

Daikin Altherma 4 H

Pompa di calore aria-acqua ad alta temperatura,
perfetta per la modernizzazione di qualsiasi casa



Daikin Altherma 4 H è una pompa di calore ad alta temperatura che assicura un'eccellente efficienza, realizzata per coprire in particolar modo le necessità di abitazioni esistenti con radiatori tradizionali.

Progettata per agevolare la transizione a sistemi di riscaldamento più efficienti, sostenibili, confortevoli e sicuri.



**Il vostro partner
in Svizzera:**

TCA Thermoclima AG
Piccardstrasse 13
9015 St. Gallen

www.tca.ch / www.clima-macchina.ch

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

NOVITÀ Filtro magnetico

NOVITÀ Riscaldatore di riserva preinstallato in fabbrica

Pompa ad alta efficienza (autoventilata, controllata mediante PWM, protetta dalla condensa)

Quadro comandi con morsetteria elettrica

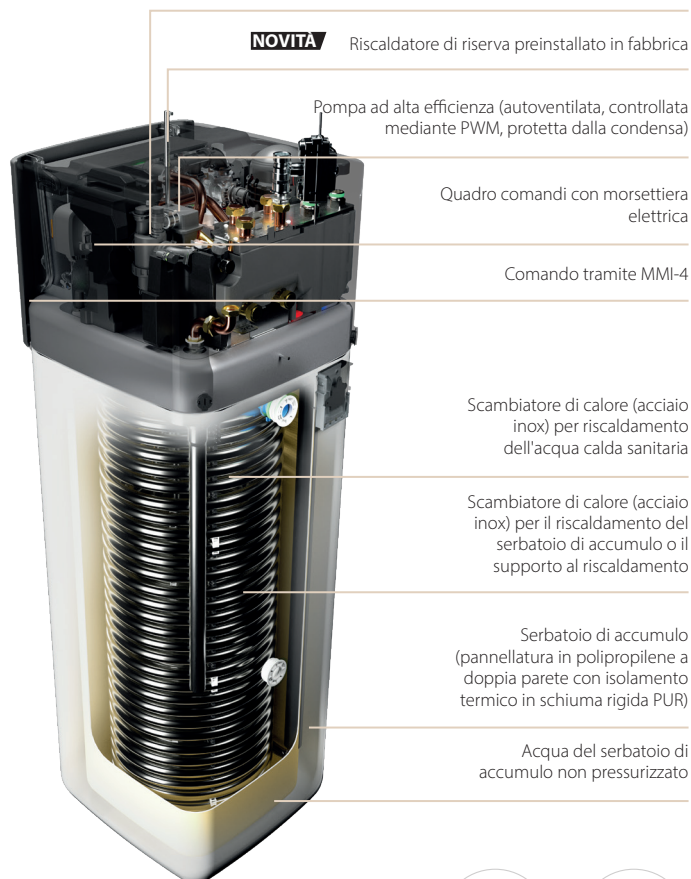
Comando tramite MMI-4

Scambiatore di calore (acciaio inox) per riscaldamento dell'acqua calda sanitaria

Scambiatore di calore (acciaio inox) per il riscaldamento del serbatoio di accumulo o il supporto al riscaldamento

Serbatoio di accumulo (pannellatura in polipropilene a doppia parete con isolamento termico in schiuma rigida PUR)

Acqua del serbatoio di accumulo non pressurizzato

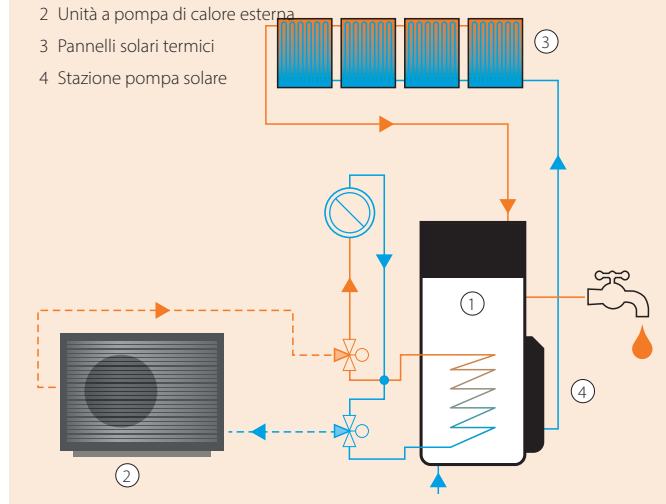


ECH₂O **ISM**



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



Daikin Altherma 4 H

ECH₂O

Pompa di calore aria-acqua a pavimento per riscaldamento e acqua calda sanitaria con collegamento per energia solare termica

- Nuovo e intuitivo touch screen MMI da 5" per una migliore esperienza utente
- Riscaldatore di riserva integrato disponibile nella versione 9 kW
- L'unità solare integrata offre un comfort eccezionale per il riscaldamento e la produzione di acqua calda
- Massimo uso delle energie rinnovabili: utilizza la tecnologia a pompa di calore per il riscaldamento e il supporto dell'impianto solare, per il riscaldamento di ambienti e la produzione di acqua calda sanitaria
- Principio dell'acqua dolce: acqua igienica, senza necessità di disinfezione termica per la Legionella
- Serbatoio senza manutenzione: zero corrosione, scaglie o depositi di calcare, assenza di perdite di acqua dalla valvola di sicurezza
- Produzione di acqua calda sanitaria supportata da impianto solare non pressurizzato (drain-back)
- Dispersione di calore ridotta al minimo grazie all'isolamento di elevata qualità
- Controllo tramite app per la gestione del riscaldamento, produzione di acqua calda sanitaria e raffrescamento



EPSK08-14AW1



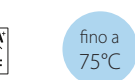
EPSX10-14A



Capacità garantita fino a -28°C



Condizioni climatiche medie 35°C
Condizioni climatiche medie 55°C



Temperatura dell'acqua in uscita di 75°C a -15°C



- 011-1W0935
- 011-1W0937
- 011-1W0938
- 011-1W0939
- 011-1W0940
- 011-1W1098

Dati sull'efficienza			EPSX + EPSK	10P30/P50A + 06AV3	10P30/P50A + 08AV3	10P30/P50A + 10AV3	10P30/P50A + 08AW1	10P30/P50A + 10AW1	14P30/P50A + 12AW1	14P30/P50A + 14AW1
Capacità di riscaldamento	Nom.	kW	5,81	7,62	8,11	7,62	8,11	8,11	10,2	10,2
Potenza assorbita	Riscaldamento	kW	1,12	1,52	1,64	1,52	1,64	1,64	1,86	1,86
Riscaldamento di ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP	3,91	3,97	4,02	3,94	3,99	4,04	3,84
		ns (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti)	%	153	156	158	155	157	159	150
	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP	6,5	7,5	8,5	7,5	8,5	10,5	14
		ns (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti)	%	202	203	202	203	203	195	195
Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato								
		COP acqua calda sanitaria			2,52				2,77	
	Clima medio	nwh (efficienza di riscaldamento dell'acqua)	%			101			110	
		Classe di efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua					A			

Unità interna		EPSX	10P30/P50A	14P30/P50A
Pannellatura	Colore		Bianco traffico (RAL9016) / Nero grafite (RAL9011) / Nero intenso (RAL9005)	
	Materiale		Polipropilene antiurto	
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	1.914 x590 x671 / 1.906x785x837	
Peso	Unità	kg	84,0/105	
Serbatoio	Volume acqua	l	294/477	
	Max. temperatura acqua	°C	85,0	
Campo di funzionamento	Installazione interna	T. esterna Min. ~ Max.	°CBS 5 ~ 35	
	Riscaldamento	Lato acqua Min. ~ Max.	°CBS 15~70	
	Acqua calda sanitaria	Lato acqua Min. ~ Max.	°CBS 10~75	
Livello di potenza sonora	Nom.	dBA	49,0	
Livello di pressione sonora	Nom.	dBA	35,0	

Unità esterna		EPSK	06AV3	08AV3	10AV3	08AW1	10AW1	12AW1	14AW1	
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	1.123 x1.330 x604							
Peso	Unità	kg	174		178			191		
Compressore	Quantità		1							
	Tipo		Compressore ermetico tipo Scroll							
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Min. ~ Max.	°CBS -28 ~ 25							
	Raffrescamento	Min. ~ Max.	°CBS 10 ~ 43							
	Acqua calda sanitaria	Min. ~ Max.	°CBS -28 ~ 40							
Refrigerante	Tipo		R-290							
	GWP		3							
	Carica	kg	1		1,25			1,25		
	Carica	tCO ₂ Eq	0,003		0,0038			0,0038		
Livello di potenza sonora	Riscaldamento	Nom.	45 (1)		47 (1)		47 (1)		52 (1)	
	Raffrescamento	Nom.	52,2 (2)		53,2 (2)		53,2 (2)		62 (2) 63 (2)	
Livello di pressione sonora	Riscaldamento	Nom.	32,6 (1)		32,8 (1)		32,8 (1)		38 (1)	
	Raffrescamento	Nom.	36,9 (2)		37,2 (2)		37,2 (2)		47 (2) 48 (2)	
Alimentazione	Nome/Fase/Frequenza/Tensione	Hz/V	V3/1~/50 /230				W1/3~/50 /400			
Corrente	Fusibili consigliati	A	25				16			

(1) Misurato con LWC di 47-55°C; Ta BS/BU 7°C/6°C. | (2) Misurato con LWC di 12-7°C; Ta 35°C. | Condizione: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) | Raffrescamento: EW 12°C; LW 7°C; condizioni ambientali: 35°CBS | Raffrescamento: EW 23°C; LW 18°C; condizioni ambientali: 35°CBS | Perdita di calore conforme allo standard EN12897 | Volume minimo richiesto, escluso il volume nell'unità | Fare riferimento allo schema sui limiti operativi | Fare riferimento allo schema elettrico e al manuale di installazione per il fusibile consigliato corretto in base all'alimentazione e alla connessione di rete | Tubazioni locali da 1 1/4" | Tubazioni locali da 1 1/2" | La capacità è conforme allo standard EN14511 e applicabile all'intervallo di acqua riscaldata dT = 3-8°C a Ta 7°C | La potenza assorbita rappresenta la potenza totale di unità interna ed esterna, inclusa la pompa di ricircolo; in base allo standard EN 14511

Daikin Altherma 4 H

ECH₂O

Pompa di calore aria-acqua a pavimento per riscaldamento bivalente, raffrescamento e acqua calda sanitaria con collegamento per energia solare

- Nuovo e intuitivo touch screen MMI da 5" per una migliore esperienza utente
- Riscaldatore di riserva integrato disponibile nella versione 9 kW
- L'unità solare integrata offre un comfort eccezionale per il riscaldamento e la produzione di acqua calda
- Massimo uso delle energie rinnovabili: utilizza la tecnologia a pompa di calore per il riscaldamento e il supporto dell'impianto solare, per il riscaldamento di ambienti e la produzione di acqua calda sanitaria
- Principio dell'acqua dolce: acqua igienica, senza necessità di disinfezione termica per la Legionella
- Serbatoio senza manutenzione: zero corrosione, scaglie o depositi di calcare, assenza di perdite di acqua dalla valvola di sicurezza
- Dispersione di calore ridotta al minimo grazie all'isolamento di elevata qualità
- Controllo tramite app per la gestione del riscaldamento, produzione di acqua calda sanitaria e raffrescamento
- Sistema bivalente: combinabile con una fonte di calore secondaria



EPSK08-14AW1



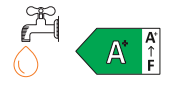
EPSXB10-14A



Capacità garantita fino a -28°C



Condizioni climatiche medie 35°C
Condizioni climatiche medie 55°C



Temperatura dell'acqua in uscita di 75°C a -15°C



- 011-1W0935
- 011-1W0937
- 011-1W0938
- 011-1W0939
- 011-1W0940
- 011-1W1098

Dati sull'efficienza		EPSXB + EPSK	10P30/P50A + 06AV3	10P30/P50A + 08AV3	10P30/P50A + 10AV3	10P30/P50A + 08AW1	10P30/P50A + 10AW1	14P30/P50A + 12AW1	14P30/P50A + 14AW1	
Capacità di riscaldamento	Nom.	kW	5,81	7,62	8,11	7,62	8,11	10,2		
Potenza assorbita	Riscaldamento	kW	1,12	1,52	1,64	1,52	1,64	1,86		
Riscaldamento di ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP	3,91	3,97	4,02	3,94	3,99	4,04	3,84
		η _s (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti)	%	153	156	158	155	157	159	150
	Classe eff. stag. risc. ambienti		A+++							
	Prodotto della capacità nominale di riscaldamento -10°C		kW	6,5	7,5	8,5	7,5	8,5	10,5	14
Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP	5,12	5,15	202	5,14	203	4,96	195
		η _s (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti)	%	202	203	202	203	195	195	195
	Classe eff. stag. risc. ambienti		A+++							
	Prodotto della capacità nominale di riscaldamento -10°C		kW	6,5	7,5	8,5	7,5	8,5	10	12
Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		L						
	Clima medio	COP acqua calda sanitaria		2,52						
	Classe di efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua	η _{wh} (efficienza di riscaldamento dell'acqua)		101						
Classe di efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua		A								

Unità interna		EPSXB	10P30/P50A				14P30/P50A		
Pannellatura	Colore	Bianco traffico (RAL9016) / Nero grafite (RAL9011) / Nero intenso (RAL9005)							
	Materiale	Polipropilene antiurto							
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	1.914 x 590 x 671 / 1.906 x 785 x 837						
Peso	Unità		87,0/105						
Serbatoio	Volume acqua		294/477						
	Max. temperatura acqua	°C	85,0						
Campo di funzionamento	Installazione interna	T. esterna Min. ~ Max.	5 ~ 35						
	Riscaldamento	Lato acqua Min. ~ Max.	15 ~ 70			15 ~ 75			
	Acqua calda sanitaria	Lato acqua Min. ~ Max.	10 ~ 75						
Livello di potenza sonora	Nom.	dB(A)	49,0						
Livello di pressione sonora	Nom.	dB(A)	35,0						

Unità esterna		EPSK0/EPK0/EPK1	06AV3	08AV3	10AV3	08AW1	10AW1	12AW1	14AW1
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	1.123 x 1.330 x 604						
Peso	Unità		174		178		191		
Compressore	Quantità		1						
	Tipo		Compressore ermetico tipo Scroll						
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Min. ~ Max.	-28 ~ 25						
	Raffrescamento	Min. ~ Max.	10 ~ 43						
	Acqua calda sanitaria	Min. ~ Max.	-28 ~ 40						
Refrigerante	Tipo		R-290						
	GWP		3						
	Carica	kg	1						
	Carica	tCO ₂ Eq	0,003						
Controllo		Valvola di espansione							
Livello di potenza sonora	Riscaldamento	Nom.	45 (1)	47 (1)	45 (1)	47 (1)	47 (1)	52 (1)	63 (2)
	Raffrescamento	Nom.	52,2 (2)	53 (2)	53,2 (2)	53 (2)	53,2 (2)	62 (2)	63 (2)
Livello di pressione sonora	Riscaldamento	Nom.	32,6 (1)	32,4 (1)	32,8 (1)	32,4 (1)	32,8 (1)	38 (1)	48 (2)
	Raffrescamento	Nom.	36,9 (2)	37,2 (2)	37,3 (2)	37,2 (2)	37,3 (2)	47 (2)	48 (2)
Alimentazione	Nome/Fase/Frequenza/Tensione	Hz/V	V3/1~/50/230				W1/3~/50/400		
Corrente	Fusibili consigliati	A	25				16		

(1) Misurato con LWC di 47-55°C; Ta BS/BU 7°C/6°C. (2) Misurato con LWC di 12-7°C; Ta 35°C. | Condizione: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) | Raffrescamento: EW 12°C; LW 7°C; condizioni ambientali: 35°C CBS | Raffrescamento: EW 23°C; LW 18°C; condizioni ambientali: 35°C CBS | Perdita di calore conforme allo standard EN12897 | Volume minimo richiesto, escluso il volume nell'unità | Fare riferimento allo schema sui limiti operativi | Fare riferimento allo schema elettrico e al manuale di installazione per il fusibile consigliato corretto in base all'alimentazione e alla connessione di rete | Tubazioni locali da 1 1/4" | Tubazioni locali da 1 1/2" | La capacità è conforme allo standard EN14511 e applicabile all'intervallo di acqua riscaldata dT = 3-8°C a Ta 7°C | La potenza assorbita rappresenta la potenza totale di unità interna ed esterna, inclusa la pompa di ricircolo; in base allo standard EN 14511

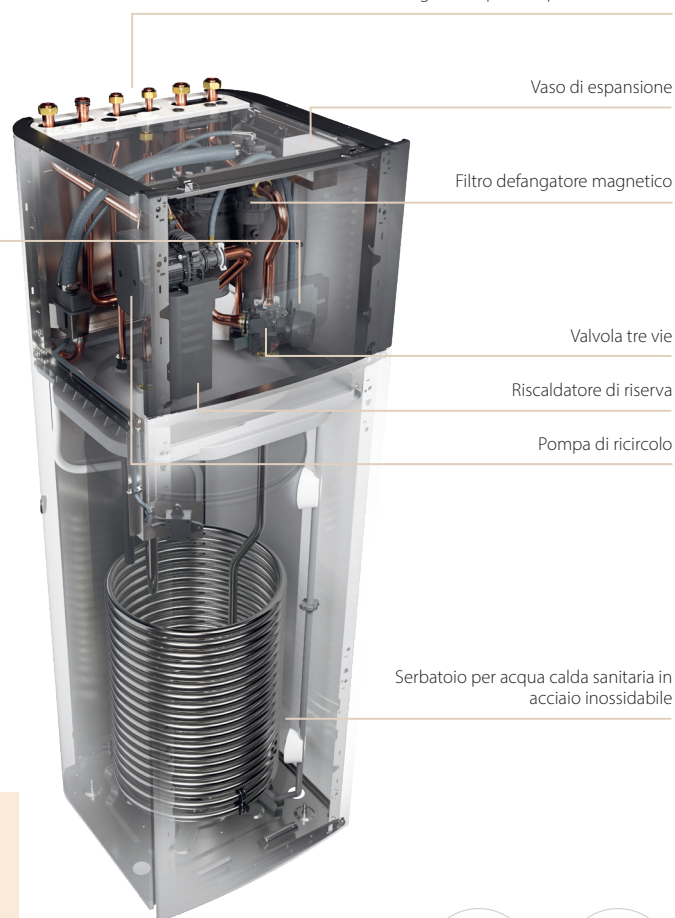
All-in-one: unità interna F

Riduce gli ingombri e i tempi di installazione

- Unità a pavimento 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



Tutte le tubazioni collegate alla parte superiore dell'unità



Interfaccia utente moderna MMI-4

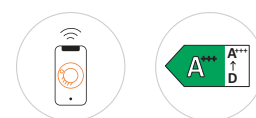
- L'intuitivo **Daikin Eye** mostra lo stato corrente del sistema. Blu = tutto bene! In caso di guasto, il display diventa rosso
- Può essere utilizzata anche tramite l'app Onecta
- Con opzione compatibile con impianti fotovoltaici e Smart Grid
- Controllo innovativo della pompa di calore tramite MMI-4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



Daikin Altherma 4 H F

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

- Nuovo e intuitivo touch screen MMI da 5" per una migliore esperienza utente
- Dotazione idraulica completa, non richiede componenti di terzi
- Scheda elettronica e componenti idraulici ubicati nella parte anteriore per un facile accesso
- Un serbatoio per acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 o 230 L combinato con una pompa di calore assicurano una facile installazione
- Riscaldatore di riserva integrato disponibile in due versioni, 4,5 o 9 kW



BRC1HHDK(7)



EPSK08-14AW1



EPVX10-14A9W



App Onecta



Funzionamento ultrasilenzioso

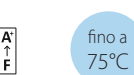


Capacità garantita fino a -28°C

011-1W0929
011-1W0930
011-1W0931
011-1W0933
011-1W0934
011-1W1097



Condizioni climatiche medie 35°C
Condizioni climatiche medie 55°C



Temperatura dell'acqua in uscita di 75°C a -15°C



Dati sull'efficienza		EPVX + EPSK		10S18/S23A4V/9W + 06AV3	10S18/S23A4V/9W + 08AV3	10S18/S23A4V/9W + 10AV3	10S18/S23A4V/9W + 08AW1	10S18/S23A4V/9W + 10AW1	14S18/S23A4V/9W + 12AW1	14S18/S23A4V/9W + 14AW1	
Capacità di riscaldamento	Nom.	kW	5,81	7,62	8,11	7,62	8,11	10,2	10,2	10,2	
Potenza assorbita	Riscaldamento	kW	1,12	1,52	1,64	1,52	1,64	1,86	1,86	1,86	
Riscaldamento di ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP	3,91	3,97	4,02	3,94	3,99	4,04	3,84	
		η _s (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti)		%	153	156	158	155	157	159	150
		Classe eff. stag. risc. ambienti			A+++						
		Prodotto della capacità nominale di riscaldamento: 10°C		kW	6,5	7,5	8,5	7,5	8,5	10,5	14
Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	Generale	Clima medio	SCOP	5,12	5,15	202	5,14	4,96	195	121	
		η _s (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti)		%	202	203	203	203	195	121	
		Classe eff. stag. risc. ambienti			A+++						
		Prodotto della capacità nominale di riscaldamento: 10°C		kW	6,5	7,5	8,5	7,5	8,5	10	12
Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	Clima medio	Profilo di carico dichiarato		L							
		COP acqua calda sanitaria		2,93							
		η _{wh} (efficienza di riscaldamento dell'acqua)		117							
		Classe di efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua		A+							

Unità interna		EPVX		10S18/S23A4V/9W				14S18/S23A4V/9W		
Pannellatura	Colore	Bianco								
	Materiale	Acciaio zincato preverniciato + plastica								
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità								
	mm	1.650 x 595 x 625 / 1.850 x 595 x 625								
Peso	Unità	kg								
	kg	94,0/111								
Serbatoio	Volume acqua	l								
	Max. temperatura acqua	°C								
	Massima pressione dell'acqua	bar								
	Protezione contro la corrosione	Decapaggio								
Campo di funzionamento	Installazione interna	T. esterna	Min. - Max. °CBS						5 ~ 35 (3)	
		Riscaldamento	Lato acqua Min. ~ Max. °CBS						15 ~ 70	
	Acqua calda sanitaria	Lato acqua	Min. ~ Max. °CBS						10 ~ 75	
		Protezione contro la corrosione	Decapaggio							
Livello di potenza sonora	Nom.	dB(A)								
Livello di pressione sonora	Nom.	dB(A)								

Unità esterna		EPSK		06AV3	08AV3	10AV3	08AW1	10AW1	12AW1	14AW1
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità								
	mm	1.123 x 1.330 x 604								
Peso	Unità	kg								
	kg	174								
Compressore	Quantità	1								
	Tipo	Compressore ermetico tipo Scroll								
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Min. ~ Max. °CBS								
	Raffrescamento	Min. ~ Max. °CBS								
	Acqua calda sanitaria	Min. ~ Max. °CBS								
Refrigerante	Tipo	R-290								
	GWP	3								
	Carica	kg								
	Carica	tCO2eq								
Livello di potenza sonora	Riscaldamento	Nom. dBA								
	Raffrescamento	Nom. dBA								
	Raffrescamento	Nom. dBA								
	Raffrescamento	Nom. dBA								
Alimentazione	Nome/Fase/Frequenza/Tensione	Hz/V								
	Fusibili consigliati	A								

(1) Misurato con una perdita di carico di 10 kPa nel sistema di riscaldamento, in condizioni operative di acqua in uscita a 47-55°C e temperatura ambiente di 20°C. BS/BU 7°C/6°C. (2) Il valore viene misurato in una camera anecoica a una distanza di 1 metro dall'unità. È un valore relativo e dipende dalla distanza e dall'ambiente acustico. Il livello di pressione sonora indicato è misurato con una perdita di carico di 10 kPa nel sistema di riscaldamento, in condizioni operative. (3) Dipende dalla modalità operativa, fare riferimento al manuale di installazione. (4) Misurato con LWC di 47-55°C; Ta BS/BU 7°C/6°C. (5) Misurato con LWC di 12-7°C; Ta 35°C. | Condizione: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C. (DT = 5°C) | Raffrescamento: EW 12°C; LW 7°C; condizioni ambientali: 35°CBS | Raffrescamento: EW 23°C; LW 18°C; condizioni ambientali: 35°CBS | Il campo di funzionamento è esteso a portate inferiori solamente se l'unità funziona solo con la pompa di calore. (Non in fase di avvio, riscaldatore di riserva e sbrinatorio esclusi). | Basato su un ΔT di 45 K | Volume minimo richiesto, escluso il volume nell'unità | Fare riferimento al campo di funzionamento dell'unità. | L'alimentazione dell'hydrobox sopra indicata è esclusivamente per il riscaldatore di riserva. Il quadro elettrico e la pompa dell'hydrobox sono forniti unitamente all'unità esterna. Il serbatoio dell'acqua calda sanitaria opzionale dispone di un'alimentazione separata. | Fare riferimento allo schema elettrico e al manuale di installazione per il fusibile consigliato corretto in base all'alimentazione e alla connessione di rete | Tubazioni locali da 1 1/4" | Tubazioni locali da 1 1/2" | La capacità è conforme allo standard EN14511 e applicabile all'intervallo di acqua riscaldata dT = 3-8°C a Ta 7°C | La potenza assorbita rappresenta la potenza totale di unità interna ed esterna, inclusa la pompa di ricircolo; in base allo standard EN 14511

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

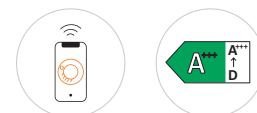
Elevata flessibilità di installazione e connessione alle linee dell'acqua calda sanitaria

- 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 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 da 4,5 o 9 kW
- 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 W

Pompa di calore aria-acqua a parete reversibile

- Nuovo e intuitivo touch screen MMI da 5" per una migliore esperienza utente
- Dotazione idraulica completa, non richiede componenti di terzi
- Scheda elettronica e componenti idraulici ubicati nella parte anteriore per un facile accesso
- Dimensioni compatte con spazio di installazione ridotto, senza necessità di ingombri laterali.
- Il design elegante dell'unità si armonizza con gli altri arredi
- Collegabile a un serbatoio in acciaio inossidabile o a un termoaccumulatore ECH2O
- Riscaldatore di riserva integrato disponibile in due versioni, 4,5 o 9 kW



BRC1HHDK(7)



EPSK08-14AW1



EPBX10-14A9W



App Onecta



Funzionamento ultrasilenzioso



Capacità garantita fino a -28°C



Condizioni climatiche medie 35°C
Condizioni climatiche medie 55°C



Temperatura dell'acqua in uscita di 75°C a -15°C

R-290



011-1W0929
011-1W0930
011-1W0934






Dati sull'efficienza		EPBX + EPSK	10A4V/9W + 06AV3	10A4V/9W + 08AV3	10A4V/9W + 10AV3	10A4V/9W + 08AW1	10A4V/9W + 10AW1	14A4V/9W + 12AW1	14A4V/9W + 14AW1	
Capacità di riscaldamento	Nom.	kW	5,81	7,62	8,11	7,62	8,11	10,2		
Potenza assorbita		kW	1,12	1,52	1,64	1,52	1,64	1,86		
Riscaldamento di ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP	3,91	3,97	4,02	3,94	3,99	4,04	3,84
			ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti)	153	156	158	155	157	159	150
			Classe eff. stag. risc. ambienti	A+++						
			Prodotto della capacità nominale di riscaldamento 10°C	kW	6,5	7,5	8,5	7,5	8,5	10,5
Riscaldamento di ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP	5,12	5,15	202	5,14	203	4,96	195
			ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento ambienti)	202	203					
			Classe eff. stag. risc. ambienti	A+++						
			Prodotto della capacità nominale di riscaldamento 10°C	kW	6,5	7,5	8,5	7,5	8,5	10
Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato								
	Clima medio	COP acqua calda sanitaria								
		ηwh (efficienza di riscaldamento dell'acqua)								
		Classe di efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua								

Unità interna		EPBX	10A4V/9W	14A4V/9W
Pannellatura	Colore	Bianco + nero		
	Materiale	Resina, lamiera		
Dimensioni	Unità	840 x 440 x 390		
Peso	Unità	33,0		
Campo di funzionamento	Installazione interna	5 ~ 35 (3)		
	Riscaldamento Lato acqua	15~70		
	Acqua calda sanitaria Lato acqua	-		
Livello di potenza sonora	Nom.	45,0 (1)		
Livello di pressione sonora	Nom.	31,0 (2)		




Unità esterna		EPK	06AV3	08AV3	10AV3	08AW1	10AW1	12AW1	14AW1
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità							
Peso	Unità	mm							
Compressore	Quantità	1							
	Tipo	Compressore ermetico tipo Scroll							
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Min. ~ Max.	-28 ~ 25						
	Raffrescamento	Min. ~ Max.	10 ~ 43						
	Acqua calda sanitaria	Min. ~ Max.	-28 ~ 40						
Refrigerante	Tipo	R-290							
	GWP	3							
	Carica	kg	1						
	Carica	tCO2Eq	0,003						
Livello di potenza sonora	Raffrescamento	Nom.	45 (4)						
			52,2 (5)	53 (5)	53,2 (5)	53 (5)	53,2 (5)	62 (5)	63 (5)
			32,6 (4)	32,4 (4)	32,8 (4)	32,4 (4)	32,8 (4)	38 (4)	38 (4)
Livello di pressione sonora	Raffrescamento	Nom.	36,9 (5)						
			37,2 (5)	37,3 (5)	37,2 (5)	37,3 (5)	47 (5)	48 (5)	
Alimentazione	Nome/Fase/Frequenza/Tensione	Hz/V	V3/1~/50 /230			W1/3~/50 /400			
Corrente	Fusibili consigliati	A	25			16			

(1) Misurato con una perdita di carico di 10 kPa nel sistema di riscaldamento, in condizioni operative di acqua in uscita a 47-55°C e temperatura ambiente di 20°C. BS/BU 7°C/6°C. | (2) Il valore viene misurato in una camera anecoica a una distanza di 1 metro dall'unità. È un valore relativo e dipende dalla distanza e dall'ambiente acustico. Il livello di pressione sonora indicato è misurato con una perdita di carico di 10 kPa nel sistema di riscaldamento, in condizioni operative. | (3) Dipende dalla modalità operativa, fare riferimento al manuale di installazione. | (4) Misurato con LWC di 47-55°C, Ta BS/BU 7°C/6°C. | (5) Misurato con LWC di 12-7°C, Ta 35°C. | Condizione: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) | Raffrescamento: EW 12°C; LW 7°C; condizioni ambientali: 35°CBS | Raffrescamento: EW 23°C; LW 18°C; condizioni ambientali: 35°CBS | Il campo di funzionamento è esteso a portate inferiori solamente se l'unità funziona solo con la pompa di calore. (Non in fase di avvio, riscaldatore di riserva e sbrinatorio esclusi). | Escluso il volume d'acqua nell'unità. Il contenuto minimo d'acqua è sufficiente per la maggior parte delle applicazioni. Durante le procedure più delicate potrebbe occorrere un quantitativo maggiore di acqua. | Fare riferimento al campo di funzionamento dell'unità. | L'alimentazione dell'hydrobox sopra indicata è esclusivamente per il riscaldatore di riserva. Il quadro elettrico e la pompa dell'hydrobox sono forniti unitamente all'unità esterna. Il serbatoio dell'acqua calda sanitaria opzionale dispone di un'alimentazione separata. | Fare riferimento allo schema elettrico e al manuale di installazione per il fusibile consigliato corretto in base all'alimentazione e alla connessione di rete. | Tubazioni locali da 1 1/4" | Tubazioni locali da 1 1/2" | La capacità è conforme allo standard EN14511 e applicabile all'intervallo di acqua riscaldata dT = 3-8°C a 7°C. | La potenza assorbita rappresenta la potenza totale di unità interna ed esterna, inclusa la pompa di ricircolo; in base allo standard EN 14511

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>● ● ● ● ● ● ● ● ●</p>		
 <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>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>	EKCSS1P EKCSS3P	● ● ● ● ● ●		

Accessori per l'impianto idraulico

Prodotto	N. ordine			
		4 H ECH ₂ O	4 HF	4 HW
 <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	● ● ●		

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 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

UN BUON CLIMA, LA NOSTRA PASSIONE



www.tca.ch
www.shop.tca.ch

TCA Thermoclima AG
Piccardstrasse 13
9015 St.Gallen
T +41 71 313 99 22

TCA Thermoclima AG
Industriestrasse 15
4554 Etziken (SO)
T +41 32 686 61 21

TCA Thermoclima SA
Suisse romande
T +41 21 634 57 50

TCA Thermoclima SA
Svizzera italiana
T +41 91 980 37 37

0840 822 822
info@tca.ch
www.tca.ch
CHE-105.807.588