

DETTAGLI TECNICI

Daikin Ech2o, scaldacqua in pompa di calore

Modulo Interno • EKHHP-A2V3

2-1 Specifiche tecniche				EKHHP300AA2V3	EKHHP500AA2V3	
Potenza assorbita	Acqua calda sanitaria	Min.	kW	0,004		
		Max.	kW	0,03		
	Nom.	kW	0,01			
Rivestimento	Colore			Bianco traffico (RAL9016) / Grigio scuro (RAL7011)		
Dimensioni	Unità	Larghezza	mm	615	790	
		Profondità	mm	615	790	
	Unità compatta	Altezza	mm	1.750		
		Larghezza	mm	800		
		Profondità	mm	800		
Guarnizione	Materiale			PE (Cinghie) / Pellicola di plastica / Legno (pallet) / Cartone		
	Peso		kg	8		
Serbatoio	Volume acqua		l	294	477	
	Materiale			Polipropilene		
	Max. temperatura acqua		°C	85		
	Max. pressione acqua		bar	0		
	Isolante	Materiale			Poliuretano espanso	
		Perdita di calore	kWh/24h	1,4	1,6	
	Classe di efficienza energetica			B		
	Perdita di calore permanente		W	64		
	Capacità			l	294	
				m ²	0,000	
Vbu (Solare, BUH)				l	290	
Scambiatore di calore	Acqua calda sanitaria	Potenza termica specifica media	W/K	2.790		
		Superficie frontale	m ²	5,6		
		Volume batteria interna	l	27,1		
		Pressione d'esercizio	bar	6		
		Quantità				1
		Materiale tubo				Acciaio inox (DIN 1.4404)
	Imp. solare pressurizzato	Potenza termica specifica media	W/K	-	945	
		Superficie frontale	m ²	-	1,95	
		Volume batteria interna	l	-	9,6	
		Pressione di esercizio	bar	-	6	
Campo di funzionamento	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min.	°CBS	2	
			Max.	°CBS	35	
	Lato acqua		Min.	°C	5	
			Max (pompa di calore)	°C	75	
			Max.	°C	55	
Scambiatore di calore lato refrigerante	Quantità		1			
	Piastre	Quantità	0			
	Materiale			AISI 316		
Refrigerante	Tipo			R-410A		
	Circuiti	Quantità		1		
Circuito frigorifero	Diametro lato gas		mm	9,53		
	Diametro lato liquido		mm	6,54		
	Lato alta pressione	Pressione di progetto	bar	42		
Circuito idraulico - Lato acqua calda sanitaria	Attacchi tubazioni	Acqua fredda ingresso / Acqua calda uscita	pollici	G 1" (AG)		

2-1 Specifiche tecniche				EKHHP300AA2V3		EKHHP500AA2V3	
Livello potenza sonora	Nom.			dBA	0		
Livello pressione sonora	Nom.			dBA	0		
	Velocità elevata	Portata nominale	Nomina	dBA	-		
			6kW	dBA	-		
			7kW	dBA	-		
			8 kW	dBA	-		
			11kW	dBA	-		
			14kW	dBA	-		
		16kW	dBA	-			
Luogo d'installazione				Interno			
PED	Categoria			Categoria I			
	Parte più critica	Ps*V	bar	43			
Generale	Dati Fornitore/Costruttore		Nome o marchio		Daikin Europe N.V.		
			Nome e indirizzo		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		

2-2 Specifiche elettriche				EKHHP300AA2V3		EKHHP500AA2V3	
Riscaldatore ausiliario	Alimentazione	Fase		3~			
		Frequenza		Hz	50		
		Tensione		V	230		
Alimentazione	Fase		3N~				
	Frequenza		Hz	50			
	Tensione		V	230			
	Gamma di tensione	Min.	%	10			
Max.		%	10				
Potenza assorbita	Max.		W	30			
	Stand-by		W	4			
Corrente	Fusibili consigliati		A	16			
Corrente - 50Hz	Corrente nominale di esercizio		A	10			
Collegamenti elettrici	Per alimentazione	Quantità		1			
		Nota		4 per collegamenti elettrici tra unità (compreso il cavo di terra)___			
	Installazioni con alimentazione energia utilizzata kWh	Quantità		2			
Tipo di fili		Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali vigenti					

Unità esterna ERWQ-AV3

CONNECTABLE INDOOR UNITS					EKHHP300AA2V3/ ERWQ02AAV3		EKHHP500AA2V3/ ERWQ02AAV3	
2-1 Capacità e potenza assorbita								
Potenza assorbita	Acqua calda sanitaria da 10°C a 50°C	Nom.		kWh	3,24 (1,000)	5,40 (1,000)		
COP				4,30 (1)				
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme a EN14825)	Esterno			dB(A)	61			
Riscaldamento ambienti	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Efficienza stagionale risc. ambienti	%	-			
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Efficienza stagionale riscaldamento ambienti	%	-			
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Efficienza stagionale riscaldamento ambienti	%	-			
	Uscita acqua cond. medie 35°C	Generale	Efficienza stagionale riscaldamento ambienti	%	-			
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Efficienza stagionale riscaldamento ambienti	%	-			
				Qhe Consumo energetico annuale (GCV)	Gj	-		
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Efficienza stagionale riscaldamento ambienti	%	-			
		Generale				Profilo di carico dichiarato	L	XL
					Funzione per la regolazione del riscaldamento dell'acqua durante orari non di punta			
	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)		kWh	864	1.368		
		AFC (Consumo di carburante annuale)		Gj	0			
		?wh (efficienza riscaldamento acqua)		%	119	123		
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)		kWh	4,069	6,389		
		Qfuel (Consumo di carburante giornaliero)		kWh	0			
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A				
	Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale)		kWh	928	1.626		
		AFC (Consumo di carburante annuale)		Gj	0			
		?wh (efficienza riscaldamento acqua)		%	110	103		
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)		kWh	4,408	7,566		
		Qfuel (Consumo di carburante giornaliero)		kWh	0			
	Clima caldo	AEC (Consumo elettrico annuale)		kWh	700,8	1.247		
AFC (Consumo di carburante annuale)		Gj	0					
?wh (efficienza riscaldamento acqua)		%	146	134				
Qelec (Consumo elettrico giornaliero)		kWh	3,374	5,84				
Qfuel (Consumo di carburante giornaliero)		kWh	0					
Tempi di riscaldamento da 10°C a 50°C				ora	5h35min ad una temperatura esterna di 7°C	9h20min ad una temperatura esterna di 7°C		

2-2 Specifiche tecniche				ERWQ02AAV3	
Rivestimento	Colore			Bianco avorio	
	Materiale			Lamiera d'acciaio zincato verniciata con polvere poliestere	
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	550	
		Larghezza	mm	765	
		Profondità	mm	285	
	Unità compatta	Altezza	mm	612	
		Larghezza	mm	906	
		Profondità	mm	402	
Peso	Unità		kg	35	
	Unità compatta		kg	37	
Guarnizione	Materiale			EPS / Cartone_	
	Peso			kg	2

2-2 Specifiche tecniche				ERWQ02AAV3		
Scambiatore di calore	Lunghezza		mm	805		
	Ranghi	Quantità		2		
	Passo alette		mm	1,4		
	Tubi	Quantità		24		
	Tipo di tubo		7Hi-XD			
	Aletta	Tipo		Aletta WF		
		Trattamento		Trattamento anticorrosione (PE)		
Ventilatore	Tipo			Ventilatore elicoidale		
	Quantità			1		
	Portata d'aria	Riscaldamento	Nom.	m³/min	31,1	
		Raffrescamento	Nom.	m³/min	31,1	
Compressore	Quantità			1		
	Modello			1YC23APXDC		
	Tipo			Compressore ermetico tipo Swing		
Campo di funzionamento	Acqua calda sanitaria	Min.	°CBS	-15		
		Max.	°CBS	35		
Refrigerante	Tipo			R-410A		
	GWP			2.087,5		
	Carica	TCO ₂ eq		2,2		
		kg		1,05		
Olio lubrificante	Tipo			FVC50K		
	Volume caricato		l	0,375		
Attacchi tubazioni	Liquido	Tipo		Attacco a cartella		
		DE	mm	6,35		
	Gas	Tipo		Attacco a cartella		
		DE	mm	9,5		
	Lunghezza tubazioni	Max.	est. - int.	m	20	
		Sistema	Senza carica		20	
	Dislivello	int. - est.	Max.	m	15	
Livello pressione sonora	Riscaldamento	Nom.	dBA	47		
	Raffrescamento	Nom.	dBA	47		
	Modalità notturna	Riscald.	dBA	44		
		Raffresc.	dBA	44		
Metodo di sbrinamento			Ciclo inverso			
PED	Categoria			Categoria I		

2-3 Specifiche elettriche				ERWQ02AAV3	
Alimentazione	Nome			V3	
	Fase			1~	
	Frequenza	Hz		50	
	Tensione	V		230	
Classe IP	IP			IPX4	
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A		16	