

IL PRIMO SISTEMA MULTISPLIT CON PRODUZIONE
DI ACQUA CALDA SANITARIA DOTATO DI TECNOLOGIA
A RECUPERO DI CALORE

UN'UNICA SOLUZIONE, TUTTO L'ANNO



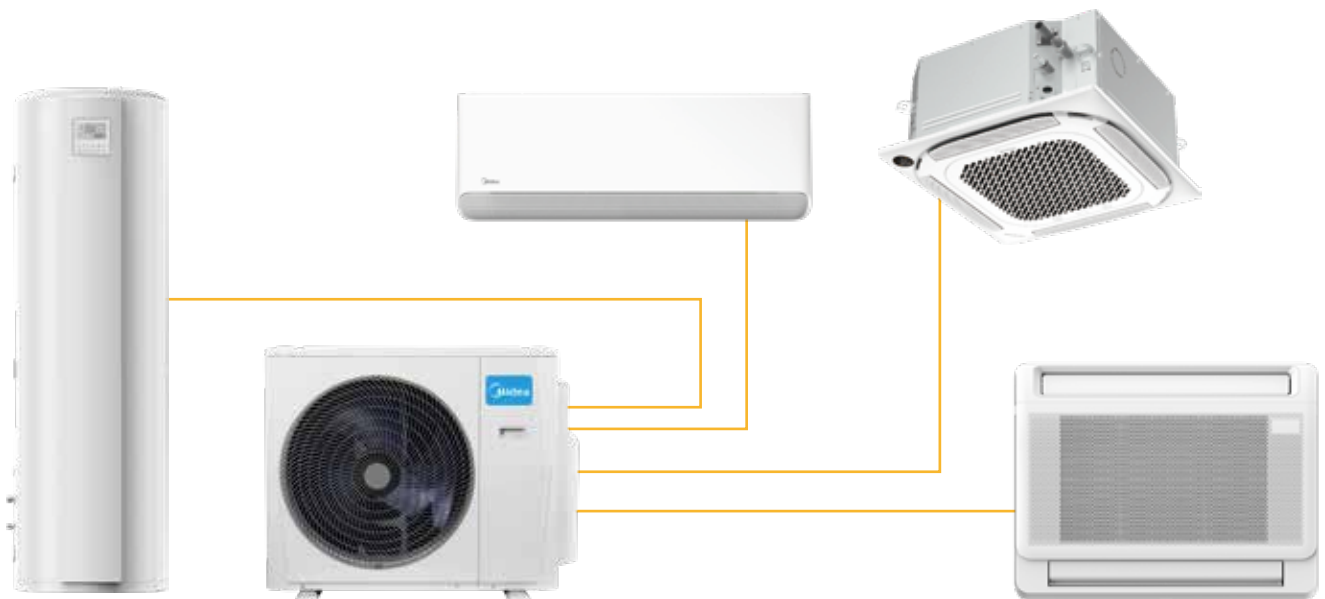
Sistema Multi Split CirQHP

IL MULTISPLIT MIDEA A RECUPERO DI CALORE



Sistema multisplit CirQHP

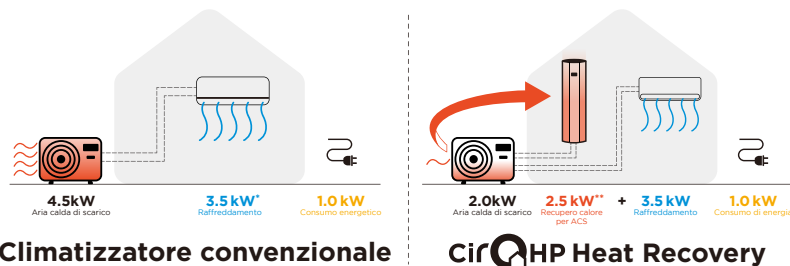
Sistema multisplit + bollitore per acqua calda sanitaria



LA SOLUZIONE IDEALE CON POMPA DI CALORE A RECUPERO DI CALORE PER TUTTO L'ANNO.

Alta efficienza e risparmio energetico

Il sistema multisplit Midea offre raffreddamento e riscaldamento rapidi, oltre al controllo indipendente di ogni ambiente, consentendo la regolazione libera della temperatura con un minor consumo energetico. Per ogni kW di elettricità consumato, il CirQHP produce 3,5 kW di potenza frigorifera. Grazie alla tecnologia di recupero del calore, ulteriori 2,5 kW di energia termica possono essere riutilizzati, sufficienti a soddisfare il fabbisogno di acqua calda sanitaria (ACS) senza costi aggiuntivi. In condizioni ideali, il recupero di calore può raggiungere il 100%**.



Climatizzatore convenzionale

CirQHP Heat Recovery

*Dati calcolati in base al valore EER nominale di modelli simili presenti sul mercato.

**Dati testati dal laboratorio interno di Midea, nelle condizioni di temperatura esterna (OD) di 35°C/24°C e temperatura interna (ID) di 27°C/19°C, utilizzando tre unità interne Breezeless E da 2,6 kW e un serbatoio d'acqua da 190 L. Consumando 1 kWh di elettricità, è possibile ottenere una capacità di raffreddamento del condizionatore di 3,5 kW e una capacità di riscaldamento dell'acqua sanitaria (DHW) di 2,5 kW, con la temperatura dell'acqua calda che aumenta da 20°C a 30°C. Le prestazioni effettive possono variare in base all'installazione e alle condizioni ambientali.

Comfort Ottimale

Il sistema multi split può essere collegato a diverse unità interne. Vivi la tecnologia senza correnti d'aria, il controllo dell'umidità e l'aria pulita in ogni ambiente. Scegli le unità interne più adatte, massimizzando il comfort e adattandole alle esigenze specifiche di ogni spazio.

Flessibilità e facilità di installazione

CirQHP offre 2 unità esterne con capacità di 5,2 kW o 8 kW. È possibile scegliere tra serbatoi per acqua calda da 100 L o 190 L. Il serbatoio da 100 L è previsto per installazione a parete. Una singola unità esterna può essere collegata fino a 3 unità interne, oltre al serbatoio per acqua calda sanitaria. L'unità esterna può essere abbinata a qualsiasi tipologia di unità interna, in base alle esigenze estetiche o ai vincoli degli ambienti.

Attenzione all'ambiente

Utilizzando una sola unità esterna è possibile coprire tutte le esigenze di raffreddamento e riscaldamento, riducendo così il consumo di energia e lo spreco di materiali durante la produzione, il trasporto e l'installazione.

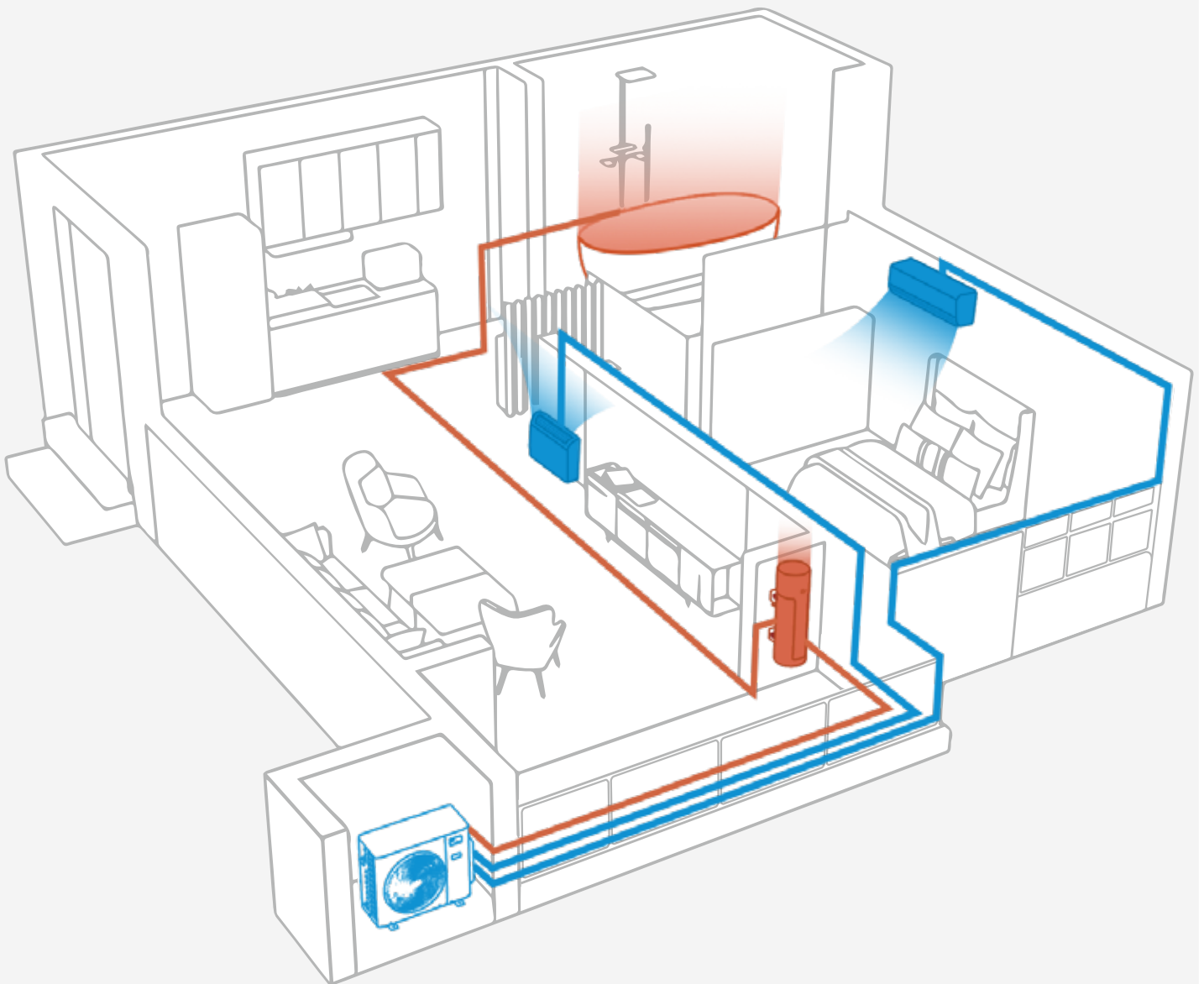
Controllo intelligente

L'app SmartHome ti permette di collegare e controllare facilmente il sistema multi split Midea tramite il tuo smartphone, offrendo una soluzione semplice e intuitiva.

*Dati testati dal laboratorio interno di Midea, con una temperatura esterna di 35°C/24°C e una temperatura interna di 27°C/19°C. I test hanno utilizzato tre unità interne Breezeless E da 2,6 kW e un serbatoio d'acqua da 190 L. I risultati hanno mostrato che consumando 1 kWh di elettricità è possibile ottenere 3,5 kW di capacità di raffreddamento del condizionatore e 2,5 kW di capacità di riscaldamento dell'acqua sanitaria (DHW), con la temperatura dell'acqua calda che aumenta da 20°C a 30°C. Le prestazioni effettive possono variare in base all'installazione e alle condizioni ambientali.

**Secondo i dati del laboratorio interno di Midea, nel test di riscaldamento di un serbatoio d'acqua da 200 L da 20°C a 45°C, l'efficienza massima di recupero del calore della tecnologia di heat recovery può raggiungere il 100%. Ciò significa che il calore disperso dal condizionatore viene completamente recuperato e utilizzato per riscaldare il serbatoio d'acqua.

Sistema multisplit CirQHP



· Multi Split + Acqua Calda Sanitaria + Tecnologia di Recupero del Calore

Una singola unità esterna può essere collegata fino a 3 unità interne e a un serbatoio d'acqua calda sanitaria (con tecnologia di recupero del calore). Questo sistema fornirà riscaldamento, raffreddamento e acqua calda sanitaria gratuita durante l'estate.

· MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

- Raffreddamento Ambienti
- Riscaldamento Acqua Sanitaria (solo Pompa di Calore + resistenza elettrica)
- Raffreddamento Ambienti + Riscaldamento Acqua Sanitaria (Recupero del Calore)
- Riscaldamento Ambienti
- Riscaldamento Ambienti + Riscaldamento Acqua Sanitaria (Pompa di Calore + resistenza elettrica) (*)

(*) Il riscaldamento simultaneo è disponibile solo con l'unità esterna da 5,2 kW; per la disponibilità con l'unità esterna da 8 kW, contattare il proprio distributore.

Modello del serbatoio d'acqua					PBSX-100(30)/DN8-A	PBSX-100(30)/DN8-A	PLSX-190(30)/DN8-A
Modello unità esterna					M3OA-18HFN8-Q(HRU)	M4OA-27HFN8-Q(HRU)	M4OA-27HFN8-Q(HRU)
Alimentazione elettrica				F-V-Hz	1F/220-240V/50Hz	1F/220-240V/50Hz	1F/220-240V/50Hz
Capacità nominale del serbatoio				L	100	100	190
Capacità nominale dell'unità esterna				kW	5.2	8	8
Prestazioni medie dei dati climatici	Profilo di carico dichiarato			-	M	M	L
	Temperatura impostata per la misurazione delle prestazioni		T _{set}	°C	55	55	54
	Consumo elettrico giornaliero		Q _{elec}	kWh	2205	2237	3983
	Coefficiente di prestazione (COP)		COP _{dhw}	-	2.65	2.61	2.62
	Consumo elettrico annuale		AEC	kWh/a	465	475	632
	Efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua			wh	%	110.0	108.0
	Classe energetica			-	A+	A+	A+
	Volume massimo di acqua miscelata a 40°C		V _{max}	L	108	108	240
	Tempo di riscaldamento			h:min	01:55	01:30	02:11
	Livello di potenza sonora dell'unità esterna			dB(A)	58.5	64.0	64.0
Prestazioni medie dei dati per clima più caldo	Profilo di carico dichiarato			-	M	M	L
	Temperatura impostata per la misurazione delle prestazioni		T _{set}	°C	55	55	54
	Consumo elettrico giornaliero		Q _{elec}	kWh	1825	2331	3504
	Coefficiente di prestazione (COP)		COP _{dhw}	-	3.20	2.51	3.32
	Consumo elettrico annuale		AEC	kWh/a	365	485	580
	Efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua			wh	%	140.0	105.0
	Volume massimo di acqua miscelata a 40°C		V _{max}	L	110	73	266
	Tempo di riscaldamento			h:min	01:35	01:35	01:58
	Livello di potenza sonora dell'unità esterna			dB(A)	57.5	64.0	64.0
	Serbatoio ACS						
Dimensioni	Serbatoio d'acqua (A x L x P)			mm	1060*555*500	1060*555*500	1660*504*574
	Peso netto/lordo			Kg	45.5/55.5	45.5/55.5	70/92
Dati elettrici	Specifiche del cavo di alimentazione della resistenza elettrica			Quantità x mm²	3*1.5	3*1.5	3*1.5
	Resistenza elettrica		Power	kW	1.5	1.5	2
			Current	A	7	7	9.1
	Cavi di comunicazione tra il serbatoio e l'unità esterna			Quantità x mm²	4*1.0	4*1.0	4*1.0
Dati idraulici	Diametro del tubo di ingresso dell'acqua			-	DN15	DN15	DN20
	Diametro del tubo di uscita dell'acqua			-	DN15	DN15	DN20
	Pressione massima			MPa	0.8	0.8	0.8
Dati del 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 per il serbatoio d'acqua			m	20	20	20
	Lunghezza minima per il serbatoio d'acqua			m	5	5	5
	Differenza massima di altezza tra il serbatoio d'acqua e l'unità esterna			m	±15	±15	±15
Altre informazioni	Intervallo di temperatura esterna di funzionamento (ACS)			°C	-15-+43	-15-+43	-15-+43
	Intervallo di temperatura interna di funzionamento (ACS)			°C	+5-+43	+5-+43	+5-+43
	Temperatura impostata dell'acqua (con resistenza elettrica)			°C	Predefinito 55, 38-55(70)	Predefinito 55, 38-55(70)	Predefinito 55, 38-55(70)
	Temperatura minima dell'acqua garantita in modalità Smart			°C	40 (Predefinito)	40 (Predefinito)	Non disponibile
	Classe di protezione			-	IPX4	IPX4	IP21
	Protezione dalla corrosione del serbatoio d'acqua			-	Anodo in magnesio / Anodo attivo (opzionale)	Anodo in magnesio / Anodo attivo (opzionale)	Anodo in magnesio / Anodo attivo (opzionale)
	Materiale del serbatoio d'acqua			-	Acciaio smaltato	Acciaio smaltato	Acciaio smaltato
Unità esterna							
Dimensioni	Dimensioni (A x L x P)			mm	673x342x890	810x410x946	810x410x946
	Imballaggio (A x L x P)			mm	750x438x1030	885x500x1090	885x500x1090
	Peso netto/lordo			Kg	46.6/50.3	64.3/68.6	64.3/68.6
Dati elettrici	Alimentazione elettrica			F-V-Hz	1F/220-240V/50Hz	1F/220-240V/50Hz	1F/220-240V/50Hz
	Corrente nominale			A	18	23.5	23.5
	Potenza nominale in ingresso			W	4100	5300	5300
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)	3*6.35mm(1/4in)	4*6.35mm(1/4in)	4*6.35mm(1/4in)
	Diametro del tubo del gas			mm(inch)	3*9.52mm(3/8in)	3*9.52mm(3/8in)+12.7mm(1/2in)	3*9.52mm(3/8in)+12.7mm(1/2in)
	Lunghezza standard del tubo (con refrigerante precaricato)			m	20	30	30
	Refrigerante aggiuntivo			kg/m	0.02	0.02	0.02
	Differenza massima di altezza tra unità interna ed esterna			m	±15	±15	±15
Altre informazioni	Intervallo di temp. esterna di funzionamento (RAFFRED.)			°C	-15-+50	-15-+50	-15-+50
	Intervallo di temp. esterna di funzionamento (RISCALD.)			°C	-15-+24	-15-+24	-15-+24
	Intervallo di temperatura esterna di funzionamento (RAFFREDDAMENTO + ACS)			°C	-15-+50	-15-+50	-15-+50
	Intervallo di temperatura esterna di funzionamento (RISCALDAMENTO + ACS)			°C	+5-+24	+5-+24	+5-+24