



SISTEMA MULTI SPLIT CIRQHP

MULTI SPLIT ARIA-ARIA-ACQUA A RECUPERO DI CALORE

IL PRIMO SISTEMA MULTI SPLIT CON UNITÀ INTERNE A ESPANSIONE DIRETTA E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA A RECUPERO DI CALORE.

Un solo prodotto per tutte le stagioni



RESIDENZIALE MULTI SPLIT

CARATTERISTICHE

- Recupero di calore
- Sostenibilità ambientale
- Flessibilità in installazione
- Efficienza energetica
- Serbatoio di accumulo da 100L e 190L
- Smart control



FUNZIONALITÀ

ELEVATA EFFICIENZA E RISPARMIO ENERGETICO

Il sistema multi split CirQHP permette di realizzare climatizzazione estiva ed invernale con le unità interne a espansione diretta, in modo efficiente e con ridotti consumi energetici. Il recupero di calore per la produzione di ACS, permette di risparmiare 2600 kWh di energia elettrica in una stagione estiva media, considerando un'efficienza di recupero del 100%.

MASSIMO COMFORT

Il sistema multi split CirQHP permette di collegare ad una unità esterna varie tipologie di unità interne, tra cui le unità della serie Breezeless E, per garantire il comfort ottimale in ogni stanza. La configurazione del sistema con unità interne di diversa capacità e tipologia permette di ottenere il massimo benessere in ogni ambiente.

FLESSIBILITÀ E SEMPLICITÀ DI APPLICAZIONE

CirQHP permette di collegare ad una unità esterna al massimo 3 unità interne oltre al serbatoio per la produzione dell'acqua calda sanitaria che utilizza l'energia proveniente dal recupero di calore: in questo modo è possibile raffreddare e riscaldare gli ambienti e ottenere acqua calda a un costo prossimo a quello del solo consumo elettrico necessario a supportare la climatizzazione estiva. Un solo prodotto per tutte le stagioni, con la possibilità di installare varie unità interne e il serbatoio ACS.

RECUPERO DI CALORE

Durante il funzionamento delle unità interne in modalità raffreddamento, il calore normalmente espulso dall'unità esterna è utilizzato per produrre acqua calda sanitaria nel serbatoio di accumulo.

SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

CirQHP realizza la climatizzazione ambientale e la produzione di ACS grazie al fluido refrigerante sostenibile e compatibile R32. Questo sistema offre altissimi livelli di efficienza energetica oltre agli enormi benefici del recupero di calore senza penalizzare il comfort.

SMART CONTROL

Tutti i terminali interni del sistema CirQHP possono essere controllati e gestiti da remoto tramite una connessione WI-FI e l'applicazione Smart Home. In questo modo è possibile utilizzare i prodotti anche da remoto e rendere l'esperienza di utilizzo ancora più utile e efficiente.

cirQHP



UNITÀ ESTERNA A RECUPERO DI CALORE (LxPxA mm)



M30A-18HFN8-Q(HRU)
673x342x890

M40A-27HFN8-Q HRU
810x410x946

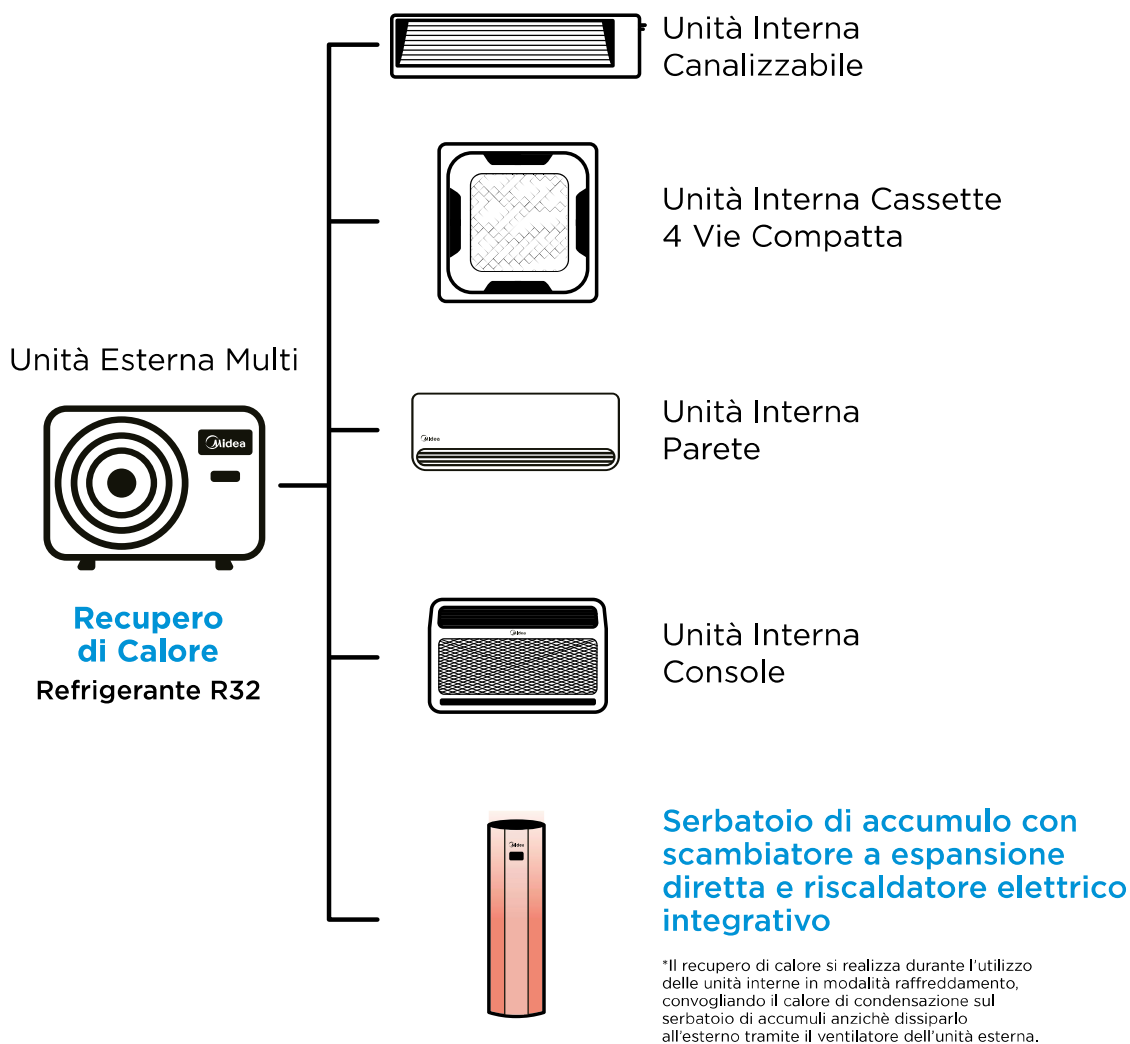
Codice Unità Esterna				PBSX-100(30)/DN8-A	PBSX-100(30)/DN8-A	PLSX-190(30)/DN8-A	
EAN				6938187304397	6938187304397	8052705167900	
Unità Esterna				M30A-18HFN8-Q(HRU)	M40A-27HFN8-Q(HRU)	M40A-27HFN8-Q(HRU)	
EAN				6938187304380	8052705167894	8052705167894	
Alimentazione elettrica				Ph-V-Hz	Monofase 220-240V 50Hz	Monofase 220-240V 50Hz	Monofase 220-240V 50Hz
Volume nominale del serbatoio				L	100	100	190
ERP data (clima medio)	Profilo di carico dichiarato		-	M	M	L	
	Impostazione della temp. per la misurazione delle prestazioni	T _{set}	°C	55	55	54	
	Consumo giornaliero di energia elettrica	Q _{elec}	kWh	2,205	2,237	3,983	
	Coefficiente di Performance	COP _{dhw}	-	2,65	2,61	2,62	
	Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh/a	465	475	632	
	Efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua	η _{wh}	%	110	108	128	
	Classe Energetica		-	A+	A+	A+	
	Volume massimo di acqua miscelata a 40°C	V _{max}	L	108	108	240	
	Tempo di riscaldamento	Time	h/min	01:55	01:30	02:11	
	Livello di potenza sonora interna			dB(A)	-	-	
Livello di potenza sonora esterna			dB(A)	58,5	64	64	
ERP data (clima più caldo)	Profilo di carico dichiarato		-	M	M	L	
	Impostazione della temp. per la misurazione delle prestazioni	T _{set}	°C	55	55	54	
	Consumo giornaliero di energia elettrica	Q _{elec}	kWh	1,825	2,331	3,504	
	Coefficiente di Performance	COP _{dhw}	-	3,2	2,51	3,32	
	Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh/a	365	485	580	
	Efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua	η _{wh}	%	140	105	176,4	
	Classe Energetica		-	-	-	-	
	Volume massimo di acqua miscelata a 40°C	V _{max}	L	110	73	266	
	Tempo di riscaldamento	Time	h/min	01:35	01:35	01:58	
	Livello di potenza sonora interna			dB(A)	-	-	
Livello di potenza sonora esterna			dB(A)	57,5	64	64	
Serbatoio Acqua							
Dimensioni	Dimensioni (LxPxA)		mm	1060x555x500	1060x555x500	1660x504x574	
	Dimensioni Imballo (LxPxA)		mm	1280x630x575	1280x630x575	1860x690x690	
	Peso Netto/Peso Lordo		Kg	45,5/55,5	45,5/55,5	70/92	
Dati elettrici	Specifiche del cavo di alimentazione del riscaldatore elettrico		Q. x mm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	
	Riscaldatore elettrico	Capacità	kW	1,5	1,5	2	
		Capacità	A	6,5	6,5	9,1	
	Comunicazione tra il serbatoio e l'unità esterna		Q. x mm ²	4x1,0	4x1,0	4x1,0	
Dati Idraulici	Diametro del tubo di ingresso dell'acqua		-	DN15	DN15	DN20	
	Diametro del tubo di uscita dell'acqua		-	DN15	DN15	DN20	
	Diametro del tubo di drenaggio		mm	-	-	-	
	Massima pressione		MPa	0,8	0,8	0,8	
Dati sul refrigerante	Diametro tubo liquido / tubo gas		mm(inch)	6.35mm(1/4in)/9.52mm(3/8in)	6.35mm(1/4in)/9.52mm(3/8in)	6.35mm(1/4in)/9.52mm(3/8in)	
	Lunghezza massima del serbatoio dell'acqua		m	20	20	20	
	Lunghezza minima per il serbatoio dell'acqua		m	5	5	5	
	Dislivello max. tra il serbatoio dell'acqua e l'unità esterna		m	315	315	315	
	Intervallo di temp. dell'aria esterna di esercizio (ACS)		°C	-15~+43	-15~+43	-15~+43	
	Intervallo di temperatura operativa dell'aria interna (ACS)		°C	+5~+43	+5~+43	+5~+43	
	Temperatura nominale dell'acqua (con E-Heater)		°C	Default: 55 38-55(70)	Default: 55 38-55(70)	Default: 55 38-55(70)	
Modalità Smart temperatura minima garantita dell'acqua		°C	40	40	/		
Classe di protezione		-	IPX4	IPX4	IP21		
Protezione del serbatoio dell'acqua		-	Anodo di magnesio/anodo attivo (opzionale)	Anodo di magnesio/anodo attivo (opzionale)	Anodo di magnesio/anodo attivo (opzionale)		
Materiale serbatoio dell'acqua		-	Acciaio smaltato	Acciaio smaltato	Acciaio smaltato		
Unità Esterna							
Dimensioni	Dimensioni (LxPxA)		mm	673x342x890	810x410x946	810x410x946	
	Dimensioni Imballo (LxPxA)		mm	750x438x1030	885x500x1090	885x500x1090	
	Peso Netto/Peso Lordo		Kg	46,6/50,3	64,3/68,6	64,3/68,6	
Dati elettrici	Alimentazione		Ph-V-Hz	1ph/220-240V/50Hz	1ph/220-240V/50Hz	1ph/220-240V/50Hz	
	Corrente nominale		A	18	23,5	23,5	
	Potenza nominale in ingresso		W	4100	5300	5300	
Dati sul refrigerante	Tipo/quantità di refrigerante		kg	R32/1,5	R32/1,8	R32/1,8	
	Pressione di progetto		MPa	4,3	4,3	4,3	
	Diametro del tubo del liquido		mm(inch)	3x6.35mm(1/4in)	4x6.35mm(1/4in)	4x6.35mm(1/4in)	
	Diametro del tubo del gas		mm(inch)	3x9.52mm(3/8in)	3x9.52mm(3/8in)+12.7mm(1/2in)	3x9.52mm(3/8in)+12.7mm(1/2in)	
	Lunghezza tubo standard (con refrigerante precaricato)		m	20	30	30	
	Refrigerante aggiuntivo		kg/m	0,02	0,02	0,02	
	Dislivello massimo tra unità interna ed esterna		m	315	315	315	
Campo di temp. operativa dell'aria esterna (RAFFREDDAMENTO)		°C	-15~+50	-15~+50	-15~+50		
Intervallo di temp. dell'aria esterna di esercizio (RISCALDAMENTO)		°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24		
Intervallo di temp. dell'aria esterna di esercizio (RAFFREDDAMENTO+ACS)		°C	-15~+50	-15~+50	-15~+50		
Intervallo di temp. dell'aria esterna di esercizio (RISCALDAMENTO+ACS)		°C	+5~+24	+5~+24	+5~+24		

CIRQHP GAMMA PRODOTTI

Sistema Multi Split con Tecnologia a Recupero di Calore

MULTI SPLIT, ACS E RECUPERO DI CALORE

Una singola unità può essere collegata ad un massimo di 4 unità interne e al serbatoio di accumulo dell'ACS che, grazie alla tecnologia a recupero di calore, permette di ottenere acqua calda sanitaria senza consumi energetici aggiuntivi durante il funzionamento delle unità in modalità raffreddamento.



FUNZIONAMENTO

- Unità Aria/Aria Raffreddamento
- Solo produzione ACS
- Unità Aria/Aria Raffreddamento + produzione ACS (Recupero di Calore)
- Unità Aria/Aria Riscaldamento
- Unità Aria/Aria Raffreddamento + produzione ACS (Pompa di Calore)

COMBINAZIONI UNITÀ INTERNE

M3OA-18HFN8-Q(HRU)

Serbatoio 100 L	1 unità	2 unità	Serbatoio 100 L	1 unità	2 unità
Recupero di calore Multi 18k M3OA-18HFN8-Q(HRU)	7	7+7	Recupero di calore Multi 18k M3OA-18HFN8-Q(HRU)	12	7+7
	9	7+9		18	7+9
	12	7+12			7+12
	18	9+9			7+18
		9+12			9+9
	12+12			9+12	
					9+18
					12+12
					12+18

	Serbatoio 100 L	1 unità	2 unità
Recupero di calore Multi 18k Console Exclusive	One unit	9	9+9
	9	12	9+12
	12	18	9+18
	18		12+12
			12+18

M4OA-27HFN8-Q(HRU)

1 unità	2 unità		3 unità		
7	7+7	9+12	7+7+7	7+9+9	9+9+9
9	7+9	9+18	7+7+9	7+9+12	9+9+12
12	7+12	12+12	7+7+12	7+9+18	9+12+12
18	7+18	12+18	7+7+18	7+12+12	12+12+12
	9+9				

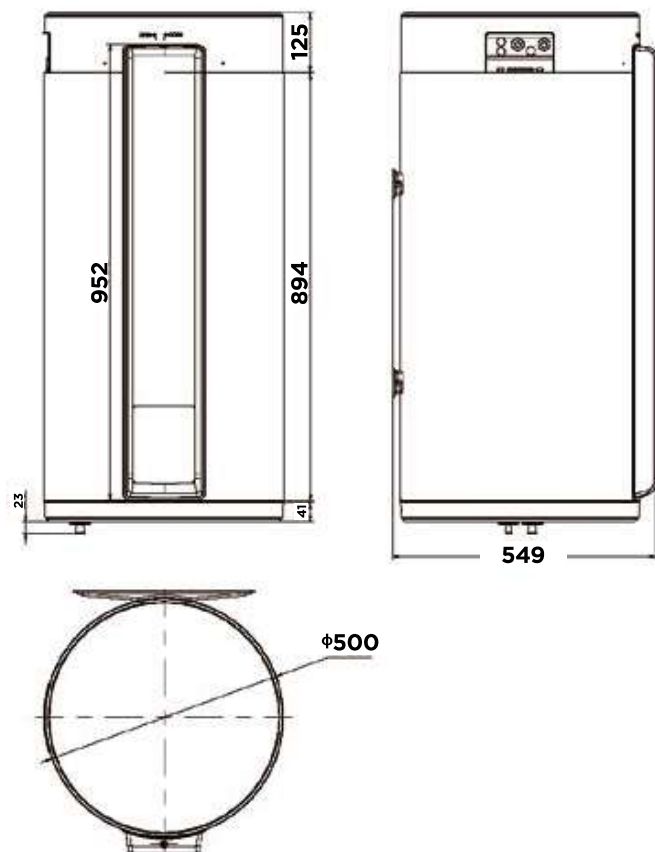
Se una unità è il serbatoio di accumulo

2 unità	3 unità		4 unità		
7+Accumulo	7+12+Accumulo	9+12+Accumulo	7+7+7+Accumulo	7+9+12+Accumulo	9+9+12+Accumulo
9+Accumulo	7+18+Accumulo	9+18+Accumulo	7+7+9+Accumulo	7+9+18+Accumulo	9+9+18+Accumulo
12+Accumulo	7+24+Accumulo	12+12+Accumulo	7+7+12+Accumulo	7+12+12+Accumulo	9+12+12+Accumulo
18+Accumulo	9+9+Accumulo	12+18+Accumulo	7+7+18+Accumulo	7+12+18+Accumulo	9+12+18+Accumulo
24+Accumulo			7+9+9+Accumulo	9+9+9+Accumulo	12+12+12+Accumulo

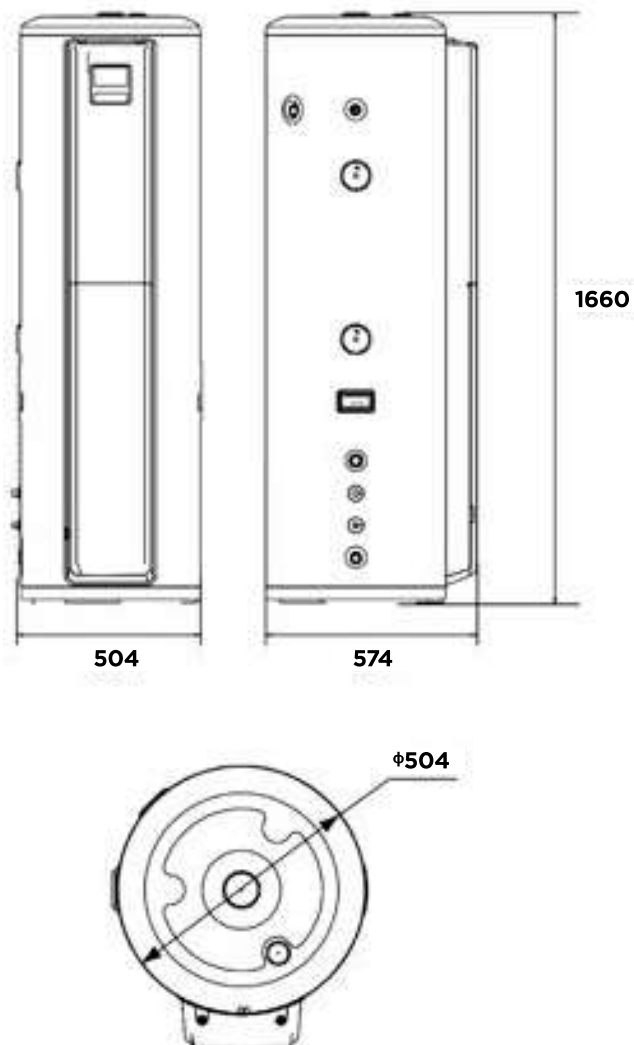
CIRQHP SCHEMI DIMENSIONALI

SERBATOIO DI ACCUMULO

PBSX-100(30)/DN8-A

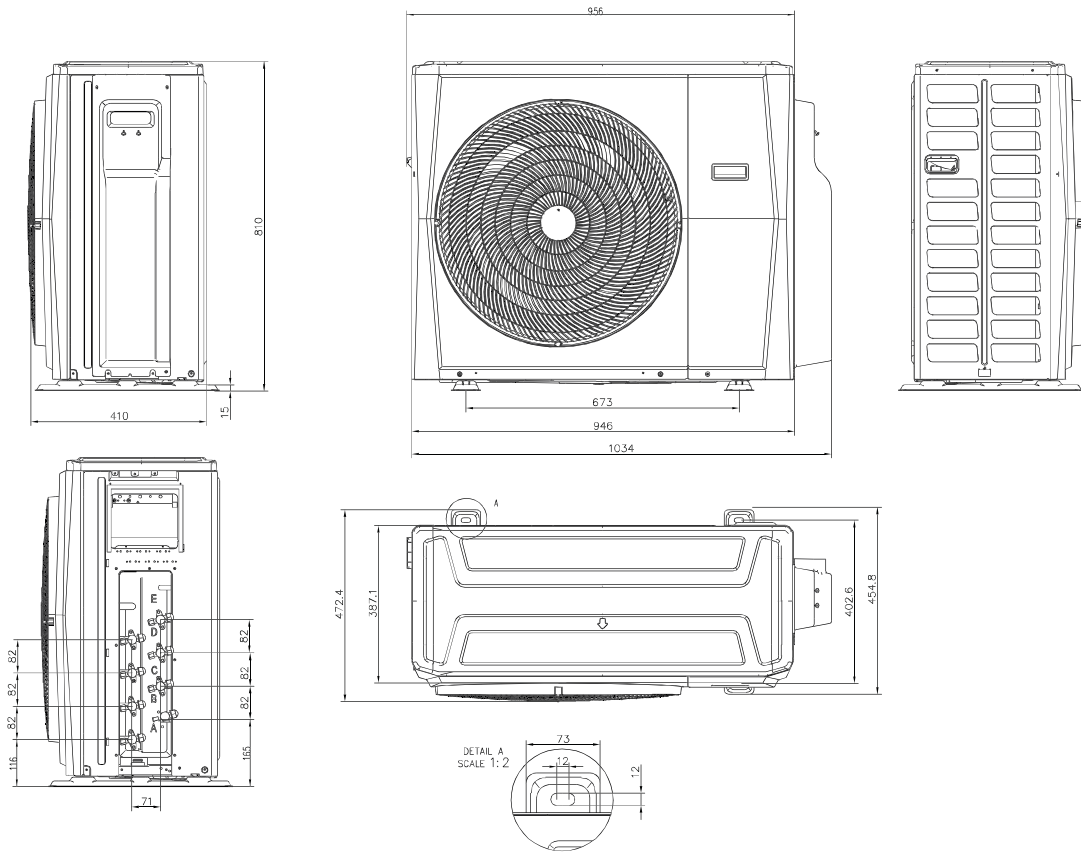


PLSX-190(30)/DN8-A



UNITÀ ESTERNA A RECUPERO DI CALORE

M30A-18HFN8-Q(HRU)



M40A-27HFN8-Q (HRU)

