

# Daikin Altherma 3

Pompe di calore aria-acqua residenziali



Il nuovo standard per le pompe di calore



red dot award 2018  
winner

Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. - Divisione Riscaldamento



Sistemi  
in pompa di calore



Possibile controllo  
via App



Abbinamento  
a solare termico



Acqua calda  
sanitaria



Riscaldamento  
e raffreddamento  
a pavimento

# Daikin Altherma 3

con refrigerante R32  
e tecnologia Bluevolution



## Perché scegliere **Daikin Altherma 3**?

La tecnologia Bluevolution combina compressori ad alta efficienza sviluppati da Daikin con il refrigerante del futuro, l'R32.



### Prestazioni elevate

- › In grado di raggiungere temperature di mandata fino a 65°C ad alta efficienza, **Daikin Altherma 3 con R32 è adatta sia in caso di riscaldamento a pavimento sia che si usino i radiatori**, e mantiene le rinomate caratteristiche di protezione antigelo fino a -25°C, per un funzionamento affidabile anche nei climi più rigidi.
- › La combinazione ottimale con la tecnologia Bluevolution offre il massimo delle prestazioni:
  - › efficienza stagionale fino ad A+++
  - › efficienza in riscaldamento con valori COP fino a 5,1 (a 7°C/35°C)
  - › efficienza nella produzione di acqua calda sanitaria con valori COP fino a 3,3 (EN16147)
- › Disponibile nella versione da 4, 6 e 8 kW

### Facile da installare

- › Consegnata pronta per l'utilizzo: tutti i principali componenti idraulici sono già montati in fabbrica
- › Il vantaggio del nuovo sistema è che tutta la manutenzione può essere effettuata dalla parte anteriore, mentre tutte le tubazioni sono accessibili dalla parte superiore dell'unità
- › Design elegante e moderno
- › L'unità esterna è testata una ad una e precaricata con refrigerante, il tempo di installazione è ridotto

### Facile da controllare

- › La nuova gamma Daikin Altherma 3 con R32 dispone di sistemi di controllo del setpoint in base alle condizioni climatiche. Questi, uniti ai compressori ad Inverter, massimizzano l'efficienza dei dispositivi a tutte le temperature esterne, per garantire temperature costanti nei locali in qualsiasi momento.
- › Per monitorare su base quotidiana la temperatura nell'ambiente domestico, possono essere settate impostazioni da qualsiasi postazione e in qualunque momento tramite l'App Daikin Residential Controller. L'App Daikin Residential Controller permette di intervenire sui livelli di comfort domestico per soddisfare preferenze soggettive, raggiungendo livelli di efficienza energetica ancora superiori. La gamma Daikin Altherma 3 con R32 può inoltre essere totalmente integrata con altri sistemi di controllo domestico

### Facile messa in funzione:

- › Interfaccia a colori ad alta risoluzione integrata
- › Procedura guidata rapida che permette la messa in servizio con un massimo di 9 semplici passaggi, per garantire l'operatività dell'intero sistema
- › Oltre a questo, la configurazione può essere eseguita da remoto per poi essere caricata sull'unità in un momento successivo al giorno dell'installazione.



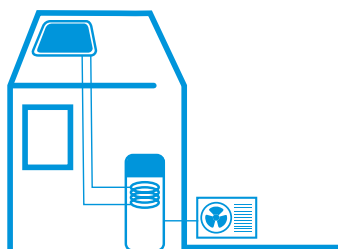
Controllo  
tramite  
app con  
Daikin  
Residential  
Controller

## Daikin Altherma 3 è disponibile in un'ampia gamma di versioni per adattarsi alle esigenze dei clienti

- **Migliore efficienza stagionale** che garantisce i più elevati risparmi sui costi di esercizio
- Si adatta perfettamente a **edifici di nuova costruzione** e ad abitazioni a basso consumo energetico
- Con una temperatura dell'acqua in uscita fino a 65°C è inoltre **la scelta ideale per i progetti di ristrutturazione in presenza di radiatori**



Per adattarsi a tutte le applicazioni, Daikin Altherma 3 con R32 è disponibile in 3 diverse unità



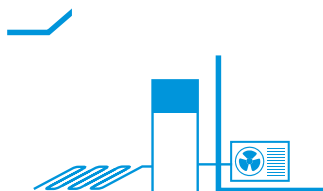
### Compact

Unità a pavimento con Accumulo inerziale integrato

#### Produzione istantanea dell'acqua calda sanitaria per la massima igiene

Massimo utilizzo di fonti di energia rinnovabile e massima efficienza nella produzione di acqua calda

- › Collegamento solare per la produzione di acqua calda sanitaria gratuita
- › Accumulo in tecnopolimero leggero ed ad alto isolamento
- › Opzione bivalente: possibilità di integrare una fonte di calore secondaria
- › Disponibile il controllo tramite App



### Integrated

Unità a pavimento con Accumulo d'acqua calda sanitaria integrato

#### Comfort garantito al 100 % in un'unità compatta

- › Tutti i componenti e i collegamenti sono installati in fabbrica
- › Ingombro di installazione richiesto estremamente ridotto 600 x 600
- › Accumulo da 180 l o da 230 l per acqua calda sanitaria sempre disponibile
- › Design moderno ed elegante disponibile in bianco o grigio argenteo



### Bi-Bloc

Unità a parete

#### Elevata flessibilità di installazione

- › Unità compatta con spazio di installazione ridotto (praticamente senza ingombro laterale)
- › Utilizzabile in combinazione con un Accumulo per l'acqua calda sanitaria separato di capacità fino a 500 litri, con o senza supporto solare
- › Design elegante e moderno

# Daikin Altherma Compact R32

Pompa di calore aria-acqua a pavimento per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda con collegamento a impianto solare termico

- › Unità solare integrata per massime prestazioni nel riscaldamento, raffrescamento e nella produzione di acqua calda
- › Massimo utilizzo di fonti di energia rinnovabile: viene utilizzata la tecnologia a pompa di calore per il riscaldamento e il collegamento solare per il riscaldamento degli ambienti e la produzione di acqua calda sanitaria
- › Produzione istantanea di acqua calda grazie all'accumulo di acqua tecnica. Erogazione di acqua calda sanitaria a richiesta evitando il rischio di contaminazione e sedimentazioni
- › Serbatoio senza manutenzione: assenza di corrosione, incrostazioni o depositi di calcare, nessuna perdita di acqua dalla valvola di sicurezza
- › Supporto solare per acqua calda sanitaria con impianto solare drain-back non pressurizzato
- › Gestione intelligente dell'accumulo di calore: riscaldamento continuo in modalità sbrinamento e utilizzo del calore accumulato per il riscaldamento di ambienti
- › Dispersione di calore ridotta al minimo grazie all'isolamento di elevata qualità
- › Possibilità di controllo tramite App per la gestione di riscaldamento, acqua calda e raffrescamento
- › L'unità esterna è in grado di estrarre calore dall'aria esterna, anche a -25°C
- › Possibilità di collegamento a pannelli solari fotovoltaici per fornire energia alla pompa di calore



Fino a **A+++** Fino a **A+** **65°C** **R32**



Dati sull'efficienza			EHSX + ERGA	04P30D3 + 04EV	04P50D3 + 04EV	08P30D3 + 06EV	08P50D3 + 06EV	08P30D3 + 08EV
Detrazione fiscale 65% - Superbonus 110%				✓	✓	✓	✓	✓
Conto termico				✓	✓	✓	✓	✓
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		0,84 (1) / 1,26 (2)		1,24 (1) / 1,69 (2)		1,63 (1) / 2,23 (2)
Capacità di raffrescamento	Nom.	kW		4,86 (1) / 4,52 (2)		5,96 (1) / 5,09 (2)		6,25 (1) / 5,44 (2)
Potenza assorbita	Raffrescamento Nom.	kW		0,81 (1) / 1,36 (2)		1,06 (1) / 1,55 (2)		1,16 (1) / 1,73 (2)
COP				5,10 (1) / 3,65 (2)		4,85 (1) / 3,50 (2)		4,60 (1) / 3,50 (2)
EER				5,98 (1) / 3,32 (2)		5,61 (1) / 3,28 (2)		5,40 (1) / 3,14 (2)
Riscaldamento ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP	3,29		3,28		3,35
		ηs (Efficienza stagionale per il riscaldamento)	%	129		128		131
	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP	4,54		4,52		4,61
		ηs (Efficienza stagionale per il riscaldamento)	%	179		178		181
Riscaldamento acqua calda sanitaria					A+++			
Clima medio	Generale	Profilo di carico dichiarato	L	XL	L	XL	L	
		ηwh (efficienza di riscaldamento dell'acqua)	115	106	115	106	115	
			A+	A	A+	A	A+	
Unità interna			EHSX	04P30D3	04P50D3	08P30D3	08P50D3	08P30D3
Rivestimento	Colore		Bianco (RAL9016) / Grigio scuro (RAL7011)					
	Materiale		Polipropilene antiurto					
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	1891x595x615	1896x790x790	1891x595x615	1896x790x790	1891x595x615
	Peso		kg	73	93	73	93	73
Serbatoio	Volume acqua		l	294	477	294	477	294
	Max. temperatura acqua		°C			85		
Campo di funzionam. (Lato acqua)	Riscaldamento	Min.~Max.	°C			18~65		
	Raffrescamento	Min.~Max.	°C			5~22		
	Acqua calda sanitaria	Min.~Max.	°C			25~55		
Livello potenza sonora	Nom.		dBA			39		
Livello di pressione sonora	Nom.		dBA			28		
Unità esterna			ERGA	04EV	06EV	08EV		
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm		740x884x387			
Peso	Unità		kg		58,5			
Compressore	Quantità				1			
	Tipo				Compressore ermetico tipo Swing			
Campo di funzionamento (Temp. esterna)	Riscaldamento	Min.~Max.	°C		-25~-25			
	Raffrescamento	Min.~Max.	°C		10,0~-43,0			
	Acqua calda sanitaria	Min.~Max.	°C		-25~-35			
Refrigerante	Tipo				R32			
	GWP		kg		675,0			
	Carica		kg		1,50			
	Carica	TCO <sub>2</sub> Eq			1,01			
Livello potenza sonora	Riscaldamento	Nom.	dBA	58		60		62
	Raffrescamento	Nom.	dBA	61			62	
	Riscaldamento	Nom.	dBA	44		47		49
	Raffrescamento	Nom.	dBA	48		49		50
Alimentazione	Nome/Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V			V3/1N~/50/230		
Corrente	Fusibili consigliati		A		20			25
Massima distanza	Unità interna - unità esterna		m		30			
Tubazioni refrigerante	Gas		mm		15,9			
	Liquido		mm		6,35			

(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)