

# Daikin Altherma ibrida

Pompa di calore Hydrosplit



Il giusto equilibrio



# Perché scegliere una pompa di calore ibrida Daikin Altherma?

## È ORA DI RICONSIDERARE IL NOSTRO MODO DI RISCALDARE

- › **Commutazione automatica** tra pompa di calore, caldaia a gas, e sistema ibrido, selezionando sempre la modalità più economica.
- › **Bassi costi di esercizio** per il riscaldamento e la produzione di acqua calda rispetto alle caldaie tradizionali
- › Possibilità di riscaldare la propria abitazione con **fino al 60% di energia rinnovabile** senza sostituire i radiatori esistenti
- › Ideale per le **ristrutturazioni**
- › Installazione **facile e rapida**
- › Tutela rispetto a variazioni dei prezzi del gas e dell'energia elettrica
- › **Costo d'investimento ridotto** e **ritorno maggiore** rispetto a un comune conto di risparmio

In poche parole, la pompa di calore ibrida Daikin Altherma, grazie a una caldaia a condensazione a gas ad elevate prestazioni, garantisce un elevato livello di comfort per tutto l'anno integrando le diverse tecnologie in modo ottimale.

È programmata per selezionare automaticamente la giusta combinazione di tecnologie al fine di massimizzare l'efficienza energetica e garantire il massimo comfort.

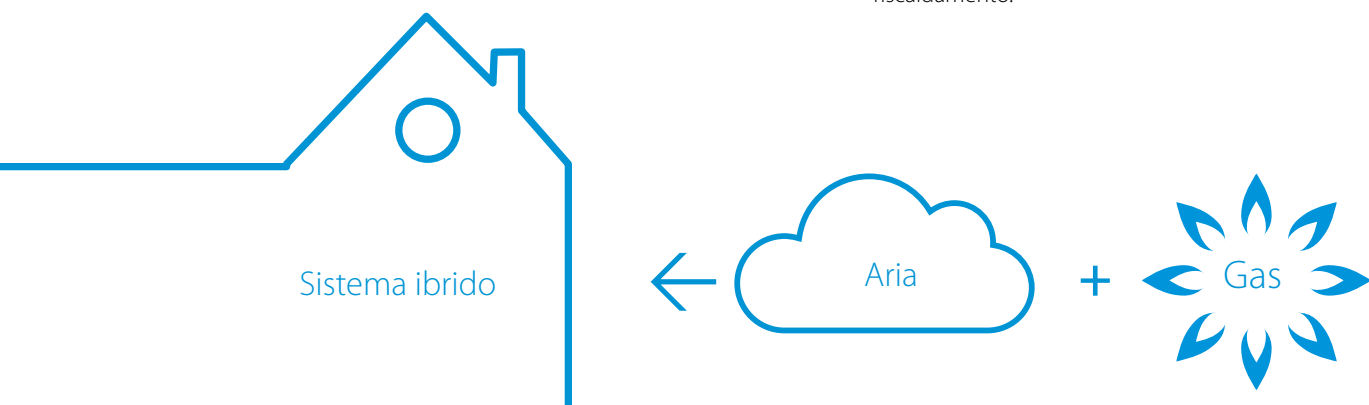
## Cos'è una pompa di calore aria-acqua?

La pompa di calore aria-acqua Daikin Altherma utilizza una fonte di energia rinnovabile e sostenibile. Estrae, infatti, il calore presente nell'aria esterna. In un circuito chiuso che contiene un refrigerante, la successione dei processi di evaporazione, condensazione, compressione ed espansione crea un ciclo termodinamico. Questo processo termodinamico trasferisce il calore presente nell'aria esterna all'interno dell'abitazione.

## Che cos'è la tecnologia della caldaia a condensazione?

La tecnologia della caldaia a condensazione trasforma l'energia di scarto dei gas combustibili in calore utilizzabile, praticamente senza perdite. Questa soluzione protegge l'ambiente e anche il vostro portafoglio. Un minor consumo energetico si traduce in costi ridotti per il riscaldamento, minor uso di risorse energetiche e riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>.

Come funziona? Il gas combustibile viene raffreddato al punto che il vapore in esso contenuto si condensa. L'energia generata mediante questo processo viene utilizzata come energia per il riscaldamento.

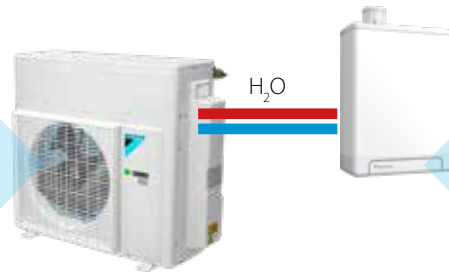




# Tecnologia Hydrosplit, Due soluzioni in una

Pompa di calore

Caldaia a condensazione



## Ecocompatibilità

- › Impatto ambientale ridotto grazie al refrigerante R-32
- › Unità esterna con **circuito frigorifero sigillato**, che riduce significativamente il rischio di perdite del refrigerante



## Installazione facile e veloce

Tutti i componenti idraulici sono posizionati all'esterno.



## Certificazione sui gas fluorurati non richiesta

È necessario solo il collegamento dell'acqua tra le unità esterna ed interna. All'installatore non è quindi richiesta alcuna certificazione sui gas fluorurati.

## Sicurezza in qualsiasi condizione

L'unità funziona fino a temperature esterne di -15°C grazie a molteplici protezioni antigelo.



## Flessibilità d'installazione

L'unità interna può essere installata all'interno di una credenza.



## Tecnologia a condensazione

La tecnologia a condensazione utilizza il carburante in modo altamente efficiente, con ridotte emissioni di NOx e CO, per garantire risparmi elevati e un funzionamento rispettoso dell'ambiente.



## Plug & play

Non sono necessarie componenti aggiuntive; all'interno è compreso l'intero gruppo pompa.

## BLUEEVOLUTION

La tecnologia Bluevolution riunisce compressori altamente efficienti sviluppati da Daikin con il refrigerante del futuro: R-32.

# Pompa di calore ibrida Daikin Altherma con tecnologia Hydrosplit

Tecnologia ibrida che combina le unità a condensazione a gas alle pompe di calore aria-acqua, per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria

- › Modelli solo riscaldamento
- › Sulla base di parametri quali temperatura esterna, prezzi dell'energia e carico termico interno, la pompa di calore ibrida Daikin Altherma con tecnologia Hydrosplit è in grado di scegliere sempre la modalità più economica
- › Costi di investimento ridotti: non è necessario sostituire i radiatori (fino a 80°C) e le tubazioni esistenti
- › Assicura una capacità di riscaldamento sufficiente per i progetti di ristrutturazione: tutti i carichi termici sono coperti fino a 32 kW
- › Installazione semplice e rapida grazie alle dimensioni compatte e agli attacchi acqua



Dati sull'efficienza				EHY2KOMB28AA + EJHA04AAV3		EHY2KOMB32AA + EJHA04AAV3	
Capacità di riscaldamento Nom.		kW				3,83 (1)	
Potenza assorbita Riscaldamento Nom.		kW				0,85 (1)	
COP						4,49 (1)	
Riscaldamento ambiente	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP	3,26		3,28	
			$\eta_s$ (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	127,6		128,1	
			Classe eff. stag. risc. ambienti	A++			
Riscaldamento ambiente	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP	4,14		4,15	
			$\eta_s$ (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	162,6		163	
			Classe eff. stag. risc. ambienti	A++			
Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	Clima medio	Generale	Profilo di carico dichiarato			XL	
			$\eta_{wh}$ (efficienza di riscaldamento dell'acqua)			87	
			Classe di efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua			A	
Unità interna				EHY2KOMB28AA		EHY2KOMB32AA	
Riscaldamento centralizzato	Assorbimento di calore On (potere calorifico netto)	Nom.	Min/Max	8,0 / 26,3		8,3 / 30,0	
	Valore erogato Ph a 80/60°C	Min/Nom		7,1 / 23,1		7,4 / 26,6	
	Efficienza	Potere calorifico netto 80/60	%	97		98	
	Efficienza	Potere calorifico netto 37/30 (30%)	%			>107	
Acqua calda sanitaria	Potenza	Min/Nom		7,2 / 29,1		7,6 / 32,7	
			Portata acqua 60°C	Nom.	7,5		9,0
	Portata acqua 40°C	Nom.	12,5		15,0		
	Campo di funzionamento	Min/Max	°C		40/65		30 / 90
Gas	Collegamento	Diametro	mm	15			
	Fabbisogno (G20)	Min/Max	m <sup>3</sup> /h	0,74 / 3,02		0,79 / 3,39	
	Fabbisogno (G31)	Min/Max	m <sup>3</sup> /h	0,28 / 1,15		0,30 / 1,19	
Aria immessa	Collegamento		mm	100			
	Concentrico			1			
Gas di scarico	Collegamento		mm	60			
Rivestimento	Colore			Bianco - RAL9010			
	Materiale			Lamiera preverniciata			
Dimensioni	Unità	AxLxP	Rivestimento	650x450x240		710x450x240	
Peso	Unità	Vuoto	kg	33		36	
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	1~/50/230			
Assorbimento elettrico	Max.		W	110			
	Standby		W	2			
Unità esterna				EJHA04AAV3			
Dimensioni	Unità	AxLxP	mm	745x845x329			
Peso	Unità		kg	45			
Compressore	Quantità			1			
	Tipo			Compressore ermetico tipo Swing			
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Min.~Max.	°CBU	-15~25			
Refrigerante	Tipo			R-32			
	GWP			675			
	Carica		kg	0,56			
	Carica		TCO2Eq	0,38			
Livello di potenza sonora	Riscaldamento	Nom.	dBA	58,7			
Livello di pressione sonora	Riscaldamento	Nom.	dBA	37			
Alimentazione	Nome/Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	V3/1~/50/220-240			
Corrente	Fusibili consigliati		A	20			

(1) Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)