

ThermaX R32

Serie di pompe di calore aria/acqua con inverter DC integrale



La gamma Shenling ThermaX R32 di pompe di calore aria/acqua con inverter DC integrale è progettata per soddisfare un'ampia gamma di esigenze residenziali di riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria (ACS).

Disponibile nelle versioni Monoblocco e Split, la serie copre potenze da 4 kW a 16 kW, offrendo prestazioni stabili e affidabili, un funzionamento ultra-silenzioso e un controllo intelligente via Wi-Fi, per un comfort ottimale tutto l'anno.



ThermaX R32 Split

La versione Split della ThermaX R32 è disponibile con potenze di riscaldamento da 4 kW a 16 kW. Offre una regolazione precisa, un'elevata affidabilità e un'integrazione flessibile del modulo idronico interno, ideale per le installazioni residenziali che richiedono una configurazione separata.

ThermaX R32 Monoblocco

La versione Monoblocco, disponibile con ventilatore singolo o doppio, copre potenze da 4 kW a 16 kW. Il suo design compatto garantisce un'installazione semplice e rapida, assicurando al contempo prestazioni elevate e una grande affidabilità operativa.

- Programmazione intelligente e gestione dei carichi
- Modalità di funzionamento configurabili per riscaldamento, raffrescamento e ACS (Acqua Calda Sanitaria).
- Funzionamento ottimizzato a basso livello sonoro.
- Design monoblocco con installazione semplificata.
- Monitoraggio intelligente e gestione remota dei parametri.
- Funzione di disinfezione termica per l'ACS.



DC Inverter
Tecnologia Full DC Inverter ad alta efficienza



Schermo LCD
Display LCD touchscreen a colori



Wi-Fi Smart Control
Controllo intelligente a distanza tramite Wi-Fi



-25 °C
Funzionamento affidabile fino a -25 °C



75 °C
Temperatura massima dell'acqua in uscita: 75 °C



Monoblocco
Design monoblocco per un'installazione semplificata



Smart Grid
Compatibile con i sistemi Smart Grid



Ultra-Low Noise
Funzionamento estremamente silenzioso

■ ThermaX R32 Split

ThermaX R32 Split			R32 40W M-HPM- V40W/R2	R32 60W M - HPM- V60W/R2	R32 80W M - HPM- V80W/R2	R32 100W M - HPM- V100W/R2	R32 120W M - HPM- V120W/R2	R32 140W M - HPM- V140W/R2	R32 160W M - HPM- V160W/R2	R32 120W T - HPM- V120W/SR2	R32 140W T - HPM- V140W/SR2	R32 160W T - HPM- V160W/SR2
ThermaX R32 Split (Unità esterna)												
Alimentation électrique		V/Ph/Hz	220-240/1/50									
Riscaldamento ¹	Capacità	kW	4.40	6.45	8.40	10.00	12.20	14.20	16.00	12.20	14.20	16.00
	Potenza assorbita nominale	kW	0.88	1.33	1.73	2.17	2.54	3.09	3.64	2.54	3.09	3.64
	COP	/	5.00	4.85	4.85	4.60	4.80	4.60	4.40	4.80	4.60	4.40
Riscaldamento ²	Capacità	kW	4.60	6.65	8.55	10.20	12.40	14.60	16.40	12.40	14.60	16.40
	Potenza assorbita nominale	kW	1.23	1.80	2.32	2.87	3.44	4.11	4.82	3.44	4.11	4.82
	COP	/	3.75	3.70	3.68	3.55	3.60	3.55	3.40	3.60	3.55	3.40
Riscaldamento ³	Capacità	kW	4.60	6.30	8.35	9.50	12.00	14.00	16.40	12.00	14.00	16.40
	Potenza assorbita nominale	kW	1.53	2.10	2.78	3.22	4.07	4.83	5.75	4.07	4.83	5.75
	COP	/	3.00	3.00	3.00	2.95	2.95	2.90	2.85	2.95	2.90	2.85
Raffrescamento ⁴	Capacità	kW	4.60	6.50	8.40	10.00	12.20	14.00	15.40	12.20	14.00	15.40
	Potenza assorbita nominale	kW	0.85	1.25	1.79	2.35	2.65	3.22	3.67	2.65	3.22	3.67
	EER	/	5.40	5.20	4.70	4.25	4.60	4.35	4.20	4.60	4.35	4.20
Raffrescamento ⁵	Capacità	kW	4.70	5.60	7.50	9.00	11.80	13.40	14.00	11.80	13.40	14.00
	Potenza assorbita nominale	kW	1.36	1.70	2.36	3.05	3.81	4.62	4.91	3.81	4.62	4.91
	EER	/	3.45	3.30	3.18	2.95	3.10	2.90	2.85	3.10	2.90	2.85
Classe di efficienza energetica stagionale per il riscaldamento degli ambienti ⁶	Temperatura acqua in uscita a 35 °C	/	A+++									
	Temperatura acqua in uscita a 55 °C	/	A++									
Fluido refrigerante	Tipo (GWP)	/	R32 (675)									
	Carica di refrigerante	kg	1.35		1.58		2.05					
Livello di pressione sonora ⁷ (1 m)		dB(A)	46	49	51	52	54	55	56	54	55	56
Livello di potenza sonora ⁷		dB	60	63	65	66	68	69	70	68	69	70
Peso netto / Peso lordo		kg	58/70		64/76		94/108					
Dimensioni nette (L × P × A)		mm	1040*450*725						1120*520*857			
Dimensioni imballo (L × P × A)		mm	1110*475*870						1180*560*1005			
Quantità di carico del contenitore (100HQ)		/	100 (ODU+IDU)						70 (ODU+IDU)			
Compressore	Tipo di compressore	/	Inverter DC									
	Numero di compressori	/	1									
Motore del ventilatore	Motore ventilatore	/	Motore DC brushless									
	Numero di motori del ventilatore	/	1									
	Tipo di pale del ventilatore	/	Pale del ventilatore assiale									
Condensatore	Tipo di alette	/	Alette in alluminio idrofilo									
	Tipo di tubo in rame	/	Tubo in rame con rigatura interna									
Diametro dei tubi di collegamento	Liquido	mm	9.52									
	Gaz	mm	15.88									
Gamma di temperatura ambiente	Lunghezza massima senza refrigerante aggiuntivo	m	15									
		g/m	47									
Campo di funzionamento Temperatura ambiente	Raffrescamento	°C	-5 ~ 43									
	Riscaldamento	°C	-25 ~ 35									
	Acqua calda sanitaria(ACS)	°C	-25 ~ 43									

Specifiche dell'unità interna			HPS-V60W/R2 & HM-60/DR2	HPS-V100W/R2 & HM-100/DR2	HPS-V120W/R2 & HM-160/DR2	HPS-V160W/R2 & HM-160/DR2
Alimentation électrique		V/Ph/Hz	220-240/1/50			380-415/3/50
Livello di potenza sonora¹		dB	40	42	43	43
Peso netto / Peso lordo		kg	41/45	41/45	43/47	43/47
Dimensioni nette (L x P x A)		mm	420x790x275			
Dimensioni imballo (L x P x A)		mm	525x1050x360			
Pompa dell'acqua	Type	/	Inverter			
	Prevalenza massima	m	9			
Scambiatore di calore a piastre	Volume lato refrigerante	L	1.17	1.17	1.37	1.37
	Volume lato acqua	L	0.98	0.98	1.23	1.23
Volume vaso di espansione	Volume	L	8	8	8	8
Diametro dei tubi di ingresso / uscita acqua	Acqua	mm	R1"			
	Liquido	mm	6.35		6.35	
	Gas	mm	15.88		15.88	
Resistenza elettrica integrativa	Installazione opzionale	kW	3	3	3	9
	Livelli di potenza	/	1	1	1	1
Intervallo di regolazione temperatura acqua in uscita	Riscaldamento	°C	25 ~ 63			
	Raffreddamento	°C	5 ~ 25			
	Acqua calda sanitaria (ACS)	°C	20 ~ 60			

■ ThermaX R32 Monoblocco

■ ThermaX R32 Monoblocco			R32 40W M-HPM- V40W/R2	R32 60W M - HPM- V60W/R2	R32 80W M - HPM- V80W/R2	R32 100W M - HPM- V100W/R2	R32 120W M - HPM- V120W/R2	R32 140W M - HPM- V140W/R2	R32 160W M - HPM- V160W/R2	R32 120W T - HPM- V120W/SR2	R32 140W T - HPM- V140W/SR2	R32 160W T - HPM- V160W/SR2
Modello												
Alimentation électrique		V/Ph/Hz	220-240/1/50							380-415/3/50		
Riscaldamento ¹	Capacità	kW	4.40	6.45	8.40	10.00	12.20	14.20	16.00	12.20	14.20	16.00
	Potenza assorbita nominale	kW	0.85	1.29	1.68	2.11	2.49	3.02	3.56	2.49	3.02	3.56
	COP	/	5.15	5.00	5.00	4.74	4.90	4.70	4.50	4.90	4.70	4.50
Riscaldamento ²	Capacità	kW	4.60	6.65	8.55	10.20	12.40	14.60	16.40	12.40	14.60	16.40
	Potenza assorbita nominale	kW	1.18	1.73	2.23	2.76	3.35	4.00	4.69	3.35	4.00	4.69
	COP	/	3.90	3.85	3.83	3.70	3.70	3.65	3.50	3.70	3.65	3.50
Riscaldamento ³	Capacità	kW	4.60	6.30	8.35	9.50	12.00	14.00	16.40	12.00	14.00	16.40
	Potenza assorbita nominale	kW	1.46	2.00	2.65	3.05	4.00	4.73	4.00	4.00	4.73	5.73
	COP	/	3.15	3.15	3.15	3.11	3.00	2.96	2.86	3.00	2.96	2.86
Raffrescamento ⁴	Capacità	kW	4.60	6.50	8.40	10.00	12.20	14.00	15.40	12.20	14.00	15.40
	Potenza assorbita nominale	kW	0.85	1.25	1.79	2.35	2.65	3.22	3.67	2.65	3.22	3.67
	EER	/	5.40	5.20	4.70	4.25	4.60	4.35	4.20	4.60	4.35	4.20
Raffrescamento ⁵	Capacità	kW	4.70	5.60	7.50	9.00	11.80	13.40	14.00	11.80	13.40	9.00
	Potenza assorbita nominale	kW	1.36	1.70	2.36	3.05	3.81	4.62	4.91	3.81	4.62	4.91
	EER	/	3.45	3.30	3.18	2.95	3.10	2.90	2.85	3.10	2.90	2.85
Classe di efficienza energetica stagionale per il riscaldamento degli ambienti ⁶	Temperatura acqua in uscita a 35 °C	/	A+++									
	Temperatura acqua in uscita a 55 °C	/	A++									
Fluide frigorifère	Tipo (GWP)	/	R32 (675)									
	Carica di refrigerante	kg	1.15		1.25		1.78					
Livello di pressione sonora ⁷ (1 m)		dB(A)	46	49	51	52	54	55	56	54	55	56
Livello di potenza sonora ⁷		dB	60	63	65	66	68	69	70	68	69	70
Peso netto / Peso lordo		kg	72 / 86		76 / 90		110 / 126			119 / 135		
Dimensioni nette (L × P × A)		mm	1000*450*725						1080*520*857			
Dimensioni imballo (L × P × A)		mm	1110*475*870						1180*560*1005			
Quantità di carico del contenitore (40HQ)		/	150						82			
Diametro dei tubi di ingresso / uscita acqua		mm	R1						R1-1/4"			
Gamma di temperatura ambiente	Riscaldamento	°C	43									
	Raffrescamento	°C	-25 ~ 35									
	Acqua calda sanitaria(ACS)	°C	-25 ~ 43									
Intervallo di regolazione della temperatura dell'acqua in uscita	Riscaldamento	°C	5 ~ 25									
	Raffrescamento	°C	63									
	Acqua calda sanitaria(ACS)	°C	20 ~ 57									

Nota: I dati sono indicativi. Dimensioni e peso effettivi fanno riferimento al prodotto reale.

Note

1. Temperatura aria esterna 7 °C DB, 6 °C WB; temperatura acqua ingresso 30 °C, uscita 35 °C.
2. Temperatura aria esterna 7 °C DB, 6 °C WB; temperatura acqua ingresso 40 °C, uscita 45 °C.
3. Temperatura aria esterna 7 °C DB, 6 °C WB; temperatura acqua ingresso 47 °C, uscita 55 °C.
4. Temperatura aria esterna 35 °C DB; temperatura acqua ingresso 23 °C, uscita 18 °C.
5. Temperatura aria esterna 35 °C DB; temperatura acqua ingresso 12 °C, uscita 7 °C.
6. La classe di efficienza energetica stagionale per il riscaldamento d'ambiente è testata in condizioni climatiche medie.
7. Norma di prova: EN 12102-1.
8. La resistenza elettrica integrativa è installata all'esterno.
9. Normative e legislazione UE di riferimento: EN 14511; EN 14825; EN 50564; EN 12102; Regolamento (UE) n. 811/2013; Regolamento (UE) n. 813/2013; GU 2014/C 207/02:2014.