

DETTAGLI TECNICI

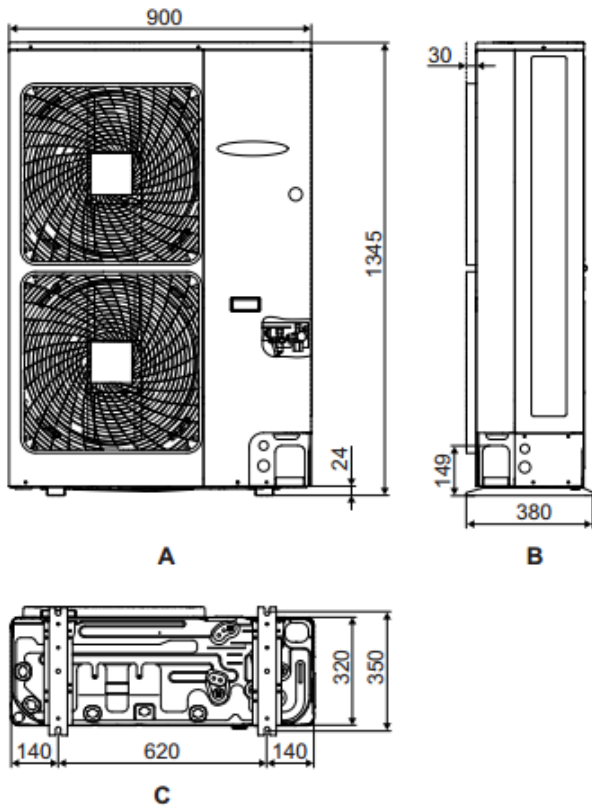
HPSU HT Alta Temperatura

Pompa di calore aria-acqua

	Unità di misura	Apparecchio esterno (RRRQ)			Apparecchio interno (RKHBRD)		
		11 kW	14 kW	16 kW	11 kW	14 kW	16 kW
Dimensioni e pesi							
Dimensioni (H x L x P)	mm	1345 x 900 x 320			705 x 600 x 695		
Peso vuoto	kg	120			147		
Intervallo di esercizio							
Riscaldamento	°C	Da -20 a 24					
Produzione di acqua calda	°C	Da -20 a 35					
Temperatura di mandata più bassa	°C	—			25		
Temperatura massima di mandata	°C	—			80		
Temperatura dell'acqua più bassa	°C	—			25		
Temperatura massima dell'acqua calda	°C	—			80		
Livello sonoro							
Pressione acustica ¹⁾	dBA	52	53	55	43	45	46
Potenza acustica	dBA	68	69	71	59	60	60
Circuito del refrigerante							
Tipo di addensante		Compressore scroll ermetico					
Regolazione		Valvola di espansione completamente elettronica					
Regolazione potenza		Controllata da invertitore					
Metodo di sbrinamento		Inversione della circolazione					
Tipo di refrigerante		R410A			R410A + R134A		
Quantità di riempimento refrigerante R134A	kg	—			3,2		
Quantità di riempimento refrigerante R410A	kg	4,5					
Lunghezza massima linea fra apparecchio esterno e interno	m	50					
Differenza in altezza massima fra apparecchio esterno e interno	m	30					
Circuito dell'acqua							
Pressione statica esterna massima (ESP)	kPa	—			92	88	85
Portata massima	l/min	—			15,8	20,1	22,9
Collegamenti tubazioni	Pollici	—			1"		
Dati elettrici							
Tensione	V	400					
Campo di tensione	V	Tensione ± 10 %					
Fasi		3~					
Frequenza	Hz	50					
Corrente di esercizio massima		13,5			12,5		
Fusibile consigliato	A	16					
Potenza nominale max. pompa di ricircolo acqua	W	—			87	95	101

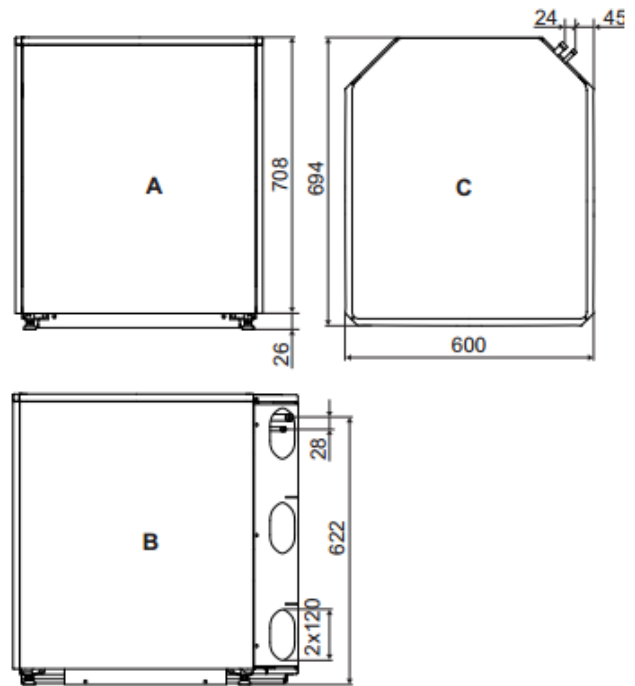
1) Misurata in condizioni di campo libero con una distanza di riferimento di 1 m.

Modulo esterno



A Fronte B Lato destro
 Figura 6-1 Dimensioni apparecchio esterno C Lato inferiore
 RRLQ 11-16 kW

Modulo Interno



A Fronte B Lato destro
 Figura 6-2 Dimensioni apparecchio interno C Lato superiore
 RKHBRD

Prestazioni

Riscaldamento

Modello		LWC	45°C		55°C		65°C		75°C		80°C	
Modulo interno	Modulo esterno	T _A (°C)	HC _{max} (kW)	P _{el} (kW)	HC _{max} (kW)	P _{el} (kW)	HC _{max} (kW)	P _{el} (kW)	HC _{max} (kW)	P _{el} (kW)	HC _{max} (kW)	P _{el} (kW)
RKHBRD011	RRRQ 11 kW	-20	9,2	4,3	9,2	4,3	9,3	4,7	9,4	5,2	9,4	5,5
		-15	9,7	4,6	9,8	4,7	9,8	5,1	10,0	5,7	10,0	6,1
		-7	9,5	3,6	9,6	4,2	9,7	4,7	9,9	5,3	9,9	5,7
		-2	9,5	3,6	9,5	3,7	9,6	4,2	9,8	4,7	9,8	5,1
		2	9,5	3,3	9,5	3,5	9,6	3,9	9,8	4,4	9,8	4,8
		7	11,0	3,0	11,0	3,2	11,0	3,6	11,0	4,1	11,0	4,4
		12	11,0	2,8	11,0	2,9	11,0	3,3	11,0	3,8	11,0	4,1
15	11,0	2,6	11,0	2,8	11,0	3,2	11,0	3,7	11,0	4,0		
RKHBRD014	RRRQ 14 kW	-20	9,8	4,3	9,9	4,6	10,0	4,9	10,1	5,4	10,1	5,8
		-15	10,9	4,8	10,9	4,9	11,0	5,2	11,1	5,9	11,2	6,2
		-7	11,7	5,0	11,8	5,1	11,9	5,5	12,1	6,3	12,1	6,7
		-2	11,8	4,7	11,8	4,9	12,0	5,3	12,2	6,1	12,2	6,5
		2	11,8	4,4	11,8	4,6	11,9	5,0	12,1	5,8	12,2	6,2
		7	14,0	4,1	14,0	4,2	14,0	4,7	14,0	5,4	14,0	5,7
		12	14,0	3,7	14,0	3,9	14,0	4,3	14,0	5,1	14,0	5,5
15	14,0	3,6	14,0	3,7	14,0	4,2	14,0	4,9	14,0	5,3		

Modello		LWC	45°C		55°C		65°C		75°C		80°C	
Modulo interno	Modulo esterno	T _A (°C)	HC _{max} (kW)	P _{el} (kW)	HC _{max} (kW)	P _{el} (kW)	HC _{max} (kW)	P _{el} (kW)	HC _{max} (kW)	P _{el} (kW)	HC _{max} (kW)	P _{el} (kW)
RKHBRD016	RRRQ 16 kW	-20	10,2	4,8	10,3	4,8	10,4	5,1	10,1	5,5	10,0	5,7
		-15	11,3	5,1	11,3	5,1	11,4	5,4	11,2	5,8	11,1	6,1
		-7	12,5	5,3	12,6	5,4	12,7	5,9	12,6	6,5	12,6	6,8
		-2	13,0	5,3	13,1	5,4	13,3	5,9	13,3	6,6	13,3	7,0
		2	13,2	5,1	13,3	5,3	13,5	5,8	13,6	6,6	13,6	7,0
		7	16,0	4,8	16,0	5,0	16,0	5,6	16,0	6,4	16,0	6,7
		12	16,0	4,5	16,0	4,7	16,0	5,2	16,0	6,0	16,0	6,4
		15	16,0	4,3	16,0	4,5	16,0	5,0	16,0	5,8	16,0	6,2
			LWE = 40°C		LWE = 45°C		LWE = 55°C		LWE = 65°C		LWE = 70°C	
			ΔT = 5°C		ΔT = 10°C		ΔT = 10°C		ΔT = 10°C		ΔT = 10°C	
<i>HC_{max}</i> Potenza di riscaldamento massima ¹⁾ <i>LWC</i> Temperatura di uscita dell'acqua al condensatore <i>LWE</i> Temperatura di fuoriuscita dell'acqua all'evaporatore <i>P_{el}</i> Potenza di assorbimento elettrico ¹⁾						<i>T_A</i> Temperatura ambiente (aria esterna) <i>ΔT</i> = LWC - LWE ¹⁾ Misurata con frequenza di esercizio massima, secondo Eurovent 6/C/003-2006.						

Valori COP

Modello		T _A (°C)	HC (kW)	COP
Modulo interno	Modulo esterno			
RKHBRD011	RRRQ 11 kW	-7	9,6	2,29
		2	9,5	2,76
		7	11,0	3,46
		10	11,0	3,66
RKHBRD014	RRRQ 14 kW	-7	11,8	2,30
		2	11,8	2,59
		7	14,0	3,31
		10	14,0	3,47
RKHBRD016	RRRQ 16 kW	-7	12,6	2,32
		2	13,3	2,51
		7	16,0	3,19
		10	16,0	3,33
<i>Numero di potenza COP ¹⁾</i> <i>Potenza di riscaldamento nominale HC ¹⁾</i> <i>T_A</i> Temperatura ambiente (aria esterna) ¹⁾ Misurata con una temperatura di mandata (LWC) di 55°C, con frequenza di esercizio massima secondo Eurovent 6/C/003-2006.				