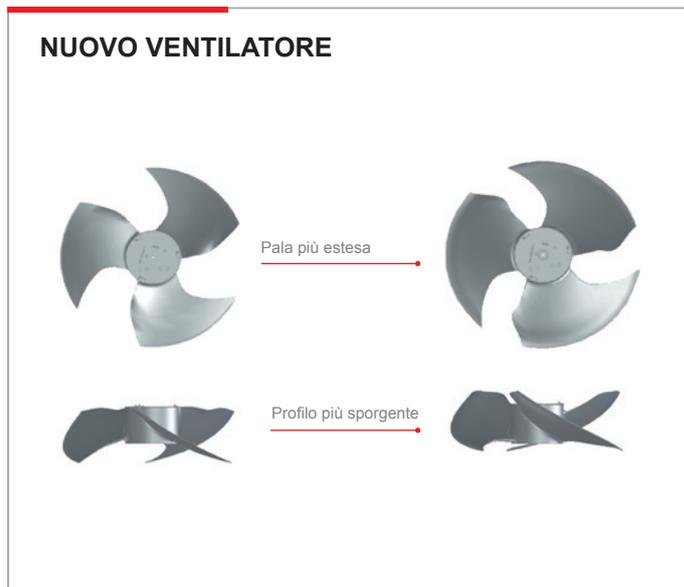
✓ M-NET BRANCH BOX

I Branch Box sono stati progettati per conferire al sistema la più alta flessibilità di configurazione possibile. Si possono quindi realizzare sistemi dotati interamente di unità CITY MULTI VRF, sistemi costituiti esclusivamente da unità interne della Linea Residenziale/Commerciale oppure sistemi misti in cui coesistono le due tipologie di unità.

Modello	1 Branch Box		2 Branch Box	
	Via Branch Box	CITY MULTI Unità interne	Via Branch box	CITY MULTI Unità interne
PUMY-P112	Max. 5	Max. 5	Max. 7	Max. 3
			Max. 8	Max. 2
PUMY-P125	Max. 5	Max. 5	Max. 8	Max. 3
PUMY-P140			Max. 8	Max. 3

✓ NUOVO VENTILATORE

La nuova ventilante ha pale più estese e una forma diversa del profilo posteriore per fendere meglio l'aria e controllare il disturbo del vento, aumentando l'efficienza.



✓ EFFICIENZA ENERGETICA AL TOP

La nuova serie Small Y (PUMY) è stata progettata per raggiungere eccellenti valori di efficienza energetica sia nel funzionamento estivo (EER) che in quello invernale (COP); l'intera gamma gode di valori di COP superiori a 4 permettendone l'utilizzo anche nelle regioni dove la normativa vigente impone limiti di prestazioni più restrittive.





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



Condizioni di fornitura

<https://climatizzazione.mitsubishielectric.it/it/condizioni-di-fornitura>

Condizioni di garanzia per il consumatore

<https://climatizzazione.mitsubishielectric.it/it/condizioni-di-garanzia-il-consumatore>

Le apparecchiature descritte nella presente brochure contengono gas fluorurati ad effetto serra di tipo HFC o HFO con GWP > 1.
L'installazione di tali apparecchiature dovrà essere effettuata da personale qualificato ai sensi dei regolamenti europei 303/2008 e 517/2014.

Brochure Ecodan Multi 2025
I-2507284 (19034)

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-2507284



climatizzazione.mitsubishielectric.it