



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	20
- 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	21
		▪ Accessori del sistema di controllo	21
		▪ Accessori per l'impianto idraulico	22
		▪ Accessori per le unità esterne	23



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

- Contenitore del refrigerante integrato per un trasporto e un'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 meccanica 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

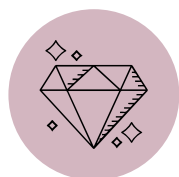
Efficienza eccezionale

- 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'eccezionale 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'eccezionale affidabilità della pompa di calore.



Le lamelle anteriori a curvatura aerodinamica riducono il rumore generato

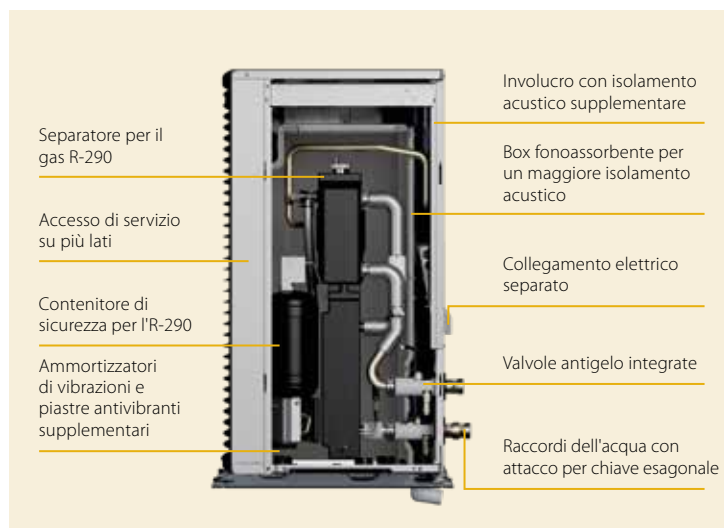


Funzionamento silenzioso

- <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 a livello di 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



LEVEL UP: Supera ogni livello!

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



- L'approccio professionale al trattamento del refrigerante R-290
- Il nuovo standard: la qualificazione per le innovazioni dal leader del mercato mondiale
- La formazione è necessaria per ottenere la certificazione di messa in servizio Daikin Altherma 4!

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 gas o a gasolio 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 6, 8, 10, 12 e 14 kW
- La capacità 6 kW del Daikin Altherma 4 H raggiunge temperature di sistema fino a 70 °C con una temperatura esterna di -21 °C. 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
- Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria solo tramite la pompa di calore, con una temperatura esterna fino a 40 °C
- Adatta agli spazi più ristretti 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



Funzionamento facile da usare

- 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

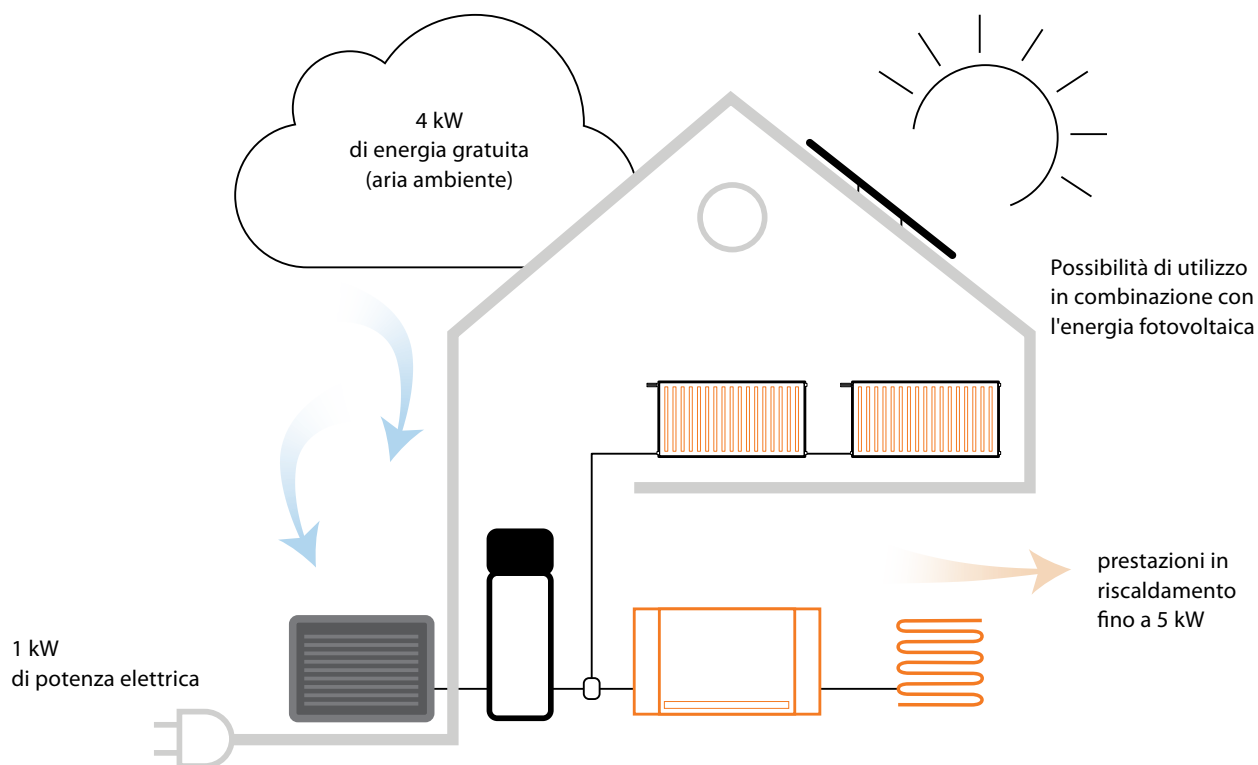


Perfettamente personalizzabile in base alle preferenze dei clienti

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

Applicazione	Tipo di edificio	I principali vantaggi per l'utente
<p>Ristrutturazione</p>	<p>Abitazioni unifamiliari e bifamiliari.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vecchio edificio non ristrutturato (100 W/m²) fino a circa 178 m² ▪ Vecchio edificio ristrutturato (60 W/m²) fino a circa 296 m² 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Temperatura dell'impianto fino a 75 °C ▪ La soluzione ottimizzata per la sostituzione degli impianti di riscaldamento a gas e a gasolio ▪ Installazione semplice: non è necessaria alcuna certificazione per impianti di refrigerazione ▪ Comfort tutto l'anno grazie alle funzioni riscaldamento e raffrescamento
<p>Nuova costruzione</p>	<p>Abitazioni unifamiliari e bifamiliari.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Standard elevato (30 W/m²) fino a circa 590 m² <p>Edifici residenziali (30 W/m²)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fino a circa 410 m² (5 - 10 unità abitative), 5 - 30 persone ▪ In sistemi con collegamento a cascata (ad es. 2 x Daikin Altherma 4 H 12 kW) circa 870 m² (10 - 20 unità abitative), 30 - 60 persone 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Massimo comfort: raffrescamento integrato, elevata praticità nell'erogazione di acqua calda sanitaria, qualità igienica dell'acqua per uso domestico ▪ La quota di energia rinnovabile è completamente coperta (secondo la norma GEG) - non sono necessarie ulteriori misure ▪ 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 funzionalità best-in-class

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 disponibili di serie con la funzione raffrescamento. Inverte il funzionamento della pompa di calore. La funzione raffrescamento richiede il riscaldamento a pavimento o unità fan coil.

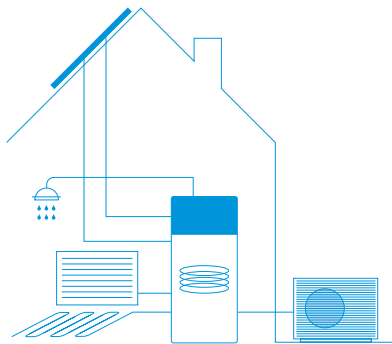
+ Funzione bivalente

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

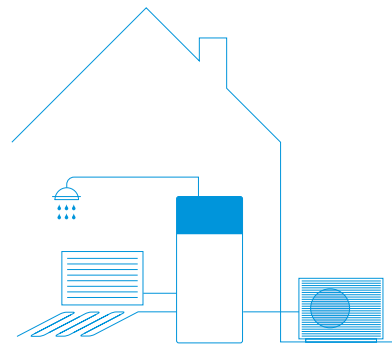


Unità a pavimento con serbatoio ECH₂O e possibilità di collegamento a pannelli solari termici

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

Unità interna
Daikin Altherma 4 H F

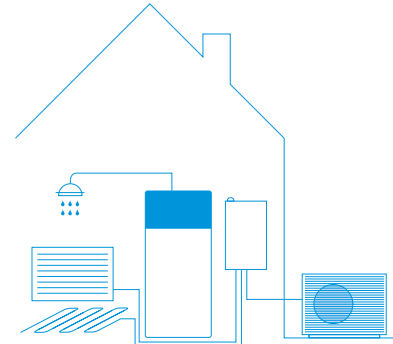


Unità a pavimento con serbatoio acqua calda sanitaria integrato

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

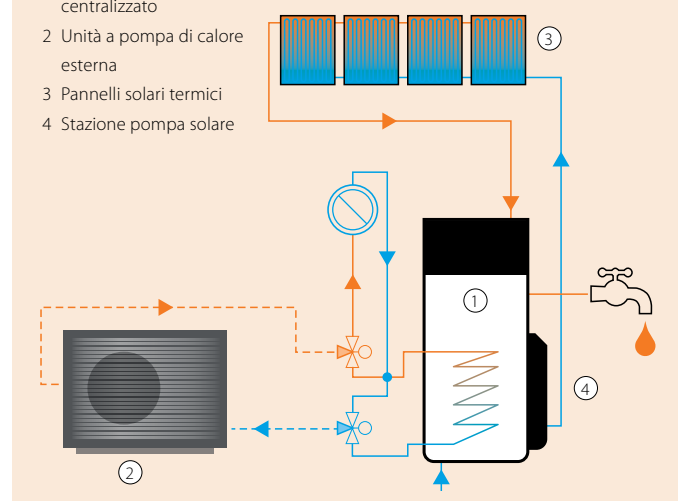
Controllo intuitivo con MMI-4

- 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

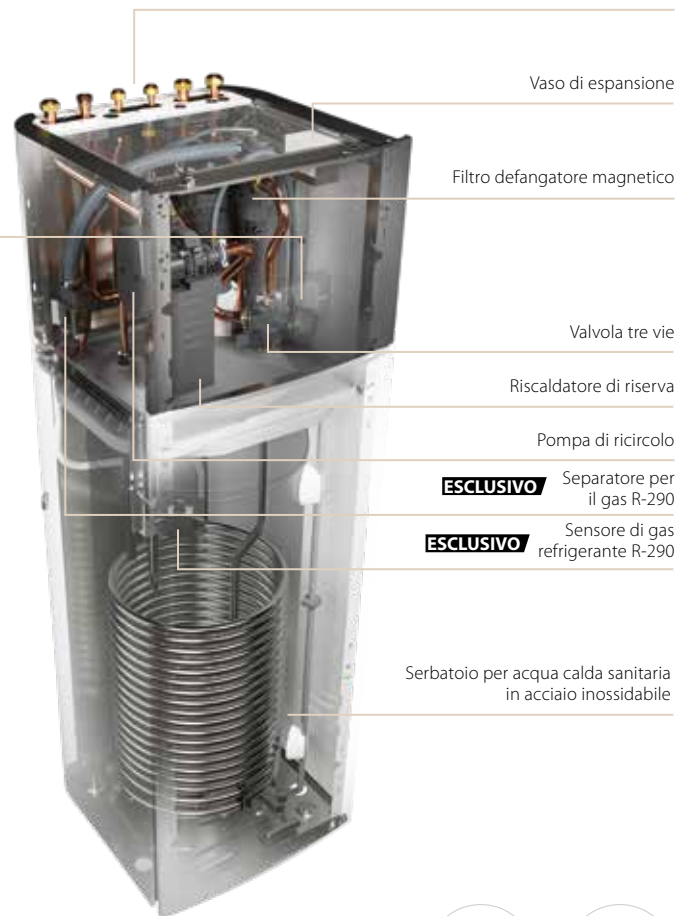


Interfaccia utente moderna MMI-4

- 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"



Tutte le tubazioni collegate alla parte superiore dell'unità



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.



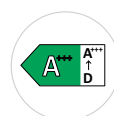
L'unità a parete ha tutto ciò che serve: Unità interna W

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



Per ulteriori accessori, vedere da pagina 21

Dati sull'efficienza			EPSX + EPSK		10P30A+ 06AV3	10P50A+ 06AV3	10P30A+ 08AW1	10P50A+ 08AW1	10P30A+ 10AW1	10P50A+ 10AW1	14P50A+ 12AW1	14P50A+ 14AW1
Prestazioni di riscaldamento	A-7 / W35	Max.	kW		6,2		7,8		9,1		10,4	13,7
	A-7 / W55	Max.	kW		6,6		7,9		9,5		12,1	13,3
COP (secondo EN14511)	A7 / W35				5,19		5,01		4,94		5,50	
	A-7 / W35				3,38		3,32		2,85		3,49	
Capacità di raffrescamento / EERA	A35 / W18	Nom.	kW / -		6,00 / 3,87		6,89 / 3,73		7,84 / 3,62		9,37 / 3,55	11,3 / 3,28
Riscaldamento di ambienti	Temperatura dell'acqua in uscita 55 °C		SCOP / η _s		3,91 / 153		3,94 / 155		3,99 / 157		4,04 / 159	3,84 / 150
	Temperatura dell'acqua in uscita 35 °C		Classe di efficienza*		A+++							
			%		5,12 / 202		5,14 / 202		5,14 / 203		5,14 / 203	4,96 / 195
Acqua calda sanitaria	Temperatura in dhw		%		101	124	101	124	101	124	128	
			Classe di efficienza* / profilo di prelievo		A / L	A+ / XL	A / L	A+ / XL	A / L	A+ / XL	A+ / XL	A+ / XL
Unità interna			EPSX		10P30A	10P50A	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	1.914 x 590 x 671	1.906 x 785 x 837	1.906 x 785 x 837	
	Ingombro minimo per la messa in verticale	Altezza	mm		2.005	2.065	2.005	2.065	2.005	2.065	2.065	
	Altezza ambiente raccomandata		mm		2.394	2.386	2.394	2.386	2.394	2.386	2.386	
	Peso		kg		84	105	84	105	84	105	105	
Accumulo di energia	Volume acqua		l		294	477	294	477	294	477	477	
	Temperatura acqua	Max.	°C		85							
	Isolamento	Materiale			Schiuma poliuretanicca senza HFC							
	Dispersione di calore		kWh/24 ore		1,5 ⁽¹⁾	1,7 ⁽¹⁾	1,5 ⁽¹⁾	1,7 ⁽¹⁾	1,5 ⁽¹⁾		1,7 ⁽¹⁾	
Scambiatore di calore	Acqua calda sanitaria		Superficie		5,47	7,37	5,47	7,37	5,47		7,37	
			Contenuto di acqua		27,28	36,4	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 ~ 70				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				3~/50 Hz/400 V							
	Fusibile consigliato		A		B 16 IP X0							
Grado di protezione	Grado IP				IP X0							
Unità esterna			EPSK		06AV3	08AW1	10AW1	12AW1	14AW1			
Unità	Dimensioni	A x L x P	mm		1.123 x 1.330 x 604							
	Peso		kg		174		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.		20 (per 1 1/4"), 30 (per 1 1/2")		20 (per 1 1/4"), 50 (per 1 1/2")					
Livello di potenza sonora	Riscaldamento	giorno	Max.	dB(A)	56		57		59		61	
		notte	Max.	dB(A)	47		48		50		51	
Collegamenti tubazioni	Mandata / Ritorno		Pollici		1 1/4" filettatura maschio							
Alimentazione	Fase / Tensione / Frequenza				1~/50 Hz/230 V		3~/50 Hz/400 V					
	Fusibile consigliato		A		C 25		C 16					

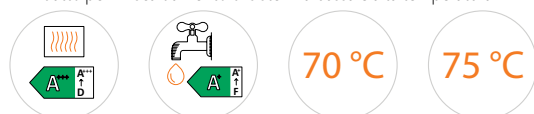
(1) Basato su ΔT = 45 K * In conformità al Regolamento (UE) 811/2013 - classificazione energetica 2019, su una scala di efficienza da D a A+++ (riscaldamento di ambienti) o da F a A+ (riscaldamento acqua calda sanitaria) Nota: Si tratta di dati preliminari del prodotto, soggetti a modifiche.

Accessori necessari		N. ordine
	Freno di ricircolo SKB Per prevenire il ricircolo per gravità nei circuiti di riscaldamento e ACS collegati al serbatoio di accumulo; adatto a temperature fino a 95 °C e al collegamento a qualsiasi scambiatore di calore lato serbatoio, eccetto gli scambiatori di calore di impianti solari pressurizzati. PU: 2 N.	165070
	Valvola di troppopieno Valvola di troppopieno con raccordo a 90°. Componente necessario per i modelli con funzione di raffrescamento, per garantire la portata minima all'unità interna. UESV 25 con DN 25	140116

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



Per ulteriori accessori, vedere da pagina 21

Dati sull'efficienza		EPSXB + EPSK	10P50A+ 06AV3	10P50A + 08AW1	10P50A+ 10AW1	14P50A+ 12AW1	14P50A+ 14AW1
Prestazioni di riscaldamento	A-7 / W35	Max. kW	6,2	7,8	9,1	10,4	13,7
	A-7 / W55	Max. kW	6,6	7,9	9,5	12,1	13,3
COP (secondo EN14511)	A7 / W35		5,19	5,01	4,94	5,50	
	A-7 / W35		3,38	3,32	2,85	3,49	
Capacità di raffrescamento / EER	A35 / W18	Nom. kW / -	6,00 / 3,87	6,89 / 3,73	7,84 / 3,62	9,37 / 3,55	11,3 / 3,28
Riscaldamento di ambienti	Temperatura dell'acqua in uscita 55°C	Classe di efficienza*	3,91 / 153	3,94 / 155	3,99 / 157	4,04 / 159	3,84 / 150
	Temperatura dell'acqua in uscita 35°C	Classe di efficienza*	5,12 / 202	5,14 / 202	5,14 / 203	5,14 / 203	4,96 / 195
Acqua calda sanitaria				124	A+ / XL		128
		Classe di efficienza* / profilo di prelievo					
Unità interna		EPSXB	10P50A		14P50A		
Unità	Dimensioni	A x L x P	1.906 x 785 x 837				
	Ingombro minimo per la messa in verticale	Altezza	2.062				
	Altezza ambiente raccomandata		2.386				
	Peso		109				
Accumulo di energia	Volume acqua		477				
	Temperatura acqua	Max. °C	85				
	Isolamento	Materiale	Schiuma poliuretanicca senza HFC				
		Dispersione di calore	1,7 ⁹⁾				
Scambiatore di calore	Acqua calda sanitaria	Superficie	7,37				
		Contenuto di acqua	36,4				
Pompa	Tipo		Grundfos UPM 4 XL LIN				
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Lato acqua Min. ~ Max. °C	15 ~ 70			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				
	Scambiatore di calore solare pressurizzato	Pollici	1" filettatura femmina				
	Mandata / Ritorno	Pollici	1 1/4" 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	06AV3	08AW1	10AW1	12AW1	14AW1
Unità	Dimensioni	A x L x P	1.122 x 1.330 x 600		1.123 x 1.330 x 604		
	Peso	kg	174		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"), 30 (per 1 1/2")		20 (per 1 1/4"), 50 (per 1 1/2")		
Livello di potenza sonora	Riscaldamento giorno	Max. dB(A)	56	57	59	60	61
	notte	Max. dB(A)	47	48	50	51	51
Collegamenti tubazioni	Mandata / Ritorno	Pollici	1 1/4" filettatura maschio				
Alimentazione	Fase / Tensione / Frequenza		1~/50 Hz/230 V		3~/50 Hz/400 V		
	Fusibile consigliato	A	C 25		C 16		

(1) Basato su $\Delta T = 45 K$ * 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 a A+ (riscaldamento acqua calda sanitaria)
Nota: Si tratta di dati preliminari del prodotto, soggetti a modifiche.

Accessori necessari		N. ordine
Unità interna		
	Freno di ricircolo SKB Per prevenire il ricircolo per gravità nei circuiti di riscaldamento e ACS collegati al serbatoio di accumulo; adatto a temperature fino a 95 °C e al collegamento a qualsiasi scambiatore di calore lato serbatoio, eccetto gli scambiatori di calore di impianti solari pressurizzati. PU: 2 N.	165070
	Valvola di troppopieno Valvola di troppopieno con raccordo a 90°. Componente necessario per i modelli con funzione di raffrescamento, per garantire la portata minima all'unità interna. UESV 25 con DN 25	140116

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



Per ulteriori accessori, vedere da pagina 21

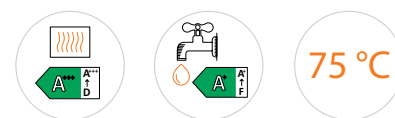
Dati sull'efficienza			EPVX + EPSK	10S18A4V + 06AV3	10S18A9W + 06AV3	10S23A9W + 06AV3	10S18A4V + 08AW1	10S18A9W + 08AW1	10S23A9W + 08AW1	10S18A4V + 10AW1	10S18A9W + 10AW1	10S23A9W + 10AW1			
Prestazioni di riscaldamento	A-7 / W35	Max.	kW	6,2			7,8			9,1					
	A-7 / W55	Max.	kW	6,6			7,9			9,5					
COP (secondo EN14511)	A7 / W35			5,19			5,01			4,94					
	A-7 / W35			3,38			3,32			2,85					
Capacità di raffrescamento / EERA35 / W18	A35 / W7	Nom.	kW/-	6 / 3,87			6,89 / 3,73			7,84 / 3,62					
	EERA35 / W18	Nom.	kW/-				6,37 / 5,63								
Riscaldamento di ambienti	Temperatura dell'acqua in uscita 55°C	SCOP / η _s	%	3,91 / 153			3,94 / 155			3,99 / 157					
	Classe di efficienza*						A+++								
	Temperatura dell'acqua in uscita 35°C	SCOP / η _s	%	5,12 / 202			5,14 / 202			5,14 / 203					
Acqua calda sanitaria	η _{dhw}		%	117			116								
	Classe di efficienza* / profilo di prelievo						A+ / L								
Unità interna			EPVX	10S18A4V	10S18A9W	10S23A9W	10S18A4V	10S18A9W	10S23A9W	10S18A4V	10S18A9W	10S23A9W			
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.	15 ~ 70						15 ~ 75					
	Raffrescamento	Lato acqua	Min. ~ Max.				7 ~ 22								
	Acqua calda sanitaria	Lato acqua	Max.				65								
Collegamenti tubazioni	Lato riscaldamento		Pollici				1 ¼" filettatura femmina								
	Acqua fredda e acqua calda		Pollici				¾" filettatura femmina								
Alimentazione	Fase / Tensione / Frequenza						3~/50 Hz/400 V								
	Fusibile consigliato		A	B 10			B 16			B 10			B 16		
Grado di protezione	Grado IP						IP X0								
Unità esterna			EPSK	06AV3			08AW1			10AW1					
Unità	Dimensioni	A x L x P	mm				1.123 x 1.330 x 604								
	Peso		kg				174			178					
Compressore	Tipo						Compressore ermetico tipo Scroll								
	Campo di funzionamento	Riscaldamento	T.esterna	Min. ~ Max.	-28 ~ 25										
Refrigerante	Raffrescamento	T.esterna	Min. ~ Max.	-10 ~ 43											
	Acqua calda sanitaria	T.esterna	Min. ~ Max.	-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"), 30 (per 1 ½")			20 (per 1 ¼"), 50 (per 1 ½")								
Livello di potenza sonora	Riscaldamento	giorno	Max.	56			57			59					
	notte	Max.	dB(A)	47			48			50					
Collegamenti tubazioni	Mandata / Ritorno		Pollici				1 ¼" (filettatura maschio)								
Alimentazione	Fase / Tensione / Frequenza			1~/50 Hz/230 V			3~/50 Hz/400 V								
	Fusibile consigliato		A	C 25			C 16								

(1) Basato su ΔT = 45 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



Per ulteriori accessori, vedere da pagina 21

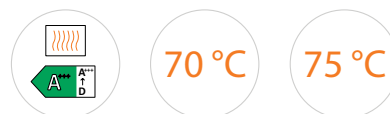
Dati sull'efficienza			EPVX + EPSK	14S18A9W + 12AW1	14S23A9W + 12AW1	14S18A9W + 14AW1	14S23A9W + 14AW1
Prestazioni di riscaldamento	A-7 / W35	Max.	kW	10,4			13,7
	A-7 / W55	Max.	kW	12,1			13,3
COP (secondo EN14511)	A7 / W35				5,50		
	A-7 / W35				3,49		
Capacità di raffreddamento / EERA35 / W18	A35 / 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	SCOP / η _s	%	5,14 / 203			4,96 / 195
		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	
Pompa	Isolamento	Materiale				Schiuma in poliuretano	
	Dispersione di calore		kWh/24 ore	1,2 ⁽¹⁾	1,4 ⁽¹⁾	1,2 ⁽¹⁾	1,4 ⁽¹⁾
Campo di funzionamento	Tipo					Grundfos	
	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	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		
Campo di funzionamento	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		Pollici		1 1/4" filettatura maschio		
Alimentazione	Fase / Tensione / Frequenza				3~/50 Hz/400 V		
	Fusibile consigliato		A		C 16		

(1) Basato su ΔT = 45 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



Per ulteriori accessori, vedere da pagina 21

Dati sull'efficienza			EPBX + EPSK	10A4V + 06AV3	10A9W + 06AV3	10A4V + 08AW1	10A9W + 08AW1	10A4V + 10AW1	10A9W + 10AW1	14A9W + 12AW1	14A9W + 14AW1
Prestazioni di riscaldamento	A-7 / W35	Max.	kW	6,2		7,8		9,1		10,4	13,7
	A-7 / W55	Max.	kW	6,6		7,9		9,5		12,1	13,3
COP (secondo EN14511)	A7 / W35			5,19		5,01		4,94		5,50	
	A-7 / W35			3,38		3,32		2,85		3,49	
Capacità di raffrescamento / EERA35 / W18	A35 / W7	Nom.	kW / -	6,00 / 3,87		6,89 / 3,73		7,84 / 3,62		9,37 / 3,55	11,3 / 3,28
		Nom.	kW / -			6,37 / 5,63				6,74 / 6,02	
Riscaldamento di ambienti	Temperatura dell'acqua in uscita 55 °C	SCOP / ηs	%	3,91 / 153		3,94 / 155		3,99 / 157		4,04 / 159	3,84 / 150
		Classe di efficienza*						A+++			
	Temperatura dell'acqua in uscita 35 °C	SCOP / ηs	%	5,12 / 202		5,14 / 202		5,14 / 203		5,14 / 203	4,96 / 195
		Classe di efficienza*						A+++			

Unità interna			EPBX	10A4V	10A9W	10A4V	10A9W	10A4V	10A9W	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.	15 ~ 70		15 ~ 75					
	Raffrescamento	Lato acqua	Min. ~ Max.	7 ~ 22							
	Acqua calda sanitaria	Lato acqua	Max.	65							
Collegamenti tubazioni	Lato riscaldamento		Pollici	1 1/4" filettatura femmina							
Alimentazione	Fase / Tensione / Frequenza			3~/50 Hz/400 V							
	Fusibile consigliato		A	B 10	B 16	B 10	B 16	B 10	B 16	B 16	
Grado di protezione	Grado IP			IP X0							

Unità esterna			EPSK	06AV3	08AW1	10AW1	12AW1	14AW1
Unità	Dimensioni	A x L x P	mm	1.123 x 1.330 x 604				
	Peso		kg	174		178		191
Compressore	Tipo			Compressore ermetico tipo Scroll				
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna	Min. ~ Max.	-28 ~ 25				
	Raffrescamento	T. esterna	Min. ~ Max.	10 ~ 43				
	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min. ~ Max.	-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 / 0,00025	
Livello di potenza sonora	Riscaldamento	giorno	Max.	56	57	59	60	61
		notte	Max.	47	48	50	51	51
Collegamenti tubazioni	Mandata / Ritorno		Pollici	1 1/4" (filettatura maschio)				
Alimentazione	Fase / Tensione / Frequenza			1~/50 Hz/230 V			3~/50 Hz/400 V	
	Fusibile consigliato		A	C 25			C 16	

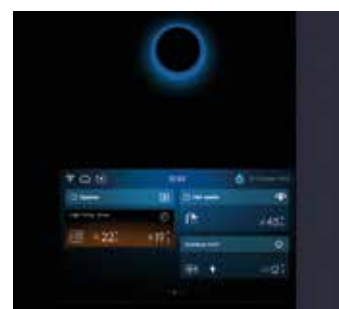
*In conformità al Regolamento (UE) 811/2013 - classificazione energetica 2019, su una scala da D a A+++ (riscaldamento di ambienti)
Nota: Si tratta di dati preliminari del prodotto, soggetti a modifiche.



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 raffreddamento.



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

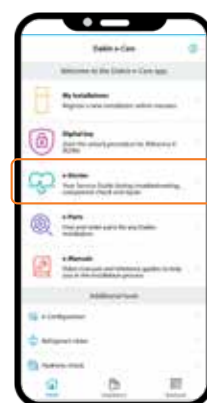
- Impostazione di un massimo di tre programmi orari indipendenti, attivabili dall'utente a seconda della stagione (ad es. estate, inverno, mezze stagioni)
- Possibilità di limitare individualmente le funzioni del menu
- Modalità di funzionamento
- Consente di impostare la temperatura desiderata per l'ambiente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



Procedura di sblocco dell'interfaccia MMI 4

1. Come generare la chiave digitale per un'unità con R-290?

- uno smartphone (supportato da iOS/Android)
- **App Daikin e-Care** installata sullo smartphone (versione 8.1 o successiva)
- Account professionale Stand By Me, con livello di formazione richiesto per gestire il refrigerante R-290 (specifico per il paese)



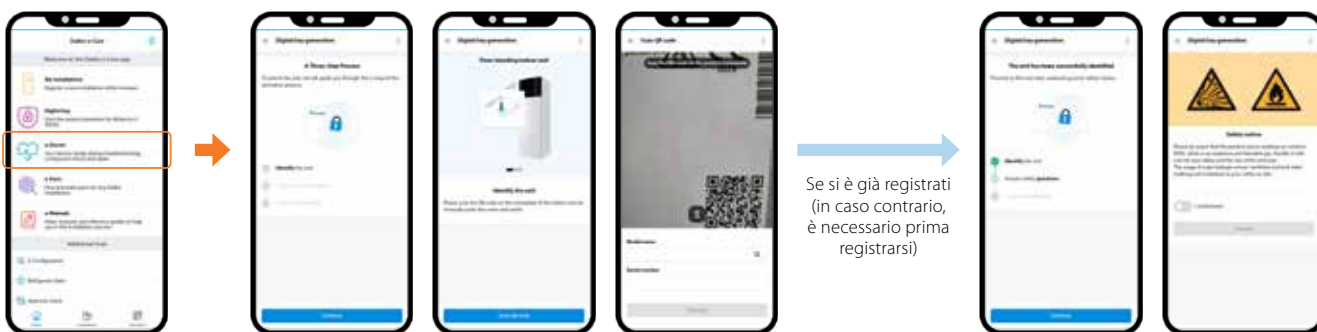
2. Come funziona la generazione della chiave digitale?

Unità MMI



Per eliminare questo errore, è necessario inserire la chiave digitale generata tramite l'app e-Care.

App e-Care



Prima fase: controllare se l'unità appartiene al database SBM delle installazioni registrate - per la piena tracciabilità delle unità installate (HHA)

Unità MMI

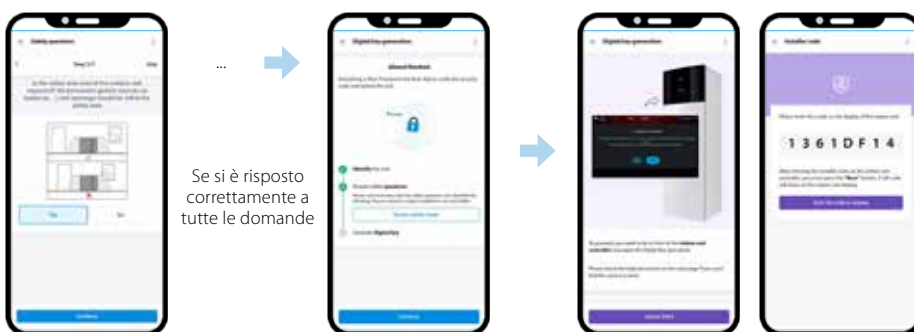


Per eliminare questo errore, è necessario inserire la chiave digitale generata tramite l'app e-Care.



Premere "avanti" dopo aver inserito il codice a 8 cifre. Il codice per l'installatore indica all'unità se la procedura viene eseguita ONLINE (in funzione del tempo) o OFFLINE (in funzione del contatore)

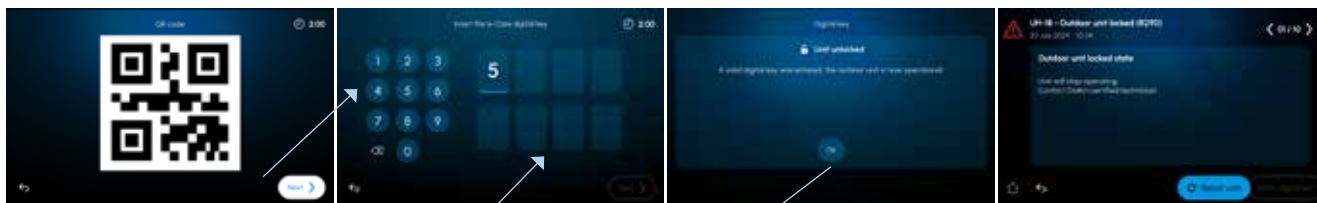
App e-Care



Seconda fase: risposta alle domande di sicurezza (8 domande) - per garantire un controllo minimo della sicurezza prima dell'attivazione del compressore (HHA)

Terza fase: generazione della chiave digitale

Unità MMI

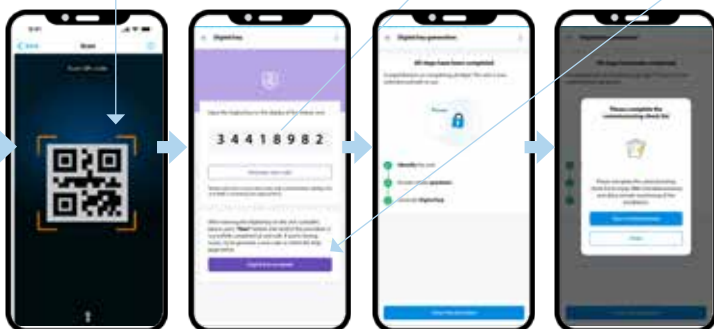


Premere "Avanti" dopo la scansione del codice QR

Questo codice ha una validità limitata nel tempo nella procedura ONLINE!

Resettare il codice di errore!

App e-Care



La chiave digitale è un codice univoco che non può essere usato MAI due volte!

Procedura completata!

Se si tratta della prima attivazione del compressore (messa in servizio), come azione successiva verrà chiesto all'utente di **completare la lista di controllo dello strumento di messa in servizio**, per consentire all'utente finale di registrarsi su SBM e accedere all'offerta post-vendita





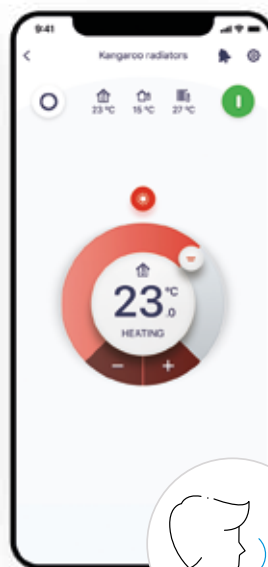
Controllo completo con Onecta, sempre e ovunque

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.

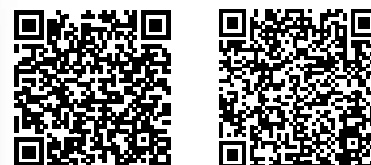
Caratteristiche testate e collaudate

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:



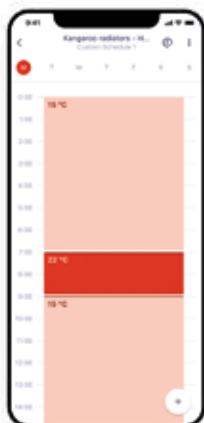
amazon alexa

works with the Google Assistant



Imposta la temperatura del salotto su 21 gradi!

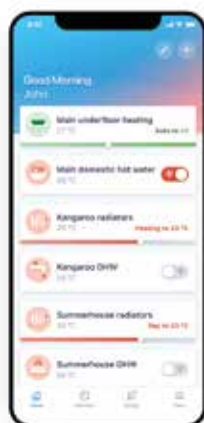
Certo. Temperatura del soggiorno impostata a 21 gradi.



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

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





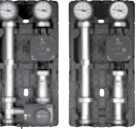





- Verifica lo stato del sistema di riscaldamento
- Grafici del consumo energetico (giorno, settimana, mese)

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.

Accessori di controllo







Prodotto	N. ordine	4 H ECH ₂ O	4 HF	4 HW
 <p>Termostato ambiente con filo Madoka (comunicazione via bus) Telecomando per le pompe di calore Daikin Altherma, con funzione di termostato ambiente. È necessario per ottimizzare l'uso del fotovoltaico (aumento del setpoint per il riscaldamento), per utilizzare i programmi orari nell'app Onecta o per una modalità di funzionamento bivalente-alternativa.</p> <p>Bianco Silver Nero</p>	<p>BRC1HHDW BRC1HHDS BRC1HHDK</p>	● ● ●	● ● ●	● ● ●
 <p>Controller del circuito di riscaldamento Ceta 107 Per gli impianti con circuiti di riscaldamento miscelati e non miscelati, controller principale per il circuito di miscelazione. Attenzione: Non utilizzabile in combinazione con la stazione ambiente Theta RSC OT. Si prega di utilizzare il sensore di temperatura esterna AF 200 (n. 5004679) per Ceta 107.</p>	150084	●	●	●
 <p>Sensore di temperatura esterna AF 200 In combinazione con il controller del circuito di riscaldamento Ceta 107 (n. ordine 150084).</p>	5004679	●	●	●
 <p>Stazione ambiente Ceta RC per il collegamento ai controller di circuito del riscaldamento serie Ceta Comoda gestione di tutti i parametri del circuito di riscaldamento, sensore ambiente per la registrazione della temperatura ambiente, collegamento tramite bus dati a 2 vie.</p>	150083	●	●	●
 <p>Circuito di miscelazione Ceta 106 Modulo di espansione e controllo della temperatura differenziale Per gli impianti con circuito di riscaldamento miscelato, è possibile realizzare il controllo dell'ambiente tramite la stazione ambiente Ceta RC opzionale; quest'ultima è utilizzabile anche come controller supplementare per Ceta 107, a partire dal secondo circuito di miscelazione. Sensore esterno incluso.</p>	150082	●	●	●
 <p>Kit relè pronto per le smart grid Adattatore per impianto fotovoltaico o smart grid tramite tensione di contatto. Necessario per il segnale a 230 V (alta tensione).</p>	EKRELSG	●	●	●
 <p>Sensore di temperatura esterna decentralizzato Sensore esterno opzionale; necessario se la temperatura non viene misurata con il sensore preinstallato in fabbrica nell'unità esterna.</p>	EKRSC1	●	●	●
 <p>Scatola relè con 3 relè (contatti in scambio) Conversione da segnale in tensione (ingresso, 12 - 240 V) a segnale a contatto pulito (uscita). Esempio di applicazione: Contatto EVU.</p>	DE.CGSR-BONOMR	●	●	●
 <p>Cavo di connessione per un contatto di blocco del bruciatore BSKK Per accumulatori di calore ECH₂O e Daikin Altherma ST con unità di comando e pompa RPS2, RPS3, RPS3 M, RPS3 25 M o RPS4. Necessario solo per impianti con sistema drain-back.</p>	164110-RTX	●		●
 <p>Sensore serbatoio di accumulo SF Da utilizzare se non viene impiegato alcun E-Pac, ma la pompa di calore è collegata direttamente (a cura del cliente) al serbatoio di accumulo.</p>	141067			●
 <p>Regolatore collegato in cascata per controllare fino a 3 generatori di calore Controller in cascata precablato con unità di comando di tipo touch. Per controllare fino a 3 stadi del generatore di calore. È possibile il controllo climatico (in base alla temperatura esterna) di un gruppo pompa miscelato e di un gruppo pompa non miscelato (in alternativa, di due gruppi pompa miscelati). Gestione dei segnali di guasto tramite scheda I/O digitale e possibilità di miscelazione reversibile in modalità raffrescamento. Richiesta di attivazione delle pompe di calore tramite i contatti termostatici.</p>	DE.DETAUVR16X2K	●	●	●
 <p>Interfaccia di comunicazione Daikin HomeHub Espansione dell'interfaccia e delle funzioni per pompe di calore Daikin.</p>	EKRHH	●	●	●
 <p>Sensore di corrente per Daikin HomeHub, con applicazione fotovoltaica (accessori necessari) Collegamento tramite cavo di connessione incluso (lunghezza del cavo: 2 m)</p> <p>per collegamenti di rete monofase per collegamenti di rete trifase</p>	<p>EKCSS1P EKCSS3P</p>	● ●	● ●	● ●

Accessori per l'impianto idraulico




Prodotto	N. ordine	4 HECH ₂ O	4 HF	4 HW
 <p>Gruppo booster/limitazione del ritorno con isolamento termico Booster sul ritorno per le unità Daikin Altherma, utilizzabile anche come limitatore della temperatura di ritorno. Campo di regolazione 5 - 95 °C, ingresso centrale, incl. sensore di temperatura e cavo di collegamento (1,5 m, 230 V). La valvola presenta un valore Kvs elevato, che la rende ideale per le applicazioni con pompa di calore.</p> <p>DN 25 DN 40</p>	DE.RLAVENT25 DE.RLAVENT40	● ●	● ●	● ●
 <p>Freno di ricircolo SKB Per evitare la circolazione naturale per gravità nei circuiti di riscaldamento e ACS collegati al serbatoio di accumulo, utilizzabile con temperature fino a 95 °C, installabile in tutti gli attacchi dello scambiatore di calore sul lato serbatoio di accumulo. Non applicabile a impianti a energia solare termica. PU, 2 pezzi.</p>	165070	●		
 <p>Raccordo per rubinetto a sfera di carico/scarico (KFE) Per facilitare il riempimento e lo svuotamento tramite il rubinetto a sfera KFE.</p>	165215	●		
 <p>Modulo miscelatore (unità di comando senza pompe) Per la gestione di un circuito di riscaldamento miscelato e di uno non miscelato; controllabile solo tramite un'unità interna.</p> <p>Nota: l'unità di comando non è compatibile con le unità bi-zona.</p>	EKMIKPOA	●	●	●
 <p>Gruppo pompe Per l'uso con un circuito di riscaldamento miscelato e uno non miscelato. Gruppo preassemblato, testato per la tenuta e isolato termicamente. Incl. indicatori di temperatura e valvola di non ritorno regolabile. Con pompa Grundfos UPM 3 ibrida 25-70/180. Raccordo G1, senza cavo PWM (per il controllo della pompa tramite PWM, ordinare separatamente il cavo PWM 5017145).</p> <p>con miscelatore senza miscelatore Cavo PWM</p>	156075 156077 5017145	● ● ●	● ● ●	● ● ●
 <p>Set di raccordi a vite per gruppo pompe 1" filettatura femmina x 1 1/2", guarnizione piana</p>	156053	●	●	●
 <p>collettore del circuito di riscaldamento a 2 vie, con separatore idraulico integrato Un distributore che riunisce la funzione di separatore idraulica e quella di distribuzione. Applicato a impianti di riscaldamento e climatizzazione, consente il controllo di più linee. Raccordi laterali singoli, incl. staffa a parete e isolamento dell'involucro presagomato. Utilizzabile in combinazione con il gruppo pompe 156075 o 156077.</p> <p>Attenzione: assicurarsi di installare il collettore del circuito di riscaldamento con i raccordi laterali orientati verso destra.</p>	156078	●	●	●
 <p>Separatore idraulico multifunzione HW2500 Con isolamento termico presagomato e rubinetto di scarico, per installazione verticale, ingresso/uscita, filettatura femmina da 1" (DN 25), dado per raccordo, portata fino a 2.500 litri.</p> <p>Funzione: - Separazione idraulica - Sfiato - Separazione fanghi - Distacco di particelle magnetiche</p>	156025	●	●	●
 <p>Separatore idraulico HWC, con isolamento termico adatto DN 125, per un massimo di 3 generatori di calore Costituito da un tubo di sezione circolare DN 125 suddiviso in quattro zone (lunghezza totale circa 1.550 mm), dotato di 6 attacchi per il circuito di riscaldamento con filettatura maschio da 1", 2 attacchi per la distribuzione del calore con filettatura maschio da 1 1/2" e 1 attacco con filettatura maschio da 1/2" per lo sfiato, con struttura di supporto, potenza massima 40 kW, pressione di esercizio massima ammissibile 6 bar, temperatura massima ammissibile 110°C, volume: 25 litri.</p> <p>Il set include l'isolamento termico secondo la norma GEG, costituito da schiuma in PUR da 60 mm in una pannellatura in lamiera d'acciaio zincato.</p>	DE.HWC125SET	●	●	●
 <p>recipiente posizionato a monte da 25 litri (\"flow-through\") Mini serbatoio inerziale con 2 attacchi (G1 1/2" filettatura femmina) adatto per il volume minimo richiesto dal sistema, montato a parete. Adatto anche per la funzione di raffrescamento con una temperatura minima dell'acqua in uscita di 15 °C e un'umidità ambientale massima del 65%.</p> <p>Materiale: acciaio non legato, materiale isolante in EPP da 35 mm Classe di efficienza energetica B** Max. pressione d'esercizio consentita: 3 bar, diametro: 360 mm, altezza: 534 mm, peso a vuoto: 7,1 kg</p>	DE.PREVM2V25	●	●	●

*Nota: L'articolo rientra nel gruppo di sconto R6 (prezzo netto)** In conformità al Regolamento (UE) 811/2013 - classificazione energetica 2019, su una scala di efficienza da F a A+

Accessori per l'impianto idraulico

Prodotto	N. ordine			
		4 HECH ₂ O	4 HF	4 HW
 <p>Mini serbatoio inerziale da 100 litri (separatore) Mini serbatoio inerziale con 6 attacchi (attacco G1 1/2" filettatura femmina) per il disaccoppiamento idraulico e/o l'integrazione di un generatore di calore supplementare, adatto al volume minimo previsto dal sistema. raccordo da 1/2" con filettatura femmina, per lo sfato, su piedi di supporto. Adatto anche per la funzione di raffreddamento con una temperatura minima dell'acqua in uscita di 15 °C e un'umidità ambientale massima del 65%.</p> <p>Materiale: acciaio non legato, materiale isolante in EPP da 35 mm Classe di efficienza energetica B** Max. pressione d'esercizio consentita: 3 bar, diametro: 490 mm, altezza: 547 mm, peso a vuoto: 13,2 kg</p>	DE.PREVM6H100	●	●	●
 <p>Kit di ricircolo con miscelatore termostatico VTR300 come protezione anticottature Dispositivo di sicurezza termica per la tubazione dell'acqua calda sanitaria con isolamento termico e set di raccordi a vite; campo di regolazione 35 - 60 °C, per una semplice integrazione di un sistema di ricircolo.</p>	156024	●	●	●
 <p>Valvola di commutazione a 3 vie con involucro isolante e sensore del serbatoio di accumulo Kit per la commutazione tra acqua calda sanitaria e modalità riscaldamento per le pompe di calore Daikin Altherma. Il set comprende un sensore del serbatoio di accumulo SF (141067). Ottimizzato fluidodinamicamente (valore Kvs più elevato), ideale per applicazioni con pompe di calore, con ingresso centrale.</p>	DE.3UVENT25SET			●
 <p>Valvola di troppopieno Valvola di troppopieno con raccordo a 90°. Componente necessario per i modelli con funzione di raffreddamento, per garantire la portata minima all'unità interna.</p> <p>UESV 25 con DN 25</p>	140116	●	○	○
 <p>Sistema di trattamento dell'acqua Bambini Con supporto e dispositivo antiriflusso. Per la demineralizzazione dell'acqua di rubinetto. Adatto all'uso con acqua di riscaldamento, acqua di raffreddamento, generazione di vapore, acqua per batterie e tecnologie di lavaggio. Pressione di esercizio 2-8,6 bar, campo di temperatura 4-30 °C. Per un volume di sistema di circa 350 L. Non adatto per il trattamento dell'acqua potabile.</p>	153047	●	●	●
 <p>Cartuccia di ricambio EK Bambini Per il sistema di trattamento dell'acqua Bambini.</p>	153048	●	●	●

Accessori per le unità esterne

 <p>Valvola antigelo Valvola di drenaggio termico per lo scarico automatico a una temperatura media inferiore a 4 °C (sempre necessaria sulle linee di mandata e ritorno).</p> <p>Nota: nel sistema Daikin Altherma 4, le valvole antigelo sono premontate nell'unità esterna. A seconda delle tubazioni, può essere necessario installare ulteriori valvole antigelo.</p> <p>1 1/4" filettatura maschio</p>	AFVALVE125	278	○	○	○
 <p>Kit piedi di supporto in gomma In robusta gomma riciclata, con guida in alluminio, per un'installazione facile e veloce su superfici piate e in piano, inclusi 2 piedi in gomma e 2 kit viti. Per luoghi ventosi. Dimensioni: 1.000 x 160 x 95 mm</p>	DE.STANDGU10HA	85	●	●	●
 <p>Struttura di supporto a pavimento per Daikin Altherma 4 H Adatta al montaggio della pompa di calore su una fondazione a trave continua o su piedi in gomma, in acciaio inox, incluso piedi regolabili e antivibranti in gomma per l'isolamento acustico, facile da installare.</p>	EKMST4	Su richiesta	●	●	●

○ Incluso nella fornitura

*Nota: L'articolo è nel gruppo di sconto R6 (prezzo netto)

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

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.






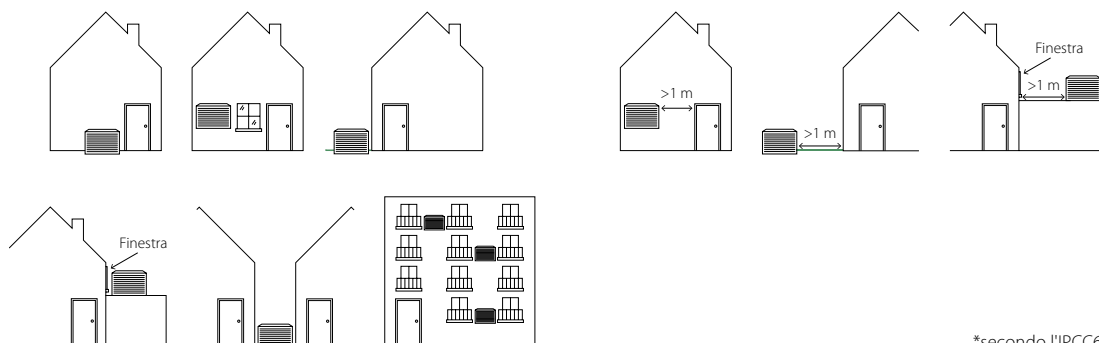
La strategia Daikin per la sostenibilità e l'efficienza

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

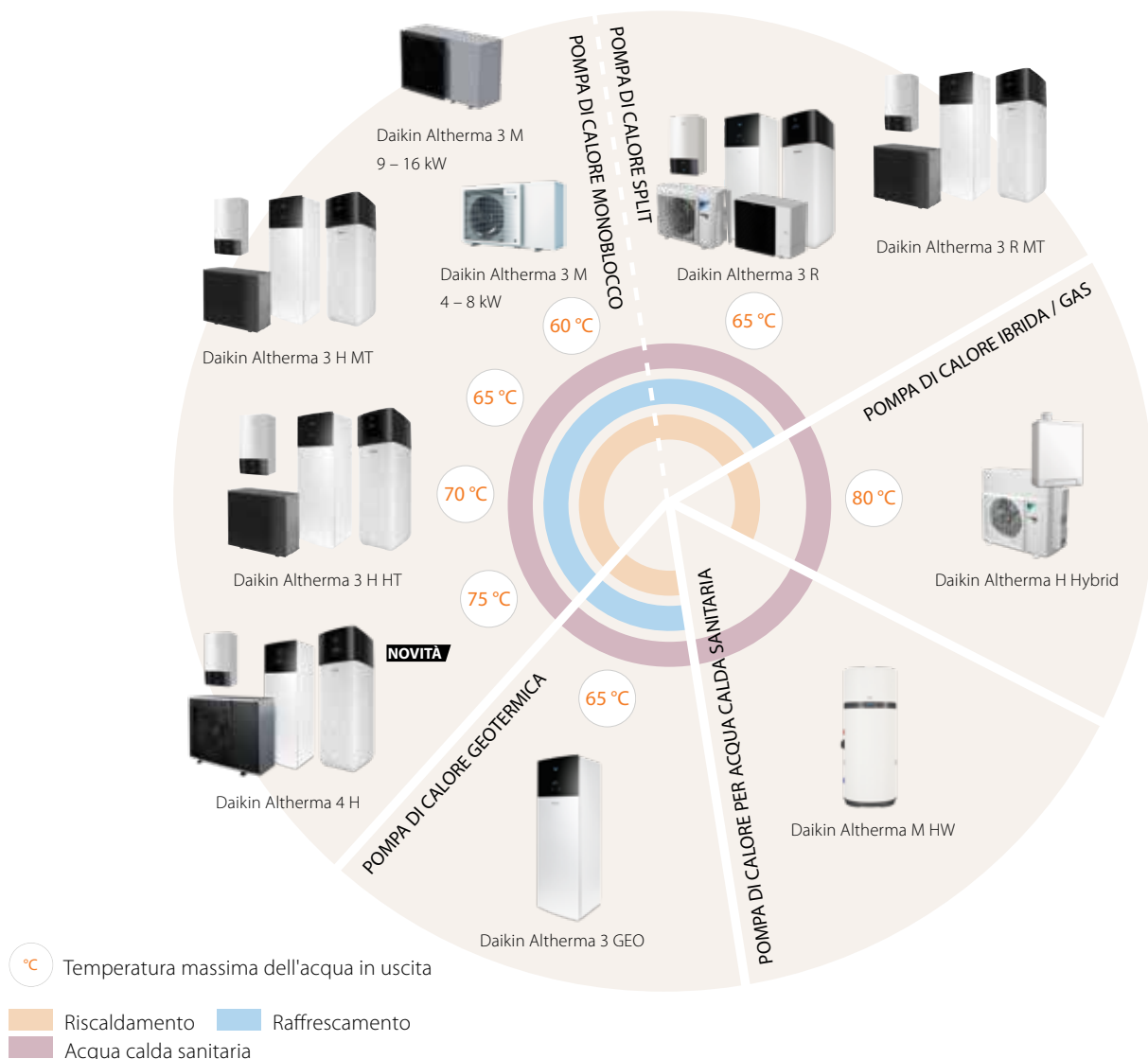


4. Riduzione dei costi e delle emissioni

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

07/25 ECPIT25-721



Daikin Europe N.V. partecipa al programma di certificazione Eurovent con le sue unità fan coil e sistemi a portata variabile del refrigerante. Daikin Applied Europe S.p.A. partecipa al Programma di Certificazione Eurovent per gruppi refrigeratori d'acqua, pompe di calore idroniche e unità di trattamento dell'aria. È possibile verificare la validità del certificato presso: www.eurovent-certification.com

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.

