

Tutta la gamma
YMAE accede al
Conto Termico 3.0



YMAE



R454B 45-260kW A++

Refrigerante ecologico
ODP =0 GWP 466

7 taglie di potenza disponibili

Classe energetica in
riscaldamento a 35°C

4,24

SCOP valore per
il modello 50 kW

4,90

SEER valore per
il modello 100 kW

48°C

Funzionamento in
raffrescamento

-25°C

Funzionamento in
riscaldamento

32

Massimo numero di unità combinabili:
32 fino al modello da 130kW, 16 per i modelli da 230 e 260kW.
Per una potenza totale massima di 4160 kW

LA POMPA DI CALORE YMAE



YMAE è la pompa di calore aria-acqua, monoblocco compatta, disponibile in 7 taglie di potenza (da 45 a 260 kW) per applicazioni residenziali, commerciali e industriali

Tutte le unità sono in gas R454-B, dotate di compressori e ventilatori Inverter, compatibili SG ready.

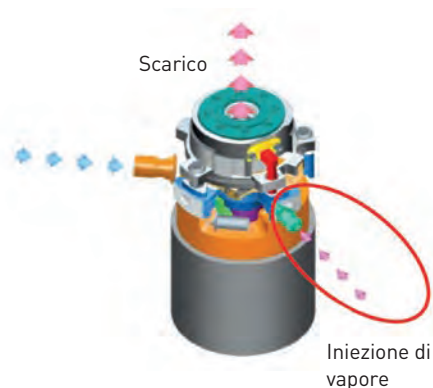
Alta efficienza

Compressore

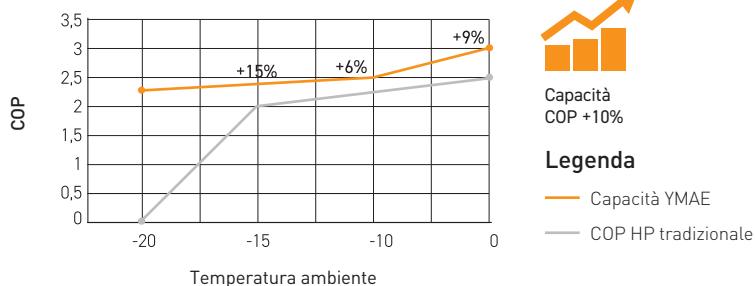
Il compressore Scroll Inverter con tecnologia EVI (Enhanced Vapor Injection), consente un'iniezione di vapore a media pressione all'interno della spirale del compressore, aumentando resa e prestazioni della macchina.

Questa innovazione garantisce:

- temperature di mandata più elevate, ideali per applicazioni ad alta efficienza;
- maggiore resa anche in condizioni climatiche rigide;
- efficienza superiore a basse temperature, ottimizzando i consumi energetici.



COP



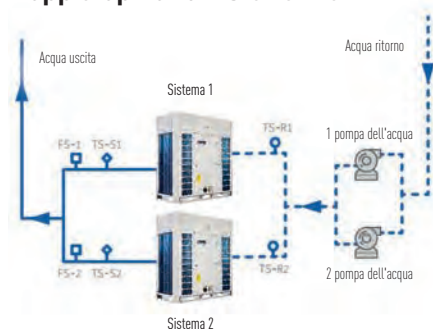
Modularità: Sistemi a cascata

I monoblocco YMAE possono essere collegati in parallelo per un massimo di **32 unità** fino al modello 130 kW e di 16 unità oltre i 130 kW, per una potenza **totale fino a 4160kW**.

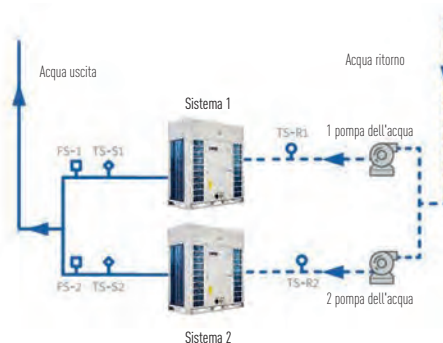
È necessario utilizzare un sensore di temperatura aggiuntivo per il controllo della temperatura di mandata.

Per questo il sistema risulta ideale per applicazioni commerciali ed industriali.

Doppia opzione installativa



Tutte le unità condividono lo stesso gruppo pompe



Ciascuna unità è servita da una singola pompa

Altre caratteristiche che completano la fornitura standard sono:

- display Optiview LTTM 7" touchscreen (Interfaccia remota HMI);
- modalità silenziosa di serie;
- scheda SC-EQ, compatibile con i protocolli Bacnet, Modbus;
- valvola di espansione elettronica;
- doppia valvola di sicurezza con rubinetto changeover;
- flussostato, filtro ad Y, riscaldatore elettrico antigelo;
- pannellatura in acciaio IPx4.

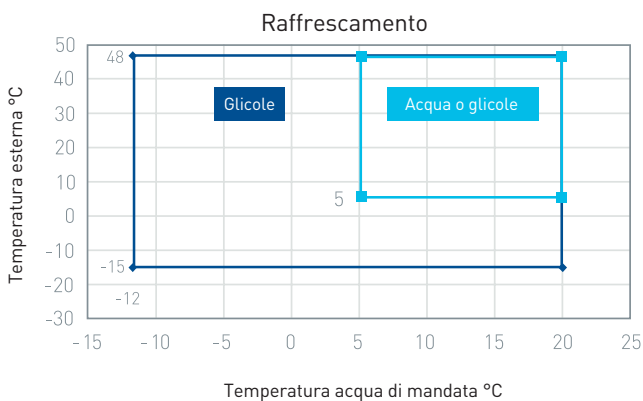
Prestazioni: limiti di funzionamento in raffrescamento e riscaldamento

L'esteso campo di funzionamento permette di soddisfare tutte le esigenze impiantistiche.

48° C: massima temperatura d'aria esterna per il funzionamento in modalità raffrescamento.

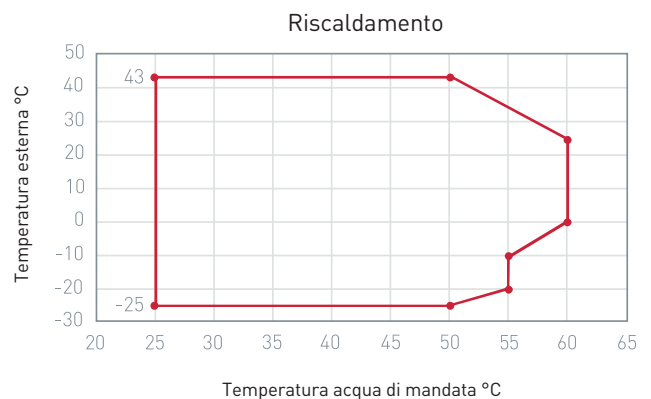
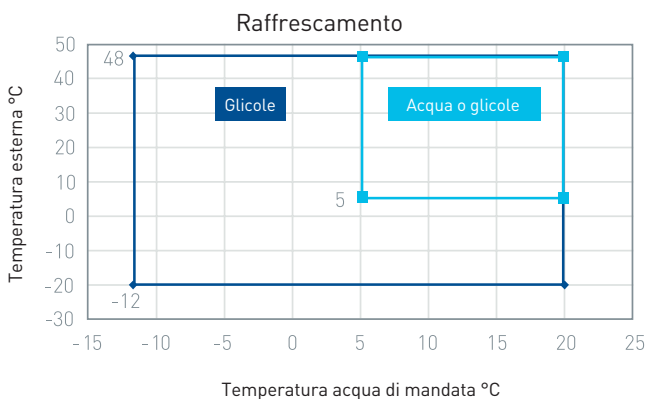
Campi d'applicazione in raffrescamento e riscaldamento

YMAE 0045



- L'utilizzo del glicole è indispensabile per applicazioni a bassa temperatura.

da YMAE 0050 a YMAE 0260



- Temperatura massima di mandata 60°C a partire da 0°C.
- Ottima tenuta, a -10° scende solo a 55°C.

Specifiche tecniche



Per tutti i modelli

In Arrivo!

A breve sarà possibile prevedere come accessorio un **Kit Idronico** esterno da collegare all'unità, completo di pompa di circolazione.

Modelli				YMAE 0045 PJP50-L	YMAE 0050 PJP50-L	YMAE 0065 PJP50-L
Riscaldamento	Capacità nominale	A7/W35	KW	42,30	49,40	54,70
	Coefficiente di prestazione		COP	4,20	4,28	4,04
	Capacità nominale	A7/W45	KW	41,50	49,00	54,00
	Coefficiente di prestazione		COP	3,41	3,53	3,39
Raffrescamento	Capacità nominale	A35/W7	KW	38,00	45,00	54,00
	Efficienza energetica		EER	3,32	3,23	2,93
	Capacità nominale	A35/W18	KW	46,10	57,70	69,00
	Efficienza energetica		EER	4,04	4,17	3,87
Dati stagionali Riscaldamento	Prated @ -10°C	W35	KW	26,70	30,80	33,60
	Efficienza energetica stagionale (ηs,h)		%	156,0	166,6	165,1
	Coefficiente di prestazione stagionale		SCOP	3,97	4,24	4,20
	Classe di efficienza energetica		-	A++	A++	A++
Dati stagionali Raffrescamento	Efficienza energetica stagionale (ηs,c)	W7	%	185,3	184,0	181,4
	Coefficiente di prestazione stagionale		SEER	4,70	4,64	4,61
Limiti di funzionamento	Temperatura aria esterna	Risc.	°C	-15 ~ 48	-25 ~ 43	
		Raff.			-20 ~ 48	
	Temperatura acqua mandata	Risc.	°C	25 ~ 55	25 ~ 60	
		Raff.			5(-12) ~ 20	
Dati circuito frigorifero	Refrigerante ¹	Tipo (GWP)		R454B (466)		
	Pre-carica			Azoto		
	Carica aggiuntiva (tons CO2)	kg (t)		10,0 (4,66)	10,5 (4,89)	10,5 (4,89)
	Circuiti frigoriferi	Q.tà	1		1	
	Compressore	Tipo	DC Inverter EVI Scroll			
		Q.tà	1		1	
	Controllo di capacità	Continuo (Inverter)				
Dati idraulici	Scambiatore di calore acqua	Tipo	Scambiatore di calore a piastre			
		Portata	l/s	2,0	2,3	2,6
		Perdite di carico	kPa	39	35	42
	Volume acqua unità	l	5	7	7	
	Pompa di circolazione	Non inclusa				
Attacchi acqua	Tipo	Filettati				
	Dimensione	pollici	G2" M (DN50)	G2" M (DN50)	G2" M (DN50)	
Dati elettrici	Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz	3-400-50			
	Corrente Massima	A	34	42	47	
	Cavo alimentazione (consigliato)	tipo	Trifase + terra (senza neutro)			
Specifiche prodotto	Ventilatore	Tipo	Assiale DC			
		Q.tà	2		2	
	Portata aria	m³/h	13000	13600	15000	
	Livello di potenza sonora	Max dB(A)	75	75	77	
	Dimensioni	LxHxP	mm	1650x1700x760	1650x1700x760	1650x1700x760
Peso	Netto	kg	480	502	502	
Controlli	Standard	Comando remoto Touchscreen				
	Curva climatica	Disponibile				
	Protocolli BMS standard	Modbus e Bacnet				

NOTA: I dati sopra riportati sono riferiti ai seguenti standard: EN 14511:2018; EN 14825:2019; EN50564:2011; EN12102-1:2018; EN12102-2:2019; (EUJ)No:811:2013; (EUJ)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

1. 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 466. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 466 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. 2. Per un utilizzo con acqua di mandata fino a -12°C consultare le precauzioni presenti nel manuale.

Specifiche tecniche



Per tutti i modelli

In Arrivo!

A breve sarà possibile prevedere come accessorio un **Kit Idronico** esterno da collegare all'unità, completo di pompa di circolazione.

Modelli				YMAE 0100 PJP50-L		YMAE 0130 PJP50-L	
Riscaldamento	Capacità nominale	A7/W35	kW			124,00	
	Coefficiente di prestazione		COP			3,90	
	Capacità nominale	A7/W45	kW	105,00		128,00	
	Coefficiente di prestazione		COP	3,46		3,27	
Raffrescamento	Capacità nominale	A35/W7	kW	92,40		118,00	
	Efficienza energetica		EER	3,20		3,10	
	Capacità nominale	A35/W18	kW			160,60	
	Efficienza energetica		EER			3,90	
Dati stagionali Riscaldamento	Prated @ -10°C		kW	64,00		68,30	
	Efficienza energetica stagionale (ηs,h)		%	161,1		154,5	
	Coefficiente di prestazione stagionale	W35	SCOP	4,10		3,94	
	Classe di efficienza energetica		-	A++		A++	
Dati stagionali Raffrescamento	Efficienza energetica stagionale (ηs,c)		%	193,0		191,3	
	Coefficiente di prestazione stagionale	W7	SEER	4,90		4,86	
Limiti di funzionamento	Temperatura aria esterna	Risc.	°C			-25 ~ 43	
		Raff.				-20 ~ 48	
	Temperatura acqua mandata	Risc.	°C			25 ~ 60	
		Raff.	°C			5(-12) ~ 20	
Dati circuito frigorifero	Refrigerante ¹	Tipo (GWP)				R454B (466)	
	Pre-carica					Azoto	
	Carica aggiuntiva (tons CO2)		kg (t)	9,6x2 (8,95)		11,5x2 (10,72)	
	Circuiti frigoriferi	Q.tà		2		2	
	Compressore	Tipo				DC Inverter EVI Scroll	
	Controllo di capacità	Q.tà		2		2	
Dati idraulici	Scambiatore di calore acqua	Tipo				Continuo (Inverter)	
		Portata	l/s	5,0		6,1	
		Perdite di carico	kPa	31		48	
	Volume acqua unità		l			14	
	Pompa di circolazione					Non inclusa	
	Attacchi acqua	Tipo				Victaulic	
Dati elettrici	Alimentazione elettrica	Dimensione	pollici	2-1/2" (DN65)		2-1/2" (DN65)	
	Corrente Massima		Ph-V-Hz			3-400-50	
	Cavo alimentazione (consigliato)		A	77		85	
Specifiche prodotto	Ventilatore	Tipo				Assiale EC	
		Q.tà		2		2	
		Portata aria	m ³ /h			37000	
	Livello di potenza sonora	Max	dB(A)	76		79	
	Dimensioni	LxHxP	mm	2240x2420x1200		2240x2420x1200	
Peso	Netto	kg	997		1093		
Controlli	Standard					Touchscreen a bordo macchina	
	Curva climatica					Disponibile	
	Protocolli BMS standard					Modbus e Bacnet	

NOTA: I dati sopra riportati sono riferiti ai seguenti standard: EN 14511:2018; EN 14825:2019; EN50564:2011; EN12102-1:2018; EN12102-2:2019; (EUI)No:811:2013; (EUI)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

1. 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 466. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale avrebbe 466 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. 2. Per un utilizzo con acqua di mandata fino a -12°C consultare le precauzioni presenti nel manuale.

Specifiche tecniche



Per tutti i modelli

In Arrivo!

A breve sarà possibile prevedere come accessorio un **Kit Idronico** esterno da collegare all'unità, completo di pompa di circolazione.

Modelli				YMAE 0230 PJP50-L		YMAE 0260 PJP50-L	
Riscaldamento	Capacità nominale	A7/W35	kW				
	Coefficiente di prestazione		COP				
	Capacità nominale	A7/W45	kW	231,00		256,00	
	Coefficiente di prestazione		COP	3,28		3,27	
Raffrescamento	Capacità nominale	A35/W7	kW	210,00		230,00	
	Efficienza energetica		EER	2,92		3,02	
	Capacità nominale	A35/W18	kW				
	Efficienza energetica		EER				
Dati stagionali Riscaldamento	Prated @ -10°C	W35	kW	136,00		142,00	
	Efficienza energetica stagionale (η _{s,h})		%	161,1		159,4	
	Coefficiente di prestazione stagionale		SCOP	4,10		4,06	
	Classe di efficienza energetica		-	A++		A++	
Dati stagionali Raffrescamento	Efficienza energetica stagionale (η _{s,c})	W7	%	187,0		191,3	
	Coefficiente di prestazione stagionale		SEER	4,75		4,86	
Limiti di funzionamento	Temperatura aria esterna	Risc.	°C	-25 ~ 43			
		Raff.	°C	-20 ~ 48			
	Temperatura acqua mandata	Risc.	°C	25 ~ 60			
		Raff.	°C	5(-12) ~ 20			
Dati circuito frigorifero	Refrigerante ¹	Tipo (GWP)		R454B (466)			
	Pre-carica			Azoto			
	Carica aggiuntiva (tons CO2)		kg (t)	9,6 x 4 (17,89)		11,5 x 4 (21,44)	
	Circuiti frigoriferi	Q.tà		4		4	
	Compressore	Tipo		DC Inverter EVI Scroll			
	Controllo di capacità	Q.tà		4		4	
Dati idraulici	Scambiatore di calore acqua	Tipo		Continuo (Inverter)			
		Portata	l/s	11,0		12,2	
		Perdite di carico	kPa	36		45	
	Volume acqua unità		l				
	Pompa di circolazione			Non inclusa			
	Attacchi acqua	Tipo		Victaulic			
	Dimensione	pollici	4" (DN100)		4" (DN100)		
Dati elettrici	Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	3-400-50			
	Corrente Massima		A	163		170	
	Cavo alimentazione (consigliato)		tipo	Trifase + terra (senza neutro)			
Specifiche prodotto	Ventilatore	Tipo		Assiale EC			
		Q.tà		4		4	
		Portata aria	m ³ /h				
	Livello di potenza sonora	Max	dB(A)	81		82	
	Dimensioni	LxHxP	mm	2240x2510x3050		2240x2510x3050	
Peso	Netto	kg	2186		2425		
Controlli	Standard			Touchscreen a bordo macchina			
	Curva climatica			Disponibile			
	Protocolli BMS standard			Modbus e Bacnet			

NOTA: I dati sopra riportati sono riferiti ai seguenti standard: EN 14511:2018; EN 14825:2019; EN50564:2011; EN12102-1:2018; EN12102-2:2019; (EUI)No:811:2013; (EUI)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

1. 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 466. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 466 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. 2. Per un utilizzo con acqua di mandata fino a -12°C consultare le precauzioni presenti nel manuale.