

# Daikin Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O

Pompa di calore aria-acqua a pavimento per riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria con collegamento per energia solare

- › Unità solare integrata, con riscaldamento, produzione di acqua calda sanitaria e raffrescamento per il massimo comfort
- › Massimo uso delle energie rinnovabili: utilizza la tecnologia a pompa di calore per il riscaldamento e il supporto dell'impianto solare, per il riscaldamento di ambienti e la produzione di acqua calda sanitaria
- › Principio dell'acqua dolce: acqua igienica, senza necessità di disinfezione termica per la Legionella
- › Serbatoio senza manutenzione: zero corrosione, scaglie o depositi di calcare, assenza di perdite di acqua dalla valvola di sicurezza
- › Produzione di acqua calda sanitaria supportata da impianto solare non pressurizzato (drain-back)
- › Dispersione di calore ridotta al minimo grazie all'isolamento di elevata qualità
- › App per la gestione di riscaldamento, produzione di acqua calda sanitaria e raffrescamento
- › Unità esterna in grado di estrarre calore dall'aria esterna, anche a -25°C
- › Possibilità di collegamento ai pannelli solari fotovoltaici per fornire energia alla pompa di calore



011-IW0262 → 267

Dati sull'efficienza				EHSX + ERGA	04P30D2 + 04DV	04P50D + 04DV	08P30D2 + 06DV	08P50D + 06DV	08P30D2 + 08DV	08P50D + 08DV	
Capacità di riscaldamento	Nom.			kW	4,30 (1) / 4,60 (2)		6,00 (1) / 5,90 (2)		7,50 (1) / 7,80 (2)		
Potenza assorbita	Riscaldamento	Nom.		kW	0,85 (1) / 1,26 (2)		1,24 (1) / 1,69 (2)		1,63 (1) / 2,23 (2)		
Capacità di raffrescamento	Nom.			kW	5,56 (1) / 4,37 (2)		5,96 (1) / 4,87 (2)		6,25 (1) / 5,35 (2)		
Potenza assorbita	Raffrescamento	Nom.		kW	0,94 (1) / 1,14 (2)		1,06 (1) / 1,33 (2)		1,16 (1) / 1,51 (2)		
COP					5,10 (1) / 3,65 (2)		4,85 (1) / 3,50 (2)		4,60 (1) / 3,50 (2)		
EER					5,94 (1) / 3,84 (2)		5,61 (1) / 3,67 (2)		5,40 (1) / 3,54 (2)		
Riscaldamento di ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP		3,26			3,32			
			r <sub>ys</sub> (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	%	127			130			
			Classe eff. stag. risc. ambienti		A++						
			SCOP		4,48	4,47	4,56				
Riscaldamento di ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP		176			179			
			r <sub>ys</sub> (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	%	A+++						
			Classe eff. stag. risc. ambienti		A+++						
			SCOP		A+++						
Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato			L	XL	L	XL	L	XL	
		η <sub>wh</sub> (efficienza di riscaldamento dell'acqua)	%	115	106	115	106	115	106		
		Classe di efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua		A+	A	A+	A	A+	A		
<b>Unità interna</b>				<b>EHSX</b>	<b>04P30D2</b>	<b>04P50D</b>	<b>08P30D2</b>	<b>08P50D</b>	<b>08P30D2</b>	<b>08P50D</b>	
Rivestimento	Colore			Bianco traffico (RAL9016) / Grigio scuro (RAL7011)							
	Materiale			Polipropilene antiurto							
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità		mm	1.891 x 595 x 615	1.896 x 790 x 790	1.891 x 595 x 615	1.896 x 790 x 790	1.891 x 595 x 615	1.896 x 790 x 790	
Peso	Unità			kg	73	93	73	93	73	93	
Serbatoio	Volume acqua			l	294	477	294	477	294	477	
	Massima temperatura acqua			°C	85						
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna	Min.~Max.	°C	-25~-25						
		Lato acqua	Min.~Max.	°C	18~65						
	Raffrescamento	T. esterna	Min.~Max.	°CBS	10~43						
		Lato acqua	Min.~Max.	°C	5~-22						
	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min.~Max.	°CBS	-25~-35						
		Lato acqua	Min.~Max.	°C	25~55						
Potenza sonora	Nom.			dB(A)	39						
<b>Unità esterna</b>				<b>ERGA</b>	<b>04DV</b>	<b>06DV</b>	<b>08DV</b>				
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità		mm	740 x 884 x 388						
Peso	Unità			kg	58,5						
Compressore	Quantità				1						
	Tipo				Compressore ermetico tipo Swing						
Campo di funzionamento	Raffrescamento	Min.~Max.		°CBS	10,0~43,0						
	Acqua calda sanitaria	Min.~Max.		°CBS	-25 ~-35						
Refrigerante	Tipo				R-32						
	GWP				675,0						
	Carica			kg	1,50						
	Carica			TCO:Eq	1,01						
Potenza sonora	Controllo				Valvola di espansione						
	Riscaldamento	Nom.		dB(A)	58	60	62	62	62		
Pressione sonora	Raffrescamento	Nom.		dB(A)	61	62	62	62	62		
	Riscaldamento	Nom.		dB(A)	44	47	49	49	49		
Alimentazione	Raffrescamento	Nom.		dB(A)	48	49	49	49	50		
	Nome/Fase/Frequenza/Tensione			Hz/V	V3/1N~/50/230						
Corrente	Fusibili consigliati			A	25						

(1) Raffrescamento Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Raffrescamento Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C).