

Daikin Altherma 3 H HT

La quintessenza della pompa di calore



Pompa di calore aria-acqua alta temperatura
Riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria



Serie EPRA-D



reddot design award
winner 2019



Sommario

Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O	10
Daikin Altherma 3 H HT F	14
Daikin Altherma 3 H HT W	18
Termoaccumulatori e serbatoi	22
Termoaccumulatore	24
Serbatoio dell'acqua calda sanitaria	25
Controllo continuo	26
Stand By Me	28

Progettata per resistere
ai climi
più freddi



Sviluppata in Europa per l'Europa

Il clima europeo a volte può essere inclemente. Per questo abbiamo sviluppato Daikin Altherma 3 H HT.

Le capacità di riscaldamento sono mantenute elevate dalla bassa temperatura ambiente grazie alla tecnologia proprietaria Daikin.

Quale leader di mercato, Daikin è impegnata a rendere le pompe di calore sempre più efficienti e affidabili. Daikin ha sviluppato la tecnologia Daikin Bluevolution per ottenere prestazioni più elevate ed ecocompatibili. Questa tecnologia è ora integrata in tutti i nuovi prodotti, tra cui Daikin Altherma 3 H HT. Daikin Altherma 3 H HT è la prima unità esterna Daikin dal design distintivo. L'uso di un ventilatore singolo riduce la rumorosità e la sua griglia frontale nera rende l'unità adatta a qualsiasi ambiente.

Tutti questi componenti dedicati sono stati specificatamente sviluppati internamente per rendere Daikin Altherma 3 H HT unica.

Prestazioni superiori, utilizzo di energie rinnovabili, design e comfort acustico. Ecco la quintessenza delle pompe di calore.

BLUEVOLUTION

La tecnologia Bluevolution riunisce un compressore specificatamente sviluppato e il refrigerante R32. Daikin è uno dei pionieri al mondo nell'utilizzo di pompe di calore con il refrigerante R32. A parità di potenziale rispetto ai refrigeranti standard, l'R32 offre un basso potenziale di riscaldamento globale (GWP) e assicura una maggiore efficienza energetica e minori emissioni di CO₂.

Facile da recuperare e riutilizzare, il refrigerante R32 rappresenta la soluzione perfetta per raggiungere i nuovi target di emissioni di CO₂ previsti dall'Unione europea.

R-32

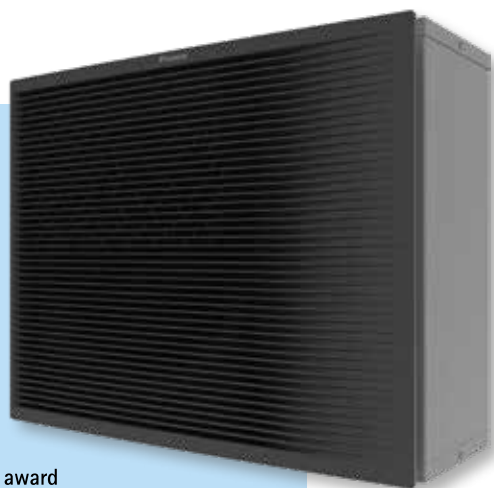
Design e compattezza

Assieme al comfort acustico, anche il design gioca oggi un ruolo importante. Nel progettare questa unità si è prestata particolare attenzione a fondere il look dell'unità esterna con quello dell'abitazione.

La griglia frontale nera si estende orizzontalmente, rendendo il ventilatore all'interno invisibile. La pannellatura grigio opaco riflette il colore della parete garantendo ulteriore discrezione. Nel 2019 l'unità si è aggiudicata i riconoscimenti IF e Reddot Design Award.



reddot design award
winner 2019



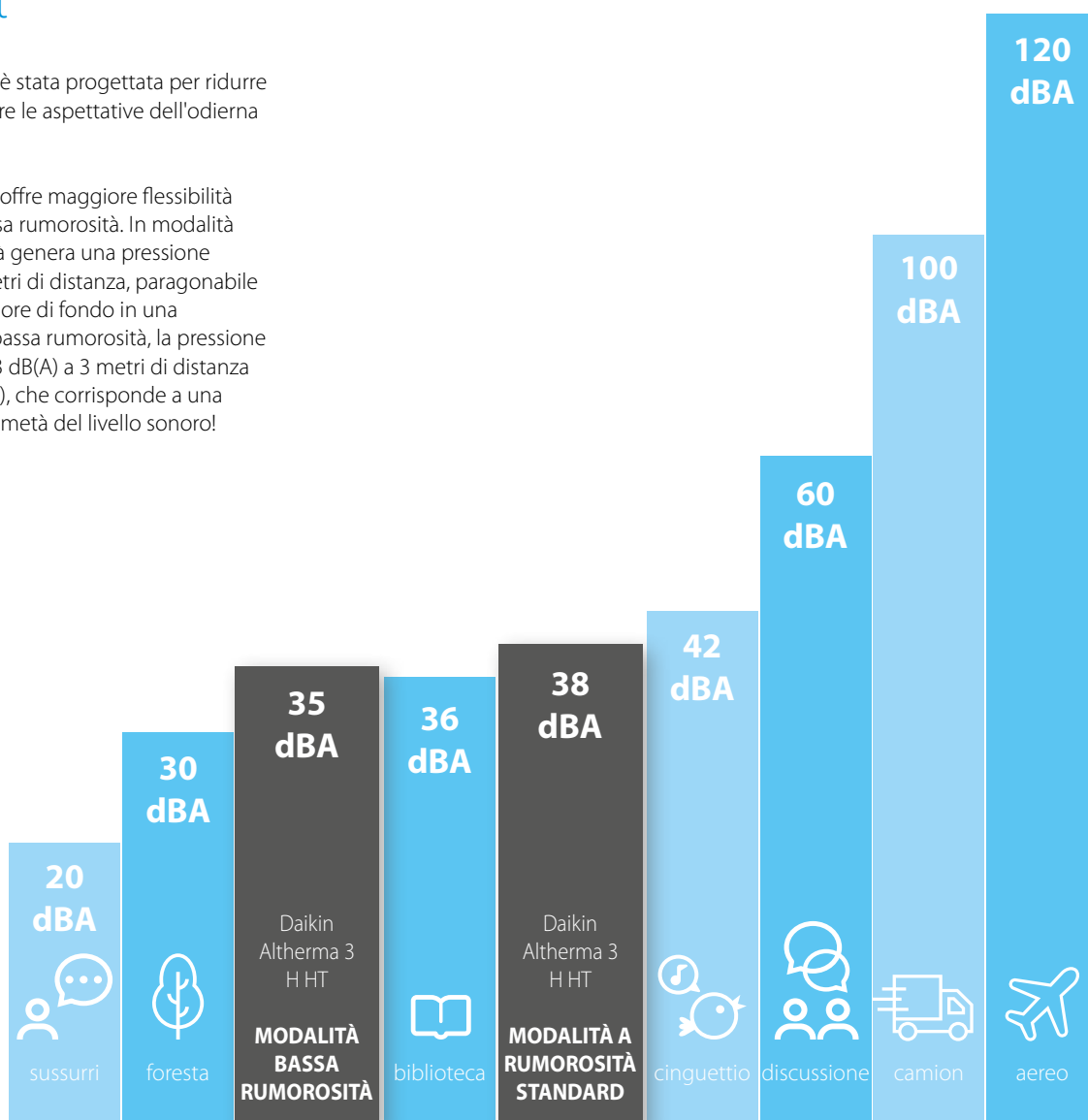
Soddisfare le esigenze della società moderna



Silenzio farima con comfort

Daikin Altherma 3 H HT è stata progettata per ridurre la rumorosità e soddisfare le aspettative dell'odierna società.

Daikin Altherma 3 H HT offre maggiore flessibilità grazie alla modalità bassa rumorosità. In modalità acustica standard, l'unità genera una pressione sonora di 38 dBA a 3 metri di distanza, paragonabile a un cinguettio o al rumore di fondo in una biblioteca. In modalità bassa rumorosità, la pressione sonora viene ridotta di 3 dB(A) a 3 metri di distanza attestandosi sui 35 dB(A), che corrisponde a una riduzione effettiva della metà del livello sonoro!



Innovazione al centro delle nostre preoccupazioni

Daikin Altherma 3 H HT offre prestazioni al top per quanto riguarda silenziosità e riscaldamento grazie alla speciale attenzione dedicata a questi aspetti sin dalla fase di sviluppo. Numerosi componenti principali sono stati progettati per consentire al prodotto di raggiungere livelli di eccellenza, ad esempio il compressore a doppia iniezione e il ventilatore singolo anche per unità dalle capacità elevate, senza dimenticare la nuovissima pannellatura.

Pannellatura ridisegnata

La griglia frontale nera costituita da linee orizzontali nasconde alla vista il ventilatore, riducendo la percezione del rumore prodotto dall'unità.

La pannellatura grigio chiaro riflette leggermente l'ambiente in cui l'unità è installata, permettendone una perfetta armonizzazione in qualsiasi contesto.

Questo esclusivo design è valso all'unità diversi riconoscimenti.

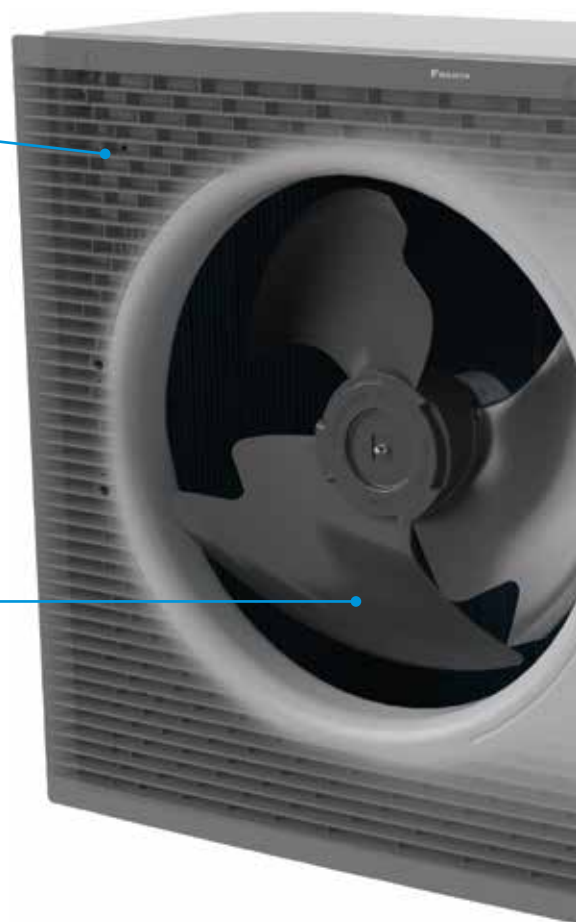


reddot design award
winner 2019

Un singolo ventilatore per elevate capacità

Il ventilatore singolo è leggermente più grande e sostituisce i tradizionali due ventilatori utilizzati nelle unità ad alte capacità.

Anche la forma del ventilatore è stata rivista per ridurre la superficie di contatto con l'aria e pertanto il livello di rumorosità, migliorando al tempo stesso la circolazione dell'aria.

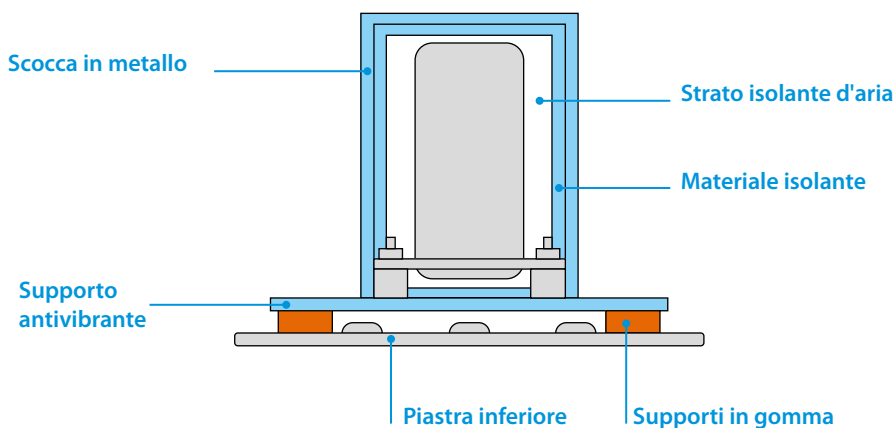


Isolamento e sistema antivibrazioni del compressore

Per ridurre la potenza sonora, sono state adottate diverse tecniche di assorbimento e isolamento.

Innanzitutto il compressore è avvolto in un rivestimento isolante a 3 strati costituito da aria, materiale isolante e una scocca in metallo.

Per quanto riguarda l'assorbimento, Daikin Altherma 3 H HT sfrutta un doppio sistema di riduzione della rumorosità, ovvero un'imbottitura in gomma tra la piastra di fondo e la piastra antivibrante sotto il compressore.



Nuovo compressore a doppia iniezione

Per rendere questo prodotto esclusivo, Daikin Europe ha collaborato con Daikin Japan per realizzare componenti dalle caratteristiche imbattibili. Il compressore Daikin Altherma 3 H HT è in grado di erogare una temperatura dell'acqua di ben 70 °C autonomamente.

Oltre a ciò, Daikin è pioniere nel lancio di pompe di calore con R32. A parità di potenziale rispetto ai refrigeranti standard, l'R32 offre un basso potenziale di riscaldamento globale (GWP) e assicura una maggiore efficienza energetica e minori emissioni di CO₂. Facile da recuperare e riutilizzare, il refrigerante R32 rappresenta la soluzione perfetta per raggiungere i nuovi target di emissioni di CO₂ previsti dall'Unione europea.

Prestazioni senza rivali

Con questi nuovi sviluppi, l'unità Daikin Altherma 3 H HT ha raggiunto le migliori prestazioni indicate nelle etichette energetiche:

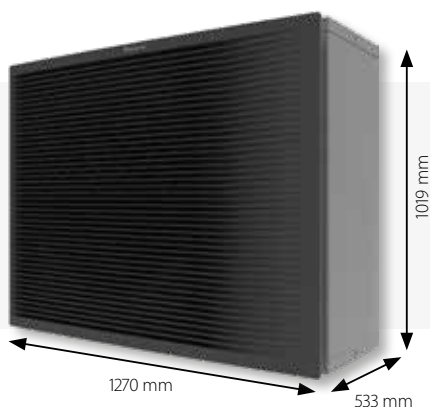


Una soluzione, più combinazioni

La gamma Daikin Altherma 3 H HT può essere utilizzata collegando tre diverse unità interne alla stessa unità esterna, con caratteristiche specifiche per assicurare riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria per la vostra abitazione.

Unità esterna

L'unità esterna è disponibile in 3 classi: 14-16-18.



Modello con serbatoio dell'acqua calda sanitaria integrato

Si tratta di un'unità compatta con un ingombro di soli 595x625 mm. L'unità è dotata di serbatoio da 230 L per coprire il fabbisogno di acqua calda sanitaria.



Modello con serbatoio dell'acqua calda sanitaria ECH₂O integrato

L'unità ECH₂O è dotata di un serbatoio per la produzione di acqua calda sanitaria integrato da 500 L collegabile a pannelli solari termici.



Modello a parete

Questo modello è il più compatto ma necessita di un serbatoio separato per erogare acqua calda sanitaria.



Tutto il comfort desiderato con le migliori funzionalità

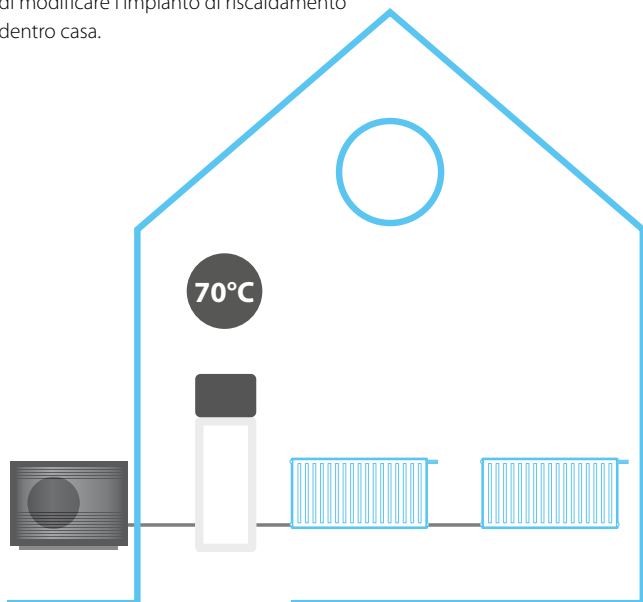
È possibile scegliere tra i "tre plus" offerti da Daikin, la funzionalità che più si adatta alle esigenze del cliente. Le unità interne possono fornire riscaldamento ad alta temperatura, riscaldamento a bassa temperatura e raffrescamento, permettendo di adeguare il sistema Daikin a esigenze specifiche.

+ Modello reversibile

Se si richiede la funzione raffrescamento, tutte e tre le unità esterne dispongono di modelli reversibili dedicati. Reversibile significa che il sistema può invertire la modalità di funzionamento e fornire raffrescamento anziché riscaldamento. La funzione raffrescamento richiede un sistema a pavimento radiante o la disponibilità di unità fan coil.

Casa vecchia

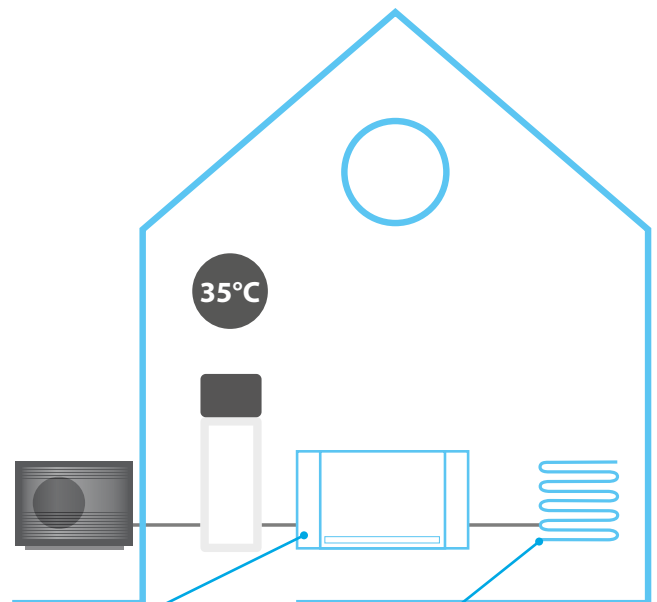
Dotata di radiatori
Soluzione perfetta per la sostituzione della caldaia o del generatore esistente, senza l'obbligo di modificare l'impianto di riscaldamento dentro casa.



Daikin Altherma HPC (convettori a pompa di calore) sono emettitori idronici che assicurano riscaldamento o raffrescamento. Sono perfetti per l'uso in combinazione con sistemi radianti.

Casa nuova

Dotata di fan coil e/o pavimento radiante.
Soluzione ideale per le nuove abitazioni o per chi vuole ristrutturare casa.



Il **sistema radiante** è progettato per ricevere acqua a media temperatura per il riscaldamento della casa, ma quando arriva l'estate, le tubazioni possono essere utilizzate anche per convogliare acqua fredda per raffrescare l'ambiente.

Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O

Unità a pavimento con serbatoio integrato ECH₂O

L'unità idrosplit Daikin Altherma ad alta temperatura con ECH₂O integrato è apprezzata per la sua capacità di ottimizzare l'uso delle fonti energetiche rinnovabili e offrire il massimo comfort di riscaldamento, erogazione di acqua calda sanitaria e raffrescamento

Gestione intelligente dell'accumulo

- › L'unità è predisposta per "Smart Grid", per sfruttare tariffe a basso consumo energetico e conservare in modo efficiente l'energia termica per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria
- › Riscaldamento continuo in modalità sbrinamento e uso del calore accumulato per il riscaldamento degli ambienti
- › Gestione elettronica sia della pompa di calore che del termoaccumulatore ECH₂O, massimizza l'efficienza energetica e offre ottime prestazioni di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria
- › Elevati standard di igienizzazione dell'acqua
- › Maggiore utilizzo di energie rinnovabili con il collegamento all'impianto solare

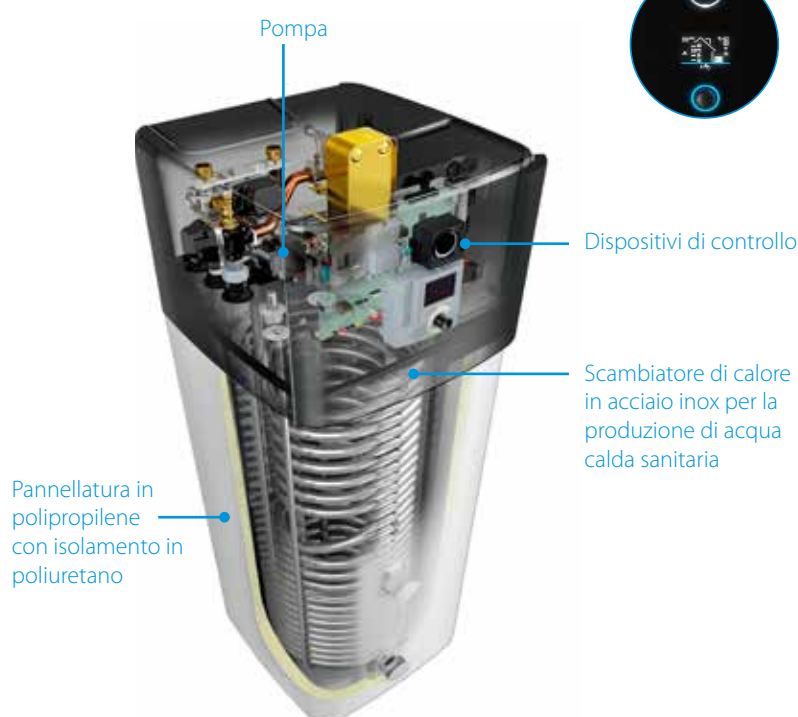
- › Serbatoio in plastica leggera
- › Privo di corrosione, anodi, incrostazioni o depositi di calcare
- › Pareti interna ed esterna in polipropilene antiurto riempite con espanso isolante di alta qualità per ridurre al minimo le perdite di calore

Utilizzabile in combinazione con altre fonti di calore

- › L'opzione bivalente consente di immagazzinare nell'impianto solare calore proveniente da altre fonti, quali caldaie a gasolio, gas o pellet, riducendo ulteriormente i consumi energetici

Serbatoio innovativo e di alta qualità

ECH₂O



Interfaccia utente avanzata

Daikin Eye

L'intuitivo sensore Daikin Eye mostra lo stato del sistema in tempo reale. Blu = tutto bene! Se il sensore diventa rosso, si è verificato un errore.

Configurazione rapida

Basta effettuare il login e si potranno configurare tutti i parametri dell'unità in meno di 10 passaggi. È anche possibile controllare se l'unità è pronta per l'uso eseguendo test di funzionamento!

Funzionamento semplice

L'interfaccia utente è davvero rapida da usare grazie ai menu a icone.

Estetica accattivante

L'interfaccia è stata specificatamente progettata per essere intuitiva. Lo schermo a colori ad alto contrasto fornisce viste pratiche e funzionali per aiutare gli installatori o i tecnici di manutenzione.

Termoaccumulatori ECH₂O per il massimo comfort nella produzione dell'acqua calda sanitaria

La combinazione di un'unità interna con un termoaccumulatore aumenta il comfort della propria abitazione.

- › Disponibilità di acqua dolce: produzione on-demand di acqua calda sanitaria, con contestuale eliminazione del rischio di contaminazione e sedimentazione
- › Migliore produzione di acqua calda sanitaria: la tecnologia a bassa temperatura, ulteriormente evoluta, permette di ottimizzare l'erogazione di acqua
- › Tecnologia pronta per le necessità future: possibilità di integrazione con energia solare e altre fonti di calore, ad esempio un caminetto
- › Design leggero e robusto e possibilità di connessione in cascata per una maggiore flessibilità di installazione

Impianto concepito per abitazioni grandi e piccole, possibilità di scelta tra la versione non pressurizzata e pressurizzata del sistema di produzione acqua calda.

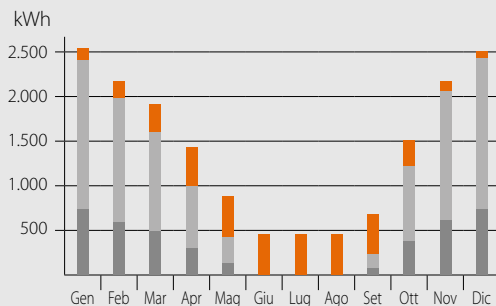
Impianto solare privo di pressione (drain-back) (ETSX-D)

- › I collettori solari si riempiono d'acqua solo quando il sole fornisce una quantità di calore sufficiente
- › Le pompe dell'unità pompante e di controllo si attivano brevemente per riempire i collettori con l'acqua del serbatoio di accumulo
- › Dopo il riempimento, la circolazione dell'acqua è assicurata dalla pompa rimasta

Impianto solare pressurizzato (ETSXB-D)

- › L'impianto viene riempito con un fluido per lo scambio termico e il corretto volume di liquido antigelo per evitare il congelamento durante il periodo invernale
- › L'impianto viene poi messo in pressione e sigillato

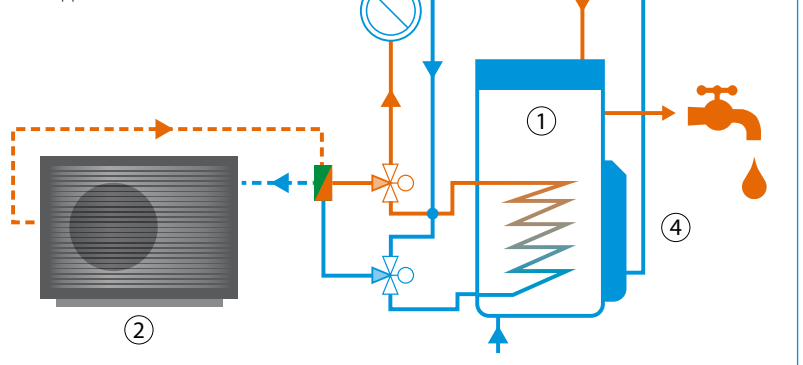
Consumo energetico mensile di un'abitazione indipendente media



- Uso dell'energia solare per l'acqua calda sanitaria e il riscaldamento centralizzato
- Pompa di calore (riscaldamento di ambienti)
- Energia ausiliaria (elettricità)

Diagramma sistema: unità solare integrata

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



Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O

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

- › Unità solare integrata, con riscaldamento, produzione di acqua calda sanitaria e raffrescamento per il massimo comfort
- › 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, zero 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
- › App per la gestione di riscaldamento, produzione di acqua calda sanitaria e raffrescamento
- › Unità esterna in grado di estrarre calore dall'aria esterna, anche a -28°C
- › Possibilità di collegamento ai pannelli solari fotovoltaici per fornire energia alla pompa di calore



Fino a



A+++



A

70°C

R32



011-1W0355-356
011-1W0359-360
011-1W0363-364

Dati sull'efficienza		ETSX + EPRA	16P50D + 14DV/W	16P50D + 16DV/W	16P50D + 18DV/W
Detrazione fiscale 65% - Superbonus 110%			✓	✓	✓
Conto termico			✓	✓	✓
Riscaldamento di ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti) Classe eff. stag. risc. ambienti	3,62 / 3,63	142
	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti) Classe eff. stag. risc. ambienti	4,57 / 4,81	180 / 190
Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		A+++	XL
	Clima medio	COP acqua calda sanitaria η _{wh} (efficienza di riscaldamento dell'acqua) Classe di efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua		2,75 / 2,67	115 / 111
				A	
Unità interna		ETSX	16P50D	16P50D	16P50D
Pannellatura	Colore			Bianco traffico (RAL9016)	
	Materiale			Polipropilene antiurto	
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.896 x 785 x 785	
Peso	Unità		kg	94	
	Serbatoio	Volume acqua	l	477	
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Max. temperatura acqua	°C	85	
		T. esterna	Min.~Max.	°C	-28~35
	Lato acqua	T. esterna	Min.~Max.	°C	15~70
		Lato acqua	Min.~Max.	°C	10~43
	Raffrescamento	T. esterna	Min.~Max.	°C	5~22
		Lato acqua	Min.~Max.	°C	-28~35
Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min.~Max.	°C	10~63	
	Lato acqua	Min.~Max.	°C	45,6	
Potenza sonora	Nom.		dB(A)	32,8	
Pressione sonora	Nom.		dB(A)		
Unità esterna		EPRA	14DV3/W1	16DV3/DW1	18DV3/DW1
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.003 x 1.270 x 533	
Peso	Unità		kg	146/151	
Compressore	Quantità			1	
	Tipo			Compressore ermetico tipo Scroll	
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Min.~Max.	°C	-28 ~ 43	
	Raffrescamento	Min.~Max.	°C	10 ~ 43	
	Acqua calda sanitaria	Min.~Max.	°C	-25 ~ 35	
Refrigerante	Tipo			R32	
	GWP			675,0	
	Carica		kg	4,20	
	Carica	TCO ₂ Eq		2,84	
	Controllo			Valvola di espansione	
Livello di potenza sonora LW(A) conforme a EN14825				54	
Livello pressione sonora Nom. (a 1 metro)			43,0		48,0
Alimentazione	Nome/Fase/Frequenza/Tensione	Hz/V		V3/1~/50/230 / W1/3~/50/400	
Corrente	Fusibili consigliati	A		32/16	

Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O

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

- › Unità solare integrata con riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria per il massimo comfort
- › 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
- › Sistema bivalente: combinabile con una fonte di calore secondaria
- › Dispersione di calore ridotta al minimo grazie all'isolamento di elevata qualità
- › Controllo tramite app per la gestione del riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria



011-1W0355-356
011-1W0359-360
011-1W0363-364

Dati sull'efficienza		ETSXB-D + EPRA		16P50D + 14DV/W	16P50D + 16DV/W	16P50D + 18DV/W
Detrazione fiscale 65% - Superbonus 110%				✓	✓	✓
Conto termico				✓	✓	✓
Riscaldamento di ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP		3,62 / 3,63	
			ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti). Classe eff. stag. risc. ambienti	%	142	
Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP		4,57 / 4,81	
			ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti). Classe eff. stag. risc. ambienti	%	180 / 190	
Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato			A+++	
	Clima medio	COP acqua calda sanitaria			XL	
		r _{wh} (efficienza di riscaldamento dell'acqua). Classe di efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua		%	2,58 / 2,75	108 / 115
Unità interna		ETSXB-D		16P50D	16P50D	16P50D
Pannellatura	Colore				Bianco traffico (RAL9016)	
	Materiale				Polipropilene antiurto	
Dimensioni	Unità	Altezza	Larghezza	Profondità	1.896x785x785	
Peso	Unità				100	
Serbatoio	Volume acqua				477	
	Max. temperatura acqua				85	
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna	Min.~Max.	°C	-25~-35	
		Lato acqua	Min.~Max.	°C	15~70	
	Raffrescamento	T. esterna	Min.~Max.	°CBS	10~43	
		Lato acqua	Min.~Max.	°C	5~22	
	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min.~Max.	°CBS	-28~-35	
		Lato acqua	Min.~Max.	°C	10~63	
Potenza sonora	Nom.				45,6	
Pressione sonora	Nom.				32,8	
Unità esterna		EPRA		14DV3/DW1	16DV3/W1	18DV3/W1
Dimensioni	Unità	Altezza	Larghezza	Profondità	1.003x1.270x533	
Peso	Unità				146/151	
Compressore	Quantità				1	
	Tipo				Compressore ermetico tipo Scroll	
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Min.~Max.	°CBS	-28 ~ 35		
	Raffrescamento	Min.~Max.	°CBS	10 ~ 43		
	Acqua calda sanitaria	Min.~Max.	°CBS	-25 ~ 35		
Refrigerante	Tipo				R32	
	GWP				675,0	
	Carica				4,20	
	Carica	TCO ₂ Eq			2,84	
	Controllo				Valvola di espansione	
Livello di potenza sonora LW(A) conforme a EN14825					54	
Livello pressione sonora Nom. (a 1 metro)				43,0	48,0	
Alimentazione	Nome/Fase/Frequenza/Tensione			V3/1~/50/230 / W1/3~/50/400		
Corrente	Fusibili consigliati			32/16		



Daikin Altherma 3 H HT F

Unità a pavimento con serbatoio integrato

Perché scegliere le unità a pavimento con serbatoio dell'acqua calda sanitaria integrato?

L'unità a pavimento Daikin Altherma 3 costituisce il sistema ideale per il **riscaldamento, l'erogazione di acqua calda sanitaria e il raffrescamento** in ristrutturazioni o nuovi edifici di grandi dimensioni.

Sistema all-in-one per ridurre l'ingombro e i tempi necessari per l'installazione

- › Possibilità di combinazione di un serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 230 L con una pompa di calore per assicurare un'installazione più veloce rispetto ai sistemi tradizionali.
- › Dotazione idraulica completa, non richiede componenti di terzi.
- › Scheda elettronica e componenti idraulici ubicati nella parte anteriore per un facile accesso
- › Ingombro di installazione ridotto 595 x 625 mm
- › Modelli disponibili con riscaldatore di riserva integrato (da 6, 9 kW)

Riscaldamento e raffrescamento

Acqua calda sanitaria



Riscaldamento sottopavimento

Design all-in-one

Riduce l'altezza dell'impianto e il suo impatto ambientale

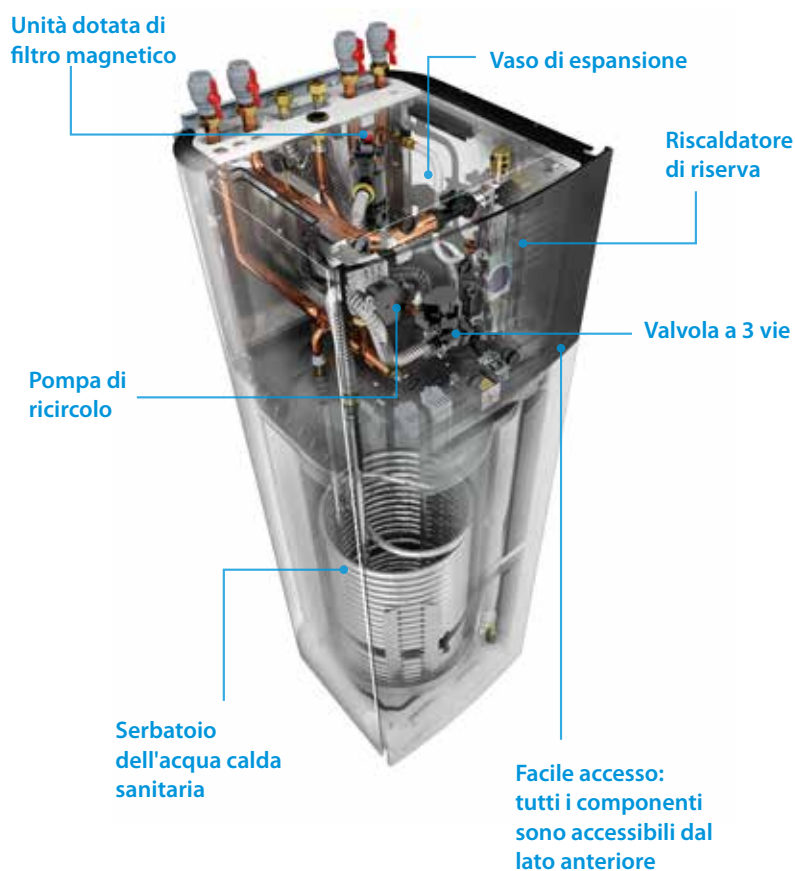
Rispetto alla tradizionale versione split con un'unità per installazione a parete e un serbatoio dell'acqua calda sanitaria separato, l'unità interna integrata riduce notevolmente lo spazio richiesto per l'installazione.

Con un ingombro 595 x 625 mm, l'unità interna integrata non occupa più spazio di un qualsiasi elettrodomestico.

Nei progetti di installazione non è necessario considerare pressoché alcun ingombro laterale, in quanto la tubazione è ubicata nella parte superiore dell'unità.

Con un'altezza di 1,85 m per un serbatoio di 230 L, l'altezza di installazione richiesta è inferiore a 2 m.

La compattezza dell'unità interna integrata è sottolineata dal design armonioso e dal look moderno che si adatta facilmente agli altri elettrodomestici.



Interfaccia utente avanzata



Daikin Eye

L'intuitivo sensore Daikin Eye mostra lo stato del sistema in tempo reale.

Blu = tutto bene! Se il sensore diventa rosso, si è verificato un errore.

Configurazione rapida

Basta effettuare il login e si potrà configurare tutti i parametri dell'unità tramite la nuova MMI in meno di 10 passaggi. È anche possibile controllare se l'unità è pronta per l'uso eseguendo test di funzionamento!

Funzionamento semplice

L'unità è subito pronta all'utilizzo con la nuova MMI. La programmazione è estremamente facile con solo pochi pulsanti e 2 manopole di navigazione.

Estetica accattivante

L'interfaccia MMI è stata specificatamente progettata per essere intuitiva. Lo schermo a colori ad alto contrasto presenta viste pratiche e funzionali per aiutare gli installatori o i tecnici di manutenzione.

Unità interna integrata



Daikin Altherma 3 H HT F

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

- › Combinazione di un serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile di 230 L e una pompa di calore per una facile installazione
- › Dotazione idraulica completa, non richiede componenti di terzi
- › Scheda elettronica e componenti idraulici ubicati nella parte anteriore per un facile accesso
- › Ingombro di installazione ridotto 595 x 625 mm
- › Riscaldatore di riserva integrato disponibile in due versioni, 6 oppure 9 kW
- › Funzionamento pompa di calore fino a -28°C



Dati sull'efficienza		ETVX + EPRA		16S23E6V+ 14DV	16S23E9W + 14DW	16S23E6V+ 16DV	16S23E9W + 16DW	16S23E6V+ 18DV	16S23E9W + 18DW
Detrazione fiscale 65% - Superbonus 110%				✓	✓	✓	✓	✓	✓
Conto termico				✓	✓	✓	✓	✓	✓
Riscaldamento di ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP	3,62 / 3,63					
			ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti) %	142					
			Classe eff. stag. risc. ambienti						
			A++						
Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP	4,57 / 4,81					
			ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti) %	180 / 190					
			Classe eff. stag. risc. ambienti						
			A+++						
Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		XL					
		Clima medio	COP acqua calda sanitaria	2,61 / 2,55					
			ηwh (efficienza di riscaldamento dell'acqua) %	108 / 107					
			Classe di efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua		A				

Unità interna		ETVX		16S23E6V/E9W	16S23E6V/E9W	16S23E6V/E9W	
Pannellatura	Colore	Bianco + nero					
	Materiale	Lamiera preverniciata					
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	1.850 x 595 x 625				
Peso	Unità		118				
Serbatoio	Volume acqua		230				
	Max. temperatura acqua		70				
	Massima pressione dell'acqua		10				
	Protezione contro la corrosione		Decapaggio				
Campo di funzionamento	Riscaldamento Lato acqua	Min.~Max.	15 ~ 70				
	Raffrescamento Lato acqua	Min.~Max.	5 ~ 50				
	Acqua calda sanitaria Lato acqua	Max.	63				
Potenza sonora	Nom.		44				
Pressione sonora	Nom.		30				
Unità esterna		EPRA		14DV3/W1	16DV3/W1	18DV3/W1	
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	1.003 x 1.270 x 533				
Peso	Unità		146/151				
Compressore	Quantità		1				
	Tipo		Compressore ermetico tipo Scroll				
Campo di funzionamento	Raffrescamento	Min.~Max.	10 ~ 43				
	Riscaldamento	Min.~Max.	-28 ~ 35				
	Acqua calda sanitaria	Min.~Max.	-28 ~ 35				
Refrigerante	Tipo		R32				
	GWP		675				
	Carica	kg	4,20				
	Carica	TCO ₂ Eq	2,84				
	Controllo		Valvola di espansione				
Livello di potenza sonora LW(A) conforme a EN14825				54			
Livello pressione sonora (a 1 metro)	Nom.			43,0		48,0	
Alimentazione Corrente	Nome/Fase/Frequenza/Tensione	Hz/V	V3/1~/50/230 / W1/3~/50/400				
	Fusibili consigliati	A	32/16				



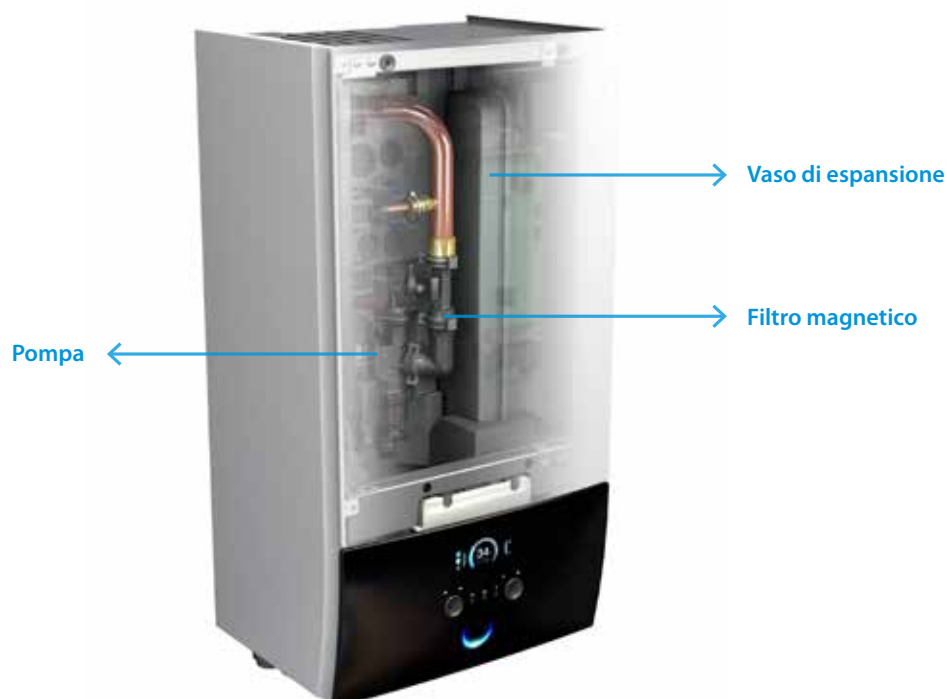
Daikin Altherma 3 H HTW Unità a parete

Perché scegliere un'unità a parete Daikin?

L'unità idrosplit Daikin Altherma 3 da parete coniuga funzioni di riscaldamento e raffrescamento con alta flessibilità, rapidità e facilità di installazione e la possibilità di collegamento opzionale per l'erogazione di acqua calda sanitaria.

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

- › 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
- › Combinazione con termoaccumulatore in acciaio inossidabile o ECH₂O



Flessibilità nella produzione di acqua calda sanitaria

Se l'utente finale richiede la produzione di acqua calda e l'altezza di installazione è ridotta, un serbatoio in acciaio inossidabile separato risponde ai requisiti di flessibilità di installazione richiesti.

Termoaccumulatori ECH₂O per il massimo comfort nella produzione dell'acqua calda sanitaria

Combinazione di un'unità a parete con un termoaccumulatore per un maggiore comfort nell'erogazione di acqua calda sanitaria.

- › Disponibilità di acqua dolce: produzione on-demand di acqua calda sanitaria, con contestuale eliminazione del rischio di contaminazione e sedimentazione
- › Migliore produzione di acqua calda sanitaria, per ottimizzare l'erogazione di acqua
- › Tecnologia pronta per le necessità future: possibilità di integrazione con energia solare e altre fonti di calore, ad esempio un caminetto
- › Design leggero e robusto e possibilità di connessione in cascata per una maggiore flessibilità di installazione



Flessibilità nel riscaldamento di ambienti

Daikin Altherma 3 H HTW rappresenta la scelta perfetta per utenti finali che richiedono riscaldamento o raffrescamento di ambienti mentre l'acqua calda sanitaria è prodotta da un altro sistema.

Esempio di installazione con serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile.



Daikin Altherma 3 H HT W

Pompa di calore aria-acqua a parete **reversibile**

- › 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
- › Combinazione con termoaccumulatore ECH₂O o serbatoio in acciaio inossidabile.
- › Funzionamento pompa di calore fino a -28°C



011-1W0353
011-1W0357
011-1W0361



Dati sull'efficienza		ETBX + EPRA		16E6V + 014DV	16E9W + 14DW	16E6V + 16DV	16E9W + 16DW	16E6V + 18DV	16E9W + 18DW	
Detrazione fiscale 65% - Superbonus 110%				✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Conto termico				✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Riscaldamento di ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP	3,62 / 3,63						
			ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti) %	142						
		Classe eff. stag. risc. ambienti	A++							
	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP	4,57 / 4,81						
			ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti) %	180 / 190						
			Classe eff. stag. risc. ambienti	A+++						
Unità interna		ETBX		16E6V/9W		16E6V/9W		16E6V/9W		
Pannellatura	Colore	Bianco + nero								
	Materiale	Lamiera di metallo								
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm							
Peso	Unità		kg							
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Lato acqua	Min.~Max.	°C						
	Raffrescamento	Lato acqua	Min.~Max.	°C						
	Acqua calda sanitaria	Lato acqua	Min.~Max.	°C						
Potenza sonora	Nom.		dBA							
Pressione sonora	Nom.		dBA							
Unità esterna		EPRA		14DV3/DW1		16DV3/W1		18DV3/DW1		
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm							
Peso	Unità		kg							
Compressore	Quantità		1							
	Tipo		Compressore ermetico tipo Scroll							
Campo di funzionamento	Raffrescamento		Min.~Max.	°CBS						
	Riscaldamento		Min.~Max.	°CBS						
	Acqua calda sanitaria		Min.~Max.	°CBS						
Refrigerante	Tipo		R32							
	GWP		675,0							
	Carica		kg	4,20						
	Carica		TCO ₂ Eq	2,84						
	Controllo			Valvola di espansione						
Livello di potenza sonora LW(A) conforme a EN14825				54						
Livello pressione sonora (a 1 metro)	Nom.		43,0						48,0	
Alimentazione	Nome/Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	V3/1~/50/230 / W1/3~/50/400						
Corrente	Fusibili consigliati		A	32/16						



Termoaccumulatori e serbatoio

Opzioni di installazione per l'impianto di riscaldamento dell'acqua

Perché scegliere un termoaccumulatore o un serbatoio dell'acqua calda sanitaria?

Che si richieda solo acqua calda sanitaria o si desideri un impianto combinato per acqua calda con energia solare, offriamo le migliori soluzioni, con i più alti livelli di comfort, efficienza energetica e affidabilità.



Termoaccumulatore



Serbatoio in acciaio inossidabile

Serbatoio dell'acqua calda sanitaria

Serbatoi in acciaio inossidabile

Comfort

- › Disponibili con capacità di 150, 180, 200, 250 e 300 litri, in acciaio inossidabile EKHWS-D

Efficienza

- › Isolamento di alta qualità per ridurre al minimo la perdita di calore
- › Riscaldamento efficiente: da 10°C a 50°C in soli 60 minuti
- › Disponibile come soluzione integrata o serbatoio separato

Affidabilità

- › A intervalli regolari, l'unità può riscaldare l'acqua portandola a una temperatura fino a 60 °C per evitare il rischio di formazione di batteri



Gamma di termoaccumulatori ECH₂O

Termoaccumulatore ECH₂O: massimo comfort nella produzione dell'acqua calda sanitaria

La combinazione di un'unità monoblocco con un termoaccumulatore aumenta il comfort della propria abitazione.

- › Disponibilità di acqua dolce: produzione on-demand di acqua calda sanitaria, con contestuale eliminazione del rischio di contaminazione e sedimentazione
- › Migliore produzione di acqua calda sanitaria: la tecnologia a bassa temperatura, ulteriormente evoluta, permette di ottimizzare l'erogazione di acqua
- › Tecnologia pronta per le necessità future: possibilità di integrazione con energia solare e altre fonti di calore, ad esempio un caminetto
- › Design leggero e robusto e possibilità di connessione in cascata per una maggiore flessibilità di installazione

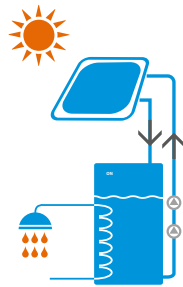
Impianto concepito per abitazioni grandi e piccole, possibilità di scelta tra la versione non pressurizzata e pressurizzata del sistema di produzione acqua calda.

Efficienza

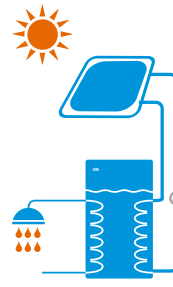
- › Tecnologia pronta per le necessità future: massimizza l'uso di fonti di energia rinnovabili
- › Gestione intelligente dell'accumulo termico: assicura il riscaldamento continuo in modalità sbrinamento e l'utilizzo del calore accumulato per il riscaldamento di ambienti
- › L'isolamento di alta qualità riduce al minimo la perdita di calore

Affidabilità

- › Nessuna manutenzione del serbatoio: zero corrosione, scaglie o depositi di calcare, assenza di perdite di acqua dalla valvola di sicurezza



Impianto solare drain-back



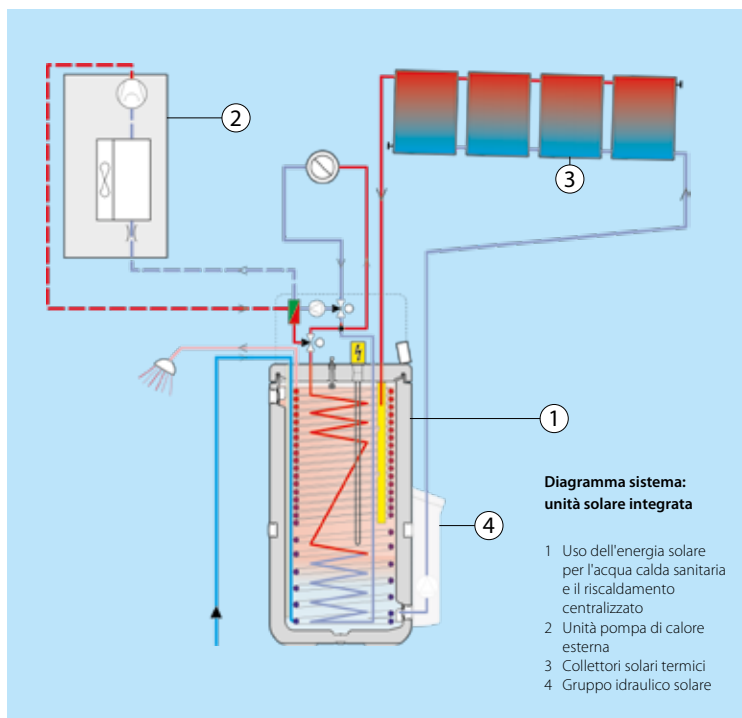
Impianto solare pressurizzato

Impianto solare privo di pressione (drain-back)

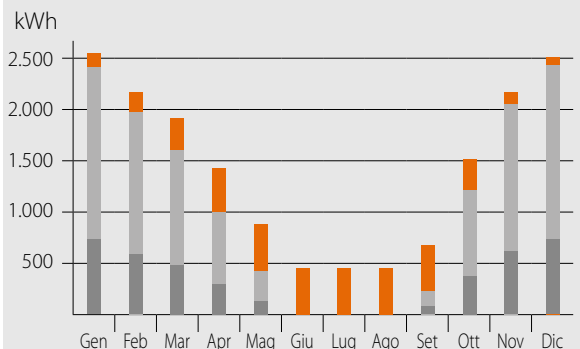
- › I collettori solari si riempiono d'acqua solo quando il sole fornisce una quantità di calore sufficiente
- › Entrambe le pompe del sistema e dell'unità pompante si attivano brevemente per riempire i collettori con l'acqua del serbatoio
- › Dopo il riempimento, la circolazione dell'acqua è assicurata dalla pompa restante

Impianto solare pressurizzato

- › L'impianto viene riempito con un fluido per lo scambio termico e il corretto volume di liquido antigelo per evitare il congelamento durante il periodo invernale
- › L'impianto viene poi messo in pressione e sigillato



Consumo energetico mensile di un'abitazione indipendente media




- Uso dell'energia solare per l'acqua calda sanitaria e il riscaldamento centralizzato
- Pompa di calore (riscaldamento di ambienti)
- Energia ausiliaria (eletticità)

Termoaccumulatore

Serbatoio in plastica dell'acqua calda sanitaria con collegamento per energia solare

- › Serbatoio progettato per il collegamento a impianti solari termici pressurizzati
- › Serbatoio progettato per il collegamento a impianti solari termici drain-back
- › Disponibile con capacità da 300 e 500 litri
- › Serbatoio di ampie dimensioni per l'accumulo di acqua calda per una fornitura di acqua calda sanitaria sempre disponibile
- › Dispersione di calore ridotta al minimo grazie all'isolamento di elevata qualità
- › Disponibile integrazione per riscaldamento ambienti (solo serbatoio da 500 l)



Accessorio		EKHWP	300B	500B	300PB	500PB		
Pannellatura	Colore	Bianco traffico (RAL9016) / Grigio scuro (RAL7011)						
	Materiale	Polipropilene antiurto						
Dimensioni	Unità	Larghezza	595	790	595	790		
		Profondità	615	790	615	790		
Peso	Unità	Vuoto	kg	58	82	58	89	
Serbatoio	Volume acqua	l	294	477	294	477		
	Materiale	Polipropilene						
	Max. temperatura acqua	°C	85					
	Isolamento	Dispersione di calore	kWh/24 ore	1,5	1,7	1,5	1,7	
	Classe di efficienza energetica	B						
	Dispersione di calore in regime stazionario	W	64	72	64	72		
	Volume serbatoio	l	294	477	294	477		
	Scambiatore di calore	Acqua calda sanitaria	Quantità	1				
Materiale tubi			Acciaio inossidabile (DIN 1,4404)					
		Superficie frontale	m ²	5,600	5,800	5,600	5,900	
		Volume batteria interna	l	27,1	28,1	27,1	28,1	
		Pressione d'esercizio	bar	6				
		Potenza termica specifica media	W/K	2.790	2.825	2.790	2.825	
Carica		Quantità	1					
		Materiale tubi	Acciaio inossidabile (DIN 1,4404)					
			Superficie frontale	m ²	3	4	3	4
			Volume batteria interna	l	13	18	13	18
	Pressione d'esercizio	bar	3					
	Potenza termica specifica media	W/K	1.300	1.800	1.300	1.800		
Impianto solare pressurizzato	Potenza termica specifica media	W/K	-		390,00	840,00		
Riscaldamento solare ausiliario	Materiale tubi		-	Acciaio inossidabile (DIN 1,4404)	-	Acciaio inossidabile (DIN 1,4404)		
		Superficie frontale	m ²	-	1	-	1	
		Volume batteria interna	l	-	4	-	4	
		Pressione d'esercizio	bar	-	3	-	3	
	Potenza termica specifica media	W/K	-	280	-	280		


Serbatoio dell'acqua calda sanitaria

Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile

› Disponibili con capacità di 150, 180, 200, 250 e 300 litri, in acciaio inossidabile EKHWS-D



EKHWS(U)-D

Accessorio		EKHWS	150D3V3	180D3V3	200D3V3	250D3V3	300D3V3		
Pannellatura	Colore		Bianco neutro						
	Materiale		Acciaio con rivestimento epossidico / Acciaio dolce con rivestimento epossidico						
Peso	Unità	Vuoto	kg	45	50	53	58	63	
	Serbatoio	Volume acqua	l	145	174	192	242	292	
	Materiale			Acciaio inox (EN 1.4521)					
	Max. temperatura acqua		°C	75					
	Isolamento	Dispersione di calore	kWh/24 ore	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	
	Classe di efficienza energetica			B					
		Dispersione di calore in regime stazionario		W	45	50	55	60	68
		Volume serbatoio		l	145	174	192	242	292
Scambiatore di calore	Acqua calda sanitaria	Quantità		1					
	Materiale tubi			Acciaio inox (EN 1.4521)					
		Superficie frontale	m ²	1,050	1,400	1,800			
		Volume batteria interna	l	4,9	6,5	8,2			
	Pressione d'esercizio		bar	10					
Riscaldatore ausiliario	Capacità		kW	3					
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/230					



Daikin Residential Controller

L'applicazione Daikin Residential Controller è in grado di controllare e monitorare l'applicazione da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento, consentendovi di svolgere le seguenti azioni (*):

Monitoraggio

- > Verificare lo stato dell'impianto:
 - Temperatura ambiente
 - Temperatura ambiente richiesta
 - Modalità di funzionamento
- > Grafici dei consumi energetici (giornalieri, settimanali, mensili)

Programmazione

- > Programmazione della temperatura ambiente e della modalità di funzionamento scegliendo fino a **6 azioni al giorno per 7 giorni**
- > Abilitazione della **modalità vacanza**

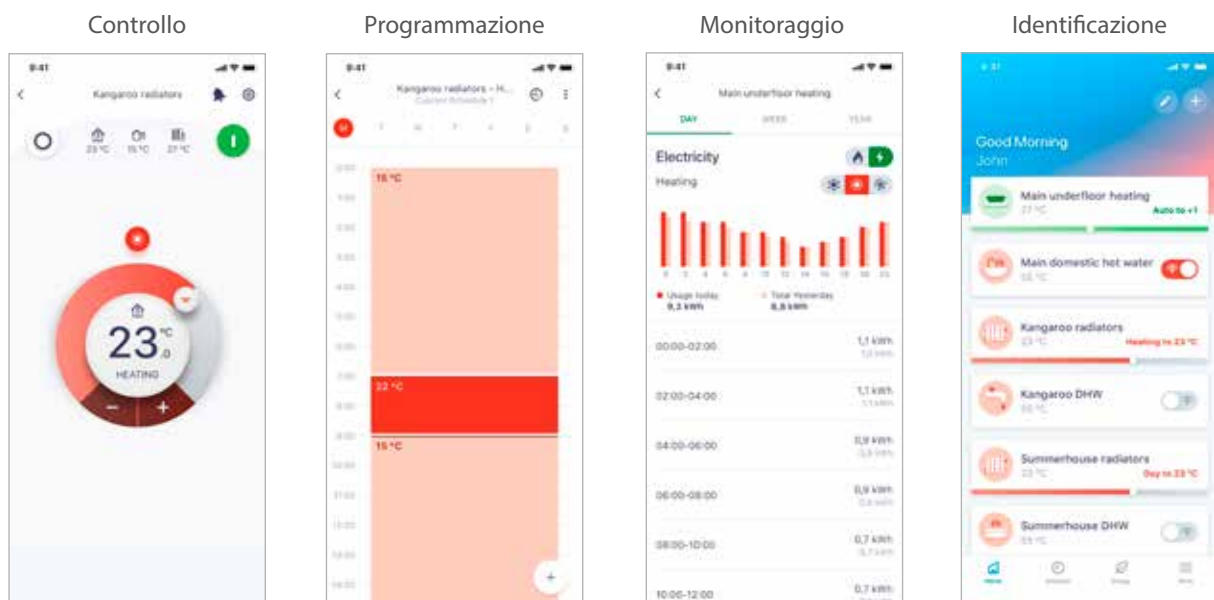
Controllo

- > Modalità di funzionamento
- > Modifica della temperatura ambiente richiesta
- > Modifica della temperatura dell'acqua calda sanitaria richiesta
- > Modalità Powerful (riscaldamento rapido dell'acqua calda sanitaria)



*La disponibilità delle funzioni dipende dal tipo di sistema, dalla configurazione e dalla modalità di funzionamento. La funzionalità dell'app è disponibile solo se sia il sistema Daikin che l'app utilizzano la stessa connettività Internet.

App con layout intuitivo







STAND BY ME

www.standbyme.daikin.eu

Stand By Me e HSN sono realizzati per facilitare e semplificare le comunicazioni tra voi e Daikin.

Ecco come funziona: eseguire la scansione del codice QR per visualizzare una dimostrazione di ciascuno strumento.



HEATING SOLUTIONS NAVIGATOR (HSN)

professional.standbyme.daikin.eu

L'Heating Solutions Navigator è un toolbox digitale sviluppato per i professionisti Daikin allo scopo di aiutarli a offrire la migliore soluzione possibile per le abitazioni dei propri clienti.

Con questo strumento è possibile configurare l'impianto, creare schemi elettrici e idraulici personalizzati, definire la configurazione e molto altro.



DIMENSIONI

Strumento di calcolo della dispersione di calore HSN/Locale per locale

Lo strumento opzionale per il calcolo della dispersione di calore "locale per locale" consente di calcolare la dispersione di calore di un'abitazione. Oltre alla funzione "locale per locale" è disponibile un calcolo semplificato del carico termico.

SOLARE

Strumento di selezione solare HSN

Lo strumento di selezione solare mostra i vantaggi degli impianti solari DAIKIN e aiuta i professionisti a selezionare l'impianto più adatto per un'abitazione specifica.

STRUMENTO PER IL DIMENSIONAMENTO DELLE TUBAZIONI

Consente di calcolare la lunghezza della tubazione idronica massima dall'unità interna all'unità esterna sulla base della perdita di carico del radiatore, oppure eseguire il calcolo opposto.

STUDIO DI FATTIBILITÀ ECONOMICA

Confronta la soluzione Daikin con una soluzione di riferimento.

GESTIONE DELLA BASE CLIENTI



ELENCO APPARECCHIATURE

RADIATORE

Strumento di selezione dei corpi scaldanti HSN

Questo strumento di selezione dei corpi scaldanti aiuta i clienti a selezionare radiatori di dimensioni adatte per i diversi locali.

RISCALDAMENTO SOTTOPAVIMENTO

Lo strumento Riscaldamento Sottopavimento offre al cliente un'indicazione del materiale necessario per un progetto specifico. Con questo strumento è anche possibile eseguire un calcolo dettagliato e disegnare la planimetria.

COLLEGAMENTI ELETTRICI E IDRAULICI

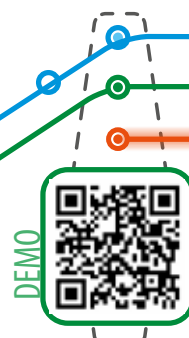
Per ogni progetto vengono generati schemi elettrici e idraulici personalizzati, che tengono conto di molti parametri, ad esempio il generatore di calore, la suddivisione in zone, il tipo di corpo scaldante e le varie opzioni.

STRUMENTO DI CONFIGURAZIONE

L'e-Configurator è costituito da uno strumento basato sul Web e da una app che consente agli installatori di configurare le impostazioni delle pompe di calore Daikin Altherma in remoto. Grazie all'interfaccia facile da usare e intuitiva, la configurazione può essere completata in pochi, semplici passaggi. Le impostazioni possono essere memorizzate come PDF o salvate in una chiave USB/scheda SD e caricate sulla pompa di calore presso il cliente.



DOCUMENTAZIONE





**CONTATTA L'ESPERTO
SBM/HSN LOCALE**

REGISTRAZIONE

Registrazione dell'impianto - SBM è uno strumento di assistenza post-vendita con cui gli utenti finali possono estendere la garanzia sul proprio impianto oppure ordinare programmi di manutenzione. Tutti i professionisti Daikin svolgono un ruolo essenziale in queste offerte di servizi di assistenza.

Con Stand By Me, potrete, in quanto professionista Daikin, mantenere un registro digitale completo della base clienti installata con tutti i prodotti Daikin e consultarla tramite dispositivo mobile in qualsiasi momento.

MESSA IN SERVIZIO

COMMISSIONING ASSISTANT

Utilizza un modulo di controllo idraulico speciale durante la messa in funzione.



DEMO

ESTENSIONE DELLA GARANZIA

NOTIFICA SULLO STATO DEL SISTEMA

Riceve codici di errore dell'impianto direttamente sulla piattaforma Stand By Me o mediante notifiche nell'app e-Care.

NOTIFICA SULLO STATO DEL SISTEMA

MANUTENZIONE



DEMO

RIPARAZIONE

ORDINE DI RICAMBI

E-DOCTOR

Parte di e-Care Daikin e-Doctor fa parte di e-Care, un'applicazione che aiuta i colleghi e gli installatori Daikin a risolvere i problemi e a riparare le unità.

MASSIMA SODDISFAZIONE DEL CLIENTE

E-CARE



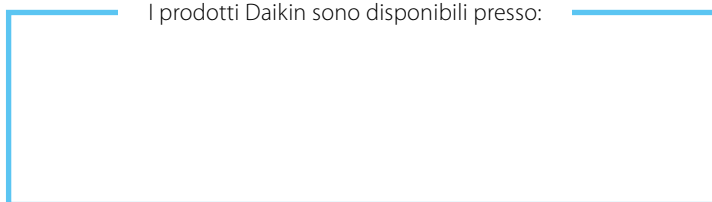
DAIKIN

Stand By Me, un viaggio per la soddisfazione dei clienti





I prodotti Daikin sono disponibili presso:



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

DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY S.p.A.

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