

# Specifiche tecniche Modulare con pompa



Modelli				YMPA 45 PJ-PF	YMPA 65 PJ-PF	YMPA 80 PJ-PF	YMPA 100 PJ-PF	YMPA 130 PJ-PF	YMPA 160 PJ-PV	YMPA 200 PJ-PV
Riscaldamento	Capacità nominale	A7//W35	kW	50,00	60,00	89,00	103,00	132,00	165,00	193,00
	Coefficiente di prestazione		COP	3,80	3,77	4,12	4,11	3,76	4,23	4,11
	Capacità nominale	A7//W45	kW	49,00	60,00	87,00	98,00	131,00	160,00	189,00
	Coefficiente di prestazione		COP	3,05	3,06	3,29	3,20	2,95	3,31	3,25
Raffrescamento	Capacità nominale	A35//W7	kW	43,00	59,00	76,00	97,00	119,00	156,00	184,00
	Efficienza energetica		EER	3,03	2,95	3,29	3,17	3,12	3,30	3,22
	Capacità nominale	A35//W18	kW	57,00	78,00	99,00	126,00	159,00	213,00	245,00
	Efficienza energetica		EER	3,74	3,72	4,11	3,92	3,89	4,23	4,00
Dati stagionali Riscaldamento	Prated @ -10°C	W35	kW	27,80	33,30	44,30	48,60	63,00	92,60	106,80
	Efficienza energetica stagionale (ns,h)		%	146,38	145,58	145,43	145,74	147,10	145,98	145,53
	Coefficiente di prestazione stagionale		SCOP	3,73	3,71	3,71	3,72	3,75	3,72	3,71
	Classe di efficienza energetica		-	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Dati stagionali Raffrescamento	Efficienza energetica stagionale (ns,c)	W7	%	188,18	192,00	174,19	194,25	175,99	184,67	176,57
	Coefficiente di prestazione stagionale		SEER	4,78	4,88	4,43	4,93	4,47	4,69	4,49
Limiti di funzionamento	Temperatura aria esterna	Risc. Raff.	°C	-15 ~ 25 -18 ~ 48						
	Temperatura acqua mandata	Risc. Raff.	°C	25 ~ 55 5(-12) ~ 20						
Dati circuito frigorifero	Refrigerante <sup>1</sup>	Tipo (GWP)		R454B (466)						
	Pre-carica			Azoto						
	Carica aggiuntiva (tons CO2)	kg (t)		8,0 (3,73)	10,8 (5,03)	16,0 (7,46)	18,0 (8,39)	20,0 (9,32)	26,3 (12,26)	28,7 (13,37)
	Circuiti frigoriferi	Q.tà		1	1	2	2	2	3	3
Compressore	Tipo		DC Scroll Inverter + Scroll on/off							
	Q.tà		2	2	3	3	4	5	6	
Controllo di capacità		Continuo (Inverter)								
Dati idraulici	Scambiatore di calore acqua	Tipo		Scambiatore di calore a piastre						
		Portata	l/s	2,1	2,9	3,7	4,7	5,8	7,4	9,1
	Perdite di carico		kPa	32	25	27	30	36	25	32
	Volume acqua unità	l		9	10	11	14	15	27	27
Pompa di circolazione		Pompa singola a velocità fissa							Pompa singola a velocità variabile	
Attacchi acqua	Tipo		Scanalati tipo Victaulic							
	Dimensione		pollici	2"	2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	4"	4"
Dati elettrici	Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	3-400-50						
	Corrente Massima		A	41	45	68	82	99	137	154
	Cavo alimentazione (consigliato)		tipo	Trifase + terra (senza neutro)						
Specifiche prodotto	Ventilatore	Tipo		Motore EC						
		Q.tà		1	1	2	2	2	3	3
	Portata aria		m³/s	5	6	9	10	12	17	19
	Livello di potenza sonora		Max dB(A)	81	83	82	83	85	87	88
	Dimensioni		LxHxP	1200x2440x1500			1200x2440x2250		3050x2440x2250	
Peso		Netto	kg	587	610	893	920	999	1922	2003
Controlli	Standard		Display touchscreen a bordo macchina + comando remoto da interno							
	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; (EU)No:811:2013; (EU)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.

- La configurazione modulare permette alle unità di essere disposte per adattarsi ai diversi requisiti di spazio.
- **55° C:** massima temperatura di uscita dell'acqua raggiungibile in modalità riscaldamento.
- **48° C:** massima temperatura di funzionamento per aria esterna in modalità raffrescamento.
- Ogni macchina è dotata di un compressore Scroll Inverter e di almeno un compressore scroll a velocità fissa.
- **Circolatore incluso di serie.**
- **Controllo remoto di serie incluso.**