



Daikin Altherma 4 H



Tecnologia per pompe di calore Daikin: la scelta giusta per il futuro

Daikin Altherma 4 H

Ripensare il refrigerante R-290: perché è la scelta ideale



R-290

70°C
Potenza nominale
6 kW

75°C
Potenze da
8 a 14 kW



Daikin Altherma 4 H	2	Dispositivi di controllo	17
▪ Vantaggi di Daikin Altherma 4 H	3	▪ MMI-4	17
▪ Serie ECH ₂ O	9	▪ Madoka	17
- EPSX-A + EPSK-AV3/AW1	12	▪ App Onecta	18
- EPSXB-A + EPSK-AV3/AW1 (Biv.)	13		
▪ Serie F	10		
- EPVX-A4V/A9W + EPSK-AV3/AW1	14		
- EPVX-A9W + EPSK-AW1	15		
▪ Serie W	11		
- EPBX-A4V/A9W + EPSK-AV3/AW1	16		
		Accessori	<NI>
		▪ Accessori del sistema di controllo	<NI>
		▪ Accessori per l'impianto idraulico	<NI>
		▪ Accessori per le unità esterne	<NI>



Ripensare il refrigerante R-290

Tecnologia Daikin per garantire la tua sicurezza

Sono diverse le caratteristiche sviluppate in grado di massimizzare la sicurezza e la sostenibilità dell'intero ciclo di vita del prodotto:



Unità esterna

- Vessel contenitivo del refrigerante integrato per trasporto e installazione sicuri del sistema: il refrigerante viene aggiunto al relativo circuito solo in fase di messa in servizio
- Vano scheda elettronica sigillato per una separazione ottimale tra elettricità e refrigerante: per prevenire la penetrazione di R-290
- I componenti elettronici plug-in facilitano le riparazioni ed evitano che il propano entri a contatto con potenziali fonti di accensione elettrica in quanto sigillato
- Il separatore per il gas R-290 di nuova concezione e ad alta efficienza impedisce il trasferimento di gas al lato acqua dell'impianto di riscaldamento
- Il rilevamento di fughe di gas con ventilazione forzata combinata assicura protezione non solo durante gli interventi sull'unità esterna, ma anche in tutte le fasi di funzionamento
- Le valvole antigelo installate in fabbrica prevengono i danni allo scambiatore di calore dell'acqua dovuti al gelo (per garantire il corretto funzionamento, non è consentito l'uso con glicole)

Unità interna

- Riscaldatore di riserva



Attenzione all'ambiente

Efficienza eccezionale

- Efficienza stagionale a VLT 35°C:
- Efficienza stagionale a VLT 55°C:
- Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria: fino ad
- Refrigerante naturale R-290 a basso potenziale di riscaldamento globale (GWP = 0,02 secondo IPCC6)
- Riduzione notevole della quantità di refrigerante necessaria grazie allo scambiatore di calore in alluminio a microcanali
- Maggiore efficienza grazie alla tecnologia a microcanali
- Maggiore stabilità della griglia per assicurare la massima portata costante



Daikin Altherma 4 H

L'eccellente soluzione a pompa di calore



Design moderno

L'alloggiamento di nuova concezione (1.123 x 1.330 x 604 mm) di colore argento e la griglia anteriore nera opaca, con lamelle ricurve rendono l'unità esteticamente attraente.

Lo **scambiatore di calore in alluminio a microcanali** completa l'offerta garantendo un'efficienza ancora maggiore.

Compressori Daikin perfezionati per l'R-290

Il compressore è in grado di assicurare un'elevata temperatura dell'acqua in uscita (fino a 75°C) anche a basse temperature esterne.

Oltre 100 anni di tecnologia Daikin: Grazie ai molti anni di esperienza, il compressore con R-290 sviluppato da Daikin raggiunge la perfetta interazione tra refrigerante e componenti meccanici in un singolo componente ottimizzato. In questo modo si ottengono le più alte temperature dell'acqua in uscita e un'eccellente affidabilità della pompa di calore.



Le lamelle anteriori a curvatura aerodinamica riducono il rumore generato

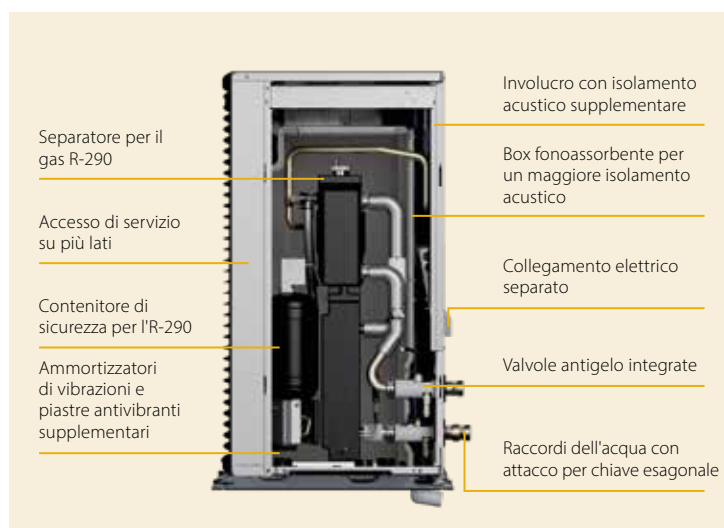


Funzionamento silenzioso

- <47 dB(A) di pressione sonora a una distanza di 3 metri durante il giorno
- <34 dB(A) di pressione sonora a una distanza di 2 metri durante la notte

Design intelligente

Massima riduzione del rumore grazie alle innovative lamelle anteriori ricurve, appositamente sviluppate, e alla pannellatura di isolamento acustico ad alta efficienza con isolamento ottimizzato.





Semplicemente intuitivo

Funzionamento intelligente - per l'uso e l'installazione

Il nuovo controller MMI 4 con display touch da 5" garantisce un'esperienza d'uso ottimizzata.

- Interfaccia utente intuitiva con le informazioni più importanti disponibili a colpo d'occhio
- Interfaccia installatore con numerose opzioni di impostazione, compresa la messa in servizio guidata
- Gestione degli orari per la funzione riscaldamento e raffrescamento, con riscaldamento acqua calda basata sul comportamento individuale dell'utente
- Visualizzazione intuitiva dei parametri e configurazione semplice della curva di riscaldamento compensata in base al clima esterno



LEVEL UP: Supera ogni livello!

Diventa un esperto di pompe di calore con i programmi di formazione di Daikin



- L'approccio professionale al trattamento del refrigerante R-290
- Il nuovo standard: la qualificazione per le innovazioni dal leader del mercato mondiale

Informazioni e iscrizioni presso:
www.sbm-cp.daikin.eu



Flessibile per ogni applicazione

Daikin Altherma 4 H è una pompa di calore ad alta temperatura che può raggiungere anche **temperature dell'acqua di mandata di 75 °C**. Rappresenta pertanto la soluzione perfetta per sostituire i vecchi sistemi di riscaldamento a caldaia e offre un elevato grado di flessibilità nella scelta degli scambiatori di calore.

Ideale per edifici esistenti o di nuova costruzione di grandi dimensioni

- Disponibile nelle capacità 8, 10, 12 e 14 kW
- Le unità con capacità da 8 a 14 kW sono adatte anche a condizioni operative fino a 75 °C
- Efficienza energetica* fino ad A+++ per il riscaldamento di ambienti e fino ad A+ per il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria
- Adatta a tutti i contesti grazie al funzionamento ultra-silenzioso in modalità notturna. Il livello di pressione sonora può scendere sotto i 34 dB(A) a una distanza di 2 metri
- Utilizzo del refrigerante R-290 in un nuovo concetto di sistema
- Principio di funzionamento dell'idrosplit: Refrigerante presente solo nell'unità esterna. Non richiede alcun certificato di refrigerazione - solo connessioni lato acqua
- Comfort per tutto l'anno, con riscaldamento e raffrescamento
- Sistema pronto per le smart grid



Semplice da utilizzare

- Nuovo dispositivo di controllo MMI-4 per pompa di calore
- Nuovo display touch a colori da 5" integrato
- Procedura guidata per la messa in servizio

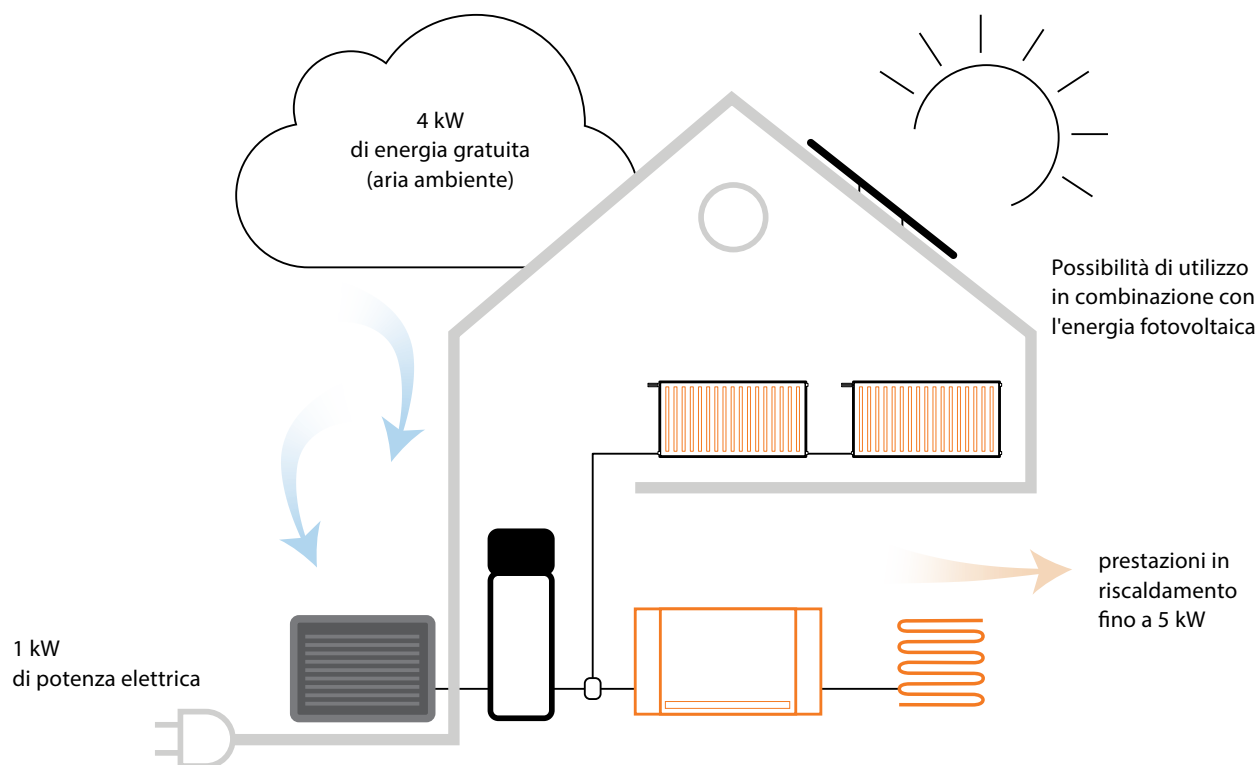
Perfettamente personalizzabile in base alle preferenze dei clienti



- Con modulo WLAN integrato
- Utilizzabile tramite l'app Daikin Onecta

Applicazione	Tipo di edificio	I principali vantaggi per l'utente
 Ristrutturazione	Abitazioni unifamiliari e bifamiliari. • Vecchio edificio non ristrutturato (100 W/m²) fino a circa 178 m² • Vecchio edificio ristrutturato (60 W/m²) fino a circa 296 m²	• Temperatura dell'impianto fino a 75 °C • La soluzione ottimizzata per la sostituzione degli impianti di riscaldamento a caldaia • Installazione semplice: non è necessaria alcuna certificazione per impianti di refrigerazione • Comfort tutto l'anno grazie alle funzioni riscaldamento e raffrescamento
 Nuova costruzione	Abitazioni unifamiliari e bifamiliari. • Standard elevato (30 W/m²) fino a circa 590 m² Edifici residenziali (30 W/m²) • Fino a circa 410 m² (5 - 10 unità abitative), 5 - 30 persone • Adoperabile in centralizzati (ad es. 2 x Daikin Altherma 4 H 12 kW) circa 870 m² (10 - 20 unità abitative), 30 - 60 persone	• Massimo comfort: raffrescamento integrato, elevata praticità nell'erogazione di acqua calda sanitaria • Elevato utilizzo di energia rinnovabile dell'aria ambiente • Unità esterna particolarmente elegante e silenziosa • Possibilità di disinfezione termica dell'acqua potabile con pompa di calore • Bassi costi operativi e facilità di installazione

*In conformità al Regolamento (UE) 811/2013 - classificazione energetica 2019, su una scala di efficienza da D a A+++ (riscaldamento di ambienti) o da F a A+ (riscaldamento acqua calda sanitaria)



Massimo comfort con la più alta efficienza per la sua classe di capacità

Selezionare la funzione più adatta alle proprie esigenze. Le unità interne sono disponibili in **due versioni**: **Riscaldamento/raffrescamento** o **funzione bivalente**.

Riscaldamento/raffrescamento

Tutte e tre le unità interne sono del tipo reversibile, con la funzione raffreddamento di serie. Temperature di riscaldamento e raffreddamento adatte a tutti i tipi di terminale.

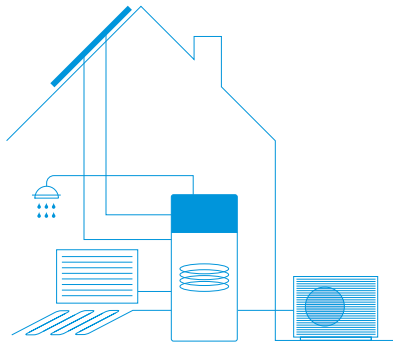
Funzione bivalente

La funzione bivalente è disponibile per l'unità interna ECH₂O. Lo scambiatore di calore installato in aggiunta consente la semplice integrazione di un generatore di calore esterno.

Disponibilità di tre unità interne

Daikin Altherma 4 H è disponibile in diverse versioni per coprire tutti i campi di applicazione.

**Unità interna
Daikin Altherma 4 H ECH₂O**

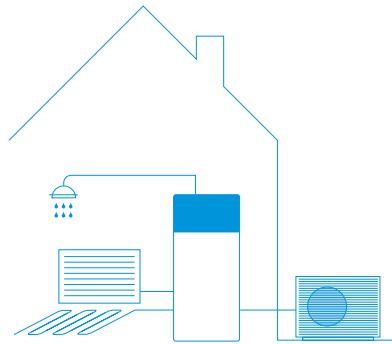


**Unità a pavimento con serbatoio ECH₂O
e possibilità di collegamento a pannelli
solari termici**

La soluzione completa:
Tecnologia all'avanguardia della pompa di calore con accumulatore di calore integrato. Igienico e aperto a ulteriori fonti di calore.

- Massimo sfruttamento di energie rinnovabili con un elevato livello di comfort per il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria
- Accumulatore di calore e serbatoio solare integrati
- Riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria
- Sistema Intelligent Storage Management (ISM) per i massimi livelli di efficienza energetica e convenienza per il riscaldamento e l'acqua calda sanitaria
- Massima igiene grazie alla separazione tra accumulo e acqua calda sanitaria
- Applicazione flessibile, combinabile direttamente con i pannelli solari o sistemi di riscaldamento esistenti (opzione bivalente)
- Riscaldatore elettrico di riserva preinstallato (potenza regolabile in più livelli)
- Controllo innovativo della pompa di calore (MMI-4 con display touch da 5")
- Controllo tramite app integrato di serie
- La funzione bivalente è disponibile per l'unità interna ECH₂O. Lo scambiatore di calore installato in aggiunta consente la semplice integrazione di un generatore di calore esterno.

**Unità interna
Daikin Altherma 4 H F**

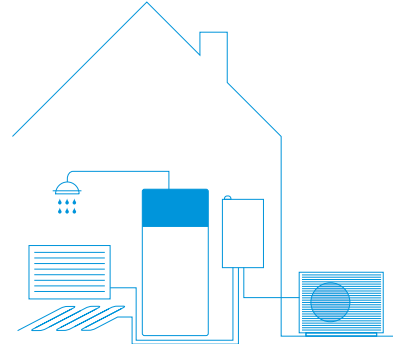


**Unità a pavimento con serbatoio acqua
calda sanitaria integrato**

Concetto all-in-one:
Ingombro ridotto e altezza totale bassa.

- Tutti i componenti e i raccordi sono premontati in fabbrica
- Riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria
- Ingombro estremamente ridotto, solo 595 x 634 mm
- Consumi elettrici molto contenuti e acqua calda sempre disponibile
- Linee eleganti e moderne con finitura bianca
- Riscaldatore elettrico di riserva preinstallato (potenza regolabile in più livelli)
- Controllo innovativo della pompa di calore (MMI-4 con display touch da 5")
- Controllo tramite app integrato di serie

**Unità interna
Daikin Altherma 4 H W**



Unità a parete

Multifunzione:
Applicazione flessibile per unità collegabili in cascata o come soluzione ibrida per sistemi di riscaldamento esistenti.

- Unità compatta a ingombro ridotto (non richiede alcuno spazio lateralmente)
- Utilizzabile in combinazione con un serbatoio separato per l'acqua calda sanitaria
- Design elegante e moderno
- Adatto anche ai condomini con installazione delle unità in cascata
- Riscaldatore elettrico di riserva preinstallato (potenza regolabile in più livelli)
- Controllo innovativo della pompa di calore (MMI-4 con display touch da 5")
- Controllo tramite app integrato di serie

La soluzione completa: Unità interna ECH₂O

Gestione intelligente del calore accumulato

- Sistema pronto per le Smart Grid: immagazzina l'energia termica per il riscaldamento di ambienti e la produzione di acqua calda sanitaria sfruttando le tariffe elettriche notturne vantaggiose
- Riscaldamento continuo in modalità sbrinamento e uso del calore accumulato per il riscaldamento di ambienti (solo serbatoio da 500 L)
- Gestione elettronica della pompa di calore e dell'accumulatore termico per la massima efficienza energetica, riscaldamento e raffrescamento confortevoli e produzione di acqua calda sanitaria
- Riscaldatore di riserva da 9 kW preinstallato in fabbrica
- Massima igiene dell'acqua
- Connessione solare per aumentare l'utilizzo di energie rinnovabili
- L'unità consente il monitoraggio della temperatura per due zone, in modo da poter combinare pavimento radiante e radiatori

Serbatoio per acqua calda sanitaria innovativo e di alta qualità

- Accumulatore di calore integrato da 300 o 500 litri
- Unità di accumulo in plastica leggera
- Privo di corrosione, anodi, incrostazioni o depositi di calcare
- Le pareti interna ed esterna in polipropilene antiurto sono riempite con espanso isolante di alta qualità, per ridurre al minimo la dispersione termica
- Dispositivo di troppopieno integrato

Utilizzabile in combinazione con altre fonti di calore

- Opzione solare termica integrata (drain-back)
- Opzione bivalente per l'accumulo termico da altre fonti, quali caldaie a gasolio, gas o pellet o stufe a legna con caldaia retrostante. Predisposizione per l'integrazione diretta di un sistema solare termico pressurizzato per ridurre ulteriormente i consumi energetici

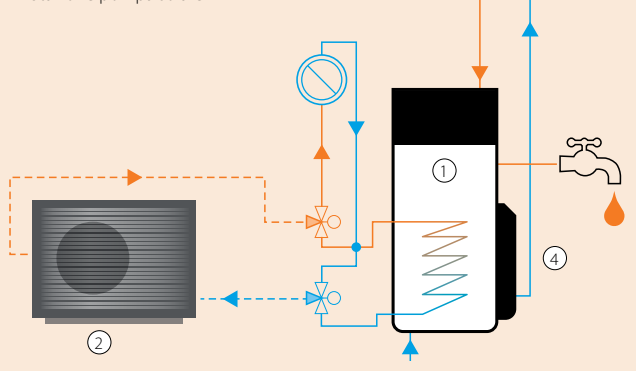
Controllo intuitivo con MMI-4

- Display con testo normale colorato e retroilluminazione multicolore per visualizzare i messaggi di stato e di errore
- Navigazione nei menu resa ancora più intuitiva
- Non sono necessari ulteriori accessori per controllare l'unità tramite l'app
- Sensore di temperatura esterna integrato (nell'unità esterna)
- Sensore di portata volumetrica integrato
- L'intuitivo **Daikin Eye** mostra lo stato corrente del sistema. Blu = tutto bene! In caso di guasto, il display diventa rosso



Integrazione di un impianto di pannelli solari termici

- 1 Uso dell'energia solare per l'acqua calda sanitaria e il riscaldamento centralizzato
- 2 Unità a pompa di calore esterna
- 3 Pannelli solari termici
- 4 Stazione pompa solare



All-in-one: unità interna F

Riduce gli ingombri e i tempi di installazione

- Unità a libera installazione compatta, con serbatoio per acqua calda sanitaria integrato in acciaio inox (disponibile in due dimensioni: 180 o 230 litri)
- Ingombri ridotti di soli 595 x 634 mm
- Altezza complessiva compatta: 1,65 m per la versione con serbatoio di accumulo da 180 litri e 1,85 m per la versione con serbatoio di accumulo da 230 litri
- Riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria
- Riscaldatore di riserva integrato da 4,5 o 9 kW
- Dotazione idraulica completa, non richiede componenti di terzi
- Scheda elettronica e componenti idraulici alloggiati nella parte anteriore dell'unità per un facile accesso



Interfaccia utente moderna MMI-4

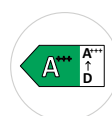
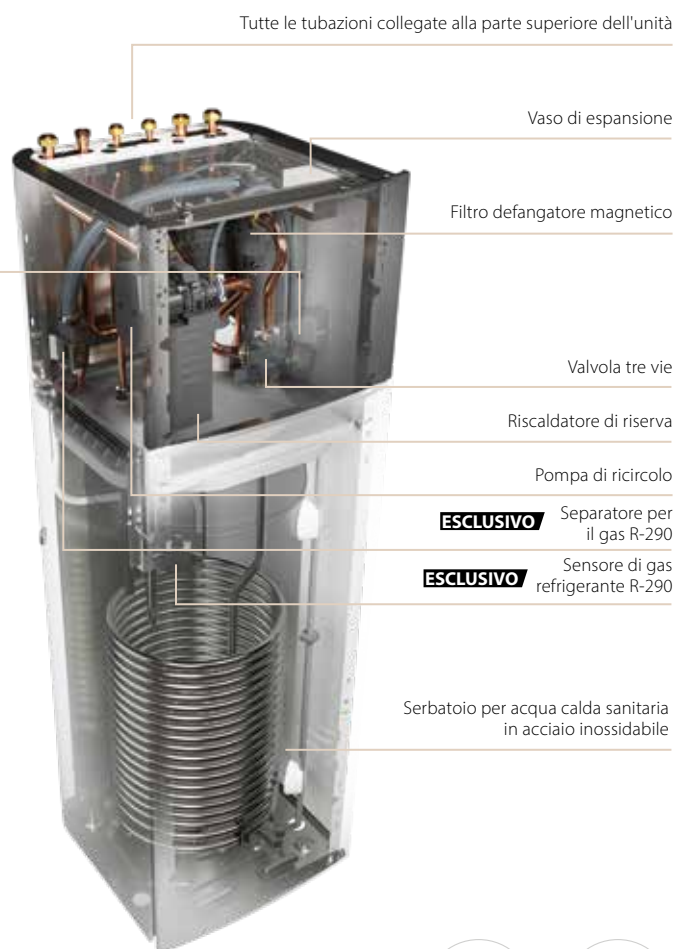
- L'intuitivo **Daikin Eye** mostra lo stato corrente del sistema. Blu = tutto bene! In caso di guasto, il display diventa rosso
- Può essere utilizzata anche tramite l'app Onecta
- Con opzione compatibile con impianti fotovoltaici e Smart Grid
- Controllo innovativo della pompa di calore tramite MMI-4 con display touch da 5"



Abbiamo pensato a tutto!

L'unità a pavimento Daikin Altherma 4 H F non è solo esteticamente gradevole, ma anche progettata nei minimi dettagli: Poiché tutte le tubazioni sono collegate alla parte superiore dell'unità, non è richiesto alcuno spazio laterale per l'installazione.

Inoltre, tutti i componenti principali dell'unità sono installati in modo da risultare facilmente accessibili dal lato anteriore: una soluzione che consente di **risparmiare tempi e costi** durante la messa in servizio e la manutenzione.



L'unità a parete ha tutto ciò che serve:

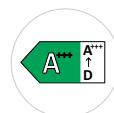
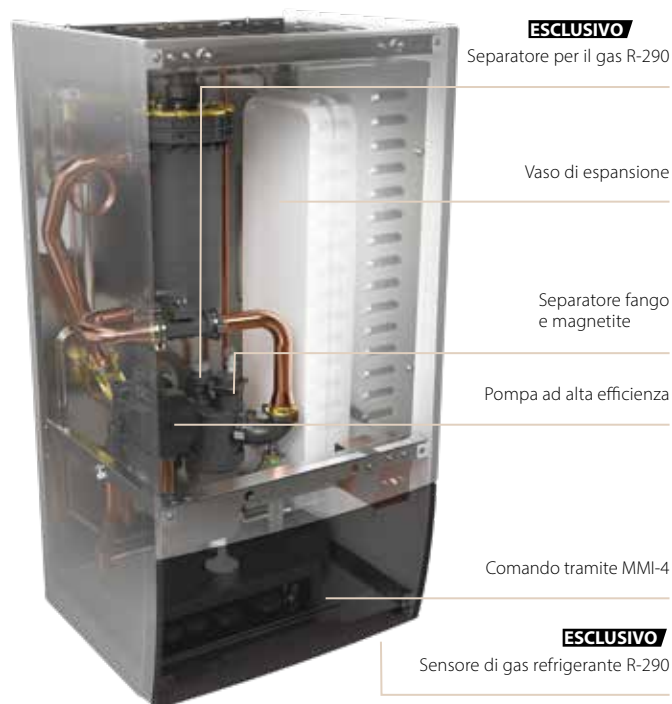
Unità interna W

Elevata flessibilità di installazione e connessione alle linee dell'acqua calda sanitaria

- Ingombri ridotti: dimensioni compatte, pressoché nessun ingombro laterale richiesto
- Utilizzabile in combinazione con un serbatoio separato per l'acqua calda sanitaria
- Opzione acqua calda sanitaria e solare combinata con un accumulatore di calore Daikin Altherma ST
- Design moderno e minimale con interfaccia utente intuitiva
- Tutti i componenti idraulici e di comando più importanti sono alloggiati nella parte anteriore dell'unità e sono quindi facilmente accessibili: ciò consente di risparmiare tempo e costi durante la messa in servizio e la manutenzione
- Riscaldatore di riserva integrato
- Separatore fango e magnetite integrato
- Dotazione idraulica completa, non richiede componenti di terzi
- Riscaldamento/raffrescamento
- Il design modulare supporta un'ampia gamma di applicazioni. Le unità interne compatte possono essere collegate in cascata per l'uso in edifici residenziali plurifamiliari

MMI avanzata

- L'intuitivo **Daikin Eye** mostra lo stato corrente del sistema. Blu = tutto bene! In caso di guasto, il display diventa rosso
- Può essere utilizzata anche tramite l'app Onecta
- Con opzione compatibile con impianti fotovoltaici e Smart Grid
- Controllo innovativo della pompa di calore tramite MMI-4 con display touch da 5"



Daikin Altherma 4 H ECH₂O

Pompa di calore aria-acqua con serbatoio di accumulo integrato per acqua calda sanitaria, riscaldamento e raffrescamento

- Principio dell'acqua dolce: acqua igienica, senza necessità di disinfezione termica per la Legionella
- Serbatoio di accumulo senza manutenzione: zero corrosione, incrostazioni o depositi di calcare, assenza di perdite di acqua dalla valvola di sicurezza, non richiede nessun anodo
- Supporto per riscaldamento acqua calda sanitaria attraverso un sistema drain-back senza pressione
- Dispersione di calore ridotta al minimo grazie all'isolamento di elevata qualità
- Funzionamento della pompa di calore per una temperatura esterna fino a -28 °C
- Riscaldatore di riserva da 9 kW preinstallato in fabbrica
- Nuovo controller della pompa di calore: MMI-4 con display touch da 5"
- Riscaldamento affidabile dell'acqua calda sanitaria con temperatura esterna fino a 40 °C
- Ripensare il refrigerante R-290: sicurezza ottimale in ogni situazione
- Ultra-silenzioso in modalità notturna
- Adatto per il riscaldamento di sistemi a bassa e alta temperatura



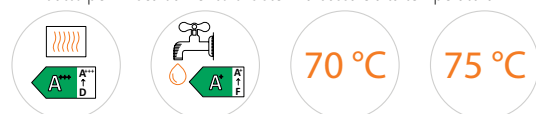
Dati sull'efficienza				EPSX + EPSK	10P30A+ 08A(V3/W1)	10P50A+ 08A(V3/W1)	10P30A+ 10A(V3/W1)	10P50A+ 10A(V3/W1)	14P50A+ 12AW1	14P50A + 14AW1
Prestazioni di riscaldamento	A-7 / W35	Max.	kW		7,8		9,1		10,4	13,7
COP (secondo EN14511)	A-7 / W55	Max.	kW		7,9		9,5		12,1	13,3
Capacità di raffreddamento	A7 / W35				5,01		4,94			5,50
Capacità di raffreddamento	A-7 / W35				3,32		2,85			3,49
Capacità di raffreddamento	A35 / W7	Nom.	kW / –		6,89 / 3,73		7,84 / 3,62		9,37 / 3,55	11,3 / 3,28
Capacità di raffreddamento	EERA35 / W18	Nom.	kW / –			6,37 / 5,63			6,74 / 6,02	
Riscaldamento di ambienti	Temperatura dell'acqua in uscita 55 °C	Classe di efficienza*	%		3,94 / 155		3,99 / 157		4,04 / 159	3,84 / 150
Riscaldamento di ambienti	Temperatura dell'acqua in uscita 35 °C	Classe di efficienza*	%		5,14 / 202		5,14 / 203		5,14 / 203	4,96 / 195
Acqua calda sanitaria	Temperatura dell'acqua in uscita 35 °C	Classe di efficienza*	%		101	124	101	124		128
Acqua calda sanitaria	Classe di efficienza* / profilo di prelievo				A / L	A+ / XL	A / L	A+ / XL	A+ / XL	A+ / XL
Unità interna				EPSX	10P30A	10P50A	10P30A	10P50A	14P50A	
Unità	Dimensioni	A x L x P	mm		1.914 x 590 x 671	1.906 x 785 x 837	1.914 x 590 x 671		1.906 x 785 x 837	
	Ingombro minimo per la messa in verticale	Altezza	mm		2.005	2.065	2.005		2.065	
	Altezza ambiente raccomandata		mm		2.394	2.386	2.394		2.386	
	Peso		kg		84	105	84		105	
Accumulo di energia	Volume acqua		l		294	477	294		477	
	Temperatura acqua	Max.	°C		85					
	Isolamento	Materiale			Schiuma poliuretanica senza HFC					
	Dispersione di calore	kWh/24 ore			1,5 ⁽¹⁾	1,7 ⁽¹⁾	1,5 ⁽¹⁾		1,7 ⁽¹⁾	
Scambiatore di calore	Acqua calda sanitaria	Superficie	m²		5,47	7,37	5,47		7,37	
	Contenuto di acqua		l		27,28	36,4	27,28		36,4	
Pompa	Tipo				Grundfos UPM 4 XL LIN					
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Lato acqua	Min. ~ Max. °C		15 ~ 75					
	Raffrescamento	Lato acqua	Min. ~ Max. °C		7 ~ 22					
	Acqua calda sanitaria	Lato acqua	Max. °C		65					
Collegamenti tubazioni	Lato riscaldamento		Pollici		1 ¼" filettatura femmina					
	Acqua fredda e acqua calda		Pollici		1" filettatura maschio					
	Mandata / Ritorno		Pollici		1 ¼" filettatura femmina					
Alimentazione	Fase / Tensione / Frequenza				1~/50 /230 / 3~/50 /400					
	Fusibile consigliato		A		B 16					
Grado di protezione	Grado IP				IP X0					
Unità esterna				EPSK	08A(V3/W1)	10A(V3/W1)	12AW1	14AW1		
Unità	Dimensioni	A x L x P	mm			1.123 x 1.330 x 604				
	Peso		kg			178		191		
Compressore	Tipo				Compressore ermetico tipo Scroll					
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna	Min. ~ Max. °C		-28 ~ 25					
	Raffrescamento	T. esterna	Min. ~ Max. °C		10 ~ 43					
	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min. ~ Max. °C		-28 ~ 40					
Refrigerante	Tipo/GWP				R-290 / 0,02 (IPCC6)					
	Quantità di carica/equivalente CO ₂	kg / tCO ₂ -eq.			1,0 / 0,00002					
	Lunghezza tubazioni filettatura maschio-femmina	Max. m			20 (per 1 ¼"), 50 (per 1 ½")					
Livello di potenza sonora	Riscaldamento	giorno	Max. dB(A)		57		59	60	61	
		notte	Max. dB(A)		48		50	51	51	
Collegamenti tubazioni	Mandata / Ritorno		Pollici		1 ¼" filettatura maschio					
Alimentazione	Nome / Fase / Tensione / Frequenza				V3/1~/50 /230 / W1/3~/50 /400					
	Fusibile consigliato		A		C 16					

(1) Basato su $\Delta T = 45 \text{ K}$ * In conformità al Regolamento (UE) 811/2013 - classificazione energetica 2019, su una scala di efficienza da D a A+++ (riscaldamento di ambienti) o da F a A+ (riscaldamento acqua calda sanitaria)
 Nota: Si tratta di dati preliminari del prodotto, soggetti a modifiche.

Daikin Altherma 4 H ECH₂O con funzione bivalente

Pompa di calore aria-acqua con serbatoio di accumulo integrato per acqua calda sanitaria, riscaldamento e raffrescamento

- **Funzione bivalente:** scambiatore di calore aggiuntivo per una semplice integrazione nel sistema di un generatore di calore esterno
- Principio dell'acqua dolce: acqua igienica, senza necessità di disinfezione termica per la Legionella
- Serbatoio di accumulo senza manutenzione: zero corrosione, incrostazioni o depositi di calcare, assenza di perdite di acqua dalla valvola di sicurezza, non richiede nessun anodo
- Supporto per riscaldamento acqua calda sanitaria attraverso un sistema drain-back senza pressione
- Dispersione di calore ridotta al minimo grazie all'isolamento di elevata qualità
- Funzionamento della pompa di calore per una temperatura esterna fino a -28 °C
- Riscaldatore di riserva da 9 kW preinstallato in fabbrica
- Nuovo controller della pompa di calore: MMI-4 con display touch da 5"
- Riscaldamento affidabile dell'acqua calda sanitaria con temperatura esterna fino a 40 °C
- Ripensare il refrigerante R-290: sicurezza ottimale in ogni situazione
- Ultra-silenzioso in modalità notturna
- Adatto per il riscaldamento di sistemi a bassa e alta temperatura



Dati sull'efficienza				EPSXB + EPSK	10P30A+ 08A(V3/W1)	10P50A+ 08A(V3/W1)	10P30A+ 10A(V3/W1)	10P50A+ 10A(V3/W1)	14P50A+ 12AW1	14P50A+ 14AW1
Prestazioni di riscaldamento	A-7 / W35	Max.	kW		7,8		9,1		10,4	13,7
COP (secondo EN14511)	A-7 / W35	Max.	kW		7,9		9,5		12,1	13,3
Capacità di riscaldamento	A7 / W35				5,01		4,94		5,50	
Capacità di raffreddamento	A-7 / W35				3,32		2,85		3,49	
Capacità di riscaldamento / raffreddamento	A35 / W7	Nom.	kW / -		6,89 / 3,73		7,84 / 3,62		9,37 / 3,55	11,3 / 3,28
Riscaldamento di ambienti	EERA35 / W18	Nom.	kW / -			6,37 / 5,63			6,74 / 6,02	
Temperatura dell'acqua in uscita 55 °C	Classe di efficienza*		%		3,94 / 155		3,99 / 157		4,04 / 159	3,84 / 150
Temperatura dell'acqua in uscita 35 °C	Classe di efficienza*		%		5,14 / 202		5,14 / 203		5,14 / 203	4,96 / 195
Acqua calda sanitaria	Classe di efficienza* / profilo di prelievo		%		101	124	101	124		128
					A / L	A+ / XL	A / L	A+ / XL	A+ / XL	A+ / XL
Unità interna				EPSXB	10P30A	10P50A	10P30A	10P50A	14P50A	
Unità	Dimensioni	A x L x P	mm		1.914 x 590 x 671	1.906 x 785 x 837	1.914 x 590 x 671		1.906 x 785 x 837	
	Ingombro minimo per la messa in verticale	Altezza	mm		2.005	2.065	2.005		2.065	
	Altezza ambiente raccomandata		mm		2.394	2.386	2.394		2.386	
	Peso		kg		88	109	88		109	
Accumulo di energia	Volume acqua		l		294	477	294		477	
	Temperatura acqua	Max.	°C				85			
	Isolamento	Materiale			Schiuma poliuretanica senza HFC					
	Dispersione di calore	kWh/24 ore			1,5 ⁽¹⁾	1,7 ⁽¹⁾	1,5 ⁽¹⁾		1,7 ⁽¹⁾	
Scambiatore di calore	Acqua calda sanitaria	Superficie	m ²		5,47	7,37	5,47		7,37	
	Contenuto di acqua		l		27,28	36,4	27,28		36,4	
Pompa	Tipo				Grundfos UPM 4 XL LIN					
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Lato acqua	Min. ~ Max.	°C	15 ~ 75					
	Raffrescamento	Lato acqua	Min. ~ Max.	°C	7 ~ 22					
	Acqua calda sanitaria	Lato acqua	Max.	°C	65					
Collegamenti tubazioni	Lato riscaldamento		Pollici		1 1/4" filettatura femmina					
	Acqua fredda e acqua calda		Pollici		1" filettatura maschio					
	Mandata / Ritorno		Pollici		1 1/4" filettatura femmina					
Alimentazione	Fase / Tensione / Frequenza				1~/50 / 230 / 3~/50 / 400					
	Fusibile consigliato		A		B 16					
Grado di protezione	Grado IP				IP X0					
Unità esterna				EPSK	08A(V3/W1)	10A(V3/W1)	12AW1	14AW1		
Unità	Dimensioni	A x L x P	mm			1.123 x 1.330 x 604				
	Peso		kg			178		191		
Compressore	Tipo				Compressore ermetico tipo Scroll					
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna	Min. ~ Max.	°C	-28 ~ 25					
	Raffrescamento	T. esterna	Min. ~ Max.	°C	10 ~ 43					
	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min. ~ Max.	°C	-28 ~ 40					
Refrigerante	Tipo/GWP				R-290 / 0,02 (IPCC6)					
	Quantità di carica/equivalente CO ₂	kg / tCO ₂ -eq.			1,0 / 0,00002				1,25 / 0,000025	
	Lunghezza tubazioni filettatura maschio-femmina	Max.	m		20 (per 1 1/4"), 50 (per 1 1/2")					
Livello di potenza sonora	Riscaldamento	giorno	Max.	dB(A)	57	59	60	61		
		notte	Max.	dB(A)	48	50	51	51		
Collegamenti tubazioni	Mandata / Ritorno		Pollici		1 1/4" filettatura maschio					
Alimentazione	Nome / Fase / Tensione / Frequenza				V3/1~/50 / 230 / W1/3~/50 / 400					
	Fusibile consigliato		A		C 16					

(1) Basato su $\Delta T = 45 \text{ K}$ * In conformità al Regolamento (UE) 811/2013 - classificazione energetica 2019, su una scala di efficienza da D a A+++ (riscaldamento di ambienti) o da F a A+ (riscaldamento acqua calda sanitaria)
Nota: Si tratta di dati preliminari del prodotto, soggetti a modifiche.

Daikin Altherma 4 H F (potenza nominale 6 - 10 kW)

Pompa di calore aria-acqua a pavimento per acqua calda sanitaria, riscaldamento e raffrescamento

- Combinazione facile da installare costituita da di serbatoio di accumulo acqua calda in acciaio inox da 180 o 230 litri e pompa di calore
- Facilmente accessibile: scheda elettronica e componenti idraulici installati nella parte anteriore
- Ingombro ridotto: solo 595 x 634 mm
- Riscaldatore di riserva integrato da 4,5 kW (designazione 4V) o 9 kW (designazione 9W)
- Funzionamento della pompa di calore per una temperatura esterna fino a -28 °C
- Portata acqua ottimizzata
- Nuovo controller della pompa di calore: MMI-4 con display touch da 5"
- Riscaldamento affidabile dell'acqua calda sanitaria con temperatura esterna fino a 40 °C
- Ripensare il refrigerante R-290: sicurezza ottimale in ogni situazione
- Ultra-silenzioso in modalità notturna
- Adatto per il riscaldamento di sistemi a bassa e alta temperatura



Dati sull'efficienza			EPVX + EPSK	10S18A(4V/9W) + 08A(V3/W1)	10S23A(4V/9W) + 08A(V3/W1)	10S18A(4V/9W) + 10A(V3/W1)	10S23A(4V/9W) + 10A(V3/W1)
Prestazioni di riscaldamento	A-7 / W35	Max.	kW	7,8		9,1	
	A-7 / W55	Max.	kW	7,9		9,5	
COP (secondo EN14511)	A7 / W35			5,01		4,94	
	A-7 / W35			3,32		2,85	
Capacità di	A35 / W7	Nom.	kW / -	6,89 / 3,73		7,84 / 3,62	
raffrescamento / EERA35 / W18		Nom.	kW / -		6,37 / 5,63		
Riscaldamento di ambienti	Temperatura dell'acqua in uscita 55 °C	SCOP / η_s	%	3,94 / 155		3,99 / 157	
	Classe di efficienza*				A+++		
	Temperatura dell'acqua in uscita 35 °C	SCOP / η_s	%	5,14 / 202		5,14 / 203	
	Classe di efficienza*				A+++		
Acqua calda sanitaria	η_{dhw}		%		116		
	Classe di efficienza* / profilo di prelievo				A+ / L		
Unità interna			EPVX	10S18A(4V/9W)	10S23A(4V/9W)	10S18A(4V/9W)	10S23A(4V/9W)
Unità	Dimensioni	A x L x P	mm	1.655 x 595 x 634	1.855 x 595 x 634	1.655 x 595 x 634	1.855 x 595 x 634
	Ingombro minimo per la messa in verticale	Altezza	mm	1.760	1.950	1.760	1.950
	Altezza ambiente raccomandata		mm	1.955	2.155	1.955	2.155
	Peso		kg	94	111	94	111
Serbatoio di accumulo acqua calda	Volume acqua		l	180	230	180	230
	Temperatura acqua	Max.	°C		70		
	Protezione contro la corrosione				Decapaggio		
	Isolamento	Materiale			Schiuma in poliuretano		
	Dispersione di calore	kWh/24 ore		1,2 ⁽¹⁾	1,4 ⁽¹⁾	1,2 ⁽¹⁾	1,4 ⁽¹⁾
Pompa	Tipo				Grundfos		
Campo di funzionamento	Riscaldamento Lato acqua	Min. ~ Max.	°C		15 ~ 75		
	Raffrescamento Lato acqua	Min. ~ Max.	°C		7 ~ 22		
	Acqua calda sanitaria Lato acqua	Max.	°C		65		
Collegamenti tubazioni	Lato riscaldamento	Pollici			1 1/4" filettatura femmina		
	Acqua fredda e acqua calda	Pollici			3/4" filettatura femmina		
Alimentazione	Nome / Fase / Tensione / Frequenza				4V/1~/50/230 / 9W/3~/50/400		
	Fusibile consigliato	A		B 10	B 16	B 10	B 16
Grado di protezione	Grado IP				IP X0		
Unità esterna			EPSK	08A(V3/W1)	10A(V3/W1)		
Unità	Dimensioni	A x L x P	mm		1.123 x 1.330 x 604		
	Peso		kg		178		
Compressore	Tipo				Compressore ermetico tipo Scroll		
Campo di funzionamento	Riscaldamento T. esterna	Min. ~ Max.	°C		-28 ~ 25		
	Raffrescamento T. esterna	Min. ~ Max.	°C		10 ~ 43		
	Acqua calda sanitaria T. esterna	Min. ~ Max.	°C		-28 ~ 40		
Refrigerante	Tipo/GWP				R-290 / 0,02 (IPCC6)		
	Quantità di carica/equivalente CO ₂	kg / tCO ₂ -eq.			1,0 / 0,00002		
	Lunghezza tubazioni filettatura maschio-femmina	Max.	m		20 (per 1 1/4"), 50 (per 1 1/2")		
Livello di potenza sonora	Riscaldamento giorno	Max.	dB(A)	57		59	
	notte	Max.	dB(A)	48		50	
Collegamenti tubazioni	Mandata / Ritorno	Pollici			1 1/4" (filettatura maschio)		
Alimentazione	Nome / Fase / Tensione / Frequenza				V3/1~/50/230 / W1/3~/50/400		
	Fusibile consigliato	A			C 16		

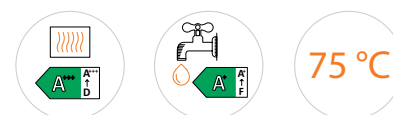
(1) Basato su $\Delta T = 45 \text{ K}$ *In conformità al Regolamento (UE) 811/2013 - etichettatura energetica 2019, su una scala di efficienza da D ad A+++ (riscaldamento di ambienti) o da F ad A+ (riscaldamento acqua calda sanitaria)
Nota: Si tratta di dati preliminari del prodotto, soggetti a modifiche.

Daikin Altherma 4 H F

(potenza nominale 12 - 14 kW)

Pompa di calore aria-acqua a pavimento per acqua calda sanitaria, riscaldamento e raffrescamento

- Combinazione facile da installare costituita da di serbatoio di accumulo acqua calda in acciaio inox da 180 o 230 litri e pompa di calore
- Facilmente accessibile: scheda elettronica e componenti idraulici installati nella parte anteriore
- Ingombro ridotto: solo 595 x 634 mm
- Riscaldatore di riserva da 9 kW integrato
- Funzionamento della pompa di calore per una temperatura esterna fino a -28 °C
- Portata acqua ottimizzata
- Nuovo controller della pompa di calore: MMI-4 con display touch da 5"
- Riscaldamento affidabile dell'acqua calda sanitaria con temperatura esterna fino a 40 °C
- Ripensare il refrigerante R-290: sicurezza ottimale in ogni situazione
- Ultra-silenzioso in modalità notturna
- Adatto per il riscaldamento di sistemi a bassa e alta temperatura



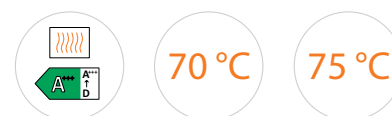
Dati sull'efficienza			EPVX + EPSK	14S18A9W + 12AW1	14S23A9W + 12AW1	14S18A9W + 14AW1	14S23A9W + 14AW1
Prestazioni di riscaldamento	A-7 / W35	Max.	kW	10,4			13,7
	A-7 / W55	Max.	kW	12,1			13,3
COP (secondo EN14511)	A7 / W35				5,50		
	A-7 / W35				3,49		
Capacità di raffreddamento / EERA	A35 / W7	Nom.	kW / -	9,37 / 3,55			11,3 / 3,28
	A35 / W18	Nom.	kW / -		6,74 / 6,02		
Riscaldamento di ambienti	Temperatura dell'acqua in uscita 55 °C	SCOP / η_s	%	4,04 / 159			3,84 / 150
	Temperatura dell'acqua in uscita 35 °C	Classe di efficienza*	%	5,14 / 203		A+++	4,96 / 195
		Classe di efficienza*	%			A+++	
		Classe di efficienza*	%			A+++	
Acqua calda sanitaria	η_{dhw}		%			121	
	Classe di efficienza* / profilo di prelievo					A+ / L	
Unità interna			EPVX	14S18A9W	14S23A9W	14S18A9W	14S23A9W
Unità	Dimensioni	A x L x P	mm	1.655 x 595 x 634	1.855 x 595 x 634	1.655 x 595 x 634	1.855 x 595 x 634
	Ingombro minimo per la messa in verticale	Altezza	mm	1.760	1.950	1.760	1.950
	Altezza ambiente raccomandata		mm	1.955	2.155	1.955	2.155
	Peso		kg	94	111	94	111
Serbatoio di accumulo acqua calda	Volume acqua		l	180	230	180	230
	Temperatura acqua	Max.	°C			70	
	Protezione contro la corrosione					Decapaggio	
	Isolamento	Materiale				Schiuma in poliuretano	
Pompa	Dispersione di calore		kWh/24 ore	1,2 ⁽¹⁾	1,4 ⁽¹⁾	1,2 ⁽¹⁾	1,4 ⁽¹⁾
	Tipo					Grundfos	
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Lato acqua	Min. ~ Max.	°C		15 ~ 75	
	Raffrescamento	Lato acqua	Min. ~ Max.	°C		7 ~ 22	
	Acqua calda sanitaria	Lato acqua	Max.	°C		65	
	Acqua calda sanitaria	Lato acqua	Max.	°C		65	
Collegamenti tubazioni	Lato riscaldamento		Pollici			1 1/4" filettatura femmina	
	Acqua fredda e acqua calda		Pollici			3/4" filettatura femmina	
Alimentazione	Fase / Tensione / Frequenza					3~50 Hz/400 V	
	Fusibile consigliato		A			B 16	
Grado di protezione			Grado IP			IP X0	
Unità esterna			EPSK	12AW1		14AW1	
Unità	Dimensioni	A x L x P	mm		1.123 x 1.330 x 604		
	Peso		kg		191		
Compressore	Tipo				Compressore ermetico tipo Scroll		
	Riscaldamento	T. esterna	Min. ~ Max.	°C	-28 ~ 25		
	Raffrescamento	T. esterna	Min. ~ Max.	°C	10 ~ 43		
	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min. ~ Max.	°C	-28 ~ 40		
Refrigerante	Tipo/GWP				R-290 / 0,02 (IPCC6)		
	Quantità di carica/equivalente CO ₂		kg / tCO ₂ -eq.		1,25 / 0,000025		
	Lunghezza tubazioni filettatura maschio-femmina	Max.	m		20 (per 1 1/4"), 50 (per 1 1/2")		
Livello di potenza sonora	Riscaldamento giorno	Max.	dB(A)	60		61	
	notte	Max.	dB(A)	51		51	
Collegamenti tubazioni			Mandata / Ritorno			1 1/4" filettatura maschio	
Alimentazione	Fase / Tensione / Frequenza					3~50 Hz/400 V	
	Fusibile consigliato		A			C 16	

(1) Basato su $\Delta T = 45 \text{ K}$ *In conformità al Regolamento (UE) 811/2013 - etichettatura energetica 2019, su una scala di efficienza da D ad A+++ (riscaldamento di ambienti) o da F ad A+ (riscaldamento acqua calda sanitaria)
Nota: Si tratta di dati preliminari del prodotto, soggetti a modifiche.

Daikin Altherma 4 H W

Pompa di calore aria-acqua a parete per acqua calda sanitaria, riscaldamento e raffrescamento

- Dotazione idraulica completa, non richiede componenti di terzi
- Facilmente accessibile: scheda elettronica e componenti idraulici installati nella parte anteriore
- Dimensioni compatte, ingombri ridotti; non è richiesto alcuno spazio lateralmente
- Design sottile e moderno, l'unità a parete si armonizza perfettamente accanto agli elettrodomestici di casa
- Utilizzabile in combinazione con un boiler per acqua calda sanitaria o un accumulatore di calore Daikin Altherma ST
- Funzionamento della pompa di calore fino a una temperatura esterna di -28 °C
- Riscaldatore di riserva integrato da 4,5 kW (designazione 4V) o 9 kW (designazione 9W)
- Riscaldatore di riserva regolabile con incrementi di 500 watt
- Nuovo controller della pompa di calore: MMI-4 con display touch da 5"
- Riscaldamento affidabile dell'acqua calda sanitaria con temperatura esterna fino a 40 °C
- Ripensare il refrigerante R-290: sicurezza ottimale in ogni situazione
- Ultra-silenzioso in modalità notturna
- Adatto per il riscaldamento di sistemi a bassa e alta temperatura



Dati sull'efficienza			EPBX + EPSK	10A(4V/9W) + 08A(V3/W1)	10A(4V/9W) + 10A(V3/W1)	14A9W + 12AW1	14A9W + 14AW1
Prestazioni di riscaldamento	A-7 / W35	Max.	kW		9,1		
	A-7 / W55	Max.	kW	7,9	9,5	12,1	13,3
COP (secondo EN14511)	A7 / W35			5,01	4,94	5,50	
	A-7 / W35			3,32	2,85	3,49	
Capacità di raffreddamento	A35 / W7	Nom.	kW / -	6,89 / 3,73	7,84 / 3,62	9,37 / 3,55	11,3 / 3,28
	EERA35 / W18	Nom.	kW / -		6,37 / 5,63		6,74 / 6,02
Riscaldamento di ambienti	Temperatura dell'acqua in uscita 55 °C	SCOP / η _s	%	3,94 / 155	3,99 / 157	4,04 / 159	3,84 / 150
	Temperatura dell'acqua in uscita 35 °C	SCOP / η _s	%	5,14 / 202	5,14 / 203	5,14 / 203	4,96 / 195
		Classe di efficienza*			A+++		
		Classe di efficienza*			A+++		
Unità interna			EPBX	10A(4V/9W)	10A(4V/9W)	14A9W	14A9W
Unità	Dimensioni	A x L x P	mm		840 x 440 x 390		
	Peso		kg		36,5		
Pompa	Tipo				Grundfos		
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Lato acqua	Min. ~ Max.	°C	15 ~ 75		
	Raffrescamento	Lato acqua	Min. ~ Max.	°C	7 ~ 22		
	Acqua calda sanitaria	Lato acqua	Max.	°C	65		
Collegamenti tubazioni	Lato riscaldamento		Pollici		1 1/4" filettatura femmina		
Alimentazione	Nome / Fase / Tensione / Frequenza				4V/1~/50 /230 / 9W//3~/50 /400		
	Fusibile consigliato		A	B 10	B 16	B 16	
Grado di protezione	Grado IP				IP X0		
Unità esterna			EPSK	08A(V3/W1)	10A(V3/W1)	12AW1	14AW1
Unità	Dimensioni	A x L x P	mm		1.123 x 1.330 x 604		
	Peso		kg		178		191
Compressore	Tipo				Compressore ermetico tipo Scroll		
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna	Min. ~ Max.	°C	-28 ~ 25		
	Raffrescamento	T. esterna	Min. ~ Max.	°C	10 ~ 43		
	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min. ~ Max.	°C	-28 ~ 40		
Refrigerante	Tipo/GWP				R-290 / 0,02 (IPCC6)		
	Quantità di carica/equivalente CO ₂	kg / tCO ₂ -eq.		1,0 / 0,00002		1,25 / 0,000025	
	Lunghezza tubazioni filettatura maschio-femmina	Max.	m		20 (per 1 1/4"), 50 (per 1 1/2")		
Livello di potenza sonora	Riscaldamento giorno	Max.	dB(A)	57	59	60	61
	notte	Max.	dB(A)	48	50	51	51
Collegamenti tubazioni	Mandata / Ritorno		Pollici		1 1/4" (filettatura maschio)		
Alimentazione	Nome / Fase / Tensione / Frequenza				V3/1~/50 /230 / W1/3~/50 /400		
	Fusibile consigliato		A		C 16		

*In conformità al Regolamento (UE) 811/2013 - classificazione energetica 2019, su una scala da D a A+++ (riscaldamento di ambienti)

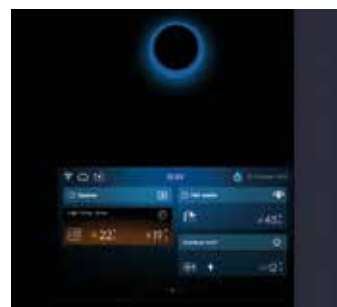
Nota: Si tratta di dati preliminari del prodotto, soggetti a modifiche.



Tutto sotto controllo!

Semplice e intuitivo: MMI-4 gestione intelligente durante l'uso e l'installazione

Con il nuovo comando MMI-4 e il display touch da 5", Daikin Altherma 4 H offre ai clienti un'esperienza d'uso di prim'ordine, semplificando al contempo il lavoro! L'intuitivo livello utente fornisce tutte le informazioni importanti a colpo d'occhio, mentre il livello installatore contiene una vasta scelta di configurazioni sequenze pratiche per la messa in servizio guidata delle unità. Inoltre, il programma orario assicura un controllo efficiente delle funzioni di riscaldamento e raffrescamento.



Madoka - telecomando a filo di facile utilizzo dal design raffinato

Progettato per la massima facilità d'uso

Il telecomando Daikin Madoka è disponibile per le unità Daikin Altherma 3 e 4 a pavimento e a parete.



Nero - BRC1HHDK



Argento - BRC1HHDS



Bianco - BRC1HHDW



reddot award 2018
winner



Facile accesso alle impostazioni avanzate tramite smartphone

Funzioni di risparmio energetico selezionabili singolarmente

- Limitazione del setpoint di temperatura
- Ripristino automatico del setpoint di temperatura
- Timer spegnimento automatico

Altre funzioni

- Impostazione di un massimo di tre programmi orari indipendenti, attivabili dall'utente a seconda della stagione (ad es. estate, inverno, mezze stagioni)
- Possibilità di limitare individualmente le funzioni del menu
- Modalità di funzionamento
- Consente di impostare la temperatura desiderata per l'ambiente o per l'acqua calda sanitaria





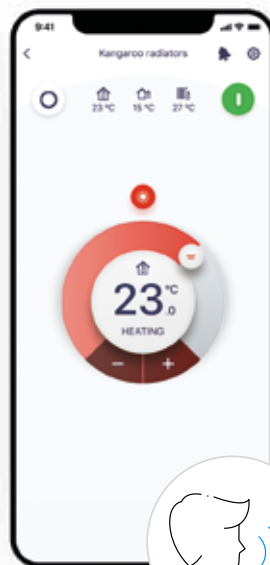
Controllo completo con Onecta, sempre e ovunque

L'app Daikin Residential Controller è stata rinominata Onecta. Consente il controllo del sistema di riscaldamento Daikin Altherma in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo.

Caratteristiche testate e collaudate

L'app Onecta è dotata di comando vocale, che ne facilita ulteriormente l'uso. Grazie a questa funzione, le unità possono essere utilizzate più rapidamente che mai.

Il comando vocale, che può essere utilizzato per molte funzioni e in diverse lingue, è pienamente compatibile con dispositivi smart home quali Google Assistant e Amazon Alexa.



Disponibile su App Store o Google Play:



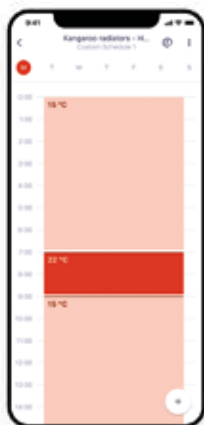
amazon alexa

works with the Google Assistant



Imposta la temperatura del salotto su 21 gradi!

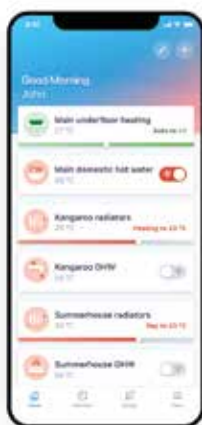
Certo. Temperatura del soggiorno impostata a 21 gradi.



Programmazione

Pianificare gli orari di attivazione del sistema e definire fino a sei azioni al giorno.

- Impostare la temperatura ambiente e la modalità di funzionamento
- Risparmio sui costi grazie all'attivazione della modalità assenza



Controllo

Personalizzazione del sistema per adattarlo allo stile di vita e al livello di comfort preferito.

- Modifica la temperatura dell'ambiente e dell'acqua calda sanitaria
- Attiva la modalità Powerful per una rapida produzione di acqua calda sanitaria
- Attivazione della funzione Streamer



Monitoraggio

Ottieni una panoramica completa del comportamento operativo del sistema e del consumo energetico.

- Verifica lo stato del sistema di riscaldamento
- Grafici del consumo energetico (giorno, settimana, mese)

La disponibilità delle funzioni dipende dal tipo di sistema, dalla configurazione e dalla modalità di funzionamento. Le funzionalità dell'app sono disponibili solo se sia il sistema Daikin che l'app utilizzano una connessione Internet affidabile.



Il futuro è già qui:

Abbraccia la sostenibilità con Daikin

In risposta alla crisi climatica e alla dipendenza dai combustibili fossili, Daikin investe nella costruzione di un futuro sostenibile.

Con soluzioni innovative e una chiara attenzione alla crescita ecologica, Daikin offre una gamma di prodotti completa che contribuisce a ridurre le emissioni nocive per l'ambiente. Attraverso la sua offerta di servizi, l'azienda favorisce una maggiore durata dei suoi prodotti, promuovendo così a un uso responsabile delle risorse. Daikin sta quindi fornendo un contributo decisivo a una società consapevole e sostenibile dal punto di vista ambientale.



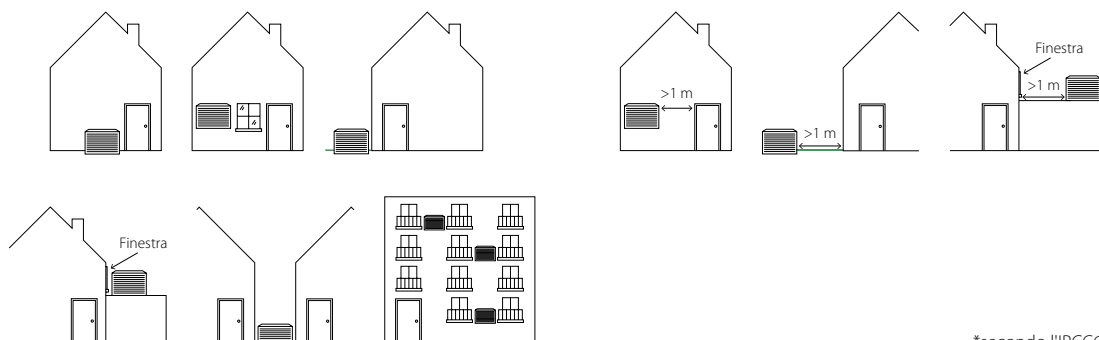
La strategia Daikin per la sostenibilità e l'efficienza

Daikin si affida a una selezione e a uno sviluppo flessibili dei refrigeranti per garantire il mix perfetto tra **rispetto dell'ambiente, sicurezza, efficienza e risparmio**. Il nostro obiettivo è offrire soluzioni personalizzate per le diverse applicazioni con la massima flessibilità possibile. In futuro l'attenzione sarà rivolta ai refrigeranti **R-32** (GWP 675), **R-290** (GWP 0,02*), **R-454C** (GWP 145,5) e **R-744** / CO₂ (GWP 1).

Il suo indubbio vantaggio è la flessibilità d'uso

Un confronto tra l'R-32 e i refrigeranti naturali quali il propano (R-290), l'ammoniaca o la CO₂ rende evidente il vantaggio di disporre di un ampio spettro di refrigeranti. Con un valore di 675, il refrigerante R-32 presenta un GWP più elevato, ma in quanto refrigerante A2L, è solo leggermente infiammabile e non tossico. Queste caratteristiche fanno sì che i sistemi con il refrigerante R-32 possano essere impiegati senza necessità di prescrizioni particolari per il sito di installazione. Inoltre, il refrigerante R-32 è molto più efficiente dal punto di vista energetico rispetto ad esempio alla CO₂.

Refrigerante	R-32	R-290 (propano)
 GWP	675	0,02*
 Classe di sicurezza	A2L - leggermente infiammabile; non tossico	A3 - altamente infiammabile; non tossico
 Flessibilità di installazione	Le installazioni con pompe di calore dotate del refrigerante R-32 non sono soggette a vincoli aggiuntivi . Pertanto, consentono la massima flessibilità e possono essere utilizzate in diversi tipi di edifici .	Alle pompe di calore con il refrigerante R-290 si applicano i requisiti più severi . A causa della maggiore infiammabilità , è necessario rispettare le distanze prescritte da finestre e porte. L'unità non deve essere incassata né installata in prossimità di una stazione di ricarica elettrica.



*secondo l'IPCC6



Servizi di assistenza per assicurare la massima durata e un consumo responsabile delle risorse

La nostra gamma di servizi supporta i clienti nel massimizzare il risparmio energetico, ridurre le emissioni e raggiungere gli obiettivi di sostenibilità.

1. Massima durata

- **Manutenzione:** una manutenzione regolare prolunga la vita utile dei sistemi e riduce al minimo il consumo di risorse dovuto alla sostituzione anticipata.
- **Ricambi e riparazioni:** riparazioni rapide e ricambi originali prevengono i guasti più gravi e riducono gli sprechi, prolungando la continuità operativa dei sistemi.
- **Revisione:** la modernizzazione dei sistemi esistente ne consente l'uso in modo sostenibile, evitandone lo smaltimento. In questo modo si riduce il consumo di materiali e di energia.

2. Risparmio energetico

- **Monitoraggio e controllo a distanza:** grazie a un controllo preciso, è possibile evitare consumi energetici superflui, preservando le risorse.
- **Ottimizzazione energetica:** l'ottimizzazione dell'efficienza energetica dei sistemi riduce al minimo le emissioni di CO₂ nel lungo periodo.
- **Sostituzione:** la sostituzione di apparecchi obsoleti con sistemi moderni e più efficienti contribuisce in modo significativo a ottimizzare i consumi energetici e le emissioni.



3. Economia circolare

LOOP by Daikin: il programma unico per il riciclaggio del refrigerante: il riciclaggio dei refrigeranti riduce al minimo la produzione di refrigeranti nuovi e quindi l'impatto ambientale.

Per saperne di più su questo argomento, consulta https://www.daikin.de/de_de/daikin-blog/building-a-circular-economy.html

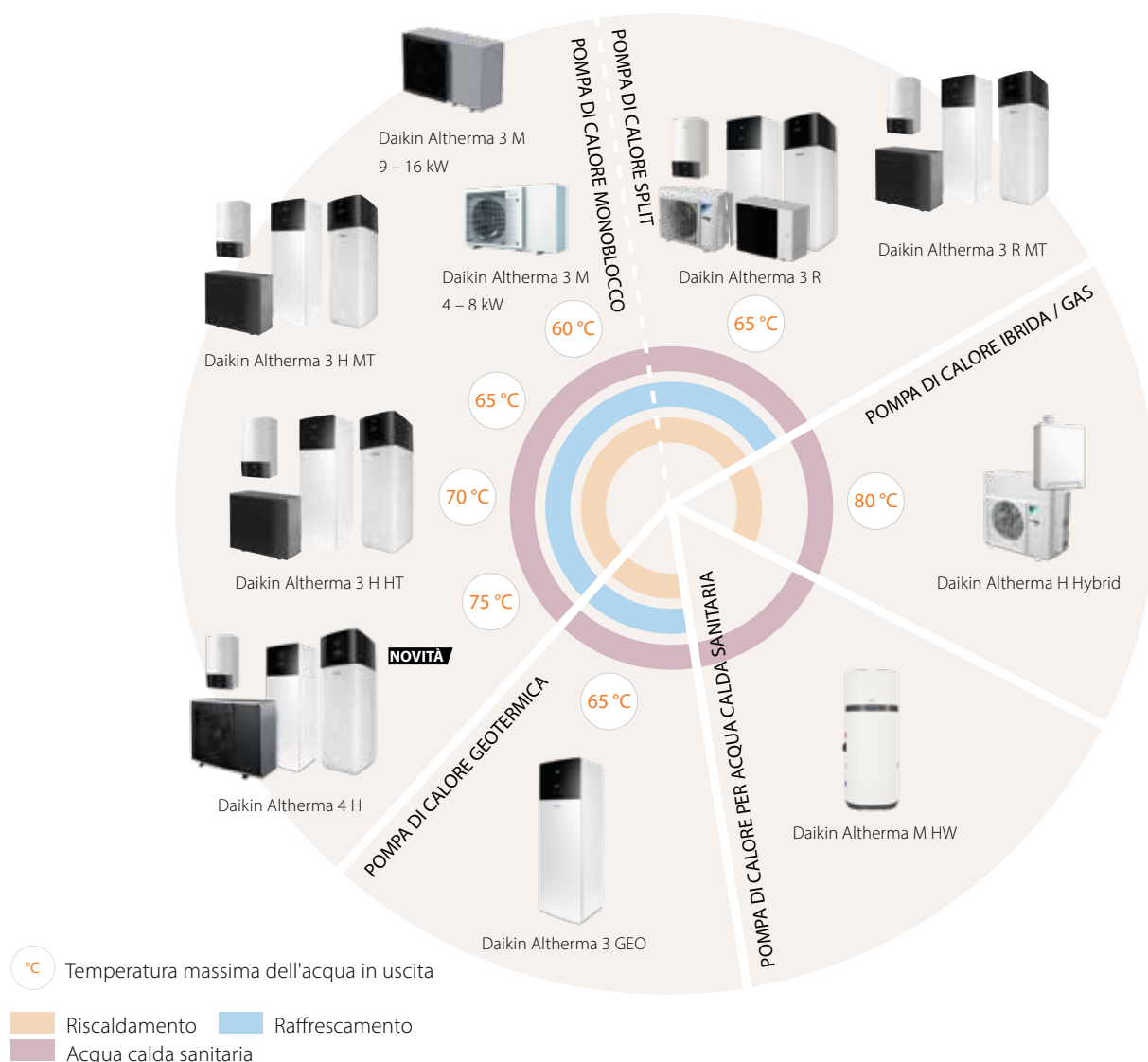


4. Riduzione dei costi e delle emissioni

- **Recupero di calore:** recuperando il calore in eccesso, è necessaria una minore quantità di energia: il risultato è una notevole riduzione dei costi e delle emissioni di CO₂.
- **Aggiornamento con tecnologia a commutazione elettronica e inverter:** le tecnologie più moderne aumentano l'efficienza e quindi riducono i consumi energetici.

Una soluzione per ogni esigenza

Che si tratti di ristrutturazione o della costruzione di una nuova abitazione o appartamento: una pompa di calore Daikin è la scelta ideale. Le nostre pompe di calore possono essere utilizzate in combinazione con un'ampia gamma di componenti aggiuntivi per il trasferimento del calore, il controllo e la generazione di energia rinnovabile. Ciò consente di realizzare un impianto di riscaldamento su misura, in grado di offrire un clima confortevole in ogni stagione e un'efficienza energetica ottimale.



Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. non si assume responsabilità per eventuali errori o inesattezze nel contenuto di questo prospetto e si riserva il diritto di apportare ai suoi prodotti, in qualunque momento e senza preavviso, eventuali modifiche ritenute opportune per qualsiasi esigenza di carattere tecnico o commerciale.

DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY S.p.A.

Via Ripamonti, 85 - 20141 Milano - Tel. (02) 51619.1 R.A. - Fax (02) 51619222
www.daikin.it

I prodotti Daikin sono disponibili presso: