

Pompa di calore ibrida

idrosplit Daikin Altherma



Il giusto equilibrio



Perché scegliere una pompa di calore ibrida Daikin Altherma?

RIPENSIAMO IL RISCALDAMENTO

- › **Commutazione automatica** tra pompa di calore, caldaia a gas e sistema ibrido - seleziona sempre la modalità più economica.
- › **Bassi costi di esercizio** per il riscaldamento e la produzione di acqua calda rispetto alle caldaie tradizionali
- › Riscalda la tua casa con **fino al 60% di energia rinnovabile** senza cambiare i radiatori
- › Ideale per progetti di **ristrutturazione**
- › Installazione **facile e rapida**
- › Sicura in caso di future variazioni del prezzo del gas e dell'energia elettrica
- › **Basso investimento e ritorno più elevato** di un conto di risparmio

È semplice – la pompa di calore ibrida Daikin Altherma, dotata di una caldaia a condensazione a gas dalle prestazioni elevate, offre elevati livelli di comfort tutto l'anno avvalendosi in modo ottimale delle diverse tecnologie.

È programmata per selezionare automaticamente la giusta combinazione di tecnologie per massimizzare l'efficienza energetica e fornire livelli di comfort ideali.

Sistema ibrido



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 libero 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 porterà all'interno della tua casa calore gratuito dall'esterno.

Che cos'è la tecnologia della caldaia a condensazione?

La tecnologia della caldaia a condensazione trasforma l'energia di scarto dei gas di scarico in calore utilizzabile, praticamente senza perdite. Una soluzione ottimale per l'ambiente e per il portafoglio. Consumi energetici ridotti si traducono in minori costi per il riscaldamento, minor uso di risorse energetiche e riduzione delle emissioni di CO₂.

Come funziona? I gas di scarico vengono raffreddati e il calore che contengono si condensa. L'energia rilasciata dal processo viene utilizzata per il riscaldamento.



✓ Richiesta di riscaldamento

La nuova Pompa di calore ibrida idrosplit Daikin Altherma fornisce riscaldamento degli ambienti e acqua calda sanitaria.

Anche quando la domanda di riscaldamento varia, ad esempio in funzione delle dimensioni della tua famiglia o della tua temperatura di comfort, l'unità funziona sempre alla massima efficienza per fornire il carico termico e la temperatura desiderate.



✓ Pezzi dell'energia

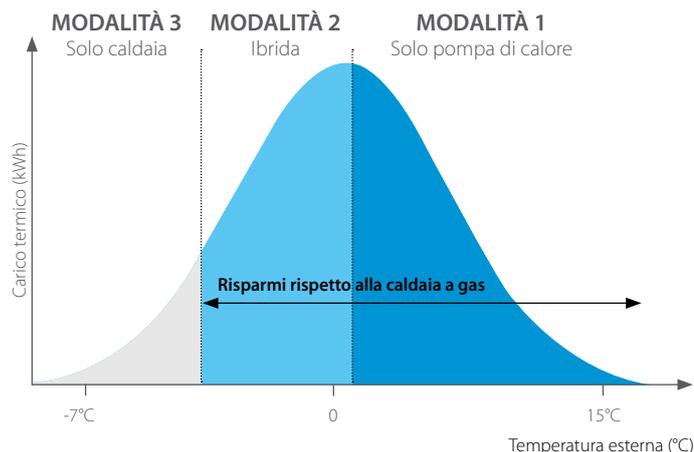
Conoscere e gestire i prezzi dell'energia è essenziale per ottenere bollette più basse.

La pompa di calore ibrida idrosplit Daikin Altherma lo fa al posto tuo. Paragonando i prezzi dell'energia e relazionandoli alle tue esigenze, l'unità bilancia gas e aria in maniera ottimale. In questo modo sfrutterai sempre la fonte di energia più conveniente ed efficiente, come illustra la linea blu:



✓ Temperatura esterna

L'ultimo fattore che influenza il funzionamento del sistema ibrido è la temperatura esterna, naturalmente incontrollabile. La pompa di calore rappresenta una soluzione "green" per riscaldare la tua casa e l'acqua sanitaria per la maggior parte dell'anno. Specialmente durante i mesi invernali, quando la caldaia entra in funzione a supporto del sistema di riscaldamento.

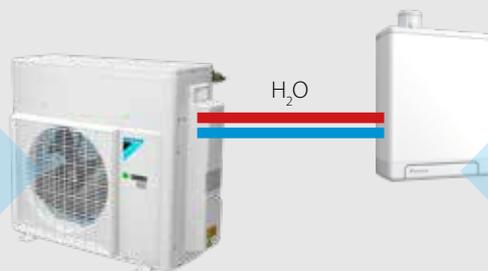


Concetto idrosplit:

due soluzioni vantaggiose in una

Pompa di calore

Caldaia a condensazione



Ecocompatibilità

- › Impatto ambientale ridotto grazie al **refrigerante R-32**
- › Unità esterna con **circuito del refrigerante sigillato**, per abbattere il rischio di fuoriuscite



Installazione rapida e veloce

Tutti i componenti idraulici sono esterni.



Non serve l'abilitazione per gas fluorurati

Tra l'unità esterna e quella interna basta effettuare il collegamento dell'utenza idraulica. Pertanto l'installatore non deve possedere l'abilitazione per gas fluorurati.

Sicurezza in ogni condizione

L'unità può funzionare fino a una temperatura esterna di -15°C grazie alle molteplici protezioni antigelo



Flessibilità d'installazione

L'unità interna compatta 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

Gruppo pompa integrato: non servono parti aggiuntive.

BLUEEVOLUTION

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

Possibilità di installazione

La pompa di calore ibrida idrosplit Daikin Altherma è composta da un'unità esterna da 4 kW:



L'unità Daikin Altherma ibrida è composta da una caldaia da 28 o 32 kW:



Per produrre più acqua calda sanitaria, è possibile combinare la pompa di calore ibrida idrosplit Daikin Altherma con serbatoi differenti:

Serbatoi non pressurizzati con collegamento per energia solare

Collega l'unità a un termoaccumulatore ECH₂O e sfrutta l'energia del sole.



EKHWP-(P)B
300 LT o 500 LT

EKS(H/V)-P

Serbatoi pressurizzati

Collega l'unità all'ampia gamma di serbatoi in acciaio inossidabile in grado di soddisfare ogni esigenza



EKHS-D3V3
da 150 LT fino a 300 LT

Controlli

EKRUHML1

Controllo

- › Controllo del riscaldamento e del raffreddamento di ambienti, della produzione di acqua calda sanitaria e della modalità booster
- › Telecomando facile da usare dal design esclusivo
- › Facilità d'uso con accesso diretto a tutte le funzioni principali

Comfort

- › Un'ulteriore interfaccia utente può prevedere un termostato ambiente nello spazio da riscaldare
- › Facilità di messa in funzione: interfaccia intuitiva con impostazioni menu avanzate



Daikin Online Controller

Controllo del riscaldamento online Daikin

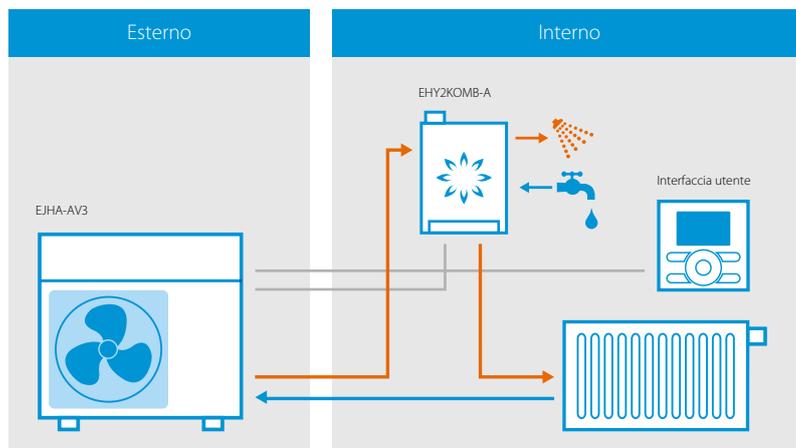
L'app Daikin Online Control Heating è un programma multifunzione che consente ai clienti di controllare e monitorare lo stato dell'impianto di riscaldamento.



Applicazioni

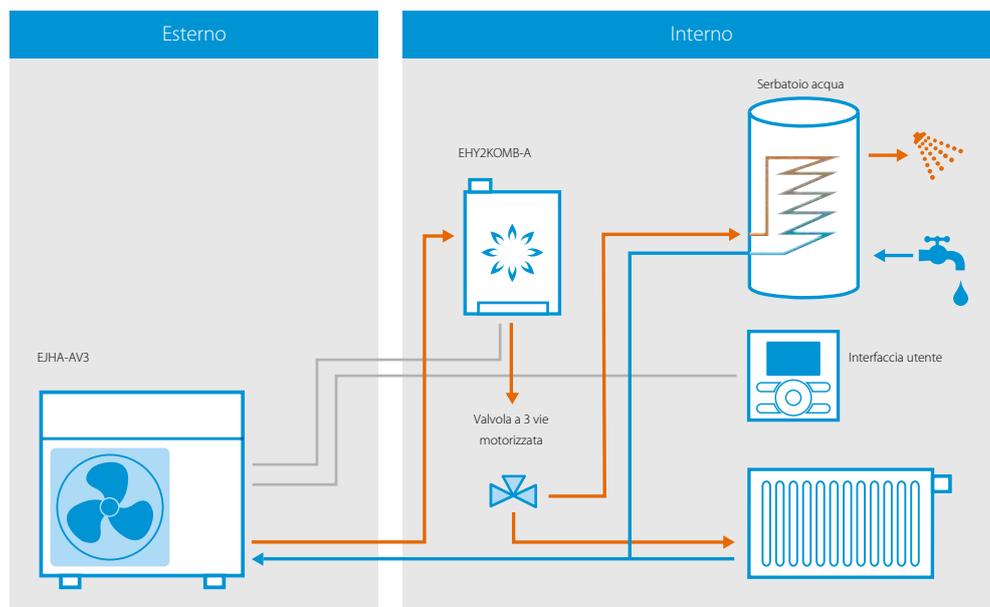
1. Funzionamento ibrido standard

Grazie all'applicazione il sistema funziona bilanciando perfettamente la caldaia a gas e la pompa di calore per fornire riscaldamento e acqua calda sanitaria. La caldaia è in grado di riscaldare l'acqua direttamente, senza serbatoi.



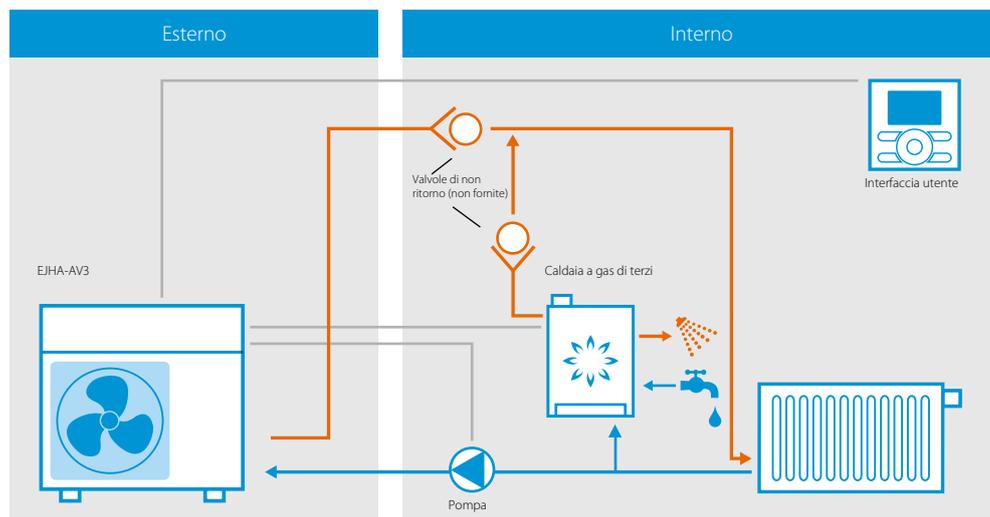
1.1 Funzionamento ibrido standard con un serbatoio

In questa applicazione, se il sistema deve produrre acqua calda sanitaria in grandi quantità, sia tramite pompa di calore, sia tramite caldaia, è possibile aggiungere un serbatoio per acqua calda sanitaria.



2. Funzionamento add-on

L'unità esterna della pompa di calore ibrida idrosplit Daikin Altherma può essere abbinata a una caldaia esistente. In questa applicazione il sistema funziona in modo bivalente, cioè il calore richiesto viene prodotto esclusivamente dalla pompa di calore o dalla caldaia, mentre nelle applicazioni standard le due possono funzionare contemporaneamente.



Pompa di calore ibrida idrosplit Daikin Altherma

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 idrosplit Daikin Altherma 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 ai collegamenti 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 ambienti	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP	3,26		3,28	
			ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	127,6		128,1	
			Classe eff. stag. risc. ambienti	A++			
Riscaldamento ambienti	Uscita acqua condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP	4,14		4,15	
			ηs (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	
			ηwh (efficienza di riscaldamento dell'acqua)	87		87	
			Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua	A		A	
Unità interna				EHY2KOMB28AA		EHY2KOMB32AA	
Riscaldamento centralizzato	Assorbimento di calore Qn (potere calorifico netto)	Nom.	Min/Max	kW		8,0 / 26,3	
	Valore erogato Ph a 80/60°C	Min/Nom		kW		7,1 / 23,1	
	Efficienza Potere calorifico netto 80/60			%		97	
	Efficienza Potere calorifico netto 37/30 (30%)			%		>107	
Acqua calda sanitaria	Campo di funzionamento	Min/Max		°C		30 / 90	
	Potenza	Min/Nom		kW		7,2 / 29,1	
	Portata acqua 60°C	Nom.		l/min		7,5	
	Portata acqua 40°C	Nom.		l/min		12,5	
Gas	Campo di funzionamento	Min/Max		°C		40/65	
	Collegamento	Diametro		mm		15	
	Consumi (G20)	Min/Max		m³/h		0,74 / 3,02	
	Consumi (G31)	Min/Max		m³/h		0,28 / 1,15	
Aria immessa	Attacco Concentrico			mm		100	
	Gas di scarico	Attacco		mm		60	
Rivestimento	Colore					Bianco - RAL9010	
	Materiale					Lamiera preverniciata	
Dimensioni	Unità	AxLxP	Rivestimento	mm		650x450x240	
	Peso	Unità Vuoto		kg		33	
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	
Potenza sonora	Riscaldamento	Nom.		dB(A)		58,7	
Pressione sonora	Riscaldamento	Nom.		dB(A)		37	
Alimentazione	Nome/Fase/Frequenza/Tensione			Hz/V		V3/1~/50/220-240	
Corrente	Fusibili consigliati			A		20	



Fidati di Daikin

Forse Daikin non è un nome del tutto familiare. Dopotutto, non produciamo automobili, TV, frigoriferi o lavatrici. Ma produciamo le pompe di calore migliori al mondo. Dalla loro introduzione sul mercato nel 2006, sono state installate più di 275.000 pompe di calore Daikin Altherma in tutta Europa. Ci concentriamo solo su ciò che ci riesce bene: creare soluzioni di riscaldamento, ventilazione e climatizzazione ad alta efficienza, note per gli elevati livelli di affidabilità, qualità ed eleganza estetica. Potrai così affidarti a Daikin per ottenere il massimo del comfort, che ti consentirà di concentrarti su altri aspetti importanti.

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Ostenda · Belgio · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Ostenda (Editore)

La presente pubblicazione è fornita unicamente a scopo informativo e non costituisce un'offerta vincolante per Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha elaborato il contenuto della presente pubblicazione al meglio delle proprie conoscenze. Non si fornisce alcuna garanzia espressa o implicita di completezza, accuratezza, affidabilità o adeguatezza per scopi specifici relativamente al contenuto, ai prodotti e ai servizi ivi presentati. I dati tecnici ed elettrici sono soggetti a modifiche senza preavviso. Daikin Europe N.V. declina espressamente ogni responsabilità per danni diretti o indiretti, nel senso più ampio del termine, che derivino da o siano connessi a uso e/o interpretazione della presente pubblicazione. Daikin Europe N.V. detiene i diritti di riproduzione di tutti i contenuti.

ECPIT19-731

01/19



Stampato su carta senza cloro.