

Specifiche tecniche



Per tutti i modelli

Modelli			YMPA 45 PJ	YMPA 65 PJ	YMPA 80 PJ	YMPA 100 PJ	YMPA 130 PJ	YMPA 160 PJ	YMPA 200 PJ	YMPA 230 PJ	YMPA 260 PJ	
Riscaldamento	Capacità nominale	A7//W35	kW	50	60	88	103	132	164	193	234	259
	Coefficiente di prestazione		COP	3,87	3,81	4,18	4,17	3,81	4,28	4,16	4,24	4,19
	Capacità nominale	A7//W45	kW	49	60	86	98	130	160	189	228	254
	Coefficiente di prestazione		COP	3,09	3,09	3,33	3,24	2,99	3,34	3,28	3,30	3,28
Raffrescamento	Capacità nominale	A35//W7	kW	44	59	77	97	120	156	184	217	249
	Efficienza energetica		EER	3,09	2,99	3,34	3,22	3,17	3,34	3,26	3,32	3,29
	Capacità nominale	A35//W18	kW	57	64	99	126	159	213	245	285	331
	Efficienza energetica		EER	3,85	4,68	4,11	3,92	3,89	4,23	4,00	4,02	4,02
Dati stagionali Riscaldamento	Efficienza energetica stagionale (η _{s,h})	W35	%	140	139	138	139	140	146	146	138	140
	Coefficiente di prestazione stagionale		SCOP	3,73	3,71	3,71	3,72	3,75	3,72	3,71	3,72	3,70
	Classe di efficienza energetica		-	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Dati stagionali Raffrescamento	Efficienza energetica stagionale (η _{s,c})	W7	%	188	192	174	194	176	185	177	187	188
	Coefficiente di prestazione stagionale		SEER	4,78	4,88	4,43	4,93	4,47	4,69	4,49	4,74	4,78
Limiti di funzionamento	Temperatura aria esterna	Risc.	°C	-15 ~ 25								
		Raff.	°C	-18 ~ 48								
	Temperatura acqua mandata	Risc.	°C	25 ~ 55								
		Raff.	°C	5 ~ 20								
Dati circuito frigorifero	Refrigerante[1]	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)	38,0 (17,71)	40,0 (18,64)
	Circuiti frigoriferi	Q.tà		1	1	2	2	2	3	3	4	4
	Compressore	Tipo		DC Scroll Inverter + Scroll on/off								
	Controllo di capacità	Q.tà		2	2	3	3	4	5	6	7	8
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	10,5	11,9
		Perdite di carico	kPa	32	25	27	30	36	25	32	41	38
	Volume acqua unità	l		9	10	11	14	15	27	27	32	34
	Pompa di circolazione			Non inclusa								
	Attacchi acqua	Tipo		Scanalati tipo Victaulic								
Dimensione		pollici	2"	2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	4"	4"	4"	4"	
Dati elettrici	Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz		3-400-50								
	Corrente Massima	A		41	45	68	82	99	137	154	191	207
	Cavo alimentazione (consigliato)	tipo		Trifase + terra (senza neutro)								
Specifiche prodotto	Ventilatore	Tipo		Motore EC								
		Q.tà		1	1	2	2	2	3	3	4	4
	Livello di potenza sonora	Portata aria	m³/s	5	6	9	10	12	17	19	23	25
		Max	dB(A)	80	82	82	83	87	85	86	87	88
	Peso	LxHxP		mm	1200x2440x1500	1200x2440x1500	1200x2440x2250	1200x2440x2250	1200x2440x2250	3050x2440x2250	3050x2440x2250	3050x2440x2250
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 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 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.

- 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.
- **Controllo remoto di serie incluso.**

Specifiche tecniche

Modulare con pompa



Per tutti i modelli

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	YMPA 230 PJ-PV	YMPA 260 PJ-PV	
Riscaldamento	Capacità nominale	A7//W35	kW	50	60	89	103	132	165	193	234	260
	Coefficiente di prestazione		COP	3,80	3,77	4,12	4,11	3,76	4,23	4,11	4,18	4,13
	Capacità nominale	A7//W45	kW	49	60	87	98	131	160	189	229	254
	Coefficiente di prestazione		COP	3,05	3,06	3,29	3,20	2,95	3,31	3,25	3,26	3,25
Raffrescamento	Capacità nominale	A35//W7	kW	43	59	76	97	119	156	184	217	249
	Efficienza energetica		EER	3,03	2,95	3,29	3,17	3,12	3,30	3,22	3,27	3,25
	Capacità nominale	A35//W18	kW	57	78	99	126	159	213	245	285	331
	Efficienza energetica		EER	3,74	3,72	4,11	3,92	3,89	4,23	4,00	4,02	4,02
Dati stagionali Riscaldamento	Efficienza energetica stagionale (η _{s,h})	W35	%	146,38	145,58	145,43	145,74	147,10	145,98	145,53	145,95	145,00
	Coefficiente di prestazione stagionale		SCOP	3,73	3,71	3,71	3,72	3,75	3,72	3,71	3,72	3,70
	Classe di efficienza energetica		-	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Dati stagionali Raffrescamento	Efficienza energetica stagionale (η _{s,c})	W7	%	188,18	192,00	174,19	194,25	175,99	184,67	176,57	186,52	188,21
	Coefficiente di prestazione stagionale		SEER	4,78	4,88	4,43	4,93	4,47	4,69	4,49	4,74	4,78
Limiti di funzionamento	Temperatura aria esterna	Risc.	°C	-15 ~ 25								
		Raff.	°C	-18 ~ 48								
	Temperatura acqua mandata	Risc.	°C	25 ~ 55								
		Raff.	°C	5 ~ 20								
Dati circuito frigorifero	Refrigerante[1]	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)	38,0 (17,71)	40,0 (18,64)
	Circuiti frigoriferi	Q.tà		1	1	2	2	3	3	4	4	
		Tipo		DC Scroll Inverter + Scroll on/off								
	Compressore	Q.tà		2	2	3	3	4	5	6	7	8
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	10,5	11,9
		Perdite di carico	kPa	32	25	27	30	36	25	32	41	38
	Volume acqua unità	l	9	10	11	14	15	27	27	32	34	
	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"	4"	4"	
Dati elettrici	Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz		3-400-50								
	Corrente Massima	A	41	45	68	82	99	137	154	191	207	
	Cavo alimentazione (consigliato)	tipo	Trifase + terra (senza neutro)									
Specifiche prodotto	Ventilatore	Tipo		Motore EC								
		Q.tà		1	1	2	2	3	3	4	4	
		Portata aria	m³/s	5	6	9	10	12	17	19	23	25
		Livello di potenza sonora	Max dB(A)	81	83	82	83	85	87	88	88	89
		Dimensioni	LxHxP	mm	1200x2440x1500	1200x2440x1500	1200x2440x2250	1200x2440x2250	1200x2440x2250	3050x2440x2250	3050x2440x2250	3050x2440x2250
	Peso	Netto	kg	587	610	893	920	999	1922	2003	2235	2316
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 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 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.

- 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.**

Specifiche tecniche Modulare con pompa e kit Low Noise



Per tutti i modelli

Modelli			YMPA 45 PJ-LN-PF	YMPA 65 PJ-LN-PF	YMPA 80 PJ-LN-PF	YMPA 100 PJ-LN-PF	YMPA 130 PJ-LN-PF	YMPA 160 PJ-LN-PV	YMPA 200 PJ-LN-PV	YMPA 230 PJ-LN-PV	YMPA 260 PJ-LN-PV	
Riscaldamento	Capacità nominale	A7//W35	kW	46	55	85	95	115	158	183	226	249
	Coefficiente di prestazione		COP	4,00	3,99	4,24	4,25	3,35	4,23	4,18	4,18	4,06
	Capacità nominale	A7//W45	kW	45	55	83	91	115	155	180	222	243
	Coefficiente di prestazione		COP	3,17	3,21	3,35	3,27	2,60	3,30	3,29	3,27	3,29
Raffrescamento	Capacità nominale	A35//W7	kW	40	55	73	90	115	154	177	210	240
	Efficienza energetica		EER	3,04	3,01	3,24	3,18	3,07	3,17	3,09	3,09	3,10
	Capacità nominale	A35//W18	kW	53	74	96	118	153	208	234	276	320
	Efficienza energetica		EER	3,83	3,86	4,11	4,00	3,87	4,06	3,88	3,85	3,90
Dati stagionali Riscaldamento	Efficienza energetica stagionale (η _{s,h})	W35	%	146,38	145,58	145,43	145,74	147,10	145,98	145,53	145,95	145,00
	Coefficiente di prestazione stagionale		SCOP	3,73	3,71	3,71	3,72	3,75	3,72	3,71	3,72	3,70
Dati stagionali Raffrescamento	Efficienza energetica stagionale (η _{s,c})	W7	%	185,72	182,88	166,30	189,53	168,98	175,62	173,59	186,52	192,63
	Coefficiente di prestazione stagionale		SEER	4,72	4,65	4,23	4,81	4,30	4,47	4,41	4,74	4,89
Limiti di funzionamento	Temperatura aria esterna	Risc.	°C	-15 ~ 25								
		Raff.	°C	-18 ~ 48								
	Temperatura acqua mandata	Risc.	°C	25 ~ 55								
		Raff.	°C	5 ~ 20								
Dati circuito frigorifero	Refrigerante[1]	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)	38,0 (17,71)	40,0 (18,64)
	Circuiti frigoriferi	Q.tà		1	1	2	2	2	3	3	4	4
	Compressore	Tipo		DC Scroll Inverter + Scroll on/off								
Dati idraulici	Controllo di capacità			Continuo (Inverter)								
	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	10,5	11,9
		Perdite di carico	kPa	32	25	27	30	36	25	32	41	38
	Volume acqua unità	l		9	10	11	14	15	27	27	32	34
Pompa di circolazione				Pompa singola a velocità fissa				Pompa singola a velocità variabile				
	Attacchi acqua	Tipo		Scanalati tipo Victaulic								
Dati elettrici	Alimentazione elettrica	Dimensione	pollici	2"	2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	4"	4"	4"	4"
	Corrente Massima	Ph-V-Hz		3-400-50								
Specifiche prodotto	Cavo alimentazione (consigliato)	A		41	45	68	81	97	134	150	185	201
		tipo		Trifase + terra (senza neutro)								
Controlli	Standard			Motore EC								
	Curva climatica	Tipo		Display touchscreen a bordo macchina + comando remoto da interno								
	Protocolli BMS standard			Disponibile								
				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 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 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.

- 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.**
- **Kit Low Noise incluso di serie, per la riduzione della rumorosità di compressore e ventilatore.**
- **Controllo remoto di serie incluso.**