

YMPA 45 a 260 PJ – caratteristiche tecniche per l'unità R454B

Modello			45	65	80	100	130	160	200	230	260
Performance	Capacità di raffreddamento h/p unità senza LN	kW	43	58	76	96	119	155	184	216	248
	Capacità di raffreddamento h/p unità con LN	kW	40	55	73	90	115	154	177	209	239
	EER con LN	kW/kW	3.03	3.0	3.2	3.2	3.1	3.2	3.1	3.1	3.1
	SEER con LN	kW/kW	4.72	4.65	4.23	4.81	4.30	4.47	4.41	4.74	4.89
	η _{s,c} con LN	%	186	183	166	190	169	176	174	187	193
	Capacità di riscaldamento h/p unità senza LN	kW	49	60	87	98	131	160	189	229	254
	Capacità di riscaldamento h/p unità con LN	kW	45	55	84	3	125	155	180	223	244
	COP con LN	kW/kW	3.18	3.22	3.35	3.28	3.04	3.31	3.29	3.27	3.30
	SCOP con LN	kW/kW	3.61	3.64	3.58	3.55	3.56	3.73	3.72	3.58	3.50
	η _{s,h} con LN	%	142	143	140	139	140	146	146	140	137
	Livello di potenza sonora STD / LN	dB(A)	81/75	83/75	82/78	84/79	85/81	87/82	88/83	88/83	89/84
Refrigerante	Circuiti di refrigerazione	#	1	1	2	2	2	3	3	4	4
	Carica/ circuito del refrigerante (R454B)	kg	8	10.8	16	18	20	26.3	28.7	38	40
Compressore	Tipo		DC scroll inverter								
	Controllo di capacità		Infinita (inverter)								
	Quantità		2	2	3	3	4	5	6	7	8
Aria scambiatore di calore laterale	Tipo di motore del ventilatore		Motore EC								
	Ventilatori quantità	#	1	1	2	2	2	3	3	4	4
	Temperatura ambiente di lavoro. modalità di raffreddamento	°C	-18 ~ 48°C								
	Modalità di lavoro a temperatura ambiente	°C	-15 ~ 25°C								
Calore lato acqua scambiatore	Tipo		Scambiatore di calore a piastre centralize								
	Volume d'acqua dell'unità (senza kit pompa)	l	9	10	11	14	15	27	29	32	34
	Tipo di pompa		Pompa con azionamento a velocità fissa / variabile				Pompa con azionamento a velocità variabile				
	Acqua nominale flow	l/s	1.9	2.6	3.5	4.3	5.5	7.4	8.4	10.0	11.4
	Caduta di pressione (raffreddamento)	kPa	27	21	24	25	32	23	29	37	34
	Campo di lavoro acqua eaving temp. raffreddamento	°C	-12 ~ 20°C								
	Campo di lavoro acqua in uscita dal riscaldamento	°C	25 ~ 55°C								
	Connessioni idriche		Valvola a farfalla								
Dimensioni e peso	Altezza (senza kit pompa)	mm	2440								
	Larghezza (senza kit pompa)	mm	1200				3050				
	Profondità (senza kit pompa)	mm	1500				2250				
	Peso operativo (senza kit pompa)	kg	587	610	893	920	999	1922	2003	2235	2316
	Caratteristiche elettriche	Tensione/Fasi/Frequenza	V/ph/hz	400/3/50+E							

Valori netti alle condizioni nominali Eurovent:

Capacità di raffreddamento in kW date per una temperatura di uscita dell'acqua di 7°C Δt 5°C e 35°C di temperatura ambiente.

Capacità di riscaldamento in kW date per una temperatura di uscita dell'acqua di 45°C e una temperatura ambiente di 7°C.

SEER e SCOP calcolati secondo EN14511 e EN14825.

η_s calcolato secondo il regolamento Ecodesign per chiller comfort cooling e riscaldamento (813/2013, 2016/2281).

I valori dell'Ecodesign sono calcolati seguendo l'approccio dell'acqua fissa e dell'uscita variabile (FW/VO). Per altri calcoli Ecodesign, contattate il vostro rappresentante JCI.

Tutti i valori sono per una YMPA standard con kit a bassa rumorosità (w/ LN), tranne la capacità di raffreddamento, la capacità di riscaldamento e i dati sulla potenza sonora, che mostrano sia con (w/) che senza (w/o) kit LN. I dati di cui sopra sono basati sul software di selezione Johnson Controls YORKworks 21.01. Si prega di fare riferimento all'ultima versione del software per progetti specifici.

YMPA 45 a 260 PE – caratteristiche tecniche per l'unità R410A

Modello			45	65	80	100	130	160	200	230	260	
Performance	Capacità di raffreddamento h/p unità senza LN	kW	44	60	78	99	122	159	188	221	254	
	Capacità di raffreddamento h/p unità con LN	kW	41	56	75	92	117	157	180	214	245	
	EER con LN	kW/kW	2.87	2.84	3.06	3.00	2.90	2.99	2.92	2.92	2.92	
	SEER con LN	kW/kW	4.61	4.71	4.24	4.43	4.37	4.06	4.39	4.38	4.68	
	η _{s,c} con LN	%	182	185	166	174	172	159	173	172	184	
	Capacità di riscaldamento h/p unità senza LN	kW	50	61	87	99	132	161	191	231	256	
	Capacità di riscaldamento h/p unità con LN	kW	46	55	84	91	126	156	182	224	245	
	COP con LN	kW/kW	2.96	2.99	3.12	3.05	2.83	3.08	3.06	3.05	3.07	
	SCOP con LN	kW/kW	3.43	3.45	3.40	3.37	3.39	3.54	3.53	3.40	3.32	
	η _{s,h} con LN	%	134	135	133	132	133	139	138	133	130	
	Livello di potenza sonora STD / LN	dB(A)	81/75	83/78	82/78	84/79	85/81	87/82	88/83	88/83	89/84	
Refrigerante	Circuiti di refrigerazione	#	1	1	2	2	2	3	3	4	4	
	Carica di refrigerante (R410A)	kg	9.5	12.3	17.6	20.5	22.8	29.5	32	43.3	46	
Compressore	TipoDC		DC scroll inverter									
	Controllo di capacità	%	Infinita (inverter)									
	Quantità		2	2	3	3	4	5	6	7	8	
Aria scambiatore di calore laterale	Tipo di motore del ventilatore		Motore EC									
	Ventilatori quantità		1	1	2	2	2	3	3	4	4	
	Temperatura ambiente di lavoro. modalità di raffreddamento	°C	-18 ~ 48°C									
	Modalità di lavoro a temperatura ambiente	°C	-15 ~ 25°C									
Calore lato acqua scambiatore	Tipo		Scambiatore di calore a piastre centralize									
	Volume d'acqua dell'unità (senza kit pompa)	l	9	10	11	14	15	27	29	32	34	
	Tipo di pompa		Pompa con azionamento a velocità fissa / variabile				Pompa con azionamento a velocità variabile					
	Acqua nominale flow	l/s	2.0	2.7	3.6	4.4	5.6	7.5	8.6	10.2	11.7	
	Caduta di pressione (raffreddamento)	kPa	28	22	25	26	34	24	30	38	36	
	Campo di lavoro acqua eaving temp. raffreddamento	°C	-12 ~ 20°C									
	Campo di lavoro acqua in uscita dal riscaldamento	°C	25 ~ 55°C									
	Connessioni idriche		Valvola a farfalla									
Dimensioni e peso	Altezza (senza kit pompa)	mm	2440					2500				
	Larghezza (senza kit pompa)	mm	1200					3050				
	Profondità (senza kit pompa)	mm	1500				2240					
	Peso operativo (senza kit pompa)	kg	587	610	893	920	999	1922	2003	2235	2316	
Caratteristiche elettriche	Tensione/Fasi/Frequenza	V/ph/hz	400/3/50+E									

Valori netti alle condizioni nominali Eurovent:

Capacità di raffreddamento in kW date per una temperatura di uscita dell'acqua di 7°C Δt 5°C e 35°C di temperatura ambiente.

Capacità di riscaldamento in kW date per una temperatura di uscita dell'acqua di 45°C e una temperatura ambiente di 7°C.

SEER e SCOP calcolati secondo EN14511 e EN14825.

η_s calcolato secondo il regolamento Ecodesign per chiller comfort cooling e riscaldamento (813/2013, 2016/2281).

I valori dell'Ecodesign sono calcolati seguendo l'approccio dell'acqua fissa e dell'uscita variabile (FW/VO). Per altri calcoli Ecodesign, contattate il vostro rappresentante JCI.

Tutti i valori sono per una YMPA standard con kit a bassa rumorosità (w/ LN), tranne la capacità di raffreddamento, la capacità di riscaldamento e i dati sulla potenza sonora, che mostrano sia con (w/) che senza (w/o) kit LN. I dati di cui sopra sono basati sul software di selezione Johnson Controls YORKworks 21.01. Si prega di fare riferimento all'ultima versione del software per progetti specifici.