

# Catalogo generale Riscaldamento





Sistemi  
in pompa di calore



Sistemi ibridi:  
pompa di calore  
e caldaia



Sistemi di controllo



Acqua calda  
sanitaria



Caldaie  
a condensazione

# Riscaldamento

## App Daikin Residential Controller 6

## Strumenti di supporto 8

## Panoramica dei generatori 10

### Pompe di calore

#### Daikin Altherma 3 a R32 18

Altherma 3 R	18
Altherma 3 R ECH <sub>2</sub> O (Compact Split)	20
Altherma 3 R F (Integrated Split)	24
Altherma 3 R W (Bi-Bloc Split)	28
Altherma 3 R F MINI	31
Altherma 3 H	34
Altherma 3 H F (Integrated Idrosplit)	36
Altherma 3 H W (Bi-Bloc Idrosplit)	40
Altherma 3 M (Monobloc)	44
Altherma 3 H HT	52
Altherma 3 H HT ECH <sub>2</sub> O (Compact Idrosplit)	58
Altherma 3 H HT F (Integrated Idrosplit)	62
Altherma 3 H HT W (Bi-Bloc Idrosplit)	66

### Pompe di calore

#### Daikin Altherma a R410A 70

Altherma R ECH <sub>2</sub> O (Compact Split)	70
Altherma R F (integrated Split)	74
Altherma R W (Bi-Bloc Split)	78
Altherma M (Monobloc)	82
Altherma R HT (Hi-Temp Split)	84

## Scaldacqua a pompa di calore 88

Altherma R HW Split	88
Altherma M HW (Monobloc)	90

## Altherma R Flex Type 96

## Sistemi ibridi 98

Altherma R Hybrid (HPU Hybrid)	98
MultiHybrid	102
Altherma H Hybrid (Idrosplit R32)	104
Altherma In-Wall Hybrid	110

## Caldaie a condensazione Daikin 118

Altherma 3 C Gas (D2C)	120
Altherma 3 C Gas W (Full Condens)	122
Altherma 3 C Gas ECH <sub>2</sub> O (GCU Compact)	124

## Termoaccumulatori e serbatoi 126

Termoaccumulo Daikin HybridCube	128
Termoaccumulo Daikin Sanicube	129
Accumuli tradizionali di acqua calda sanitaria	130

## Solare termico 132

Sistemi Daikin Solaris	132
------------------------	-----

## Distribuzione del calore 134

Sistemi completi per il riscaldamento e raffrescamento a pavimento, deumidificazione e ventilazione meccanica controllata

## Fan Coil 143

Fan Coil HP Convectore	143
------------------------	-----

## Controlli 150



Riscaldamento di ambienti all-in-one per applicazioni residenziali e commerciali

## Perché scegliere un impianto di riscaldamento Daikin?

- ✓ Più di **50 anni di esperienza** nella produzione di pompe di calore
- ✓ Tecnologie di riscaldamento innovative e prestazioni al TOP per **ridurre i costi di gestione** e ottimizzare l'utilizzo di energia da fonti rinnovabili
- ✓ Ricerca, sviluppo e produzione **in Europa per l'Europa**
- ✓ Una soluzione per ogni applicazione
- ✓ **Controllo costante, ovunque vi troviate con una app**
- ✓ Le unità interne compact vengono ancora gestite con l'app **Daikin Control**

 **DAIKIN**



Controllo tramite app

## Soluzioni per il riscaldamento e il raffrescamento di ambienti e per la produzione di acqua calda sanitaria

### Tecnologia a pompa di calore aria-acqua:

estrae il calore dall'aria esterna

- › Capacità di riscaldamento garantita fino a -28°C: funzionamento affidabile nelle condizioni climatiche più rigide
- › Ottimizzazione dell'uso di energia rinnovabile: collegamento dell'impianto solare, sia per la produzione di elettricità che come supporto alla produzione di acqua calda sanitaria
- › Compatibilità con termoaccumulatori daikin Hybridcube e Sanicube per garantire il massimo comfort nella produzione dell'acqua calda sanitaria

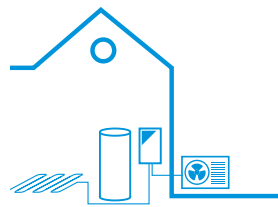
### Tecnologia a pompa di calore ibrida:

tecnologia a condensazione a gas più tecnologia aria-acqua

- › Selezione della modalità di funzionamento più economica sulla base dei prezzi dell'energia, della temperatura esterna e del carico termico interno
- › Ottimizzazione di due tecnologie
- › Compatibilità con termoaccumulatori daikin Hybridcube e Sanicube per garantire il massimo comfort nella produzione dell'acqua calda sanitaria

### Tecnologia a condensazione a gas:

- › Caldaie a condensazione ad alta efficienza per la sostituzione di caldaie esistenti
- › Nuova caldaia murale D2C bella e compatta
- › Compatibilità con termoaccumulatori daikin Hybridcube e Sanicube per garantire il massimo comfort nella produzione dell'acqua calda sanitaria





## Comfort ottimale ... il tutto riunito in un unico sistema

- › Riscaldamento
- › Acqua calda sanitaria con supporto da impianto solare opzionale
- › Raffrescamento
- › Facile controllo

## Una soluzione per ogni applicazione

- › Edifici di nuova costruzione
- › Abitazioni a bassi consumi energetici
- › Ristrutturazioni con sostituzione dell'intero sistema di riscaldamento
- › Ristrutturazioni senza sostituzione di radiatori
- › Soluzione bivalente: combinazione dell'impianto di riscaldamento attuale con il sistema di riscaldamento Daikin

## Utilizzabile in combinazione con tutti i tipi di terminali ambiente

A seconda delle esigenze del cliente, è possibile scegliere un sistema combinabile con

- › Riscaldamento a pavimento
- › Termoconvettori a pompa di calore
- › Radiatori a bassa temperatura
- › Radiatori ad alta temperatura (fino a 80°C)

## Produzione di acqua calda sanitaria

**Tecnologia scaldacqua a pompa di calore aria/acqua:** estrae il calore dall'aria esterna per riscaldare l'acqua.

- › Perfetta alternativa al riscaldamento elettrico o a gas del serbatoio di acqua calda sanitaria
- › Possibilità di combinazione con un impianto elettrico solare termico drain-back o pressurizzato per ottimizzare i consumi energetici
- › Temperature dell'acqua fino a 55°C con la sola pompa di calore

## Controllo costante, ovunque vi troviate

- › Controllo tramite app con Daikin Residential Controller per regolare la temperatura ambiente o la modalità di funzionamento dal proprio smartphone, in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo (le unità interne Compact vengono ancora gestite con l'app Daikin Control)



## Possibilità di utilizzare le energie rinnovabili per creare un impianto di riscaldamento in grado di auto-sostenersi

- › supporto termico solare: consente di utilizzare i collettori solari termici per riscaldare l'acqua calda sanitaria
- › supporto fotovoltaico: consente di utilizzare l'elettricità prodotta dai collettori solari fotovoltaici per fornire energia alla pompa di calore

## DAIKIN TOTAL SOLUTION: un'offerta completa, dal generatore alla distribuzione del calore

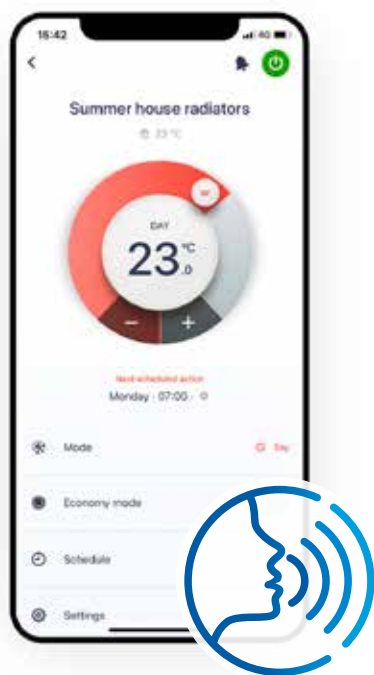
- › Daikin offre una soluzione completa anche per quanto riguarda il riscaldamento ed il raffrescamento radiante
- › Piastre, tubo e regolazione
- › Sistemi per la deumidificazione e per la ventilazione meccanica controllata



# App Daikin Residential Controller

Ora disponibile con controllo vocale

L'applicazione Daikin Residential Controller è pensata per chi vive una vita movimentata e desidera gestire il proprio sistema di riscaldamento tramite smartphone.

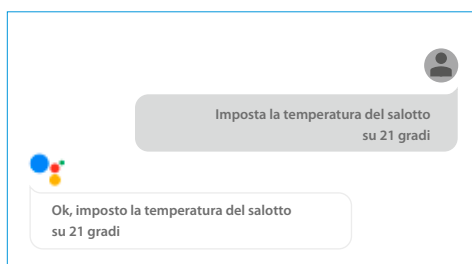


## NOVITÀ

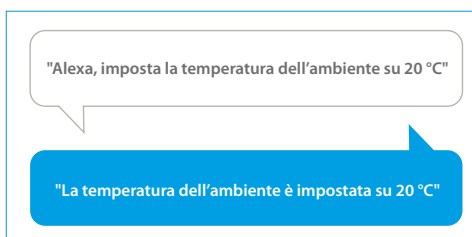
### Controllo vocale

Per aumentare ulteriormente il comfort e la praticità, l'app Daikin Residential Controller ora è disponibile con controllo vocale. La possibilità di controllare l'applicazione a mani libere abbatte i clic necessari e permette una gestione delle unità più rapida che mai.

Trasversale e multilingue, il controllo vocale si può combinare con qualsiasi dispositivo intelligente, come Google Assistant e Amazon Alexa.



Esempio di controllo vocale con Google Assistant



Esempio di controllo vocale con Amazon Alexa



## Programmazione

Imposta un programma per definire gli orari di funzionamento del sistema, e crea fino a sei azioni diverse al giorno.

- Programma la temperatura ambiente e la modalità di funzionamento
- Abilita la modalità vacanza per risparmiare sui costi energetici



## Controllo

Personalizza il sistema in base al tuo stile di vita e alle tue esigenze di comfort per tutto l'anno.

- Cambia la temperatura dell'ambiente e dell'acqua calda sanitaria
- Attiva la modalità Powerful per potenziare la produzione di acqua calda



## Monitoraggio

Ottieni una panoramica completa delle performance del sistema e dei consumi energetici.

- Verifica lo stato del sistema di riscaldamento
- Accedi ai grafici dei consumi energetici (giornalieri, settimanali, mensili)

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.



Esegui la scansione del codice QR per scaricare subito l'app



Le unità interne Compact vengono gestite tramite app Daikin Control

# Strumenti di supporto

per progettisti ed installatori.

## My Daikin

- › È disponibile il nuovo portale business **www.my.daikin.it**, dove potete trovare tutta la documentazione aggiornata sui nostri prodotti
- › Iscrivendovi al nostro portale potrete consultare velocemente: manuali, databook, schede, immagini di prodotto e tanto altro ancora
- › Opzioni di ricerca personalizzate, per visualizzare solo le informazioni più rilevanti
- › Accessibile tramite dispositivo mobile o computer



[www.my.daikin.it](http://www.my.daikin.it)

Collega il tuo smartphone a:

[https://my.daikin.eu/content/daci/it\\_IT/login.html](https://my.daikin.eu/content/daci/it_IT/login.html)



## Stand By Me, IL MIO CLIMA IN SICUREZZA



**STAND BY ME**



Con il nuovo programma Stand By Me, potrete beneficiare dei migliori livelli di comfort, efficienza energetica, utilizzo e assistenza disponibili sul mercato.



[www.standbyme.daikin.it](http://www.standbyme.daikin.it)

Collega il tuo smartphone a:

<https://standbyme.daikin.it/it/>

### Tutto in un unico portale

Un unico portale dove tenere traccia dei tuoi progetti e delle tue installazioni. Accedi al configuratore, registra i prodotti che hai installato e scarica l'app E-care per un monitoraggio continuo anche da smartphone e tablet.

### Estensione di garanzia

Fai in modo che i tuoi impianti siano coperti da una garanzia duratura per la massima tranquillità dei tuoi clienti.

### Servizi post-vendita

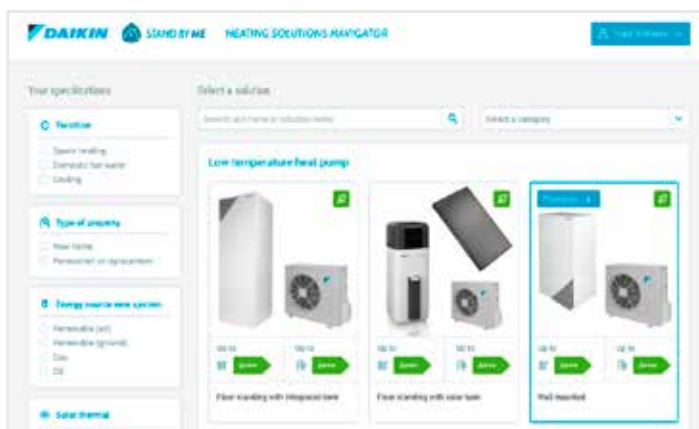
Invita i tuoi clienti ad iscriversi al portale Stand By Me per accedere a servizi esclusivi di assistenza.



# Heating Solutions Navigator

La piattaforma HSN rappresenta la soluzione ideale per valutare la configurazione ottimale d'impianto.

- › L'interfaccia intuitiva mostra la vasta gamma di soluzioni Daikin per il riscaldamento, il raffrescamento e la produzione di acqua sanitaria.
- › HSN ti guida passo-passo nella configurazione del sistema a partire dalle esigenze del cliente, dalla località di intervento e dal tipo di terminali e di regolazione previsti.
- › Fornisce una stima del carico termico richiesto con un approccio semplice ed intuitivo, offre l'accesso ad altri strumenti che potranno servirti per completare la soluzione, come il configuratore solare, il generatore di schemi idraulici ed elettrici e il selezionatore dei componenti dello scarico fumi per gli impianti a gas.
- › Potrai mostrare al tuo cliente un confronto con un sistema di riscaldamento tradizionale, evidenziando i vantaggi economici dei sistemi in pompa di calore e l'impronta ecologica di questa scelta sull'ambiente.



## Daikin E-care

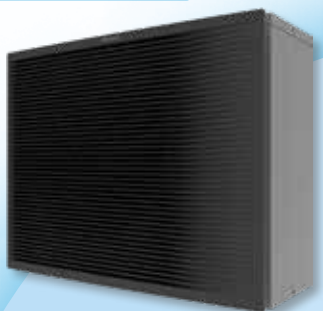
Scarica l'App Daikin E-care, disponibile su Google Play e Apple Store, che ti consentirà di salvare ed avere una rapida overview delle tue installazioni e la **configurazione della macchina da remoto**, una volta registrati come profilo installatore sulla piattaforma stand by me.

- › La configurazione dell'unità avviene grazie alla funzione **E-configurator** di E-care (disponibile anche come tool via web)
- › Registra l'installazione tramite una semplice scansione del **QR code** presente sull'unità
- › Una **procedura rapida** con un'interfaccia grafica molto intuitiva ti consentirà di scegliere il tipo di impianto, di sistema di regolazione, le curve climatiche sia in riscaldamento che in raffrescamento ed i parametri per la produzione di acqua calda sanitaria in base alle esigenze.
- › Una volta terminata la configurazione è possibile stampare il report di configurazione oppure caricare il file di configurazione sulla scheda elettronica dell'unità il giorno dell'installazione tramite USB o SD Card.
- › È inoltre possibile riutilizzare il file di configurazione su impianti analoghi per ancora più rapido ed a prova d'errore!



# Daikin Total Solution

Pompe di calore



Controlli



Terminali



Sistemi Ibridi



Caldiae



Accumuli



# I prodotti DAIKIN si suddividono in base alle loro caratteristiche principali:

## REFRIGERANTE

R32

R410A

R134a

Un refrigerante migliore permette una maggiore efficienza di scambio termico ed un basso impatto ambientale (misurato tramite il valore GWP: Global Warming Potential). Grazie alla nuova tecnologia Bluevolution, Daikin ha introdotto sul mercato il nuovo refrigerante a basso GWP: R32.

## 3 DIVERSE INSTALLAZIONI

Daikin propone diversi metodi d'installazione per diverse esigenze sul campo.



### Split

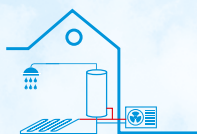
Le connessioni di refrigerante tra unità esterna ed interna permettono una flessibilità d'installazione maggiore.

Soluzione perfetta per gli installatori abituati a lavorare con questa tecnologia.



### Idro split

Nuovo concetto: solo connessioni idrauliche tra unità esterna ed interna. Le connessioni idrauliche permettono un'installazione plug-and-play. Non è necessario il patentino F-Gas per installare questi sistemi.



### Monoblocco

Soluzione essenziale. L'unità esterna può essere connessa direttamente ad un qualsiasi accumulatore.

## EFFICIENZA

L'efficienza di un impianto di climatizzazione (sia invernale che estiva) dipende da quanta energia utile viene prodotta, a parità di energia consumata. Per effettuare una valutazione esaustiva, vengono considerati gli apporti energetici derivanti da un ciclo stagionale completo (un anno). In questo modo si può avere un'idea chiara dell'efficienza "reale" del sistema, andando a calcolare il cosiddetto: rendimento stagionale. Nel caso delle pompe di calore per il riscaldamento, il rendimento è indicato come SCOP (Seasonal Coefficient Of Performance).

Da questo rendimento derivano i valori di etichetta energetica.



70°C

65°C

60°C

## TEMPERATURA DI MANDATA MASSIMA

La massima temperatura di mandata identifica il tipo di applicazione congeniale ad una pompa di calore. Un sistema con una temperatura di mandata di 60°C o più può essere proposto, non solo per le nuove costruzioni con terminali a bassa temperatura, ma anche in sostituzione di vecchi generatori mantenendo la combinazione con i classici termosifoni ad alta temperatura.

## TIPO DI OPERAZIONE

Le pompe di calore Daikin sono in grado di soddisfare tutte le necessità relative al comfort della propria abitazione offrendo **il clima perfetto**.



**Riscaldamento:** per mantenere un clima caldo e accogliente durante i mesi rigidi



**Raffrescamento:** per beneficiare di un clima fresco e tonificante nei mesi caldi



**Acqua Calda Sanitaria:** per godere del massimo comfort nella vita di tutti i giorni

## TERMINALI

La **Total Solution** di Daikin offre inoltre all'interno del suo catalogo:



**Fancoil:** per diffondere aria calda o fredda in modo rapido e silenzioso grazie ad un ventilconvettore



**Pavimento radiante:** per una diffusione naturale e piacevole sia di calore che di raffrescamento



Le unità Daikin si integrano anche con



**Termosifoni:** grazie all'alta temperatura di mandata. Per ristrutturazioni più semplici

**Impianto sanitario:** per l'erogazione di ACS

## INTEGRAZIONE SOLARE

Per massimizzare la quota di energia rinnovabile utilizzata dal sistema Daikin è possibile dotarsi di:



**Solare termico:** sfrutta l'energia solare per riscaldare l'acqua calda sanitaria



**Fotovoltaico:** produzione di energia elettrica gratuita dall'energia solare

## CONTROLLO VIA APP

Per entrare nel futuro del riscaldamento bisogna diventare SMART.

Per questo motivo i nostri prodotti possono interfacciarsi con un'APP dedicata. In questo modo l'utente è in grado di:

Gestire il proprio impianto di climatizzazione in prima persona





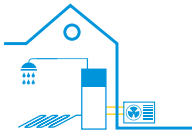

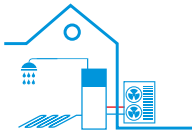
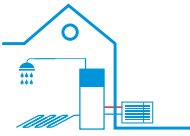



















Monitorare il funzionamento del sistema  
Programmare le attività, gli orari e le modalità di funzionamento

Il tutto anche da remoto!

Le unità interne Compact vengono gestite tramite app Daikin Control.






























# Pompe di calore

	Altherma 3 R F MINI	Altherma 3 R	Altherma 3 H	Altherma 3 H HT
				
Refrigerante	R32	R32	R32	R32
Installazione	Split 	Split 	Idrosplit 	Idrosplit 
T mandata max	55°C	65°C	60°C	70°C
Efficienza (fino a)	35°C <b>A+++</b> SCOP 4,40 55°C <b>A++</b> SCOP 3,23 <b>A</b> ηwh 110%	<b>A+++</b> SCOP 4,61 <b>A++</b> SCOP 3,35 <b>A</b> ηwh 134%	<b>A+++</b> SCOP 4,61 <b>A++</b> SCOP 3,43 <b>A</b> ηwh 111%	<b>A+++</b> SCOP 4,81 <b>A++</b> SCOP 3,63 <b>A</b> ηwh 115%
Operazione				
Terminali				
Accumulo	› Integrated 180 L	› Compact 300/500 L › Integrated 180/230 L › Bi-Bloc fino a 500L	› Integrated 230 L › Bi-Bloc fino a 500L	› Compact 500 L › Integrated 230 L › Bi-Bloc fino a 500L
Integrazione solare	-			
APP				
Descrizione	<p>Questa nuova estensione della gamma Altherma 3 R, introduce un nuovo modello a bassa potenza (3,5kW) perfetto per l'implementazione nelle nuove abitazioni.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Unica taglia 3,5kW</li> <li>› Monofase</li> <li>› Solo riscaldamento e ACS (kit reversibilità disponibile separatamente)</li> <li>› Prodotto studiato per le nuove abitazioni a basso fabbisogno energetico</li> </ul>	<p>La prima arrivata della gamma Altherma 3 con nuova tecnologia Bluevolution ad R32: il refrigerante a basso GWP. Compatta e silenziosa con unità interne dal design ricercato.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› 3 taglie: 4-6-8kW</li> <li>› Monofase</li> <li>› Compattezza estrema</li> <li>› Perfetta sia per le nuove abitazioni a bassa energia, sia per essere implementata in sostituzione di caldaie in piccole/medie abitazioni.</li> </ul>	<p>Altherma 3 H estende le potenzialità della gamma R32 offrendo alte capacità in qualsiasi condizione di utilizzo. Grazie alla tecnologia "Gas Injection", vengono garantite prestazioni ottimali anche a basse temperature.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Operazione possibile fino a -28°C</li> <li>› Disponibile in 3 taglie: 11-14-16kW</li> <li>› Monofase</li> <li>› Perfetta per nuove abitazioni di grandi dimensioni o per la sostituzione di impianti termici a medio-alta potenza.</li> </ul>	<p>Altherma 3 H HT è anche definita TOP GRADE: la Quintessenza della pompa di calore. Questo prodotto all'avanguardia è in grado di offrire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>TOP Prestazioni</li> <li>TOP Silenziosità</li> <li>TOP Design</li> <li>TOP Sostenibilità</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Taglie 14-16-18 monofase e trifase</li> <li>› Temperatura di mandata (in sola pompa di calore) fino a 70°C anche a -15°C esterni</li> <li>› Il sistema perfetto per la sostituzione di qualsiasi impianto termico esistente.</li> </ul>
Incentivi				

\* Non applicabile per Integrated

\*\* Solo per modello Compact

# Pompe di calore



	Altherma R	Altherma M	Altherma 3 M	Altherma R HT
				
Refrigerante	R410A	R410A	R32	R410A R134a
Installazione	Split 	Monoblocco 	Monoblocco 	Split 
T mandata max	55°C	55°C	60°C	80°C
Efficienza (fino a)	35°C A+++ SCOP 3,98 55°C A+++ SCOP 3,16 A nwh 97,7%	A+++ SCOP 4,39 A+++ SCOP 3,22	A+++ SCOP 4,82 A+++ SCOP 3,44	A+ SCOP 2,88 A+ SCOP 3,01
Operazione		 <small>opzione</small>		
Terminali				
Accumulo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compact 500 L</li> <li>Integrated 260 L</li> <li>Bi-Bloc fino a 500L</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Combinabile con serbatoio ACS o termoaccumulatore ECH2O</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Combinabile con serbatoio ACS o termoaccumulatore ECH2O</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Serbatoio HT 200/250L</li> </ul>
Integrazione solare	 *			
APP	 **			
Descrizione	<p>Altherma R ha gettato le basi della rinnovata gamma Altherma, permettendo ai nostri clienti di entrare per la prima volta nel futuro del riscaldamento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Taglie 11-14-16kW monofase e trifase</li> <li>3 unità interne disponibili</li> <li>Questi prodotti possono trovare impiego in svariate applicazioni.</li> <li>Particolarmente indicate per nuove abitazioni o sostituzione di sistemi a bassa temperatura.</li> </ul>	<p>Per tutte quelle applicazioni in cui lo spazio e la facilità di installazione sono essenziali, DAIKIN propone il suo esclusivo prodotto monoblocco. Altherma M è un prodotto versatile, in grado di fornire riscaldamento, raffrescamento e, nel caso in cui si scelga di dotarsi di un accumulo, anche acqua calda sanitaria.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disponibile nelle taglie da 5 e 7kW monofase.</li> <li>Installazione Plug And Play: necessita solo delle connessioni idrauliche.</li> </ul>	<p>L'evoluzione del concetto monoblocco ha portato alla creazione di questo prodotto estremamente versatile che riduce ancora di più l'impatto installativo. Oltre all'introduzione dell'R32 la gamma viene estesa a potenze maggiori per il mercato della sostituzione.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Taglie 9-11-14-16kW</li> <li>Monofase e trifase</li> </ul>	<p>Il sistema a doppio stadio di questa pompa di calore, le permette di raggiungere la temperatura di mandata (80°C) e di accumulo (75°C) più alte nel panorama offerto da DAIKIN. Indicata per le soluzioni ad alte capacità come impianti centralizzati per il riscaldamento e produzione di grandi volumi di acqua calda sanitaria.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Taglie 11-14-16kW</li> <li>Monofase e trifase</li> <li>Disponibile sia in versione Bi-Bloc che con accumulo per ACS dedicato.</li> </ul>
Incentivi				

\* Non applicabile per Integrated

\*\* Solo per modello Compact

# Pompe di calore

per ACS e centralizzato








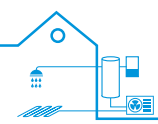





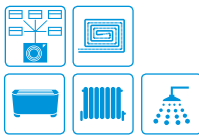












	ALTHERMA PER ACS		ALTHERMA PER CENTRALIZZATO
	Altherma R HW	Altherma M HW	Altherma R Flex LT
			
Refrigerante	<b>R410A</b>	<b>R134a</b>	<b>R410A</b>
Installazione	Split 	Monoblocco 	Split 
T mandata max	<b>75°C*</b>	<b>75°C*</b>	<b>50°C</b>
Efficienza (fino a) 35°C	<b>A+</b> nwh 124%	<b>A</b> nwh 139%	<b>A++</b> SCOP 3,93
Operazione			
Terminali			
Accumulo	> 300 / 500 L	> 200 / 260 L	
Integrazione solare			
Descrizione	<p>Acqua calda sanitaria alla massima efficienza grazie alla pompa di calore con controllo Inverter abbinata ad uno speciale serbatoio di accumulo del calore completamente in materiale plastico. L'acqua viene scaldata in istantaneo, garantendo acqua sanitaria della massima igienicità.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pompa di calore da 2,5kW</li> <li>&gt; Unità interna in soli 0,36m<sup>2</sup> (300Litri) o 0,62m<sup>2</sup> (500Litri)</li> <li>&gt; Funzionamento garantito fino a -15°C</li> <li>&gt; ACS istantanea ad altissima efficienza</li> </ul>	<p>Erogazione di acqua calda ottimizzata, funzionamento silenzioso e flessibilità di installazione sono solo alcune delle caratteristiche di quest'unità, che offre diverse possibilità di integrazione grazie alla tecnologia monoblocco: nessuna unità esterna.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pompa di calore da 1,82 kW</li> <li>&gt; Unità monoblocco in soli 0,31 m<sup>2</sup>, in entrambe le versioni 200 l e 260 l</li> <li>&gt; Funzionamento garantito da -7°C a 43°C senza resistenza elettrica</li> <li>&gt; Isolamento massimizzato</li> <li>&gt; Perfetta sia per ristrutturazioni che per nuove costruzioni.</li> </ul>	<p>La gamma Daikin Altherma Flex ad alta capacità rappresenta la soluzione ideale per gli impianti centralizzati, grazie ad un range di potenze elevato.</p> <p>Può fornire sia riscaldamento che raffreddamento. In modalità riscaldamento è particolarmente indicata per lavorare su terminali a bassa temperatura.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Capacità da 20 a 64 kW.</li> <li>&gt; Possibile gestione in cascata</li> <li>&gt; Perfetta per condomini, hotel, piscine che richiedono livelli di comfort e affidabilità elevati.</li> </ul>
Incentivi			

\* Con resistenza elettrica









































\*\* Solo le taglie 40 e 64

# Pompe di calore

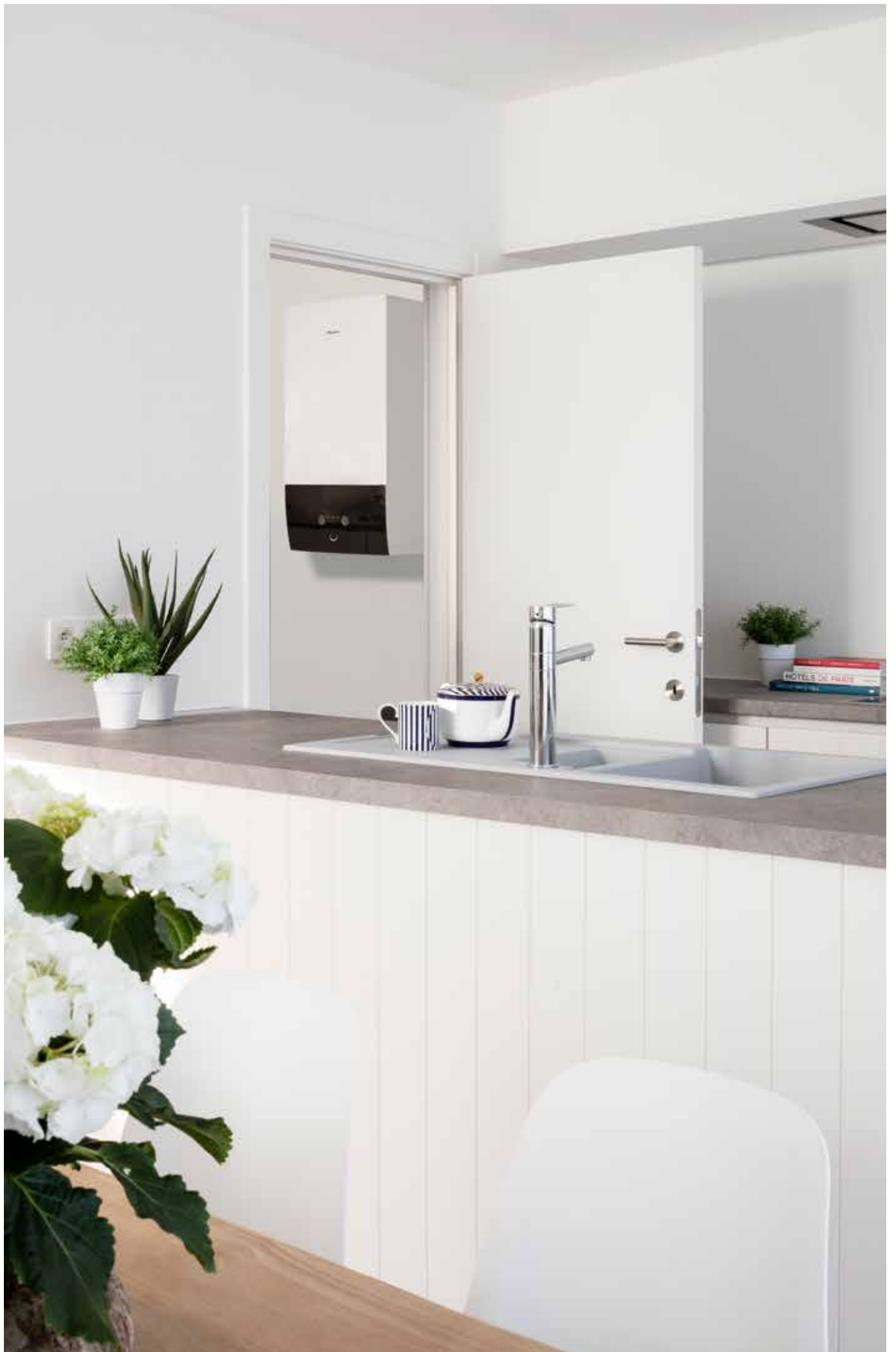
## Sistemi Ibridi

	Altherma R Hybrid	MultiHybrid	Altherma H Hybrid	Altherma In-Wall Hybrid
				
Refrigerante	<b>R410A</b>	<b>R32</b>	<b>R32</b>	<b>R410A</b> <b>R32</b>
Installazione	Split 	Multi - Split 	Idrosplit 	Monoblocco 
T mandata max (solo PDC)	<b>55°C</b>	<b>50°C</b>	<b>55°C</b>	<b>55°C</b> <b>60°C</b>
Efficienza (fino a) 35°C 55°C	<b>A<sup>++</sup></b> SCOP 3,29 <b>A</b> ηwh 83,8%	<b>A</b> ηwh 96%	<b>A<sup>++</sup></b> SCOP 4,15 <b>A<sup>++</sup></b> SCOP 3,28 <b>A</b> ηwh 87%	<b>A<sup>+++</sup></b> SCOP 4,82 <b>A<sup>++</sup></b> SCOP 3,44 <b>A</b> ηwh 85%
Operazione				
Terminali				
Accumulo	> Fino a 500 L	> Fino a 500 L	> Fino a 500 L	> 81 L
Integrazione solare				
APP				
Descrizione	<p>Ideale per la rapida sostituzione della vecchia caldaia a gas. Unisce al meglio la tecnologia della pompa di calore con quella di una caldaia a condensazione: la modalità di funzionamento viene scelta in tempo reale per massimizzare il risparmio in bolletta (fino al 50% dei costi per il riscaldamento). La produzione di ACS in modo istantaneo grazie alla caldaia garantisce comfort e igiene.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pompa di calore da 5 o 8kW</li> <li>&gt; Caldaia a condensazione da 33kW</li> <li>&gt; Sistema di controllo evoluto per monitorare i consumi</li> <li>&gt; Massima efficienza</li> </ul>	<p>Pompa di calore ibrida in combinazione con un sistema aria-aria multi split: un'unica unità esterna per un sistema unico sul mercato completamente integrato. Riscaldamento ibrido con la massima efficienza, raffreddamento ad aria ad espansione diretta e produzione di acqua calda sanitaria in un unico sistema. Facile installazione, minimo ingombro, ottimizzando i costi del sistema completo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 3, 4 e 5 attacchi per unità esterne</li> <li>&gt; Multi (un attacco destinato al collegamento con Hydrobox in R32)</li> <li>&gt; Combinazione con diverse unità interne split</li> </ul>	<p>Ultima novità nel panorama ibrido di DAIKIN, introduce il concetto idrosplit per massimizzare la facilità di installazione. Perfetta per l'integrazione sia nelle nuove abitazioni, sia in sostituzione della caldaia esistente. Grazie alla configurazione ADD-ON: è possibile mantenere la caldaia esistente e collegarle semplicemente la pompa di calore DAIKIN in una configurazione unica sul mercato.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pompa di calore da 4kW</li> <li>&gt; Caldaia a condensazione da 28 o 32kW</li> <li>&gt; Minimo impatto installativo</li> </ul>	<p>In un panorama in cui lo spazio in pianta risulta sempre più prezioso, DAIKIN offre l'alternativa salva-spazio perfetta per le nuove abitazioni: la ibrida ad incasso. Una soluzione unica costituita da pompa di calore monoblocco, caldaia compatta D2C e accumulo per ACS integrato. La sua profondità di soli 35cm ne permette l'incasso nel muro perimetrale. Il sistema è inoltre dotato di tutti i componenti idraulici necessari a completare l'impianto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pompa di calore da 5-7-9 kW</li> <li>&gt; Caldaia da 28 o 35 kW</li> <li>&gt; Serbatoio per accumulo ACS efficiente (classe C)</li> <li>&gt; Componenti idraulici</li> </ul>
Incentivi				

# CALDAIE

	Altherma 3 C Gas	Altherma C Gas W	Altherma C Gas ECH2O
			
<b>Installazione</b>	Murale	Murale	A pavimento
<b>Efficienza (fino a) 55°C</b>	 $\eta_s$ 93%  $\eta_{wh}$ 85%	 $\eta_s$ 93%  $\eta_{wh}$ 84%	 $\eta_s$ 92%  $\eta_{wh}$ 84%
<b>Operazione</b>	 	 	 
<b>Terminali</b>	   	   	   
<b>Accumulo</b>	> Modello D2T: fino a 500 L	> 300 / 500 L	> Fino a 500 L
<b>Integrazione solare</b>			
<b>APP</b>	 		
<b>Descrizione</b>	<p>Moderna ed elegante, racchiude il meglio della tecnologia a condensazione nel minimo ingombro. Alta solo 590mm, è unica sul mercato per flessibilità di applicazione: si integra al meglio in qualunque ambiente domestico.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Design 100% Daikin</li> <li>&gt; 3 taglie di potenza: 24, 28 e 35 kW</li> <li>&gt; Disponibile in versione D2T, solo riscaldamento, con valvola 3 vie integrata, per abbinamento ad accumulo ACS</li> <li>&gt; Ampio range di modulazione 1:8</li> <li>&gt; Grado di protezione IP X5D</li> </ul>	<p>Grazie all'innovativo scambiatore in alluminio a doppio circuito anche l'acqua di rete viene scaldata direttamente nel corpo caldaia portando a condensazione i fumi di combustione: alte prestazioni sia in riscaldamento che in produzione di acqua calda sanitaria.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 3 taglie di potenza: 22, 28 e 33kW</li> <li>&gt; Circolatore acqua ad alta efficienza</li> <li>&gt; Alto isolamento termico ed acustico</li> <li>&gt; Meno componenti: non richiede scambiatore a piastre e valvola a 3-vie</li> </ul>	<p>Sistema compatto per riscaldare e produrre acqua calda sanitaria combinando al meglio una caldaia a condensazione di ultima generazione ad un sistema solare termico. Cuore del sistema è uno speciale accumulo termico per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Gamma di potenza da 15 a 33kW</li> <li>&gt; Soli 0,36m<sup>2</sup> (300Litri) o 0,62m<sup>2</sup> (500Litri)</li> <li>&gt; Sistema evoluto di combustione SCOT</li> <li>&gt; Alto isolamento termico</li> </ul>
<b>Incentivi</b>	  	  	  







# Daikin Altherma 3 R

con refrigerante R32  
e tecnologia Bluevolution

## Perché scegliere Daikin Altherma 3 R?

La tecnologia Bluevolution combina compressori ad alta efficienza sviluppati da Daikin con il refrigerante del futuro, l'R32.



### Prestazioni elevate

- › In grado di raggiungere temperature di mandata fino a 65°C ad alta efficienza, **Daikin Altherma 3 R con R32 è adatta sia in caso di riscaldamento a pavimento sia che si usino i radiatori**, e mantiene le rinomate caratteristiche di protezione antigelo fino a -25°C, per un funzionamento affidabile anche nei climi più rigidi.
- › La combinazione ottimale con la tecnologia Bluevolution offre il massimo delle prestazioni:
  - » efficienza stagionale fino ad **A+++** con **SCOP fino a 4,56**
  - » efficienza in riscaldamento con valori **COP fino a 5,1 (a 7°C/35°C)**
  - » efficienza nella **produzione di acqua calda sanitaria con valori COP fino a 3,3 (EN16147)**
- › Disponibile nelle taglie da 4, 6 e 8 kW
- › Rendimenti e capacità elevate anche alle basse temperature esterne

### Facile da installare

- › Consegna pronta per l'utilizzo: tutti i principali componenti idraulici sono già montati in fabbrica
- › Il vantaggio del nuovo sistema è che tutta la manutenzione può essere effettuata dalla parte anteriore, mentre tutte le tubazioni sono accessibili dalla parte superiore dell'unità
- › Design elegante e moderno
- › L'unità esterna è testata una ad una e precaricata con refrigerante, il tempo di installazione è ridotto

### Facile da controllare

- › La nuova gamma Daikin Altherma 3 R con R32 dispone di sistemi di controllo del setpoint in base alle condizioni climatiche. Questi, uniti ai compressori ad Inverter, massimizzano l'efficienza dei dispositivi a tutte le temperature esterne, per garantire temperature costanti nei locali in qualsiasi momento.
- › Per monitorare su base quotidiana la temperatura nell'ambiente domestico, possono essere settate impostazioni da qualsiasi postazione e in qualunque momento tramite l'App Daikin Residential Controller. L'App Daikin Residential Controller permette di intervenire sui livelli di comfort domestico per soddisfare preferenze soggettive, raggiungendo livelli di efficienza energetica ancora superiori. La gamma Daikin Altherma 3 con R32 può inoltre essere totalmente integrata con altri sistemi di controllo domestico

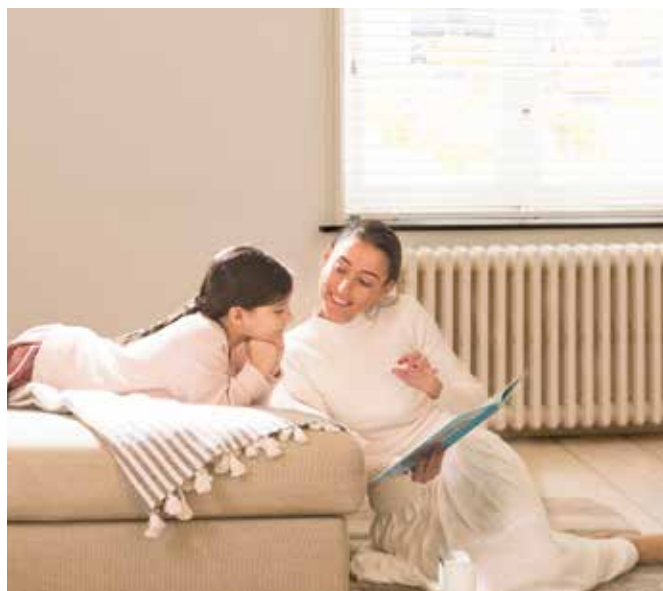
### Facile messa in funzione:

- › Interfaccia a colori ad alta risoluzione integrata
- › Procedura guidata rapida che permette la messa in servizio con un massimo di 9 semplici passaggi, per garantire l'operatività dell'intero sistema
- › Oltre a questo, la configurazione può essere eseguita da remoto per poi essere caricata sull'unità in un momento successivo al giorno dell'installazione.
- › Le unità interne Compact vengono gestite tramite app Daikin Control.

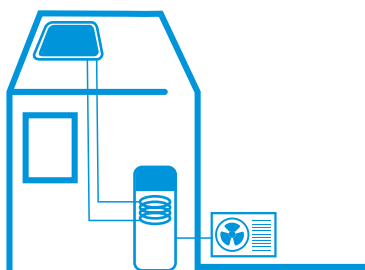


## Daikin Altherma 3 R è disponibile in un'ampia gamma di versioni per adattarsi alle esigenze dei clienti

- ✓ **Migliore efficienza stagionale** che garantisce i più elevati risparmi sui costi di esercizio
- ✓ Si adatta perfettamente a **edifici di nuova costruzione** e ad abitazioni a basso consumo energetico
- ✓ Con una temperatura dell'acqua in uscita fino a 65°C è inoltre **la scelta ideale per i progetti di ristrutturazione in presenza di radiatori**



## Per adattarsi a tutte le applicazioni, Daikin Altherma 3 R con R32 è disponibile in 3 diverse unità interne



### Altherma 3 ECH<sub>2</sub>O - Compact

Unità a pavimento con Accumulo inerziale integrato

#### Produzione istantanea dell'acqua calda sanitaria per la massima igiene

- Massimo utilizzo di fonti di energia rinnovabile e massima efficienza nella produzione di acqua calda
- › Collegamento solare per la produzione di acqua calda sanitaria gratuita
  - › Accumulo in tecnopolimero leggero ed ad alto isolamento
  - › Opzione bivalente: possibilità di integrare una fonte di calore secondaria
  - › Disponibile il controllo tramite App

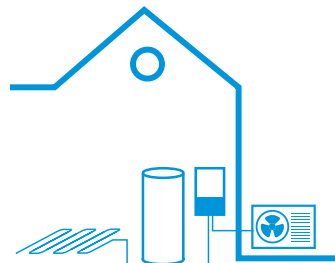


### Altherma 3 F - Integrated

Unità a pavimento con Accumulo d'acqua calda sanitaria integrato

#### Comfort garantito al 100 % in un'unità compatta

- › Ingombro di installazione richiesto estremamente ridotto 600 x 600
- › Accumulo da 180 l o da 230 l per acqua calda sanitaria sempre disponibile
- › Design moderno ed elegante disponibile in bianco o grigio argento



### Altherma 3 W - Bi-Bloc

Unità a parete

#### Elevata flessibilità di installazione

- › Unità compatta con spazio di installazione ridotto (praticamente senza ingombro laterale)
- › Utilizzabile in combinazione con un Accumulo per l'acqua calda sanitaria separato di capacità fino a 500 litri, con o senza supporto solare
- › Design elegante e moderno

# Altherma 3 RECH<sub>2</sub>O

Compact R32



L'unità interna Daikin Altherma Compact, ora equipaggiata con il gas refrigerante R32, è nota per la sua capacità di massimizzare l'utilizzo di fonti di energia rinnovabile per offrire massime prestazioni in riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria

## Gestione intelligente dell'accumulo

- › Unità 'Smart Grid' che consente di immagazzinare in modo efficiente l'energia termica per il riscaldamento ambienti e la produzione di acqua calda sanitaria quando vi è un surplus di produzione fotovoltaica o tariffe particolarmente convenienti.
- › Riscaldamento continuo in modalità sbrinamento e uso del calore accumulato per il riscaldamento degli ambienti
- › La gestione elettronica della pompa di calore e del termoaccumulatore massimizza l'efficienza energetica, sia in riscaldamento che nella produzione di acqua calda sanitaria
- › Il top per quanto riguarda l'igiene dell'acqua
- › Massimizzazione dell'utilizzo di fonti rinnovabili grazie alla predisposizione per un impianto solare drain-back o in pressione

## Accumulo innovativo e di elevata qualità

- › Accumulo in tecnopolimero leggero e ad alto isolamento
- › Assenza di corrosione, incrostazioni o depositi di calcare
- › Pareti interne ed esterne in polipropilene antiurto riempite con schiuma isolante di elevata qualità per ridurre al minimo la dispersione di calore
- › Si evita la proliferazione della legionella nell'acqua sanitaria, grazie all'accumulo di acqua tecnica e la produzione di acqua calda sanitaria istantanea

## Combinabile con altre fonti di calore

- › La versione Compact BIV, dotata di scambiatore di calore aggiuntivo, permette di accumulare nel serbatoio di acqua tecnica il calore proveniente da svariate fonti energetiche: solare in pressione, stufa a pellet, termocamino o anche una caldaia a gas ausiliaria.



## Interfaccia utente avanzata



### Daikin Eye

Il sensore Daikin eye intuitivo mostra lo stato del sistema in tempo reale. Blu = funzionamento ottimale! Se diventa rosso, si è verificato un errore.

### Configurazione rapida

Una volta eseguito l'accesso, sarà possibile configurare completamente l'unità in 9 semplici passaggi. Potrai inoltre verificare se l'unità è pronta per l'utilizzo eseguendo cicli di prova!

### Funzionamento semplice

L'interfaccia utente funziona molto velocemente grazie ai menu basati su icone.

### Design elegante

L'interfaccia è stata appositamente studiata per essere molto intuitiva. Lo schermo a colori con contrasto elevato assicura una visualizzazione chiara ed efficace a grande vantaggio di installatori o tecnici della manutenzione.

## Accumulo di acqua tecnica e produzione istantanea di acqua calda sanitaria per il massimo comfort!

L'unità interna collegata a un termoaccumulatore permette di raggiungere livelli di comfort mai provati in ambiente domestico

- › Produzione istantanea di acqua calda grazie all'accumulo di acqua tecnica, erogazione di acqua calda sanitaria a richiesta evitando il rischio di contaminazione e sedimentazione
- › Prestazioni ottimali nella produzione di acqua calda sanitaria: l'accumulo in tecnopolimero altamente isolato consente una perfetta stratificazione delle temperature nell'accumulo e offre un'erogazione altamente efficiente
- › Pronto per il futuro: possibilità di integrazione con l'energia solare rinnovabile e altre fonti di calore, come una stufa o termocamino.

## La coppia perfetta: pompa di calore e impianto solare

Pensato per abitazioni grandi e piccole, i clienti possono scegliere il loro sistema solare per la produzione di acqua calda sanitaria e integrazione al riscaldamento nella versione pressurizzata e non pressurizzata.

### Impianto solare drain-back

#### EHSX-D3

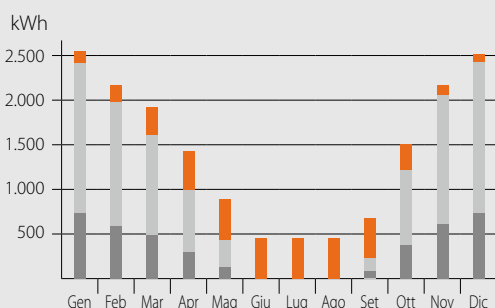
- › I collettori solari si riempiono di acqua solo quando il sole fornisce una quantità di calore sufficiente
- › La pompa si avvia per qualche istante per riempire i collettori con l'acqua del serbatoio di accumulo
- › Una volta completato il riempimento, la circolazione dell'acqua è garantita con la pompa modulante funzionante alla minima potenza, non dovendo più vincere il dislivello geodetico.
- › non è necessario glicolare l'impianto solare: in caso di necessità, l'acqua dell'impianto solare si svuota nell'accumulo

### Impianto solare in pressione

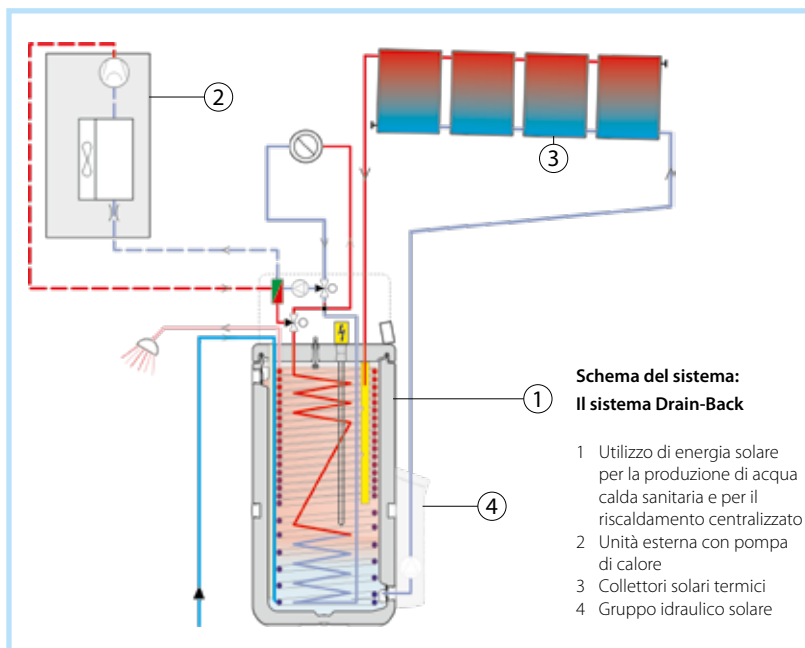
#### EHSXB-D3

- › Il sistema viene riempito con un fluido per lo scambio termico e il corretto volume di liquido antigelo per evitare il congelamento durante il periodo invernale
- › Sistema pressurizzato e sigillato

### Consumo energetico mensile di una casa unifamiliare media



- Utilizzo di energia solare per la produzione di acqua calda sanitaria e per il riscaldamento centralizzato
- Pompa di calore (calore dell'ambiente)
- Energia ausiliaria (elettricità)



# Daikin Altherma Compact R32

Pompa di calore aria-acqua a pavimento per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda con collegamento a impianto solare termico

- › Unità solare integrata per massime prestazioni nel riscaldamento, raffrescamento e nella produzione di acqua calda
- › Massimo utilizzo di fonti di energia rinnovabile: viene utilizzata la tecnologia a pompa di calore per il riscaldamento e il collegamento solare per il riscaldamento degli ambienti e la produzione di acqua calda sanitaria
- › Produzione istantanea di acqua calda grazie all'accumulo di acqua tecnica. Erogazione di acqua calda sanitaria a richiesta evitando il rischio di contaminazione e sedimentazioni
- › Serbatoio senza manutenzione: assenza di corrosione, incrostazioni o depositi di calcare, nessuna perdita di acqua dalla valvola di sicurezza
- › Supporto solare per acqua calda sanitaria con impianto solare drain-back non pressurizzato
- › Gestione intelligente dell'accumulo di calore: riscaldamento continuo in modalità sbrinamento e utilizzo del calore accumulato per il riscaldamento di ambienti
- › Dispersione di calore ridotta al minimo grazie all'isolamento di elevata qualità
- › Possibilità di controllo tramite App per la gestione di riscaldamento, acqua calda e raffrescamento
- › L'unità esterna è in grado di estrarre calore dall'aria esterna, anche a -25°C
- › Possibilità di collegamento a pannelli solari fotovoltaici per fornire energia alla pompa di calore



Fino a **A+++** Fino a **A+** **65°C** **R32**

011-1W0262 → 267

Dati sull'efficienza				EHSX + ERGA	04P30D3 + 04EV	04P50D3 + 04EV	08P30D3 + 06EV	08P50D3 + 06EV	08P30D3 + 08EV	08P50D3 + 08EV
Detrazione fiscale 65% - Superbonus 110%					✓	✓	✓	✓	✓	✓
Conto termico					✓	✓	✓	✓	✓	✓
Capacità di riscaldamento Nom.				kW	4,30 (1) / 4,60 (2)		6,00 (1) / 5,90 (2)		7,50 (1) / 7,80 (2)	
Potenza assorbita Riscaldamento Nom.				kW	0,84 (1) / 1,26 (2)		1,24 (1) / 1,69 (2)		1,63 (1) / 2,23 (2)	
Capacità di raffrescamento Nom.				kW	4,86 (1) / 4,52 (2)		5,96 (1) / 5,09 (2)		6,25 (1) / 5,44 (2)	
Potenza assorbita Raffrescamento Nom.				kW	0,81 (1) / 1,36 (2)		1,06 (1) / 1,55 (2)		1,16 (1) / 1,73 (2)	
COP					5,10 (1) / 3,65 (2)		4,85 (1) / 3,50 (2)		4,60 (1) / 3,50 (2)	
EER					5,98 (1) / 3,32 (2)		5,61 (1) / 3,28 (2)		5,40 (1) / 3,14 (2)	
Riscaldamento ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP		3,29		3,28		3,35	
			ηs (Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	%	129		128		131	
			Classe di eff. stagionale per il riscaldamento di ambienti				A+++			
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP		4,54		4,52		4,61	
			ηs (Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	%	179		178		181	
			Classe di eff. stagionale per il riscaldamento di ambienti				A+++			
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima medio	Profilo di carico dichiarato		L	XL	L	XL	L	XL	
		ηwh (efficienza di riscaldamento dell'acqua)	%	115	106	115	106	115	106	
Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua					A+	A	A+	A	A+	A
Unità interna				EHSX	04P30D3	04P50D3	08P30D3	08P50D3	08P30D3	08P50D3
Rivestimento				Colore	Bianco (RAL9016) / Grigio scuro (RAL7011)					
Rivestimento				Materiale	Polipropilene antiurto					
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	1891x595x615	1896x790x790	1891x595x615	1896x790x790	1891x595x615	1896x790x790	
	Peso	Unità	kg	73	93	73	93	73	93	
Serbatoio	Volume acqua		l	294	477	294	477	294	477	
	Max. temperatura acqua		°C				85			
Campo di funzionam. (Lato acqua)	Riscaldamento		Min.~Max.				18~65			
	Raffrescamento		Min.~Max.				5~-22			
	Acqua calda sanitaria		Min.~Max.				25~55			
Livello potenza sonora		Nom.	dBA				39			
Livello di pressione sonora		Nom.	dBA				28			
Unità esterna				ERGA	04EV	06EV	08EV			
Dimensioni				Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità					
Peso				Unità	kg					
Compressore				Quantità	1					
Compressore				Tipo	Compressore ermetico tipo Swing					
Campo di funzionamento (Temp. esterna)	Riscaldamento		Min.~Max.	°C						
	Raffrescamento		Min.~Max.	°CBS						
	Acqua calda sanitaria		Min.~Max.	°CBS						
Refrigerante	Tipo			R-32						
	GWP			675,0						
	Carica		kg	1,50						
Carica		TCO <sub>2</sub> Eq	1,01							
Controllo				Valvola di espansione						
Livello potenza sonora	Riscaldamento		Nom.	dBA	58		60		62	
	Raffrescamento		Nom.	dBA	61			62		
Livello di pressione sonora	Riscaldamento		Nom.	dBA	44		47		49	
	Raffrescamento		Nom.	dBA	48		49		50	
Alimentazione				Nome/Fase/Frequenza/Tensione	Hz/V					
Corrente				Fusibili consigliati	A					
Massima distanza				Unità interna - unità esterna	m					
Tubazioni				Gas	mm					
refrigerante				Liquido	mm					

(1) Raffrescamento Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Raffrescamento Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

# Daikin Altherma Compact R32 BIV

Pompa di calore aria-acqua a pavimento per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda con collegamento a impianto solare termico, dotata di scambiatore aggiuntivo BIV

- › Unità solare integrata per massime prestazioni nel riscaldamento e nella produzione di acqua calda
- › Massimo utilizzo di fonti di energia rinnovabile: viene utilizzata la tecnologia a pompa di calore per il riscaldamento e il collegamento solare per il riscaldamento degli ambienti e la produzione di acqua calda sanitaria
- › Produzione istantanea di acqua calda grazie all'accumulo di acqua tecnica. Erogazione di acqua calda sanitaria a richiesta evitando il rischio di contaminazione e sedimentazioni
- › Serbatoio senza manutenzione: assenza di corrosione, incrostazioni o depositi di calcare, nessuna perdita di acqua dalla valvola di sicurezza
- › Sistema bivalente: possibilità di integrare una fonte di calore secondaria
- › Gestione intelligente dell'accumulo di calore: riscaldamento continuo in modalità sbrinamento e utilizzo del calore accumulato per il riscaldamento di ambienti
- › Dispersione di calore ridotta al minimo grazie all'isolamento di elevata qualità
- › Possibilità di controllo tramite App per la gestione di riscaldamento e produzione di acqua calda



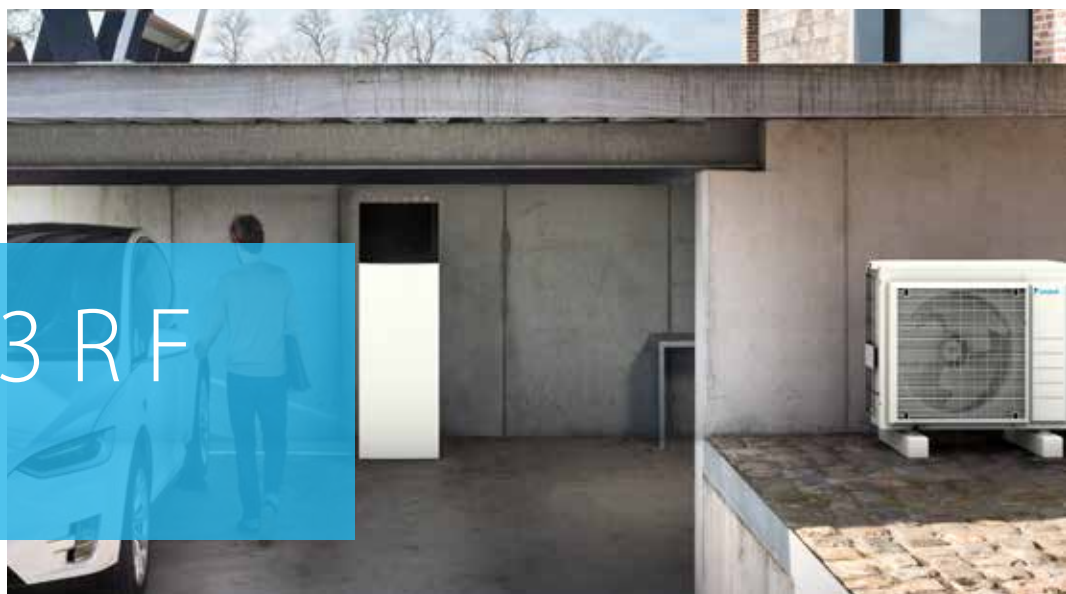
011-1W0262 → 267

Dati sull'efficienza				EHSXB + ERGA	04P30D3 + 04EV	04P50D3 + 04EV	08P30D3 + 06EV	08P50D3 + 06EV	08P30D3 + 08EV	08P50D3 + 08EV	
Detrazione fiscale 65% - Superbonus 110%					✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Conto termico					✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Capacità di riscaldamento Nom.				kW	4,30 (1) / 4,60 (2)		6,00 (1) / 5,90 (2)		7,50 (1) / 7,80 (2)		
Potenza assorbita Riscaldamento Nom.				kW	0,84 (1) / 1,26 (2)		1,24 (1) / 1,69 (2)		1,63 (1) / 2,23 (2)		
Capacità di raffrescamento Nom.				kW	4,86 (1) / 4,52 (2)		5,96 (1) / 5,09 (2)		6,25 (1) / 5,44 (2)		
Potenza assorbita Raffrescamento Nom.				kW	0,81 (1) / 1,36 (2)		1,06 (1) / 1,55 (2)		1,16 (1) / 1,73 (2)		
COP					5,10 (1) / 3,65 (2)		4,85 (1) / 3,50 (2)		4,60 (1) / 3,50 (2)		
EER					5,98 (1) / 3,32 (2)		5,61 (1) / 3,28 (2)		5,40 (1) / 3,14 (2)		
Riscaldamento ambienti				Generale	SCOP						
Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C				rs (Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	%	129		128		131	
Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C				Generale	SCOP						
rs (Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)				%	4,54		4,52		4,61		
Riscaldamento acqua calda sanitaria				Generale	Profilo di carico dichiarato						
Clima medio				rswh (efficienza di riscaldamento dell'acqua)	%	L 115	XL 110	L 115	XL 110	L 115	XL 110
Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua					A+	A	A+	A	A+	A	
Unità interna				EHSXB	04P30D3	04P50D3	08P30D3	08P50D3	08P30D3	08P50D3	
Rivestimento				Colore	Bianco (RAL9016) / Grigio scuro (RAL7011)						
Materiale				Polipropilene antiurto							
Dimensioni				Unità Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1891x595x615	1896x790x790	1891x595x615	1896x790x790	1891x595x615	1896x790x790
Peso				Unità	kg	76	99	76	99	76	99
Serbatoio				Volume acqua	l	294	477	294	477	294	477
Max. temperatura acqua				°C				85			
Campo di funzionam. (Lato acqua)				Riscaldamento	Min.~Max.	°C		18~65			
Raffrescamento				Min.~Max.	°C		5~22				
Acqua calda sanitaria				Min.~Max.	°C		25~55				
Livello potenza sonora				Nom.	dBA			39			
Livello di pressione sonora				Nom.	dBA			28			
Unità esterna				ERGA	04EV		06EV		08EV		
Dimensioni				Unità Altezza x Larghezza x Profondità	mm		740x884x387				
Peso				Unità	kg		58,5				
Compressore				Quantità			1				
Tipo							Compressore ermetico tipo Swing				
Campo di funzionamento (Temp. esterna)				Riscaldamento	Min.~Max.	°C		-25~25			
Raffrescamento				Min.~Max.	°C		10,0~43,0				
Acqua calda sanitaria				Min.~Max.	°C		-25~35				
Refrigerante				Tipo			R-32				
GWP							675,0				
Carica				kg			1,50				
Carica				TCO <sub>2</sub> Eq			1,01				
Controllo							Valvola di espansione				
Livello potenza sonora				Riscaldamento	Nom.	dBA	58	60	62	62	
Raffrescamento				Nom.	dBA	61					
Livello di pressione sonora				Riscaldamento	Nom.	dBA	44	47	49	49	
Raffrescamento				Nom.	dBA	48	49			50	
Alimentazione				Nome/Fase/Frequenza/Tensione	Hz/V		V3/1N~/50/230				
Corente				Fusibili consigliati	A		25				
Massima distanza				Unità interna - unità esterna	m		30 (4)				
Tubazioni				Gas	mm		15,9				
refrigerante				Liquido	mm		6,35				

(1) Raffrescamento Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Raffrescamento Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

# Altherma 3 R F

Integrated R32



## Perchè scegliere Daikin Altherma Integrated R32?

L'unità a pavimento Daikin Altherma R32 è il sistema ideale **per il riscaldamento, la produzione di acqua calda sanitaria e il raffrescamento** di edifici di nuova costruzione ed abitazioni a basso consumo energetico.

### Sistema tutto in uno per un'installazione più rapida e meno ingombrante

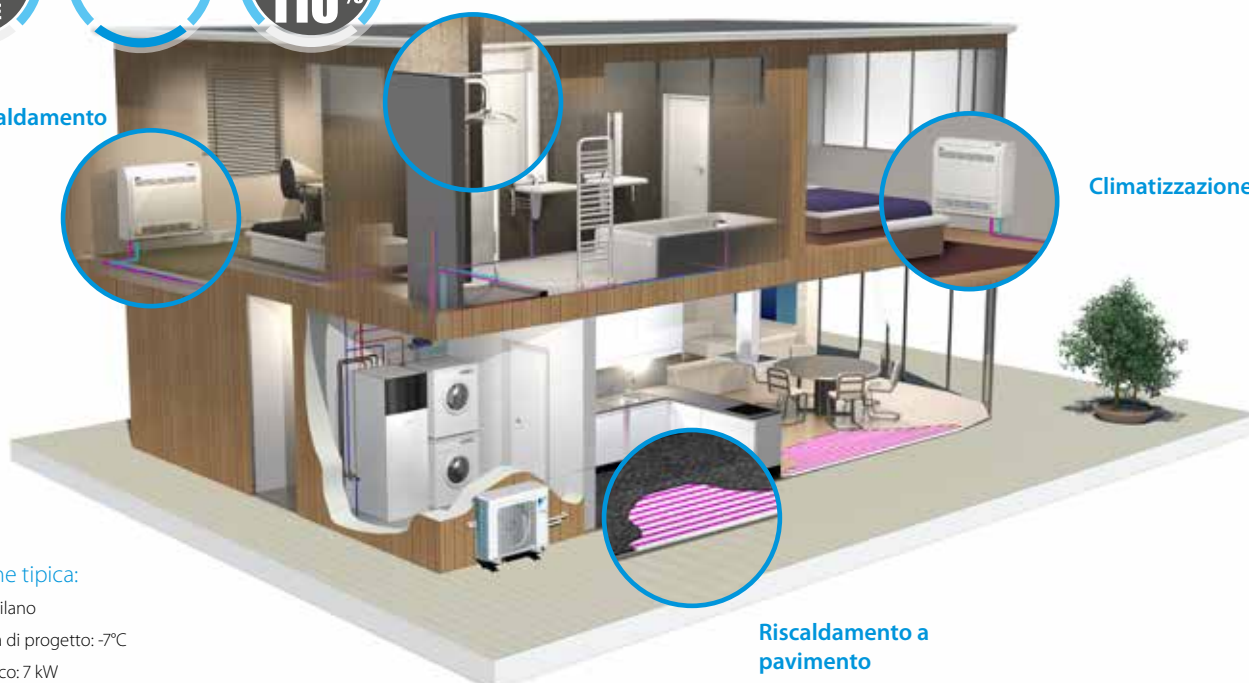
- › Un serbatoio per acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 o 230 L combinato con una pompa di calore assicurano un'installazione più rapida rispetto ai sistemi tradizionali
- › Tutti i componenti idraulici sono integrati; non sono pertanto necessari componenti di terzi
- › La scheda elettronica e i componenti idraulici sono posizionati sulla parte frontale per facilitarne l'accesso
- › Ingombro di installazione ridotto: 600 x 600 mm
- › Riscaldatore ausiliario integrato sezionabile a 2, 4 e 6 kW
- › Funzione smart grid, opzionale, per la massima integrazione con l'impianto fotovoltaico



Acqua calda sanitaria

Riscaldamento

Climatizzazione



Riscaldamento a  
pavimento

### Applicazione tipica:

- › Posizione: Milano
- › Temperatura di progetto: -7°C
- › Carico termico: 7 kW
- › Temperatura a riscaldamento spento: 16°C



# Soluzione tutto in uno

## Spazio di installazione ridotto sia in termini di ingombro che di altezza

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

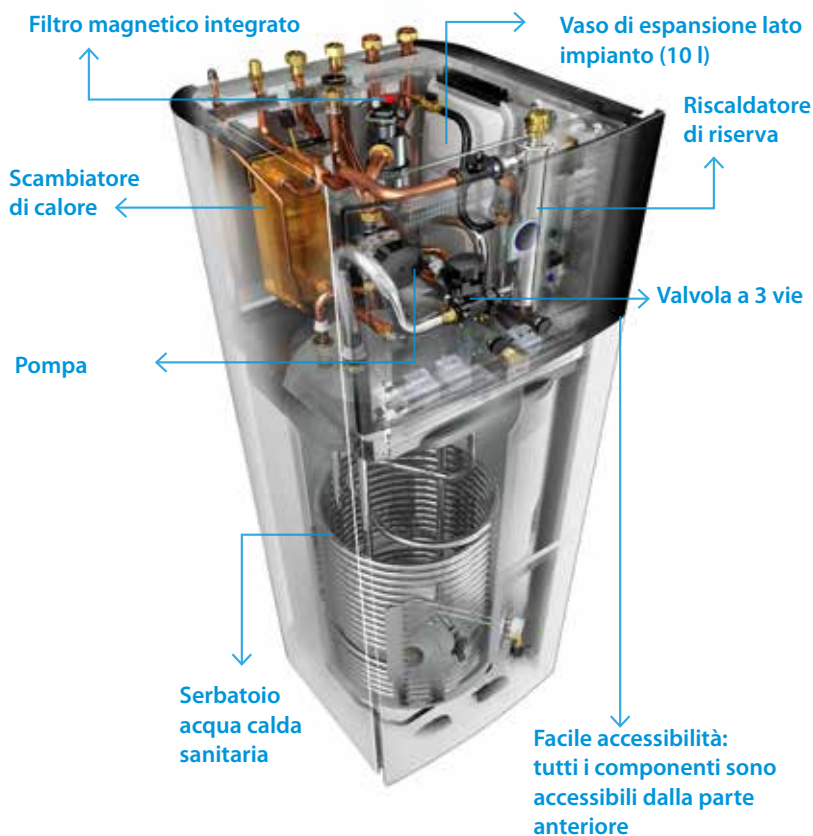
Con una larghezza di soli 595 mm e una profondità di 625 mm, l'unità interna integrata ha un ingombro simile a quello di altri elettrodomestici.

Non è necessaria quasi alcuna distanza laterale da rispettare nell'installazione dal momento che i collegamenti si trovano nella parte superiore dell'unità.

Con un'altezza di installazione di 1,65 m per un serbatoio da 180 L e di 1,85 m per un serbatoio con capacità 230 L, l'altezza d'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 con altri elettrodomestici.

Include tutti i componenti idraulici richiesti per



## Interfaccia avanzata



### Daikin Eye

Il sensore Daikin eye intuitivo mostra lo stato del sistema in tempo reale.

Blu = funzionamento ottimale!  
Se diventa rosso, si è verificato un errore.

### Funzionamento semplice

Funzionamento superveloce grazie alla nuova interfaccia. Estremamente facile da usare con pochi pulsanti e 2 manopole di navigazione.

### Design elegante

L'interfaccia è stata appositamente studiata per essere molto intuitiva. Lo schermo a colori con contrasto elevato assicura una visualizzazione chiara ed efficace a vantaggio di installatori o tecnici della manutenzione.

### Configurazione rapida

Una volta eseguito l'accesso, la nuova interfaccia ti permetterà di configurare completamente l'unità in 9 semplici passaggi. Potrai inoltre verificare se l'unità è pronta per l'utilizzo eseguendo cicli di prova!

## Unità interna integrata



# Daikin Altherma Integrated R32

Pompa di calore aria-acqua a pavimento per **riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria**, ideale per abitazioni a basso consumo energetico

- › Un serbatoio per acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 o 230 L combinato con una pompa di calore assicurano una facile installazione
- › Tutti i componenti idraulici sono integrati; non sono pertanto necessari componenti di terzi
- › La scheda elettronica e i componenti idraulici sono posizionati sulla parte frontale per facilitarne l'accesso
- › Ingombro di installazione ridotto: 600 x 600 mm
- › Riscaldatore ausiliario integrato sezionabile a 2, 4 e 6 kW
- › L'unità esterna è in grado di estrarre calore dall'aria esterna, anche a -25°C



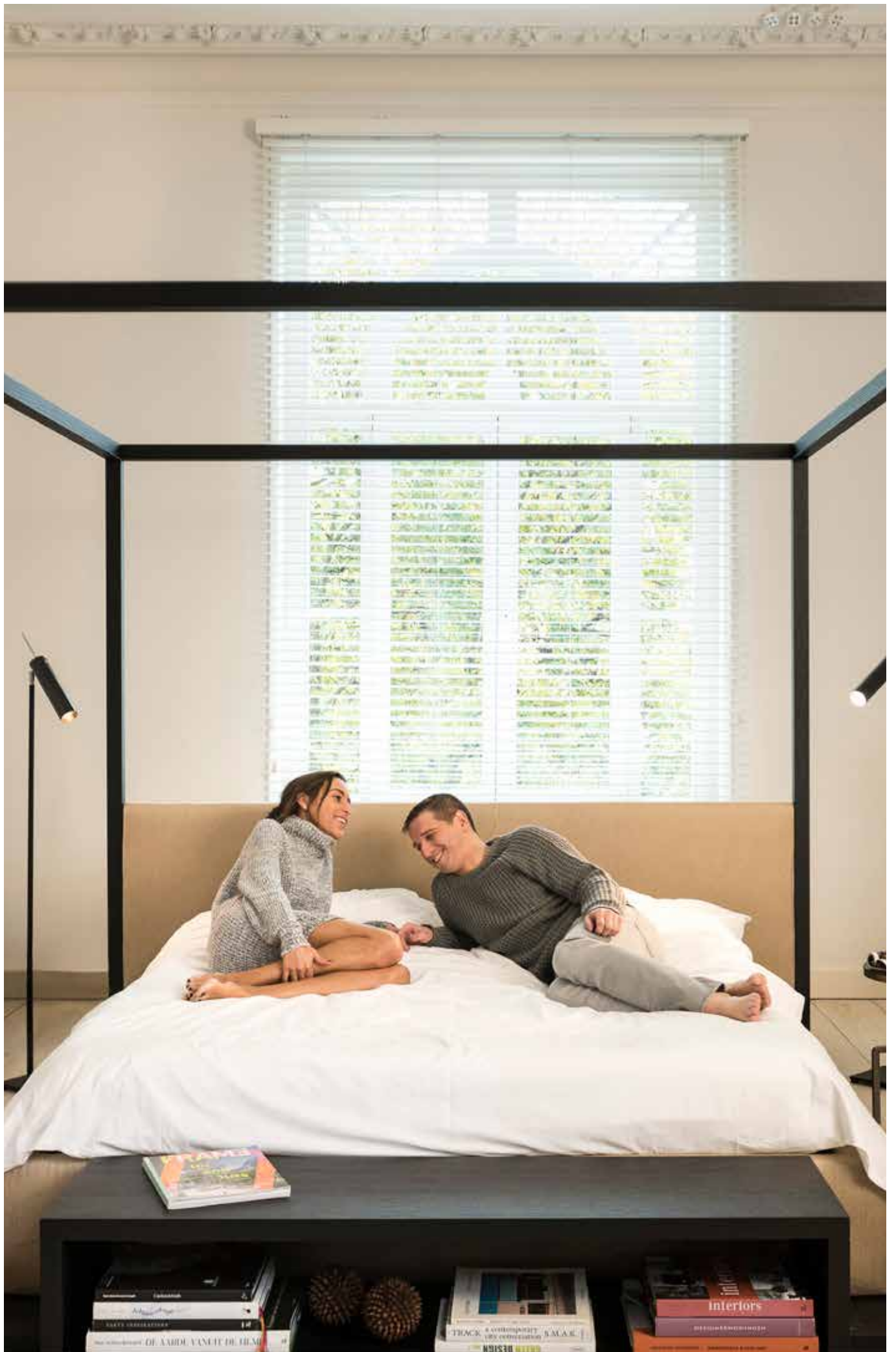
011-1W0218 → 222  
011-1W0245, 247  
011-1W0249 → 251



Dati sull'efficienza		EHVX + ERGA	04S18E6V(G) + 04EV	04S23E6V(G) + 04EV	08S18E6V(G) + 06EV	08S23E6V(G) + 06EV	08S18E6V(G) + 08EV	08S23E6V(G) + 08EV
Detrazione fiscale 65% - Superbonus 110%			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Conto termico			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Capacità di riscaldamento	Nom.	kW	4,30 (1) / 4,60 (2)		6,00 (1) / 5,90 (2)		7,50 (1) / 7,80 (2)	
Potenza assorbita	Riscaldamento	Nom.	0,850 (1) / 1,26 (2)		1,24 (1) / 1,69 (2)		1,63 (1) / 2,23 (2)	
Capacità di raffrescamento	Nom.	kW	4,86 (1) / 4,52 (2)		5,96 (1) / 5,09 (2)		6,25 (1) / 5,44 (2)	
Potenza assorbita	Raffrescamento	Nom.	0,810 (1) / 1,36 (2)		1,06 (1) / 1,55 (2)		1,16 (1) / 1,73 (2)	
COP			5,10 (1) / 3,65 (2)		4,85 (1) / 3,50 (2)		4,60 (1) / 3,50 (2)	
EER			5,98 (1) / 3,32 (2)		5,61 (1) / 3,28 (2)		5,40 (1) / 3,14 (2)	
Riscaldamento ambiente	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP	%	129	128	131	
	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP	%	179	178	181	
Riscaldamento acqua calda aria	Generale	Profilo di carico dichiarato						
	Clima medio	Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua	%	L 127	XL 134	L 125	XL 133	L 125

Unità interna		EHVX	04S18E6V(G)	04S23E6V(G)	08S18E6V(G)	08S23E6V(G)	08S18E6V(G)	08S23E6V(G)
Rivestimento	Colore		Bianco + Nero					
	Materiale		Resina/lamiera					
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	1.650x595x625	1.850x595x625	1.650x595x625	1.850x595x625	1.650x595x625
Peso	Unità		kg	119	128	119	128	119
	Volume acqua		l	180	230	180	230	180
Serbatoio	Max. temperatura acqua		°C			70		
	Massima pressione dell'acqua		bar			10		
Campo di funzionam. (Lato acqua)	Riscaldamento	Min.-Max.	°C			Decapaggio		
	Raffrescamento	Min.-Max.	°C			15 ~65		
	Acqua calda sanitaria	Max.	°C			5~22		
Livello potenza sonora	Nom.		dBA			70		
	Nom.		dBA			42		
Livello di pressione sonora	Nom.		dBA			28		
	Conessioni idrauliche - acqua sanitaria	ricircolo				G 1" Maschio		
Conessioni idrauliche - impianto	mandata/ritorno impianto					G 1" Femmina		
Unità esterna		ERGA	04EV	06EV	08EV			
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	740x884x387				
Peso	Unità		kg	58,5				
	Quantità			1				
Compressore	Tipo		Compressore ermetico tipo Swing					
	Riscaldamento	Min.-Max.	°C	-25~-25				
Campo di funzionamento (Temp. esterna)	Raffrescamento	Min.-Max.	°C	10,0~-43,0				
	Acqua calda sanitaria	Min.-Max.	°C	-25 ~35				
Refrigerante	Tipo		R32					
	GWP		675,0					
Carica	Carica		1,50					
	Carica	TCO <sub>2</sub> Eq	1,01					
Livello potenza sonora	Riscaldamento	Nom.	dBA	58	60		62	
	Raffrescamento	Nom.	dBA	61		62		
Livello di pressione sonora	Riscaldamento	Nom.	dBA	44	47		49	
	Raffrescamento	Nom.	dBA	48	49		50	
Alimentazione	Nome/Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	V3/1N~/50/230				
Corrente	Fusibili consigliati		A	25				
Massima distanza	Unità interna - unità esterna		m	30 (4)				
Tubazioni	Gas		mm	15,9				
refrigerante	Liquido		mm	6,35				

(1) Raffrescamento Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Raffrescamento Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)



# Altherma 3 R W

Bi-Bloc R32

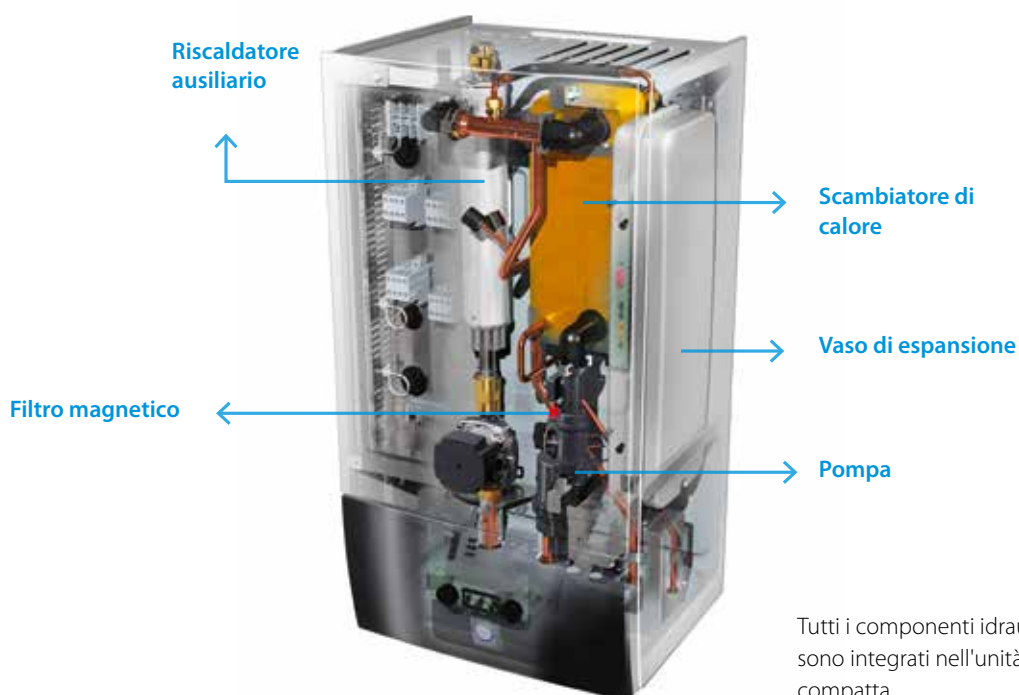


## Perché scegliere Daikin Altherma Bi-Bloc R32?

L'unità split a parete Daikin Altherma R32 garantisce un riscaldamento e raffrescamento altamente flessibile per un'installazione semplice e rapida, con possibilità di collegamento opzionale per la produzione di acqua calda sanitaria.

### Elevata flessibilità di installazione e collegamento all'acqua calda sanitaria

- › Tutti i componenti idraulici sono integrati; circolatore ad alta efficienza, filtro defangatore con sistema di disaerazione e valvola di by-pass. Non sono pertanto necessari componenti di terzi
- › La scheda elettronica e i componenti idraulici sono posizionati sulla parte frontale per facilitarne l'accesso
- › Unità compatta con spazio di installazione ridotto, senza praticamente bisogno di distanza laterale
- › Il design armonioso dell'unità si adatta facilmente con altri elettrodomestici
- › Collegabile ad un accumulo in acciaio inox o ad un termoaccumulo inerziale per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria.
- › Funzione smart grid, opzionale, per la massima integrazione con l'impianto fotovoltaico



Tutti i componenti idraulici sono integrati nell'unità a parete compatta

## Flessibilità nella produzione di acqua calda sanitaria

Se lo spazio a disposizione per l'installazione è ridotto, un serbatoio in acciaio inossidabile separato risponde ai requisiti di flessibilità di installazione richiesti.

**Gamma termoaccumulatori Daikin HybridCube: comfort ancora maggiore per la produzione di acqua calda sanitaria**

L'unità a parete collegata a un termoaccumulatore assicura livelli di comfort ancora maggiori.

- › Acqua calda sanitaria prodotta in istantaneo con un termoaccumulo: erogazione di acqua calda sanitaria a richiesta evitando il rischio di contaminazione e sedimentazione
- › Produzione ottimale di acqua calda sanitaria: prestazioni di erogazione elevate
- › Possibilità di eventuale integrazione in futuro con l'energia solare rinnovabile e altre fonti di calore, come una stufa
- › L'unità leggera e solida combinata al principio a cascata offre opzioni di installazione flessibili



## Come funziona?

Pensata per abitazioni grandi e piccole, i clienti possono scegliere il loro sistema per la produzione di acqua calda sanitaria nella versione pressurizzata e non pressurizzata.



Esempio di installazione con un serbatoio per acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile.



# Daikin Altherma Bi-Bloc R32

Pompa di calore aria-acqua a parete **reversibile**, ideale per abitazioni a basso consumo energetico

- › Tutti i componenti idraulici sono integrati; non sono pertanto necessari componenti di terzi
- › La scheda elettronica e i componenti idraulici sono posizionati sulla parte frontale per facilitarne l'accesso
- › Unità compatta con spazio di installazione ridotto, senza praticamente bisogno di distanza laterale
- › Il design armonioso dell'unità si adatta facilmente con altri elettrodomestici
- › Collegabile a un serbatoio in acciaio inossidabile o a un termoaccumulatore Daikin HybridCube
- › L'unità esterna è in grado di estrarre calore dall'aria esterna, anche a -25°C

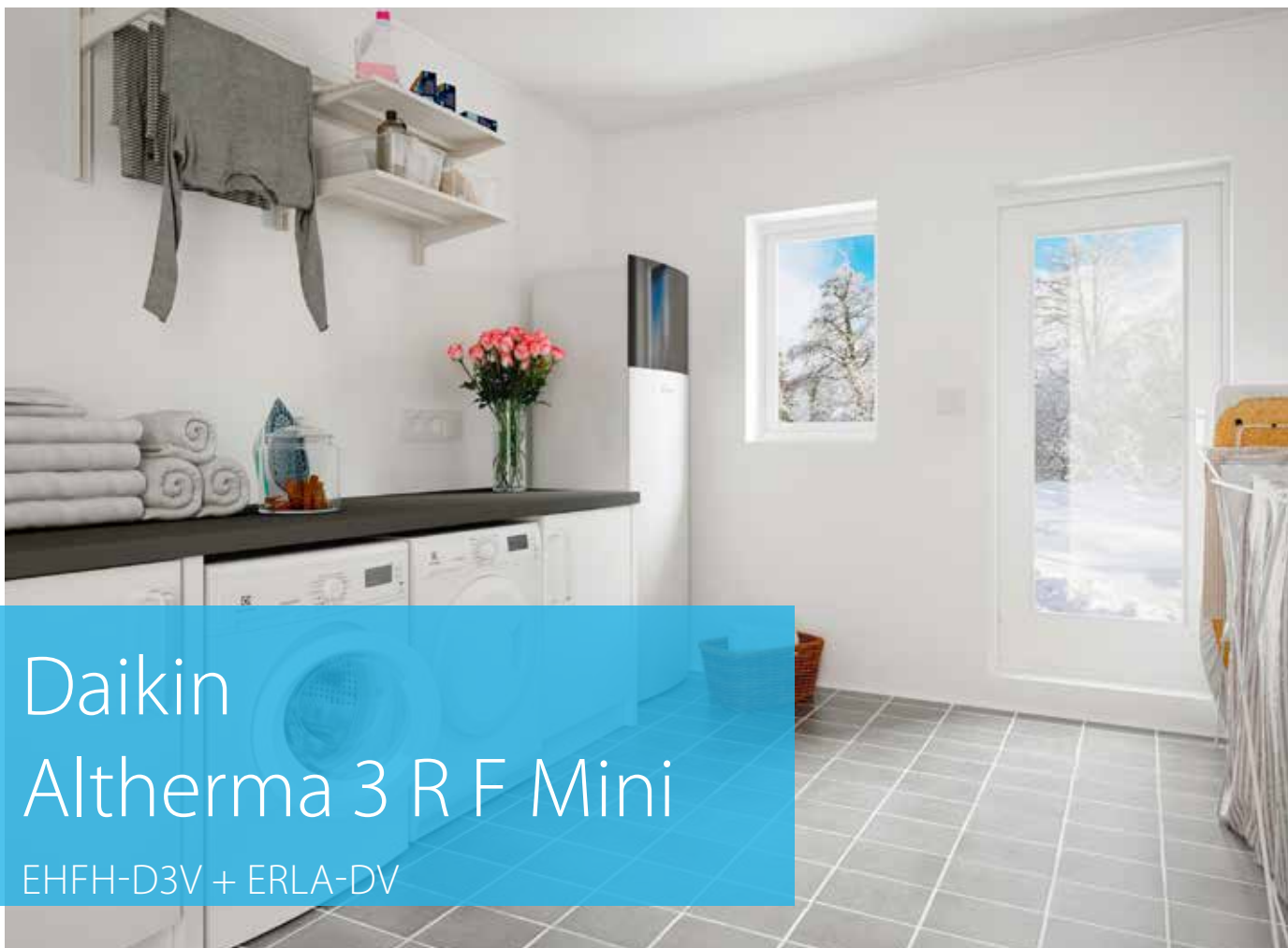


011-1W0218-219  
011-1W0221  
011-1W0246-247

Fino a

Dati sull'efficienza				EHBX + ERGA	04E6V + 04EV	08E6V + 06EV	08E9W + 06EV	08E6V + 08EV	08E9W + 08EV
Detrazione fiscale 65% - Superbonus 110%					✓	✓	✓	✓	✓
Conto termico					✓	✓	✓	✓	✓
Capacità di riscaldamento	Nom.		kW	4,30 (1) / 4,60 (2)	6,00 (1) / 5,90 (2)			7,50 (1) / 7,80 (2)	
Potenza assorbita	Riscaldamento	Nom.	kW	0,850 (1) / 1,26 (2)	1,24 (1) / 1,69 (2)			1,63 (1) / 2,23 (2)	
Capacità di raffrescamento	Nom.		kW	4,86 (1) / 4,52 (2)	5,96 (1) / 5,09 (2)			6,25 (1) / 5,44 (2)	
Potenza assorbita	Raffrescamento	Nom.	kW	0,810 (1) / 1,36 (2)	1,06 (1) / 1,55 (2)			1,16 (1) / 1,73 (2)	
COP				5,10 (1) / 3,65 (2)	4,85 (1) / 3,50 (2)			4,60 (1) / 3,50 (2)	
EER				5,98 (1) / 3,32 (2)	5,61 (1) / 3,28 (2)			5,40 (1) / 3,14 (2)	
Riscaldamento ambiente	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP	3,29	3,28			3,35	
			ηs (Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	129	128			131	
	Classe di eff. stagionale per il riscaldamento di ambienti			A++					
	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP	4,54	4,52			4,61	
ηs (Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)			179	178			181		
Classe di eff. stagionale per il riscaldamento di ambienti			A+++						
Unità interna				EHBX	04E6V	08E6V	08E9W	08E6V	08E9W
Rivestimento	Colore	Bianco + Nero							
	Materiale	Resina, lamiera							
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	840x440x390					
Peso	Unità		kg	42,0			42,4	42,0	42,4
	Riscaldamento	Min.~Max.	°C				15 ~65		
Campo di funzionam. (Lato acqua)	Raffrescamento	Min.~Max.	°C				25~80		
	Acqua calda sanitaria	Min.~Max.	°C				25~75		
Livello potenza sonora	Nom.		dBA				42		
Livello di pressione sonora	Nom.		dBA				28		
Connessioni idrauliche - Impianto mandata/ritorno impianto				G 1" Femmina					
Unità esterna				ERGA	04EV	06EV	08EV		
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	740x884x387					
Peso	Unità		kg	58,5					
Compressore	Quantità			1					
	Tipo			Compressore ermetico tipo Swing					
Campo di funzionamento (Temp. esterna)	Riscaldamento	Min.~Max.	°C	-25~-25					
	Raffrescamento	Min.~Max.	°C	10,0~-43,0					
	Acqua calda sanitaria	Min.~Max.	°C	-25 ~35					
Refrigerante	Tipo			R32					
	GWP			675,0					
	Carica		kg	1,50					
	Carica		TCO <sub>2</sub> Eq	1,01					
Controllo				Valvola di espansione					
Livello potenza sonora	Riscaldamento	Nom.	dBA	58	60			62	
	Raffrescamento	Nom.	dBA	61				62	
Livello di pressione sonora	Riscaldamento	Nom.	dBA	44	47			49	
	Raffrescamento	Nom.	dBA	48	49			50	
Alimentazione	Nome/Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	V3/IN~/50/230					
Corrente	Fusibili consigliati		A	25					
Massima distanza	Unità interna - unità esterna		m	30 (4)					
Tubazioni	Gas		mm	15,9					
refrigerante	Liquido		mm	6,35					

(1) Raffrescamento Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Raffrescamento Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)



# Daikin Altherma 3 R F Mini

EHFH-D3V + ERLA-DV

Pompa di calore aria-acqua a pavimento  
per il riscaldamento e la produzione  
di acqua calda, ideale per abitazioni  
a basso consumo energetico

- › Serbatoio dell'acqua calda sanitaria e pompa di calore combinati
- › Ingombro di installazione ridotto pari a 600x600mm
- › Accesso facilitato alla scheda elettronica e ai componenti idraulici
- › Solo riscaldamento tramite pompa di calore aria-acqua
- › Può produrre anche raffrescamento grazie al kit di reversibilità accessorio





Fino a **A++** Fino a **A** **55°C** **R32**

Dati di efficienza				EHFH-D3V + ERLA-DV	03S18D3V + 03DV	03S18D3V + 03DV
Detrazione fiscale 65% - Superbonus 110%						
Conto termico						
Capacità di riscaldamento	Nom.				3.59 (1) / 3.53 (2)	
Power input	Riscaldamento	Nom.			0.720 (1) / 1.21 (2)	
Capacità di Raffrescamento	Nom.				3.44 (1) / 3.49 (2)	
COP						
EER						
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Generale	SCOP		5.00 (1) / 2.94 (2)	
			ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	126	
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++	
			Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP	
			ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	173	
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++	
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	Generale	Profilo di carico dichiarato		L	
			ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	110	
			Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A	

(1) Condizione 1: raffreddamento Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) | (2) Condizione 5: Raffreddamento Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); Riscaldamento Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 55°C (DT = 8°C) | (3) Ta raffreddamento 35°C - LWE 18°C (DT=5°C) - Ta riscaldamento BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

Unità Interna		EHFH-D3V	03S18D3V	03S18D3V
Casing	Colore		Nero + Bianco	
	Materiale		Piastra di lamiera rivestita	
Dimensioni	Unità Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1,655 x 595 x 625	
Peso	Unità	kg	119	125
Serbatoio	Volume acqua	l	180	
	Temperatura dell'acqua Max.	°C	60	
	Max. pressione acqua	bar	10	
	Protezione contro la corrosione		Decapaggio	
Campo di funzionamento (lato acqua)	Riscald.	Min.~Max.	25~55	
	Raffresc.	Min.~Max.	5~22	
	Acqua calda sanitaria	Min.~Max.	25~55	
Livello potenza sonora	Nom.	dBA	42 (2)	
Livello pressione sonora	Nom.	dBA	28 (3)	

(1) Consultare i dati relativi al campo di funzionamento dell'unità. | (2) BS/BU 7°C/6°C-Acqua in uscita condensatore 35°C(DT=5°C) | (3) I livelli sonori sono misurati in una camera semianecoica. Il valore di pressione sonora è un valore relativo, che dipende dalla distanza e dall'ambiente acustico. Per maggiori dettagli consultare gli schemi relativi al livello sonoro. Il livello di potenza sonora è un valore assoluto, generato da una sorgente sonora. | Categoria unità PED: Art383: non contemplata nella normativa PED ai sensi dell'articolo 1, punto 3.6 di 97/23/EC | Perdita di calore conforme allo standard EN12897 | Compresse tubazioni + scambiatore di calore a piastre + riscaldatore di riserva, escluso vaso di espansione | L'alimentazione dell'Hydro-box sopra menzionata è valida solamente per il riscaldatore di riserva. Il quadro elettrico e la pompa dell'Hydro-box sono forniti tramite l'unità esterna. Il serbatoio dell'acqua calda sanitaria opzionale dispone di un'alimentazione separata. | 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 sbrinamento esclusi).

Unità Esterna		ERLA-DV	03DV	03DV
Dimensioni	Unità Altezza x Larghezza x Profondità	mm	550x765x285	
Peso	Unità	kg	35,0	
Compressore	Quantità		1	
	Tipo		Compressore ermetico tipo Swing	
Campo di funzionamento (Temp. esterna)	Riscald.	Min.~Max.	-15~25	
	Raffresc.	Min.~Max.	10~43	
	Acqua calda sanitaria	Min.~Max.	-15~35	
Refrigerante	Tipo		R-32	
	GWP		675.0	
	Carica	kg	1.00	
	Carica	TCO2eq	0.675	
	Controllo		Valvola di espansione	
Livello potenza sonora	Riscaldamento	Nom.	59 (3)	
	Raffrescamento	Nom.	60 (3)	
Livello pressione sonora	Riscaldamento	Nom.	46 (3)	
	Raffrescamento	Nom.	46 (3)	
Alimentazione Corrente	Nome/Fase/Frequenza/Tensione	Hz/V	V3/1N~/50/220-240	
	Fusibili consigliati	A	16	



## Riscopri il valore del silenzio

Il carter per un ridotto impatto sonoro rappresenta uno strumento ideale e pratico per ridurre ulteriormente la rumorosità dell'unità esterna Daikin Altherma. Grazie a questo nuovo carter per un impatto sonoro ultra ridotto, il livello sonoro delle unità esterne Daikin Altherma può essere ridotto di ulteriori -3 dBA.



### Silenziosità

- Rumorosità ridotta di -3 dB(A) che corrisponde a una riduzione di oltre il 50% del livello di pressione sonora.
- Utilizzo con le unità esterne Daikin Altherma ERGA-D o ERLQ-C.
- In modalità notturna, la rumorosità è ridotta a meno di 35 dBA a 3 metri.



### Aspetto moderno e funzionale

Il design lineare e discreto si adatta facilmente all'architettura delle case moderne.



### Prestazioni assicurate e garanzia

- L'installazione del carter per un ridotto impatto sonoro non influisce sulle prestazioni di riscaldamento dell'unità esterna, ma riduce solo il rumore prodotto.



### Installazione rapida

- Il carter per un ridotto impatto sonoro viene fornito in imballo flat pack.
- Può essere installato su un'unità a pavimento o a parete esterna.
- Può essere facilmente assemblato seguendo una serie di istruzioni semplici e dirette, fornite nell'imballo.
- L'installazione del carter richiede meno di 20 minuti.





# Altherma 3 H

Idrosplit R32

## R32, il refrigerante amico dell'ambiente

### Bluevolution

La tecnologia Bluevolution riunisce compressori altamente efficienti sviluppati da Daikin con il refrigerante del futuro: R32.

BLUEEVOLUTION

R32



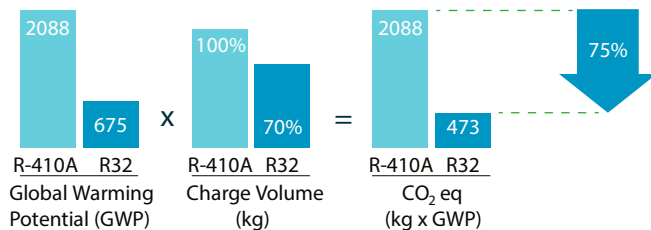
reddot award 2018 winner



### Amico dell'ambiente

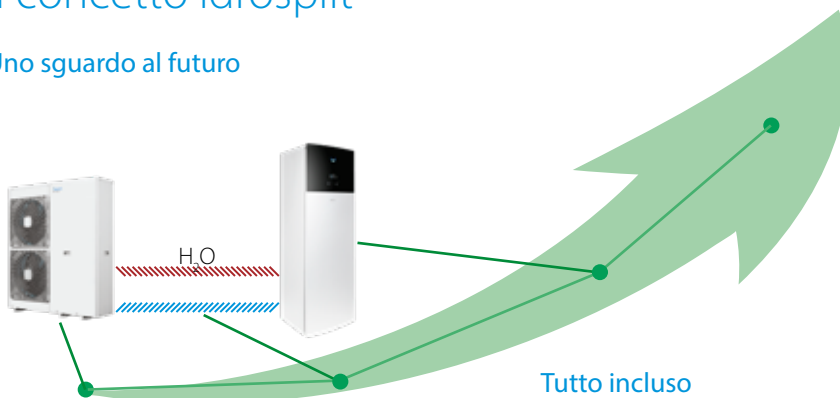
Grazie a caratteristiche quali un basso potenziale di riscaldamento globale GWP (675 vs. 2.087,5 per R410A) e alla bassa carica

di refrigerante richiesta, il refrigerante R32 è in grado di ridurre del 75% l'equivalente di CO<sub>2</sub>, il che lo rende la scelta migliore per l'ambiente.



## Il concetto idrosplit

### Uno sguardo al futuro



**Circuito del refrigerante R32 sigillato**

Riduzione del rischio di perdite di refrigerante.

**Collegamenti idrici**

Tra le unità interne ed esterne.

**Tutto incluso**

L'unità interna include tutti i componenti idraulici ed elettronici: configurazione e manutenzione solo all'interno dell'abitazione

### Con il refrigerante R32, il futuro è adesso

Pioniere nell'utilizzo del refrigerante R32 nelle pompe di calore aria-acqua, Daikin considera la riduzione dell'impatto ambientale un'assoluta priorità.

# Interfaccia utente avanzata

## Daikin Eye

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



### Blu:

Se Daikin Eye segnala il colore blu, significa che la pompa di calore sta funzionando correttamente. Quando il sistema è in standby, Daikin Eye lampeggia.



### Rosso:

Se Daikin Eye segnala il colore rosso, significa che la pompa di calore è fuori servizio e richiede un'ispezione di manutenzione.



## Configurazione rapida

Basta effettuare il login e si potrà configurare tutti i parametri dell'unità tramite la nuova interfaccia utente in meno di 9 passaggi. È anche possibile controllare se l'unità è pronta per l'uso eseguendo un test di funzionamento. È possibile caricare le impostazioni con una chiave USB oppure scaricarle direttamente nell'unità collegandosi al cloud.

## Funzionamento semplice

Lavora super veloce con la nuova interfaccia utente. La programmazione è facile con solo pochi pulsanti e 2 manopole di navigazione.

## Estetica accattivante

L'interfaccia utente 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.

## I vantaggi dell'iniezione di gas

### Elevata capacità a temperature esterne basse

L'unità esterna Daikin Altherma 3 H da 11-14-16 kW è dotata del nuovo compressore Scroll a iniezione di gas, che ne consente l'uso anche con temperature esterne fino a -28°C.

Inoltre, la capacità di riscaldamento a bassa temperatura ambiente (-7/35°C) è aumentata del 35% rispetto al modello Altherma R equivalente in R410A.

## Adatta ad aree urbane sensibili

### Impostazione a bassa rumorosità

Per rispondere alle esigenze di aree urbane sensibili ai livelli di rumorosità, l'installatore può configurare l'unità in modalità a bassa rumorosità, per ridurre il livello sonoro di -3 dB(A).

## Prestazioni più elevate

### Unità esterna Daikin Altherma 3 da 11-14-16 kW

L'unità esterna EPGA-D è disponibile nelle taglie da 11-14-16 kW monofase ed è collegabile alle seguenti unità:

- Unità interne a parete EAB(H/X)-D;
- Unità interne a pavimento con serbatoio integrato EAV(H/X)-D.

### Temperatura acqua in uscita

Con una temperatura dell'acqua in uscita di 60°C a temperature esterne fino a -10°C, l'unità Daikin Altherma 3 H da 11-14-16 kW è perfetta per numerose applicazioni:

- Nuovi edifici con riscaldamento a pavimento;
- Ristrutturazioni con radiatori.

### Prestazioni energetiche da record

Grazie all'uso del refrigerante R32, l'unità raggiunge le massime prestazioni energetiche, come indicato dalla classe energetica.



ACQUA



# Altherma 3 H F

Integrated Idrosplit R32

con serbatoio per acqua calda sanitaria integrato

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

L'unità a pavimento Altherma 3 H F costituisce il sistema ideale per il **riscaldamento, l'erogazione di acqua calda sanitaria e il raffrescamento** in nuove costruzioni ed edifici a basso consumo energetico.

## Facile da installare: ingombro ridotto e pratiche maniglie



L'unità a pavimento è progettata per essere spostata facilmente grazie a pratiche maniglie e senza bordi taglienti. L'ingombro ridotto ne agevola l'installazione in spazi ridotti mentre il facile accesso a tutti i componenti idraulici semplifica il lavoro dell'installatore, riducendo il lavoro necessario.



# Modelli Altherma 3 H F solo riscaldamento

Pompa di calore aria-acqua a pavimento per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, ideale per abitazioni con bassi fabbisogni di energia

- > Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile integrato, da 180 L o 230 L
- > 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 da 6 kW totali a step di 2 kW
- > Unità esterna in grado di estrarre calore dall'aria esterna, anche a -28°C



SCARICA LA DOCUMENTAZIONE TECNICA



011-1W0319 -> 324



Dati sull'efficienza				EAVH + EPGA	16S23D6V + 11DV	16S23D6V + 14DV	16S23D6V + 16DV	
Detrazione fiscale 65% - Superbonus 110%					✓	✓	✓	
Conto termico					✓	✓	✓	
Capacità di riscaldamento Nom.				kW	11,1 (1) / 11,3 (2)	14,5 (1) / 14,5 (2)	16,5 (1) / 15,6 (2)	
Potenza assorbita Riscaldamento Nom.				kW	2,16 (1) / 2,91 (2)	2,91 (1) / 3,96 (2)	3,45 (1) / 4,21 (2)	
COP					5,15 (1) / 3,88 (2)	4,99 (1) / 3,65 (2)	4,78 (1) / 3,71 (2)	
Riscaldamento ambiente	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP		3,29	3,34	3,41	
			ns (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	%	129	130	133	
			Classe eff. stag. risc. ambienti			A++		
Riscaldamento ambiente	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP		4,38	4,45	4,56	
			ns (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	%	172	175	179	
			Classe eff. stag. risc. ambienti		A++		A+++	
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato			XL		XL	
		Clima medio	η <sub>rwh</sub> (efficienza di riscaldamento dell'acqua)	%		111		
							A	
Unità interna				EAVH	16S23D6V	16S23D6V	16S23D6V	
Rivestimento	Colore	Bianco + nero						
	Materiale	Resina/lamiera						
Dimensioni	Unità	Altezza	Larghezza	Profondità	mm	1.850x595x625	1.850x595x625	1.850x595x625
Peso	Unità	kg						
	Volume acqua	l						
Serbatoio	Max. temperatura acqua	°C						
	Massima pressione dell'acqua	bar						
	Protezione contro la corrosione	Decapaggio						
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna	Min.~Max.	°C				
		Lato acqua	Min.~Max.	°C				
	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min.~Max.	°C				
		Lato acqua	Max.	°C				
Potenza sonora	Nom.	dBA						
Pressione sonora	Nom.	dBA						
Unità esterna				EPGA	11DV	14DV	16DV	
Dimensioni	Unità	Altezza	Larghezza	Profondità	mm			
	Unità	kg						
Compressore	Quantità	1						
	Tipo	Compressore ermetico tipo Scroll						
Campo di funzionamento	Raffrescamento	Min.~Max.	°C					
	Acqua calda sanitaria	Min.~Max.	°C					
	Tipo	R32						
Refrigerante	GWP	675,0						
	Carica	kg						
	Carica	TCO2Eq						
	Controllo	Valvola di espansione						
Potenza sonora	Riscaldamento	Nom.	dBA					
	Raffrescamento	Nom.	dBA					
Pressione sonora	Riscaldamento	Nom.	dBA					
	Raffrescamento	Nom.	dBA					
Alimentazione	Nome/Fase/Frequenza/Tensione							
Corrente	Fusibili consigliati	A						

(1) Raffrescamento Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Raffrescamento Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

# Modelli Altherma 3 H F reversibili

Pompa di calore aria-acqua a pavimento per **riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria**, ideale per abitazioni con bassi fabbisogni di energia

- › Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile integrato, da 180 L o 230 L
- › 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 da 6 kW totali a step di 2 kW
- › Unità esterna in grado di estrarre calore dall'aria esterna, anche a -28°C



SCARICA LA DOCUMENTAZIONE TECNICA



011-1W0319 -> 324



Dati sull'efficienza				EAVX + EPGA	16S23D6V + 11DV	16S23D6V + 14DV	16S23D6V + 16DV
Detrazione fiscale 65% - Superbonus 110%					✓	✓	✓
Conto termico					✓	✓	✓
Capacità di riscaldamento	Nom.		kW	11,1 (1) / 11,3 (2)	14,5 (1) / 14,5 (2)	16,5 (1) / 15,6 (2)	
Potenza assorbita	Riscaldamento	Nom.	kW	2,16 (1) / 2,91 (2)	2,91 (1) / 3,96 (2)	3,45 (1) / 4,21 (2)	
Capacità di raffrescamento	Nom.		kW	10,5 (1) / 10,7 (2)	11,1 (1) / 11,9 (2)	13,5 (1) / 11,9 (2)	
Potenza assorbita	Raffrescamento	Nom.	kW	2,21 (1) / 3,30 (2)	2,72 (1) / 3,97 (2)	3,42 (1) / 3,97 (2)	
COP				5,15 (1) / 3,88 (2)	4,99 (1) / 3,65 (2)	4,78 (1) / 3,71 (2)	
EER				4,75 (1) / 3,23 (2)	4,09 (1) / 2,99 (2)	3,94 (1) / 2,99 (2)	
Riscaldamento ambiente	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP	3,32	3,37	3,43	
			ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	130	132	134	
				Classe eff. stag. risc. ambienti	A++		
	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP	4,44	4,51	4,61	
ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)			175	178	182		
			Classe eff. stag. risc. ambienti	A++			
Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	Clima medio	Generale	Profilo di carico dichiarato	XL	XL	XL	
			ηwh (efficienza di riscaldamento dell'acqua)		111		
			Classe di efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua		A	A+++	

Unità interna				EAVX	16S23D6V	16S23D6V	16S23D6V
Rivestimento	Colore					Bianco + nero	
	Materiale					Resina/lamiera	
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm		1.850x595x625	1.850x595x625	1.850x595x625
Peso	Unità			118	118	118	
	Volume acqua			230	230	230	
Serbatoio	Max. temperatura acqua			70	70	70	
	Massima pressione dell'acqua			10	10	10	
	Protezione contro la corrosione			Decapaggio			
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna	Min.-Max.	°C	5~30	5~30	5~30
		Lato acqua	Min.-Max.	°C	15~60	15~60	15~60
	Raffrescamento	T. esterna	Min.-Max.	°CBS	5~35	5~35	5~35
		Lato acqua	Min.-Max.	°C	5~22	5~22	5~22
	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min.-Max.	°CBS	5~35	5~35	5~35
		Lato acqua	Max.	°C	60	60	60
Potenza sonora	Nom.			dBA	44	44	
Pressione sonora	Nom.			dBA	30	30	

Unità esterna				EPGA	11DV	14DV	16DV
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm		1.440x1.160x380		
Peso	Unità			kg	143		
Compressore	Quantità				1		
	Tipo				Compressore ermetico tipo Scroll		
Campo di funzionamento	Raffrescamento	Min.-Max.	°CBS	10~43			
	Acqua calda sanitaria	Min.-Max.	°CBS	-28~-35			
	Tipo				R32		
Refrigerante	GWP				675,0		
	Carica			kg	3,50		
	Carica			TCO2Eq	2,36		
					Valvola di espansione		
Potenza sonora	Riscaldamento	Nom.	dBA	64			66
	Raffrescamento	Nom.	dBA		68		
Pressione sonora	Riscaldamento	Nom.	dBA	48			52
	Raffrescamento	Nom.	dBA		55		
Alimentazione	Nome/Fase/Frequenza/Tensione			Hz/V	V3/1N~/50/230		
Corrente	Fusibili consigliati			A	32		

(1) Raffrescamento Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Raffrescamento Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)





# Altherma 3 H W

Bi-Bloc Idrosplit R32

a parete, per la massima flessibilità

## Perché scegliere un'unità a parete Daikin?

L'unità split Altherma 3 H W da parete coniuga funzioni di riscaldamento e raffreddamento 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
- › La scheda elettronica e i componenti idraulici sono 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 ECH<sub>2</sub>O





# Soluzioni con serbatoi, infinite possibilità

## Termoaccumulatore ECH<sub>2</sub>O (EKHWP-(P)B)

Collegando l'unità a parete Altherma 3 H W con un termoaccumulatore è possibile sfruttare l'energia del sole.



Termoaccumulatore EKHWP-(P)B

## Serbatoio in acciaio inossidabile (EKHWS-D)

L'unità Altherma 3 H W a parete può essere abbinata con un serbatoio in acciaio inossidabile per produrre in modo efficiente acqua calda sanitaria.



Serbatoio in acciaio inossidabile  
EKHWS-D

## » Flessibilità nella produzione di acqua calda sanitaria



### Modelli solo riscaldamento - EABH-D

I modelli Altherma 3 H W solo riscaldamento assicurano un'elevata efficienza nella produzione efficiente di acqua calda sanitaria e nel riscaldamento di ambienti.



### Modelli reversibili - EABX-D

Oltre alla funzione principale, Altherma 3 H W offre funzionalità di raffreddamento durante la stagione calda.

La funzione raffreddamento funziona tramite radiatori, ad esempio un sistema a pavimento o unità fan coil.



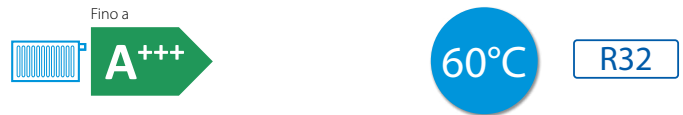
# Modelli Altherma 3 H W solo riscaldamento

Pompa di calore da parete aria-acqua **solo riscaldamento**, ideale per abitazioni con bassi fabbisogni energetici

- › Combinabile con serbatoio in acciaio inossidabile o termoaccumulatore ECH2O per fornire acqua calda sanitaria
- › 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
- › Riscaldatore di riserva integrato da 6 kW totali a step di 2 kW
- › Unità esterna in grado di estrarre calore dall'aria esterna, anche a -28°C



SCARICA LA DOCUMENTAZIONE TECNICA



011-1W0319 -> 324

Dati sull'efficienza				EABH + EPGA	16D6V + 11DV	16D6V + 14DV	16D6V + 16DV
Detrazione fiscale 65% - Superbonus 110%					✓	✓	✓
Conto termico					✓	✓	✓
Capacità di riscaldamento	Nom.		kW	11,1 (1) / 11,3 (2)	14,5 (1) / 14,5 (2)	16,5 (1) / 15,6 (2)	
Potenza assorbita	Riscaldamento	Nom.	kW	2,16 (1) / 2,91 (2)	2,91 (1) / 3,96 (2)	3,45 (1) / 4,21 (2)	
COP				5,15 (1) / 3,88 (2)	4,99 (1) / 3,65 (2)	4,78 (1) / 3,71 (2)	
Riscaldamento ambiente	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP	3,29	3,34	3,41	
			ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti) %	129	130	133	
	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP	4,38	4,45	4,56	
			ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti) %	172	175	179	
Classe eff. stag. risc. ambienti				A++	A++	A+++	
Unità interna				EABH	16D6V	16D6V	16D6V
Rivestimento	Colore					Bianco + nero	
	Materiale					Resina, lamiera	
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm			840x440x390	
Peso	Unità					38	
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Lato acqua	Min.-Max.	°C		15~60	
	Acqua calda sanitaria	Lato acqua	Min.-Max.	°C		25~75	
Potenza sonora	Nom.			dBA		44	
Pressione sonora	Nom.			dBA		30	
Unità esterna				EPGA	11DV	14DV	16DV
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm			1.440x1.160x380	
Peso	Unità			kg		143	
Compressore	Quantità					1	
	Tipo					Compressore ermetico tipo Scroll	
Campo di funzionamento	Raffrescamento	Min.-Max.	°CBS			10~43	
	Acqua calda sanitaria	Min.-Max.	°CBS			-28~35	
Refrigerante	Tipo					R32	
	GWP					675,0	
	Carica			kg		3,50	
	Carica			TCO2Eq		2,36	
	Controllo					Valvola di espansione	
Potenza sonora	Riscaldamento	Nom.	dBA		64		66
	Raffrescamento	Nom.	dBA			68	
Pressione sonora	Riscaldamento	Nom.	dBA	48		49	52
	Raffrescamento	Nom.	dBA			55	
Alimentazione	Nome/Fase/Frequenza/Tensione			Hz/V		V3/1N~/50/230	
Corrente	Fusibili consigliati			A		32	

(1) Raffrescamento Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Raffrescamento Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

# Modelli Altherma 3

## H W reversibili

Pompa di calore da parete aria-acqua per riscaldamento e raffrescamento, ideale per abitazioni con bassi fabbisogni energetici

- > Combinabile con serbatoio in acciaio inossidabile o termoaccumulatore ECH2O per fornire acqua calda sanitaria
- > 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
- > Riscaldatore di riserva integrato da 6 kW totali a step di 2 kW
- > Unità esterna in grado di estrarre calore dall'aria esterna, anche a -28°C



SCARICA LA DOCUMENTAZIONE TECNICA



R32



011-1W0319 -> 324

Dati sull'efficienza				EABX + EPGA	16D6V + 11DV	16D6V + 14DV	16D6V + 16DV
Detrazione fiscale 65% - Superbonus 110%					✓	✓	✓
Conto termico					✓	✓	✓
Capacità di riscaldamento		Nom.	kW	11,1 (1) / 11,3 (2)	14,5 (1) / 14,5 (2)	16,5 (1) / 15,6 (2)	16,5 (1) / 15,6 (2)
Potenza assorbita		Riscaldamento	Nom.	kW	2,16 (1) / 2,91 (2)	2,91 (1) / 3,96 (2)	3,45 (1) / 4,21 (2)
Capacità di raffrescamento		Nom.	kW	10,5 (1) / 10,7 (2)	11,1 (1) / 11,9 (2)	13,5 (1) / 11,9 (2)	13,5 (1) / 11,9 (2)
Potenza assorbita		Raffrescamento	Nom.	kW	2,21 (1) / 3,30 (2)	2,72 (1) / 3,97 (2)	3,42 (1) / 3,97 (2)
COP				5,15 (1) / 3,88 (2)	4,99 (1) / 3,65 (2)	4,78 (1) / 3,71 (2)	4,78 (1) / 3,71 (2)
EER				4,75 (1) / 3,23 (2)	4,09 (1) / 2,99 (2)	3,94 (1) / 2,99 (2)	3,94 (1) / 2,99 (2)
Riscaldamento ambiente	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP	3,32	3,37	3,43	
			ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti) %	130	132	134	
	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP	4,44	4,51	4,61	
			ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti) %	175	178	182	
			Classe eff. stag. risc. ambienti	A++		A+++	
<b>Unità interna</b>				<b>EABX</b>	<b>16D6V</b>	<b>16D6V</b>	<b>16D6V</b>
Rivestimento	Colore			Bianco + nero			
	Materiale			Resina, lamiera			
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	840x440x390			
Peso	Unità		kg	38			
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Lato acqua	Min.-Max.	°C			
	Acqua calda sanitaria	Lato acqua	Min.-Max.	°C			
Potenza sonora	Nom.		dBA	44			
Pressione sonora	Nom.		dBA	30			
<b>Unità esterna</b>				<b>EPGA</b>	<b>11DV</b>	<b>14DV</b>	<b>16DV</b>
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	1.440x1.160x380			
Peso	Unità		kg	143			
Compressore	Quantità			1			
	Tipo			Compressore ermetico tipo Scroll			
Campo di funzionamento	Raffrescamento	Min.-Max.	°CBS	10~43			
	Acqua calda sanitaria	Min.-Max.	°CBS	-28~35			
Refrigerante	Tipo			R32			
	GWP			675,0			
	Carica		kg	3,50			
	Carica		TCO2Eq	2,36			
Controllo				Valvola di espansione			
Potenza sonora	Riscaldamento	Nom.	dBA	64		66	
	Raffrescamento	Nom.	dBA	68		52	
Pressione sonora	Riscaldamento	Nom.	dBA	48		55	
	Raffrescamento	Nom.	dBA	49		52	
Alimentazione	Nome/Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	V3/1N~/50/230			
Corrente	Fusibili consigliati		A	32			

(1) Raffrescamento Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Raffrescamento Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

# Daikin Altherma 3 M

Il potere dell'innovazione

Daikin Altherma 3 M è la prima unità monoblocco di terza generazione di Daikin. Questa nuova versione è caratterizzata dal design completamente nuovo e funziona con il refrigerante R-32.

## Design compatto migliorato

### Pannellatura di nuova progettazione

Una griglia frontale orizzontale nera nasconde il ventilatore singolo, riducendo la percezione del livello sonoro prodotto dall'unità.

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

### Un singolo ventilatore per unità con capacità elevate

I tecnici Daikin hanno sostituito il doppio ventilatore con uno più grande, ottimizzandone la forma per ridurre la rumorosità e migliorare la circolazione dell'aria.



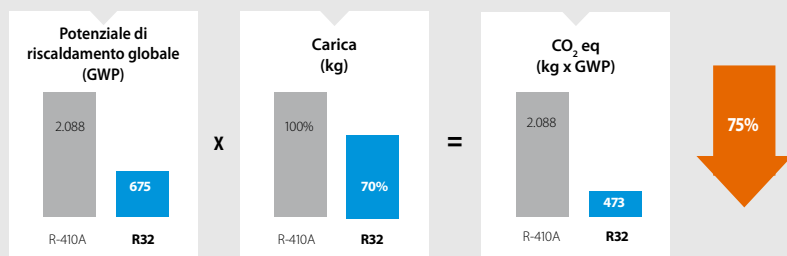


## Unità monoblocco funzionante con refrigerante R-32

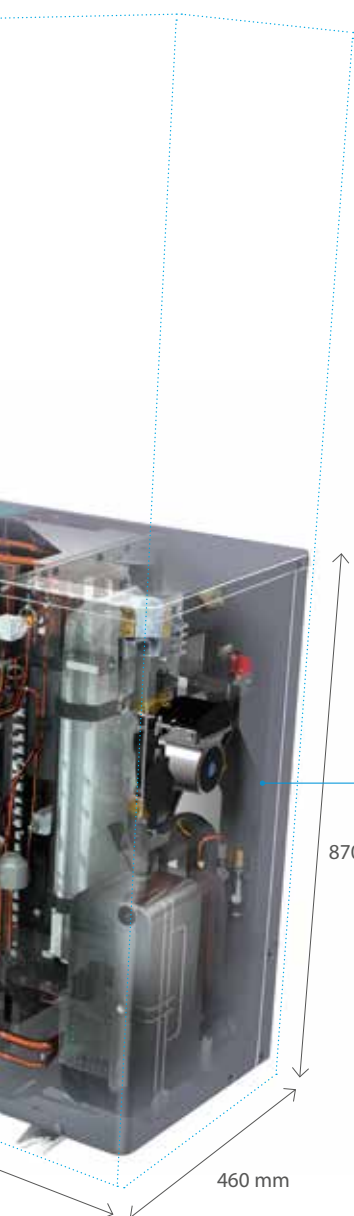
Daikin è pioniere nel lancio di pompe di calore con R-32. A parità di potenziale rispetto ai refrigeranti standard, l'R-32 offre un basso potenziale di riscaldamento globale (GWP) e assicura una maggiore efficienza energetica e minori emissioni di CO<sub>2</sub>. Facile da recuperare e riutilizzare, il refrigerante R-32 rappresenta la soluzione perfetta per raggiungere i nuovi target di emissioni di CO<sub>2</sub> previsti dall'Unione europea.

Impatto ambientale ridotto: CO<sub>2</sub> eq > riduzione del 75%

- > GWP: R410A: 2.088 > R32: 675
- > Carica del refrigerante ridotta del 30%



**R-32 BLUEvolution**



## Ideale per spazi ridotti

L'unità monoblocco è la soluzione ideale per quei luoghi che presentano limitazioni di spazio. Non è necessaria un'unità interna supplementare: il sistema monoblocco può essere installato nello spazio sotto una finestra per risparmiare spazio all'esterno.



## Connessione completa

Daikin Altherma 3 M trova il suo punto di forza nella soluzione totale Daikin Altherma, che comprende sistemi di controllo, collettori termici e radiatori.



### App Daikin Residential Controller App, con controllo vocale

- › Controllo del sistema di riscaldamento da casa o da remoto tramite smartphone
- › Controllo del sistema di riscaldamento con comandi vocali
- › Integrazione con Google Assistant e Amazon Alexa
- › Altre caratteristiche:
  - Programmazione per l'uso quotidiano o per la modalità vacanza
  - Controllo di più unità/prestazioni potenziate
  - Monitoraggio del consumo energetico



### Predisposizione per il cloud con opzione WLAN



### Madoka: un termostato ambiente a filo semplice da usare

- › Design raffinato ed elegante
- › Controllo intuitivo con pulsanti touch
- › Tre colori per adattarsi a qualsiasi arredamento interno (bianco, nero e grigio argento)
- › Dimensioni compatte, solo 85 x 85 mm



### Sistemi di riscaldamento e raffrescamento

Come pompa di calore a media temperatura, Daikin Altherma 3 M funziona perfettamente con vari sistemi, compresi fan coil, riscaldamento sottopavimento e convettori per pompa di calore.



## NOVITÀ

### Interfaccia uomo-macchina (MMI)

Ispirandosi al pluripremiato design delle unità interne Daikin Altherma 3, Daikin ha anche aggiornato questo regolatore per offrire un'interfaccia ancora più user-friendly.



#### ✓ Configurazione rapida

Una volta effettuato il login, sarà possibile configurare tutti i parametri dell'unità con il nuovo regolatore in meno di 10 passaggi. È anche possibile controllare se l'unità è pronta per l'uso eseguendo test di funzionamento.

#### ✓ Funzionamento semplice

La nuova interfaccia è dotata di pochi pulsanti e 2 manopole di navigazione che consentono di impostare rapidamente la temperatura ambiente e le unità di controllo.

#### ✓ Design funzionale

L'interfaccia è caratterizzata da un design intuitivo. Lo schermo a colori ad alto contrasto presenta viste pratiche e funzionali per aiutare gli installatori e i tecnici della manutenzione.

#### ✓ Collegamento cartuccia WLAN

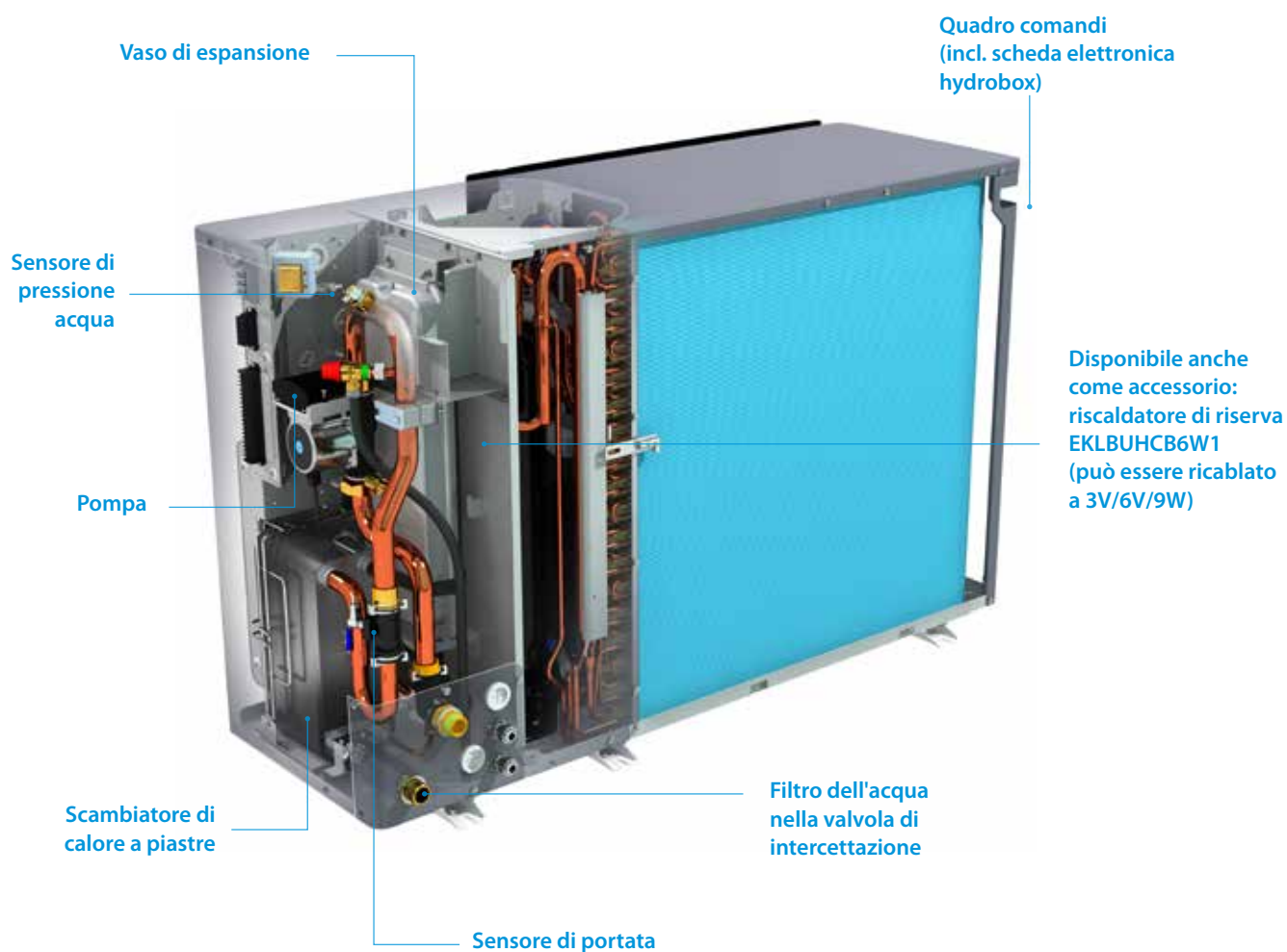
#### ✓ Dimensioni ridotte per un'unità discreta: 136 x 160 x 37 mm (HxWxD)

### Produzione di acqua calda sanitaria

L'unità monoblocco si combina con serbatoi in acciaio inossidabile (EKHWS-D), termoaccumulatori e pannelli (EKHWP) per fornire rapidamente acqua calda sanitaria.

## Semplicità di installazione e manutenzione

Daikin Altherma 3 M trae la sua potenza dall'interno, poiché combina tutti i componenti idraulici in un'unica unità.



### Dotazione idraulica compresa:

- › Pompa
- › Vaso di espansione
- › Collegamenti elettrici minimi

### Circuito del refrigerante nell'unità

- › Nessun collegamento del refrigerante all'interno dell'abitazione
- › Richiede solo il collegamento delle tubazioni dell'acqua sul retro



## Comfort e prestazioni esclusive

Daikin Altherma 3 M offre prestazioni migliorate e un'ampia gamma di prodotti.

### Gamma di prodotti ampliata

- › Modelli reversibili per il raffrescamento (EBLA\*)
- › Modelli monofase (EBLA-DV\*)
- › Modelli trifase (EBLA-DW\*)
- › Modelli con riscaldatore di riserva (EBLA-D3V)
- › Modelli senza riscaldatore di riserva (EBLA-D/DW)
- › Disponibili nelle versioni a 9, 11, 14 e 16 kW

### Prestazioni migliorate

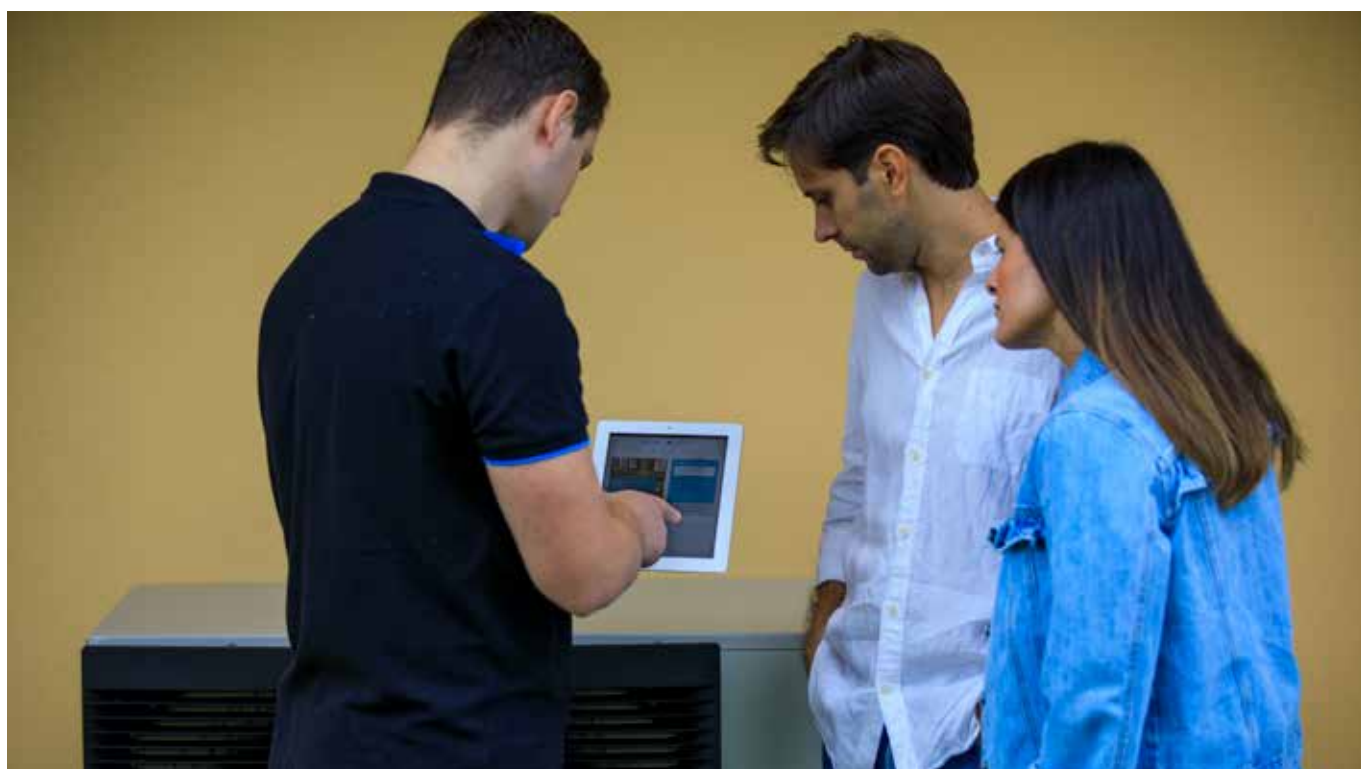
- › Fino a **A+++**
- › Campo di funzionamento fino ad una temperatura esterna pari a -25 °C
- › Capacità di riscaldamento garantite fino a -20 °C
- › Fornisce una temperatura dell'acqua in uscita di 60 °C a -7 °C
- › Adatto per ristrutturazioni, sostituzioni e nuovi edifici di grandi dimensioni

### Flessibilità nella produzione di acqua calda sanitaria

Combinabile con il serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile (EKHWS)-D o il termoaccumulatore ECH2O per ottenere acqua calda sanitaria con il supporto del sole.

### Abbinamento perfetto con qualsiasi sistema di riscaldamento

Possibilità di combinazione con applicazioni di riscaldamento a pavimento o con i convettori per pompe di calore Daikin Altherma HPC.



## Daikin Altherma 3 M

Sistema monoblocco aria-acqua **reversibile** che fornisce **riscaldamento e raffrescamento**, ideale per gli spazi interni che presentano uno spazio limitato

- › Collegamento cartuccia WLAN (opzionale)
- › Possibilità di combinazione con serbatoi dell'acqua calda sanitaria
- › Pompa di calore aria-acqua per riscaldamento e raffrescamento
- › Unità monoblocco tutto in uno, componenti idraulici inclusi
- › Per il riscaldamento supplementare è disponibile un riscaldatore elettrico di riserva da 3 kW integrato opzionale o un kit di riscaldamento di riserva separato
- › Disponibile nella versione monofase e trifase






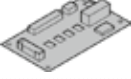






011-IW0423 → 426

Unità singola		EBLA		09D(3)V3/DW1		11D(3)V3/DW1		14D(3)V3/DW1		16D(3)V3/DW1		
Capacità di riscaldamento	Nom.	kW		9,37 (1) / 9,00 (2)		10,6 (1) / 9,82 (2)		12,0 (1) / 12,5 (2)		16,0 (1) / 16,0 (2)		
Potenza assorbita	Riscaldamento	Nom.	kW		1,91 (1) / 2,43 (2)		2,18 (1) / 2,68 (2)		2,46 (1) / 3,42 (2)		3,53 (1) / 4,56 (2)	
COP				4,91 (1) / 3,71 (2)		4,83 (1) / 3,66 (2)		4,87 (1) / 3,64 (2)		4,53 (1) / 3,51 (2)		
Capacità di raffrescamento	Nom.	kW		9,35 (3) / 9,10 (4)		11,6 (3) / 11,5 (4)		12,8 (3) / 12,7 (4)		14,0 (3) / 15,3 (4)		
Potenza assorbita	Raffrescamento	Nom.	kW		2,79 (3) / 1,71 (4)		3,56 (3) / 2,17 (4)		4,06 (3) / 2,51 (4)		4,58 (3) / 3,24 (4)	
EER				3,35 (3) / 5,34 (4)		3,26 (3) / 5,31 (4)		3,16 (3) / 5,04 (4)		3,06 (3) / 4,74 (4)		
SEER				5,62 (5)		5,79 (5)		5,71 (5)		5,59 (5)		
Riscaldamento ambiente	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55 °C	Generale	ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)		135		132		134		132	
			SCOP		3,44		3,37		3,42		3,37	
	Classe eff. stag. risc. ambienti		A++									
	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35 °C	Generale	ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)		190		186		185			
SCOP			4,82		4,73		4,70		4,69			
Classe eff. stag. risc. ambienti		A+++										
Pannellatura	Colore		Argento									
	Materiale		Lamiera d'acciaio zincato verniciata con polvere poliestere									
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm									
Peso		Unità		kg								
Compressore	Quantità		1									
	Tipo		Compressore ermetico tipo Swing									
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T.esterna	Min.~Max.	°CBU								
		Lato acqua	Min.~Max.	°C								
Campo di funzionamento	Raffrescamento	T.esterna	Min.~Max.	°CBS								
		Lato acqua	Min.~Max.	°C								
Campo di funzionamento	Acqua calda sanitaria	T.esterna	Min.~Max.	°CBS								
		Lato acqua	Min.~Max.	°C								
Refrigerante	Tipo		R-32									
	GWP		675,0									
	Carica		kg		3,80							
	Carica		TCO2Eq		2,57							
Controllo		Valvola di espansione										
Livello di potenza sonora [5]	Riscaldamento	Nom.	dB(A)		62							
Alimentazione	Nome/Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V									
Corrente		Fusibili consigliati		A								

(1) Ta BS/BU 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT=5 °C) - (2) Ta BS/BU 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (Dt=5 °C) | (3) Raffrescamento: EW 12 °C; LW 7 °C; temperatura esterna: 35 °C CBS (4) Raffrescamento: EW 23 °C; LW 18 °C; temperatura esterna: 35 °C CBS | (5) Secondo la norma EN14825. Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra.

# Opzioni

			Nessun riscaldatore di riserva	Riscaldatore di riserva	
			REV	REV	
			EBLA-DV3/W1	EBLA-D3V3	
		Tipo	Nome materiale		
<b>Dispositivi di controllo</b>		Madoka, termostato ambiente con telecomando	BRC1HHDW/S/K	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		Cartuccia WLAN	BRP069A78	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		Termostato ambiente (con filo)	EKRTWA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		Termostato ambiente (wireless)	EKRTR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		Sensore esterno	EKRTETS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Adattatori</b>		Scheda elettronica controllo potenza	EKRPIAHT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		Scheda elettronica I/O digitale	EKRPIHBA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Installazione</b>		Valvola antigelo	AFVALVE1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		Flussostato	EKFLSW1	<input checked="" type="checkbox"/> <sup>(1)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> <sup>(1)</sup>
		Kit bypass	EKMBHBP	<input checked="" type="checkbox"/>	
		Kit riscaldatore di riserva	EKLBUHCB6W1	<input checked="" type="checkbox"/>	
		Kit serbatoio di altre marche	EKHY3PART	<input checked="" type="checkbox"/> <sup>(2)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> <sup>(2)</sup>
<b>Sensori</b>		Sensore remoto unità esterna	EKRSC1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Controllo in cascata</b>		DCOM Gateway per Altherma versione I/O	DCOM-LT/IO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Defangatore</b>		Defangatore magnetico in linea di ottone	DEFANG-OT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

(1) Obbligatorio se si usa glicole.

(2) Da utilizzare quando il termistore può essere inserito nel serbatoio.

# Altherma 3 H HT

TOP GRADE: la quintessenza della pompa di calore



## 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 CO<sub>2</sub>.

Facile da recuperare e riutilizzare, il refrigerante R32 rappresenta la soluzione perfetta per raggiungere i nuovi target di emissioni di CO<sub>2</sub> previsti dall'Unione europea.

**R32**



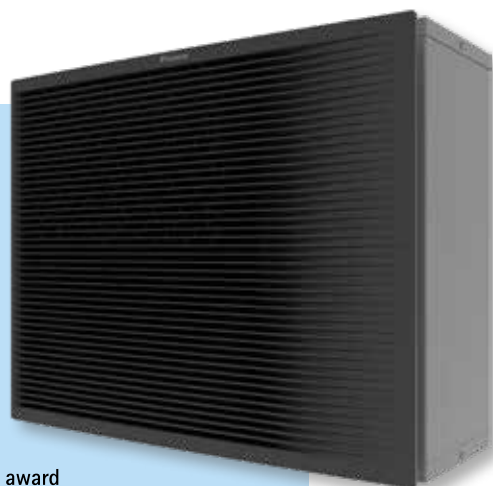
## Design e compattezza

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.



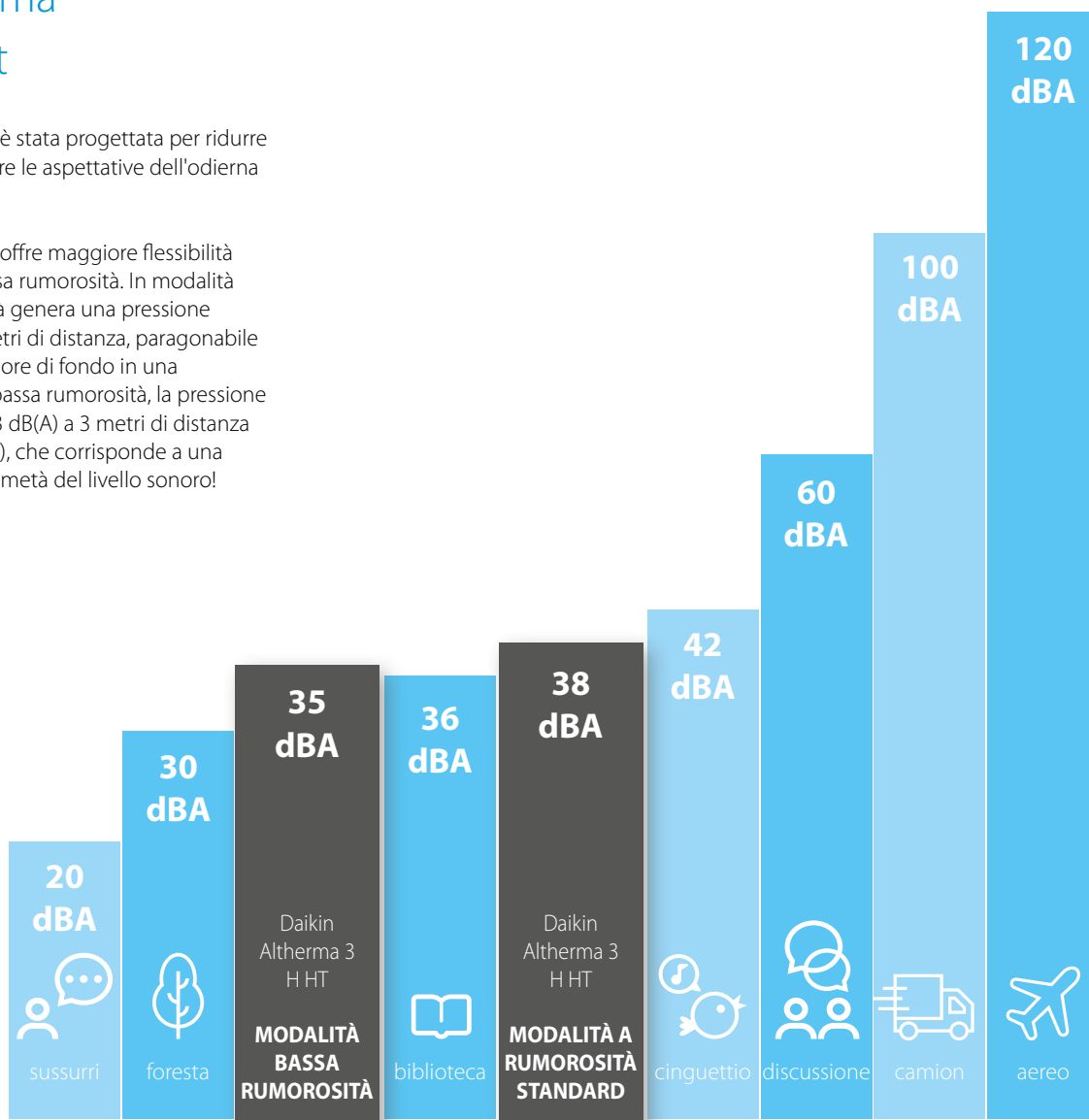
reddot design award  
winner 2019



## Silenzio fa rima 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 dei nostri pensieri



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.



Il suo design è valso all'unità diversi riconoscimenti.

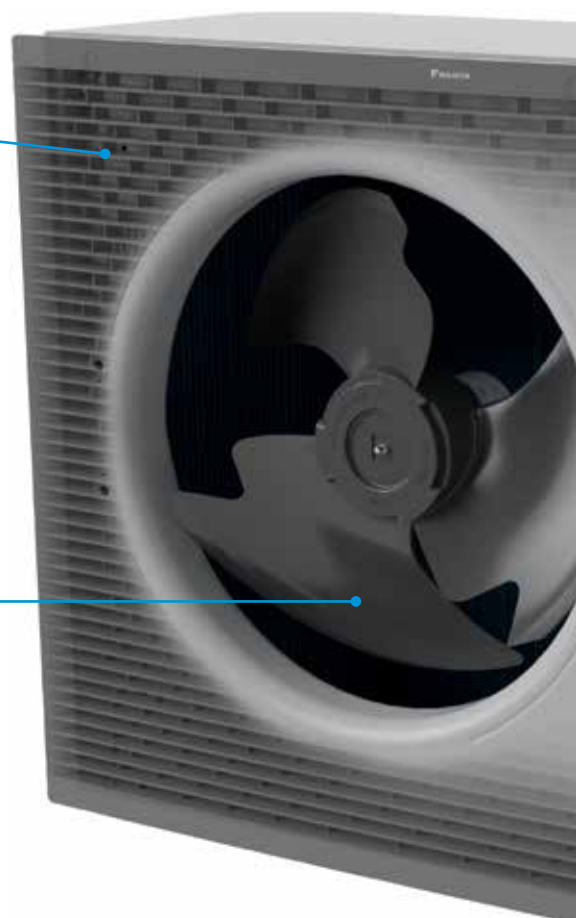


reddot design award  
winner 2019

## 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.

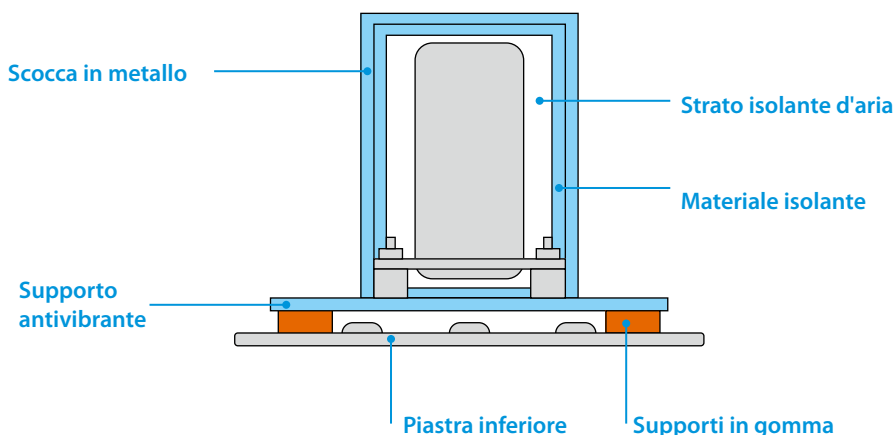


## Isolamento e sistema antivibrazioni del compressore

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 CO<sub>2</sub>. Facile da recuperare e riutilizzare, il refrigerante R32 rappresenta la soluzione perfetta per raggiungere i nuovi target di emissioni di CO<sub>2</sub> 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:

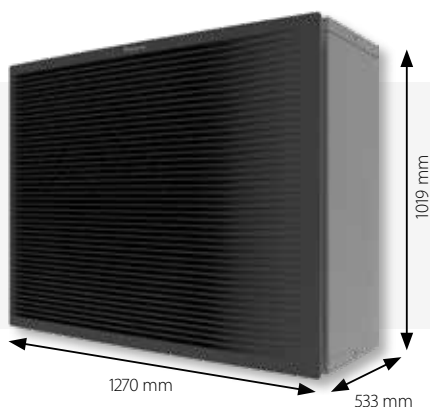


# Una soluzione, più combinazioni

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 ECH<sub>2</sub>O integrato

L'unità ECH<sub>2</sub>O 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

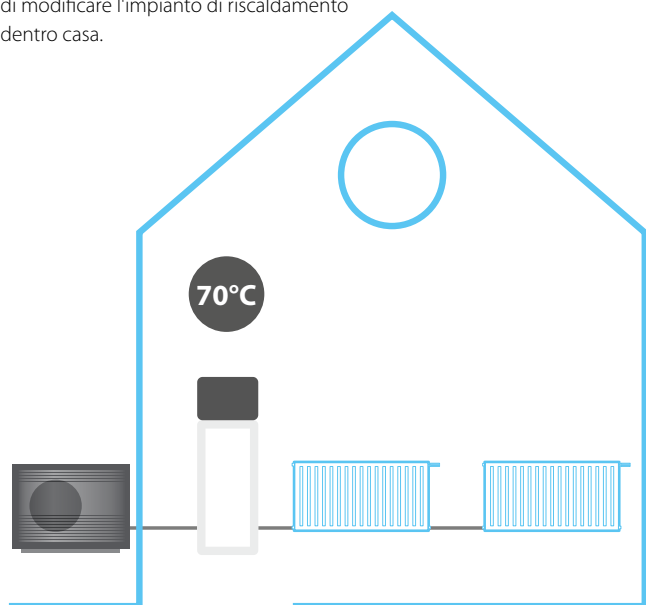
È possibile scegliere tra i "tre plus" offerti da Daikin, la funzionalità che più si adatta alle esigenze del cliente. Le unità interne possono fornire riscaldamento ad alta temperatura, riscaldamento a bassa temperatura e raffrescamento, permettendo di adeguare il sistema Daikin a esigenze specifiche.

### + 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

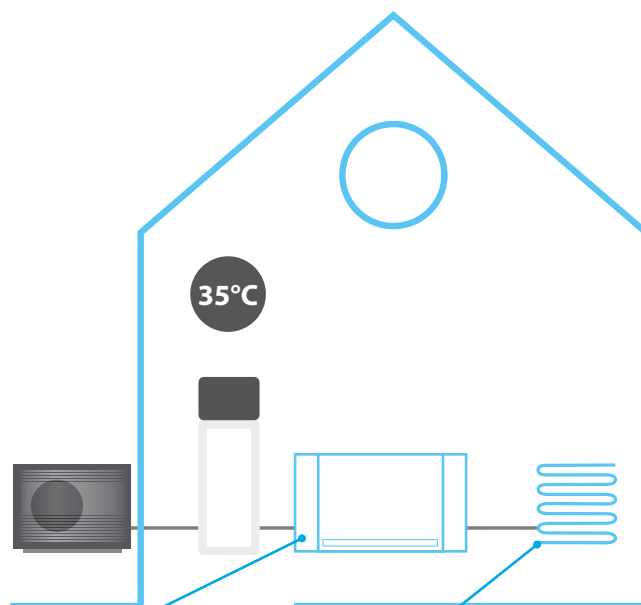
Dotata di radiatori  
Soluzione perfetta per la sostituzione della caldaia o del generatore esistente, senza l'obbligo di modificare l'impianto di riscaldamento dentro casa.



**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 HTECH<sub>2</sub>O

## Unità a pavimento con serbatoio integrato ECH<sub>2</sub>O

L'unità idrosplit Daikin Altherma ad alta temperatura con ECH<sub>2</sub>O 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 ECH<sub>2</sub>O, 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

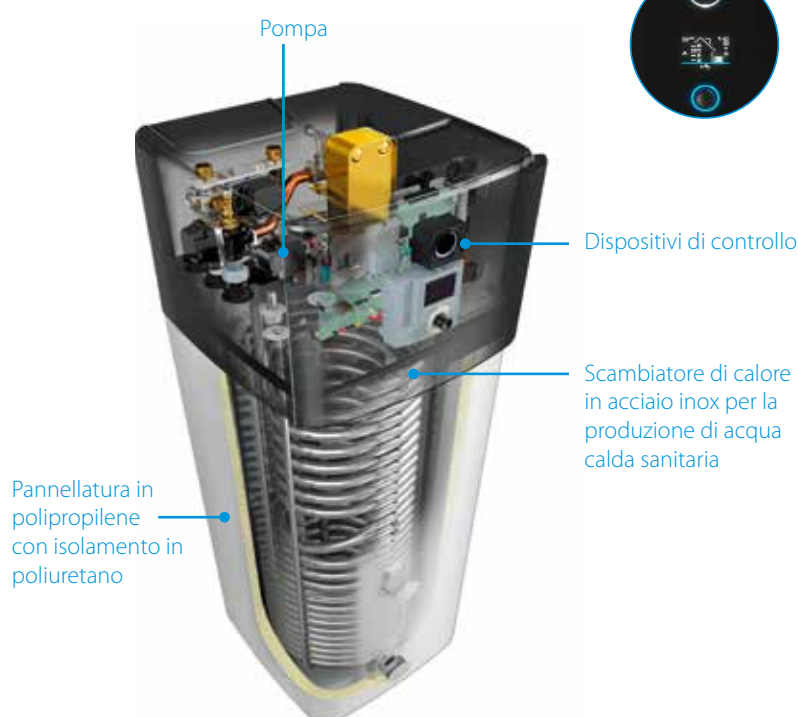
### Serbatoio innovativo e di alta qualità

- › 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

## ECH<sub>2</sub>O



### 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 ECH<sub>2</sub>O 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.

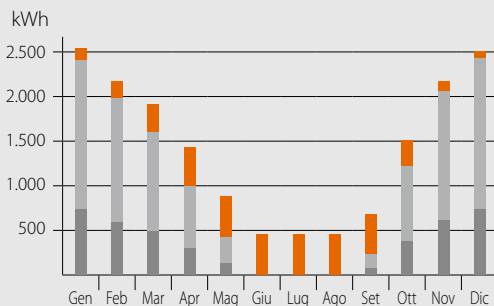
### Impianto solare privo di pressione (drain-back) (ETSX-D)

- › 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

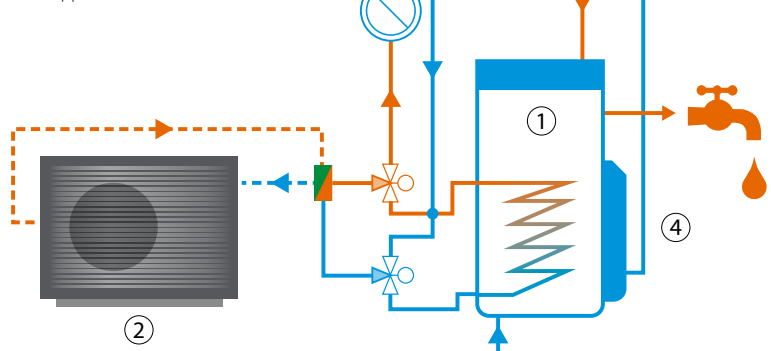
### Consumo energetico mensile di un'abitazione indipendente media



- 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 ECH<sub>2</sub>O

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



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		3,62 / 3,63		
			ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti) Classe eff. stag. risc. ambienti	%	142		
	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			XL		
	Clima medio	COP acqua calda sanitaria			2,75 / 2,67		
		ηwh (efficienza di riscaldamento dell'acqua) Classe di efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua		%	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			1.896x785x785	
Peso	Unità			kg		90	
Serbatoio	Volume acqua			l		477	
	Max. temperatura acqua			°C		85	
	Riscaldamento	T. esterna	Min.~Max.	°C		-28~35	
Campo di funzionamento	Lato acqua	Raffrescamento	Min.~Max.	°C		15~70	
		Acqua calda sanitaria	Min.~Max.	°C		5~22	
	Lato acqua	Raffrescamento	Min.~Max.	°C		10~43	
		Acqua calda sanitaria	Min.~Max.	°C		-28~35	
	T. esterna	Raffrescamento	Min.~Max.	°C		-28~35	
		Acqua calda sanitaria	Min.~Max.	°C		10~63	
Potenza sonora	Nom.			dBA		45,6	
Pressione sonora	Nom.			dBA		32,8	
Unità esterna				EPRA	14DV3/W1	16DV3/DW1	18DV3/DW1
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm			1.003x1270x533	
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 <sub>Eq</sub>		2,84	
	Controllo					Valvola di espansione	
Livello di potenza sonora LW(A) conforme a EN14825						54	
Livello pressione sonora (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 ECH<sub>2</sub>O

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	
			η <sub>s</sub> (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	
			η <sub>s</sub> (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			2,58 / 2,75	
		η <sub>wh</sub> (efficienza di riscaldamento dell'acqua)		%	108 / 115	
		Classe di efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua			A	
Unità interna		ETSXB-D		16P50D	16P50D	16P50D
Pannellatura	Colore			Bianco traffico (RAL9016)		
	Materiale			Polipropilene antiurto		
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.896x785x785		
Peso	Unità		kg	96		
Serbatoio	Volume acqua		l	477		
	Max. temperatura acqua		°C	85		
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna	Min.~Max.	°C		
		Lato acqua	Min.~Max.	°C		
	Raffrescamento	T. esterna	Min.~Max.	°CBS		
		Lato acqua	Min.~Max.	°C		
	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min.~Max.	°CBS		
		Lato acqua	Min.~Max.	°C		
Potenza sonora	Nom.		dBA	45,6		
Pressione sonora	Nom.		dBA	32,8		
Unità esterna		EPRA		14DV3/DW1	16DV3/W1	18DV3/W1
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.003x1.270x533		
Peso	Unità		kg	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		kg	4,20		
	Carica		TCO <sub>2</sub> 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 F

Unità a pavimento con serbatoio integrato

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

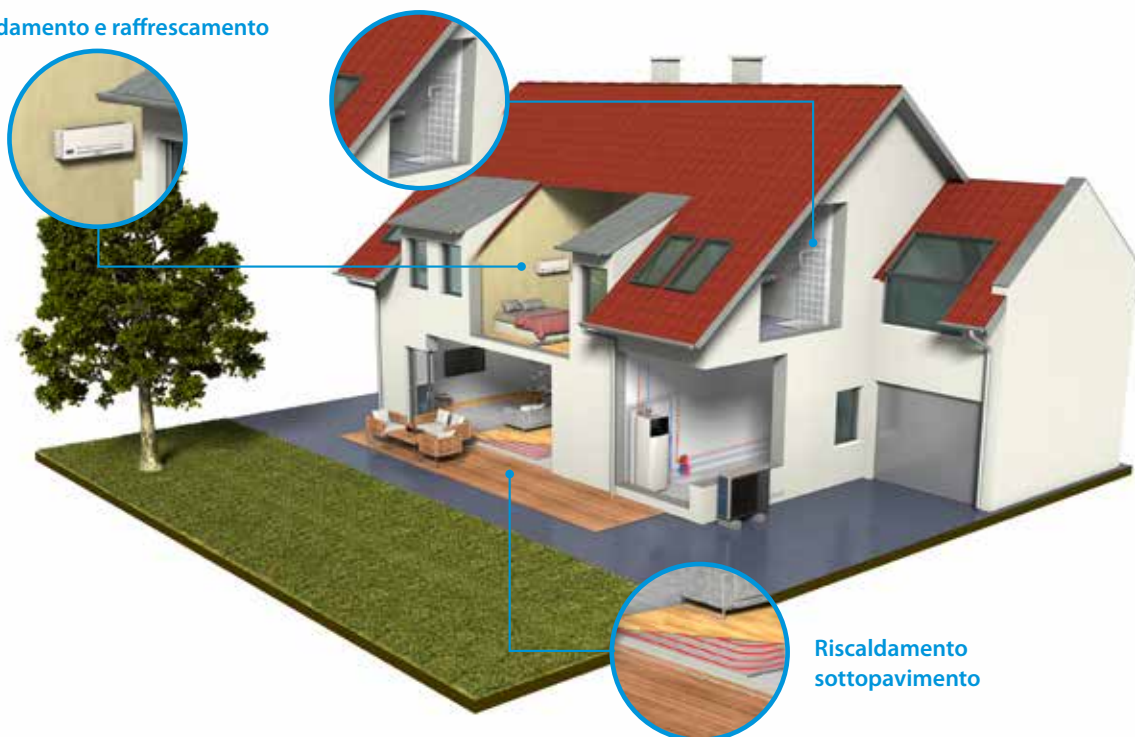
L'unità a pavimento Daikin Altherma 3 costituisce il sistema ideale per il **riscaldamento, l'erogazione di acqua calda sanitaria e il raffrescamento** in ristrutturazioni o nuovi edifici di grandi dimensioni.

**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)

Acqua calda sanitaria

Riscaldamento e raffrescamento



Riscaldamento sottopavimento

# Design all-in-one

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

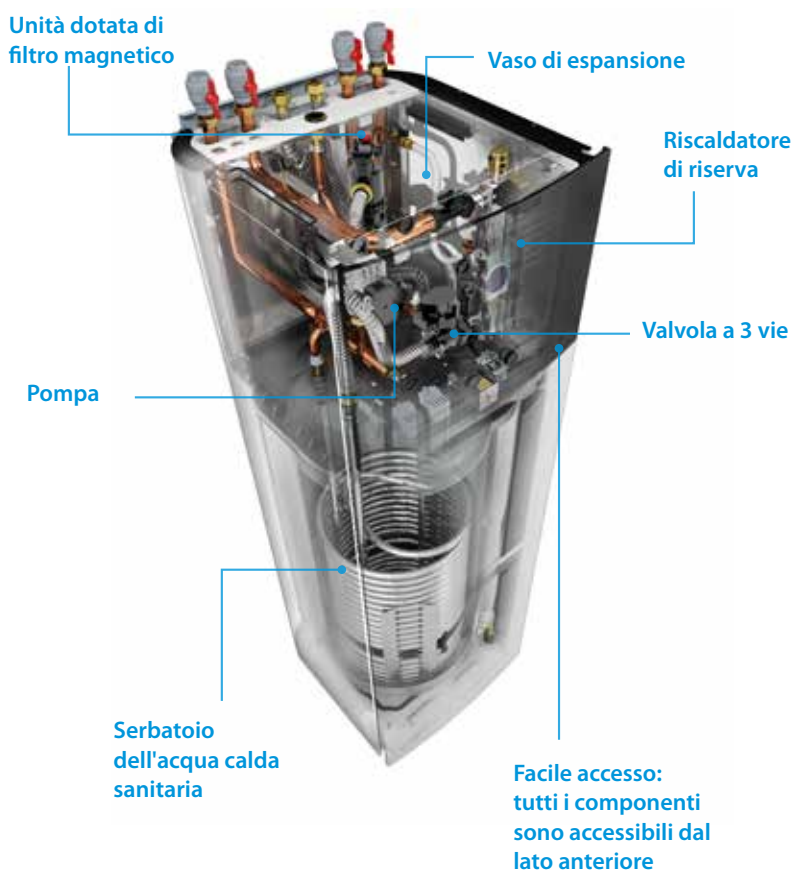
Rispetto alla tradizionale versione split con un'unità per installazione a parete e un serbatoio dell'acqua calda sanitaria separato, l'unità interna integrata riduce notevolmente lo spazio richiesto per l'installazione.

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



011-1W0353-354  
011-1W0357-358  
011-1W0361-362



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							
			ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	%						
		Classe eff. stag. risc. ambienti								
	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP							
	ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	%								
	Classe eff. stag. risc. ambienti									
Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato								
	Clima	COP acqua calda sanitaria								
	medio	ηwh (efficienza di riscaldamento dell'acqua)	%							
		Classe di efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua								

Unità interna				ETVX	16S23E6V/E9W	16S23E6V/E9W	16S23E6V/E9W
Pannellatura	Colore						
	Materiale						
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm				
	Peso	Unità	kg				
Serbatoio	Volume acqua						
	Max. temperatura acqua						
	Massima pressione dell'acqua						
	Protezione contro la corrosione						
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Lato acqua	Min.~Max.	°C			
	Raffrescamento	Lato acqua	Min.~Max.	°C			
	Acqua calda sanitaria	Lato acqua	Max.	°C			
Potenza sonora	Nom.			dB(A)			
Pressione sonora	Nom.			dB(A)			

Unità esterna				EPRA	14DV3/W1	16DV3/W1	18DV3/W1
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm				
Peso	Unità			kg			
Compressore	Quantità						
	Tipo						
Campo di funzionamento	Raffrescamento	Min.~Max.	°C				
	Riscaldamento	Min.~Max.	°C				
	Acqua calda sanitaria	Min.~Max.	°C				
Refrigerante	Tipo						
	GWP						
	Carica			kg			
	Carica			TCO <sub>Eq</sub>			
	Controllo						
Livello di potenza sonora LW(A) conforme a EN14825							
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		





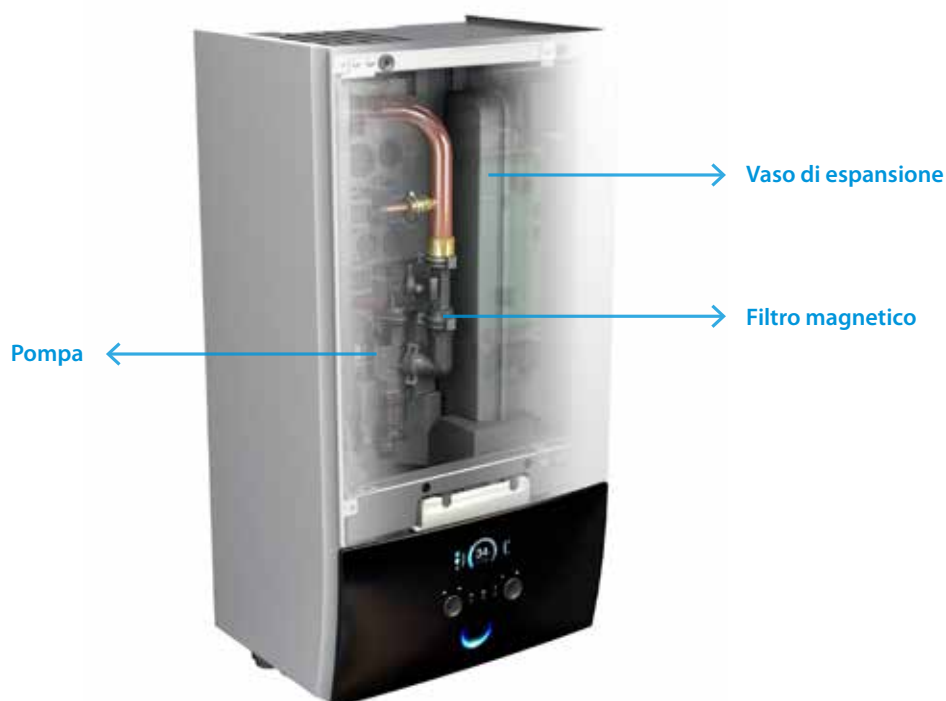
# Daikin Altherma 3 H HTW Unità a parete

## › Perché scegliere un'unità a parete Daikin?

L'unità idrosplit Daikin Altherma 3 da parete coniuga funzioni di riscaldamento e raffreddamento 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 ECH<sub>2</sub>O



## 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 ECH<sub>2</sub>O 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 raffreddamento di ambienti mentre l'acqua calda sanitaria è prodotta da un altro sistema.

### Riscaldamento e raffreddamento

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



Riscaldamento sottopavimento

Acqua calda sanitaria

# 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 ECH<sub>2</sub>O o serbatoio in acciaio inossidabile.
- › Funzionamento pompa di calore fino a -28°C



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	840x440x390									
Peso	Unità	42										
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Lato acqua	Min.~Max.	°C 18 ~ 70								
	Raffrescamento	Lato acqua	Min.~Max.	°C 5 ~ 50								
	Acqua calda sanitaria	Lato acqua	Min.~Max.	°C 25 ~ 80								
Potenza sonora	Nom.	dBA 44										
Pressione sonora	Nom.	dBA 30										
Unità esterna				EPRA	14DV3/DW1		16DV3/W1		18DV3/DW1			
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm 1.003x1.270x533									
Peso	Unità	kg 146/151										
Compressore	Quantità	1										
	Tipo	Compressore ermetico tipo Scroll										
Campo di funzionamento	Raffrescamento	Min.~Max.	°CBS 10 ~ 43									
	Riscaldamento	Min.~Max.	°CBS -28 ~ 35									
	Acqua calda sanitaria	Min.~Max.	°CBS -25 ~ 35									
Refrigerante	Tipo	R32										
	GWP	675,0										
	Carica	kg	4,20									
	Carica	TCO <sub>2</sub> 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								



# Altherma R ECH<sub>2</sub>O

## Compact R410A



L'unità splittata Daikin Altherma Compact con termoaccumulo 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

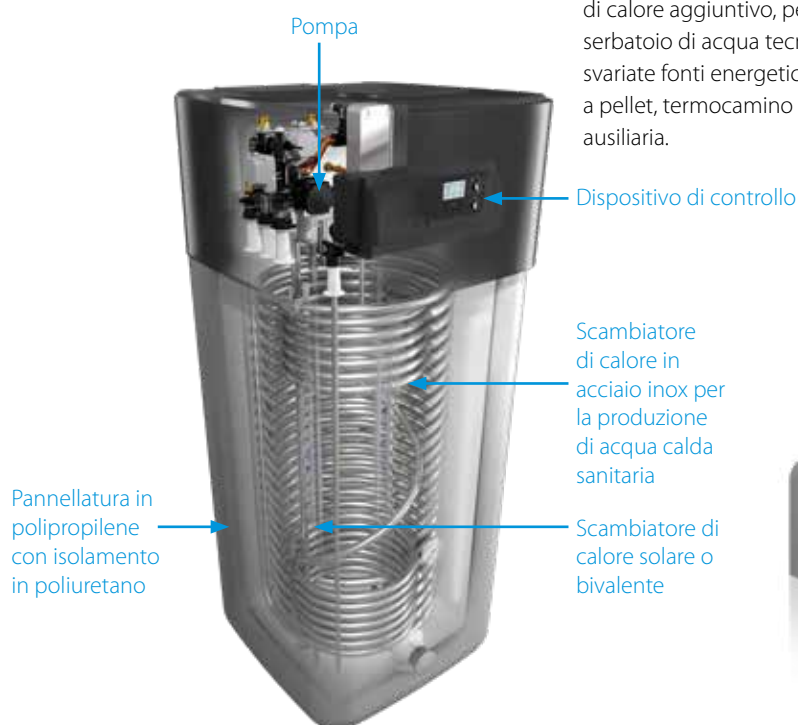
- › Unità "Smart Grid" che consente di immagazzinare in modo efficiente l'energia termica per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria
- › Riscaldamento continuo durante lo sbrinamento e utilizzo del calore accumulato per il riscaldamento di ambienti (solo serbatoio da 500 L)
- › Gestione elettronica sia della pompa di calore che del termoaccumulatore, 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 Drain-back o in pressione.

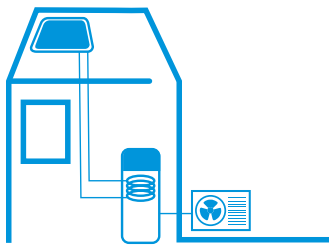
### Accumulo innovativo e di alta qualità

- › Accumulo in tecnopolimero leggero e ad alto isolamento
- › 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
- › Si evita la proliferazione della legionella nell'acqua sanitaria, grazie all'accumulo di acqua tecnica

### Utilizzabile in combinazione con altre fonti di calore

- › La versione Compact BIV, dotata di scambiatore di calore aggiuntivo, permette di accumulare nel serbatoio di acqua tecnica il calore proveniente da svariate fonti energetiche: solare in pressione, stufa a pellet, termocamino o anche una caldaia a gas ausiliaria.





## Accumulo di acqua tecnica e produzione istantanea di acqua calda sanitaria per il massimo comfort!

L'unità interna collegata a un termoaccumulatore permette di raggiungere livelli di comfort mai provati in ambiente domestico

- › Produzione istantanea di acqua calda grazie all'accumulo di acqua tecnica, erogazione di acqua calda sanitaria a richiesta evitando il rischio di contaminazione e sedimentazione
- › Prestazioni ottimali nella produzione di acqua calda sanitaria: l'accumulo in tecnopolimero altamente isolato consente una perfetta stratificazione delle temperature nell'accumulo e offre un'erogazione altamente efficiente
- › Pronto per il futuro: possibilità di integrazione con l'energia solare rinnovabile e altre fonti di calore, come una stufa o termocamino.

## La coppia perfetta: pompa di calore e impianto solare

Pensato per abitazioni grandi e piccole, i clienti possono scegliere il loro sistema solare per la produzione di acqua calda sanitaria e integrazione al riscaldamento nella versione pressurizzata e non pressurizzata.

### Impianto solare drain-back EHSX-B

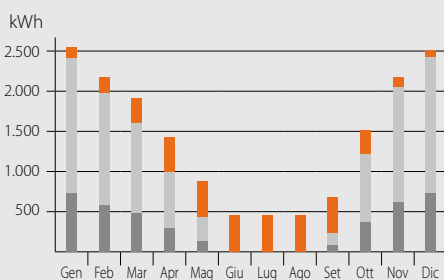
- › I collettori solari si riempiono di acqua solo quando il sole fornisce una quantità di calore sufficiente
- › La pompa si avvia per qualche istante per riempire i collettori con l'acqua del serbatoio di accumulo
- › Una volta completato il riempimento, la circolazione dell'acqua è garantita con la pompa modulante funzionante alla minima potenza, non dovendo più vincere il dislivello geodetico.
- › non è necessario glicolare l'impianto solare: in caso di necessità, l'acqua dell'impianto solare si svuota nell'accumulo

### Impianto solare in pressione EHSXB-B

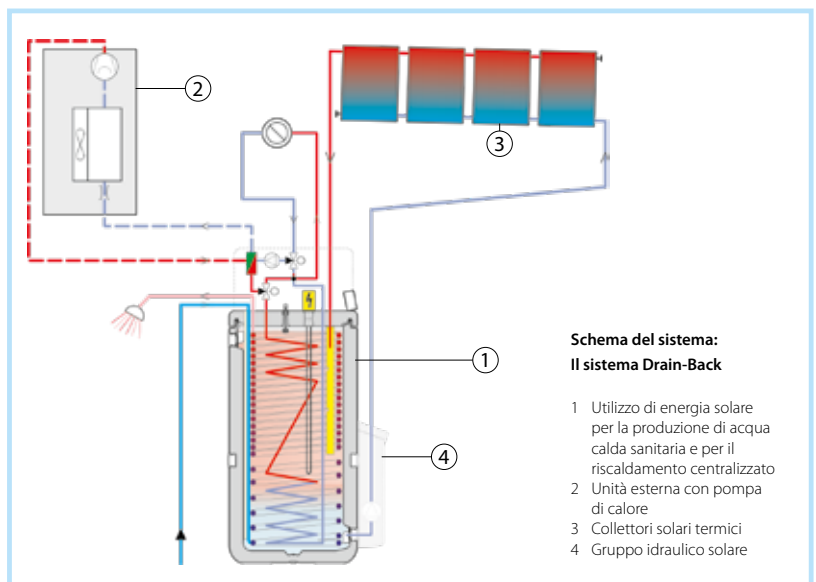
- › Il sistema viene riempito con un fluido per lo scambio termico e il corretto volume di liquido antigelo per evitare il congelamento durante il periodo invernale
- › Sistema pressurizzato e sigillato



### Consumo energetico mensile di una casa unifamiliare media



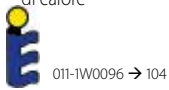
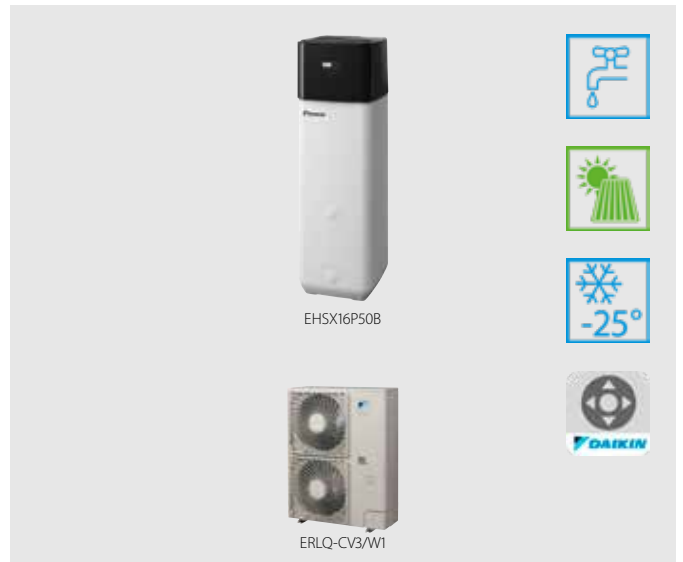
- Utilizzo di energia solare per la produzione di acqua calda sanitaria e per il riscaldamento centralizzato
- Pompa di calore (calore dell'ambiente)
- Energia ausiliaria (eletticità)



# Daikin Altherma Compact R410A

Pompa di calore aria-acqua a pavimento per riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria con collegamento ad un impianto solare termico

- 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
- Produzione istantanea di acqua calda grazie all'accumulo di acqua tecnica. Erogazione di acqua calda sanitaria a richiesta evitando il rischio di contaminazioni e sedimentazioni, senza necessità di disinfezione termica per la Legionella
- Serbatoio senza manutenzione: zero corrosione o depositi di calcare
- Produzione di acqua calda sanitaria supportata da impianto solare non pressurizzato (drain-back)
- Gestione intelligente dell'accumulo di calore: riscaldamento continuo in modalità sbrinatorio e utilizzo del calore accumulato per il riscaldamento di ambienti
- 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
- Unità esterna in grado di estrarre calore dall'aria esterna, anche a -25°C
- Possibilità di collegamento ai pannelli solari fotovoltaici per fornire energia alla pompa di calore



011-1W0096 → 104

Fino a **A++** Fino a **A** **55°C** **R410A**

Dati sull'efficienza		EHSX + ERLQ-C	16P50B + 011CV3	16P50B + 014CV3	16P50B + 016CV3	16P50B + 011CW1	16P50B + 014CW1	16P50B + 016CW1		
Detrazione fiscale 65% - Superbonus 110%			✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Conto termico			✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Capacità di riscaldamento	Nom.	kW	5,95(2) / 7,74(4) / 11,80(1) / 10,40(2)	14,81(5) / 13,73(6) / 8,28(3) / 9,57(4)	15,34(5) / 14,86(6) / 8,04(3) / 10,05(4)	5,95(3) / 7,74(4) / 11,80(1) / 10,40(2)	8,28(3) / 9,57(4) / 14,81(1) / 13,73(2)	8,04(3) / 10,05(4) / 15,34(1) / 14,86(2)		
Capacità di raffrescamento	Nom.	kW	15,1(5) / 11,7(6)	16,1(5) / 12,6(6)	16,8(5) / 13,1(6)	15,1(5) / 11,7(6)	16,1(5) / 12,6(6)	16,8(5) / 13,1(6)		
Potenza assorbita	Riscaldamento Nom.	kW	2,57(5) / 3,13(6) / 2,43(3) / 2,35(4)	3,42(5) / 4,07(6) / 3,17(3) / 2,93(4)	3,42(5) / 4,07(6) / 3,17(3) / 2,93(4)	2,57(5) / 3,13(6) / 2,43(3) / 2,35(4)	3,42(5) / 4,07(6) / 3,17(3) / 2,93(4)	3,42(5) / 4,07(6) / 3,17(3) / 2,93(4)		
	Raffrescamento Nom.	kW	4,55(5) / 4,30(6)	5,44(5) / 5,10(6)	6,18(5) / 5,72(6)	4,55(5) / 4,30(6)	5,44(5) / 5,10(6)	6,18(5) / 5,72(6)		
COP			4,38(5) / 3,32(6) / 2,45(3) / 3,29(4)	4,27(1) / 3,34(2) / 2,58(3) / 3,22(4)	4,10(5) / 3,22(6) / 2,44(3) / 3,15(4)	4,38(5) / 3,32(6) / 2,45(3) / 3,29(4)	4,27(5) / 3,34(6) / 2,58(3) / 3,22(4)	4,10(5) / 3,22(6) / 2,44(3) / 3,15(4)		
EER			3,98(5) / 2,72(6)	3,96(5) / 2,47(6)	3,69(5) / 2,29(6)	3,98(5) / 2,72(6)	3,96(5) / 2,47(6)	3,69(5) / 2,29(6)		
Riscaldamento ambiente	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	%	128	130	127	128	130	127
			Classe eff. stag. risc. ambienti		A++					
Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato			XL					
	Clima	ηwh (efficienza di riscaldamento dell'acqua)		%	83					
	medio	Classe di efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua			A					

Unità interna		EHSX	16P50B	16P50B	16P50B	16P50B	16P50B	16P50B
Rivestimento	Colore	Bianco traffico (RAL9016) / Grigio scuro (RAL7011)						
	Materiale	Polipropilene antiurto						
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	1.890x790x790		1.945 / 1.890x790x790	1.890x790x790		1.945 / 1.890x790x790
Peso	Unità	kg	116		113	116		113
Serbatoio	Volume acqua	l	116		113	116		113
	Massima temperatura acqua	°C	85		85	85		85
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna Min.-Max.	-25~35		-25~35	-25~35		-25~35
		Lato acqua Min.-Max.	15~55		15~55	15~55		15~55
	Raffrescamento	T. esterna Min.-Max.	10~43		---	10~43		---
		Lato acqua Min.-Max.	---		---	---		---
	Acqua calda sanitaria	T. esterna Min.-Max.	-25~35		-25~35	-25~35		-25~35
		Lato acqua Min.-Max.	25~55		25~55	25~55		25~55
Potenza sonora	Nom.	dBA	40		40	40		40
Pressione sonora	Nom.	dBA	28		28	28		28

Unità esterna		ERLQ	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	1.345x900x320					
Peso	Unità	kg	113			114		
Compressore	Quantità		1					
	Tipo		Compressore ermetico tipo Scroll					
Campo di funzionamento	Raffrescamento	Min.-Max.	10,0~46,0					
	Acqua calda sanitaria	Min.-Max.	-20 ~35					
Refrigerante	Tipo		R-410A					
	GWP		2.087,5					
	Carica	kg	3,4					
	Carica	TCO2Eq	7,1					
	Controllo		Valvola di espansione (tipo elettronico)					
Potenza sonora	Riscaldamento	Nom.	dBA	64	64	66	64	66
	Raffrescamento	Nom.	dBA	64	66	69	64	66
Pressione sonora	Riscaldamento	Nom.	dBA	50	51	52	51	52
	Raffrescamento	Nom.	dBA	50	52	54	50	52
Alimentazione	Nome/Fase/Frequenza/Tensione	Hz/V	V3/1~/50/230			W1/3N~/50/400		
Corrente	Fusibili consigliati	A	40			20		

(1)EW 30°C; LW 35°C; temperatura esterna: 7°CBS/6°CBU | (2)EW 40°C; LW 45°C; temperatura esterna: 7°CBS/6°CBU | (3)EW 30°C; temperatura esterna: -7°CBS/-8°CBU | (4)EW 30°C; LW 35°C; temperatura esterna: 2°CBS/1°CBU | (5)Condizione 1: raffreddamento Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); Riscaldamento Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) | (6)Condizione 2: raffreddamento Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); Riscaldamento Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) |



# Daikin Altherma Compact BIV R410A

Pompa di calore aria-acqua a pavimento per riscaldamento bivalente, raffrescamento e acqua calda sanitaria con collegamento ad un impianto solare termico

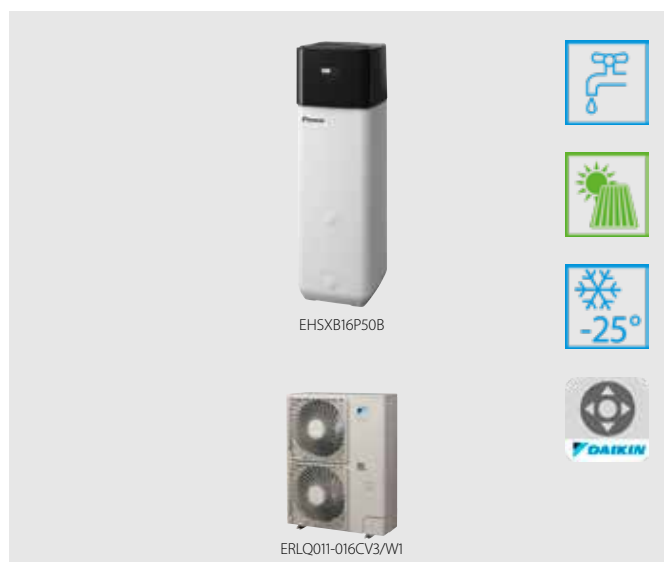
- › Sistema bivalente: combinabile con una fonte di calore secondaria come impianto solare in pressione, stufa a pellet, termocamino o caldaia a gas ausiliaria per il supporto della produzione di ACS e del riscaldamento ambiente.
- › La versione Compact BIV è dotata di uno scambiatore aggiuntivo per la massima versatilità installativa



011-1W0096 → 104

## Opzioni

	Tipo	Nome materiale
Sistemi di controllo	Termostato ambiente RoCon U1	EHS157034
	Gateway RoCon G1 per app	EHS157056
	Kit di connessione per MK1	VMK1
Riscaldatore di riserva	Riscaldatore di riserva 1 kW	EKBU1C
	Riscaldatore di riserva 3 kW	EKBU3C
	Riscaldatore di riserva 9 kW	EKBU9C
	Isolamento termico per separatore idraulico (HWC)	WHWC
Installazione	Separatore di impurità	SAS1
	Separatore - idraulico	HWC
Sensore	Sensore esterno	EKRTETS
	Sensore esterno per regolatore Rocon	RoCon OT1
Altro	Modulo miscelatore RoCon M1	EHS157068



Dati sull'efficienza		EHSXB + ERLQ	16P50B + 011CV3	16P50B + 014CV3	16P50B + 016CV3	16P50B + 011CW1	16P50B + 014CW1	16P50B + 016CW1
Detrazione fiscale 65% - Superbonus 110%			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Conto termico			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Capacità di riscaldamento	Nom.	kW	5,95(3) / 7,74(4) / 11,80(1) / 10,40(2)	14,81(5) / 13,73(6) / 8,28(3) / 9,57(4)	15,34(5) / 14,86(6) / 8,04(3) / 10,05(4)	5,95(3) / 7,74(4) / 11,80(1) / 10,40(2)	8,28(3) / 9,57(4) / 14,81(1) / 13,73(2)	8,04(3) / 10,05(4) / 15,1(1) / 14,86(2)
Capacità di raffrescamento	Nom.	kW	15,1(5) / 11,7(6)	16,1(5) / 12,6(6)	16,8(5) / 13,1(6)	15,1(5) / 11,7(6)	16,1(5) / 12,6(6)	16,8(5) / 13,1(6)
Potenza assorbita	Riscaldamento Nom.	kW	2,57(5) / 3,13(6) / 2,43(3) / 2,35(4)	3,42(5) / 4,07(6) / 3,17(3) / 2,93(4)		2,57(5) / 3,13(6) / 2,43(3) / 2,35(4)	3,42(5) / 4,07(6) / 3,17(3) / 2,93(4)	
	Raffrescamento Nom.	kW	4,55(5) / 4,30(6)	5,44(5) / 5,10(6)	6,18(5) / 5,72(6)	4,55(5) / 4,30(6)	5,44(5) / 5,10(6)	6,18(5) / 5,72(6)
COP			4,38(5) / 3,32(6) / 2,45(3) / 3,29(4) / 3,98(5) / 2,72(6)	4,27(5) / 3,34(6) / 2,58(3) / 3,22(4) / 3,96(5) / 2,47(6)	4,10(5) / 3,22(6) / 2,44(3) / 3,15(4) / 3,69(5) / 2,29(6)	4,38(5) / 3,32(6) / 2,45(3) / 3,29(4) / 3,98(5) / 2,72(6)	4,27(5) / 3,34(6) / 2,58(3) / 3,22(4) / 3,96(5) / 2,47(6)	4,10(5) / 3,22(6) / 2,44(3) / 3,15(4) / 3,69(5) / 2,29(6)
EER			128	130	127	128	130	127
Riscaldamento di ambienti	Usata acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)			A++		
			Classe eff. stag. risc. ambienti			XL		
Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	Clima medio	Generale	Profilo di carico dichiarato			84		
			ηwh (efficienza di riscaldamento dell'acqua)			A		
			Classe di efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua					

Unità interna		EHSXB	16P50B	16P50B	16P50B	16P50B	16P50B	16P50B
Rivestimento	Colore	Bianco traffico (RAL9016) / Grigio scuro (RAL7011)						
	Materiale	Polipropilene antiurto						
Dimensioni	Unità Altezza x Larghezza x Profondità	1.890x790x790						
Peso	Unità	118						
Serbatoio	Volume acqua	477						
	Massima temperatura acqua	85						
	Riscaldamento	T. esterna	Min.~Max.	-25~-35				
Campo di funzionamento	Lato acqua	Min.~Max.	15 ~55					
	Raffrescamento	T. esterna	Min.~Max.	10~43				
	Lato acqua	Min.~Max.	---					
	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min.~Max.	-25~-35				
	Lato acqua	Min.~Max.	25~55					
Potenza sonora	Nom.	40						
Pressione sonora	Nom.	28						

Unità esterna		ERLQ	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1	
Dimensioni	Unità Altezza x Larghezza x Profondità	1.345x900x320							
Peso	Unità	113							
Compressore	Quantità	1							
	Tipo	Compressore ermetico tipo Scroll							
Campo di funzionamento	Raffrescamento	Min.~Max.	10,0~46,0						
	Acqua calda sanitaria	Min.~Max.	-20 ~35						
Refrigerante	Tipo	R-410A							
	GWP	2.087,5							
	Carica	kg	3,4						
	Carica	TCO2Eq	7,1						
	Controllo	Valvola di espansione (tipo elettronico)							
Potenza sonora	Riscaldamento	Nom.	64		66	64		66	
	Raffrescamento	Nom.	64	66	69	64	66	69	
Pressione sonora	Riscaldamento	Nom.	51		52	51		52	
	Raffrescamento	Nom.	50	52	54	50	52	54	
Alimentazione	Nome/Fase/Frequenza/Tensione	V3/1~/50/230					W1/3N~/50/400		
Corrente	Fusibili consigliati	A 40					20		

(1)EW 30°C; LW 35°C; temperatura esterna: 7°CBS/6°CBU | (2)EW 40°C; LW 45°C; temperatura esterna: 7°CBS/6°CBU | (3)EW 30°C; LW 35°C; temperatura esterna: -7°CBS/-8°CBU | (4)EW 30°C; LW 35°C; temperatura esterna: 2°CBS/1°CBU | (5)Condizione 1: raffreddamento Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); Riscaldamento Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) | (6)Condizione 2: raffreddamento Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); Riscaldamento Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) |

# Daikin Altherma R F

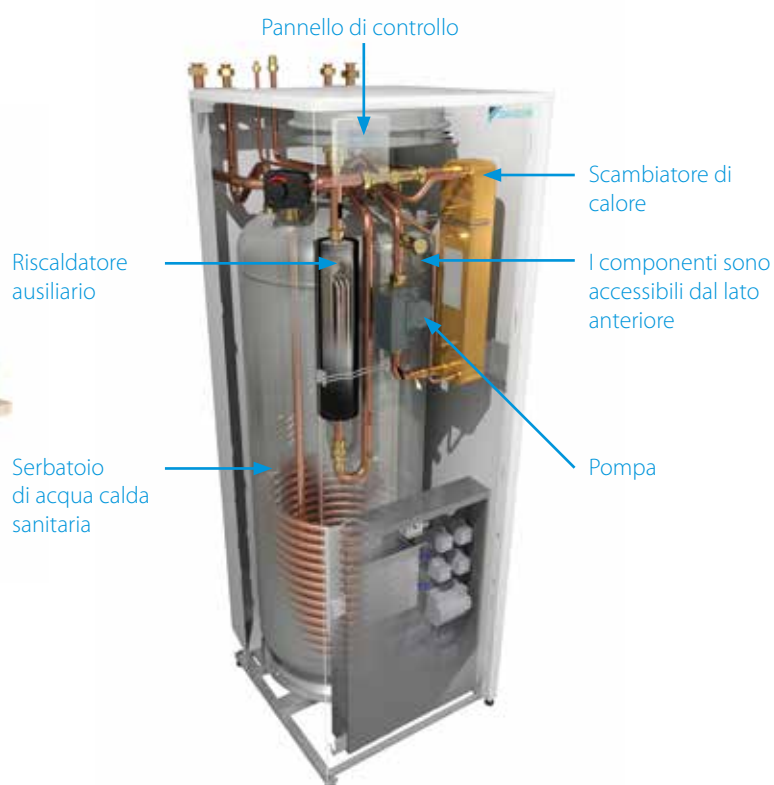
Integrated R410A



L'unità a pavimento Daikin Altherma costituisce il sistema ideale per il riscaldamento, l'erogazione di acqua calda sanitaria e il raffrescamento in nuove costruzioni ed edifici a basso impatto energetico

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

- › Possibilità di combinazione di un serbatoio per acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile con una pompa di calore per 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
- › Spazio di installazione minimo, con ingombro ridotto di oltre il 30%





## Il design all-in-one riduce l'altezza dell'impianto e il suo impatto ambientale

Rispetto alla tradizionale versione splittata 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.

Ingombro ridotto: con una larghezza di soli 600 mm e una profondità di 728 mm, l'unità interna integrata ha un ingombro simile a quello di altri elettrodomestici. Nei progetti di installazione non è necessario considerare pressoché alcun ingombro laterale, in quanto la tubazione è ubicata nella parte superiore dell'unità. Ciò riduce l'ingombro di installazione a soli 0,45 m<sup>2</sup>.

Altezza di installazione ridotta: sia la versione da 180 L che quella da 260 L presentano un'altezza di 173 cm. L'altezza di installazione necessaria 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.



Unità interna integrata



# Daikin Altherma Integrated R410A

Pompa di calore aria-acqua a pavimento per **riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria**, ideale per abitazioni con bassi fabbisogni di energia

- Unità interna integrata: unità a pavimento all-in-one con serbatoio dell'acqua calda sanitaria
- Sistema di riscaldamento e raffreddamento efficiente dal punto di vista energetico basato sulla tecnologia a pompa di calore aria-acqua
- Perfettamente adattabile a edifici di nuova costruzione e abitazioni a basso consumo energetico
- Migliore efficienza stagionale, che garantisce notevoli risparmi sui costi di esercizio
- Maggiore flessibilità di configurazione rispetto ai radiatori
- Unità esterna in grado di estrarre calore dall'aria esterna, anche a -25°C
- Telecomando online (opzionale): controllo dell'unità interna da qualsiasi luogo mediante app, utilizzando la rete locale o Internet e monitoraggio dei consumi energetici
- Possibilità di collegamento ai pannelli solari fotovoltaici per fornire energia alla pompa di calore (opzionale)

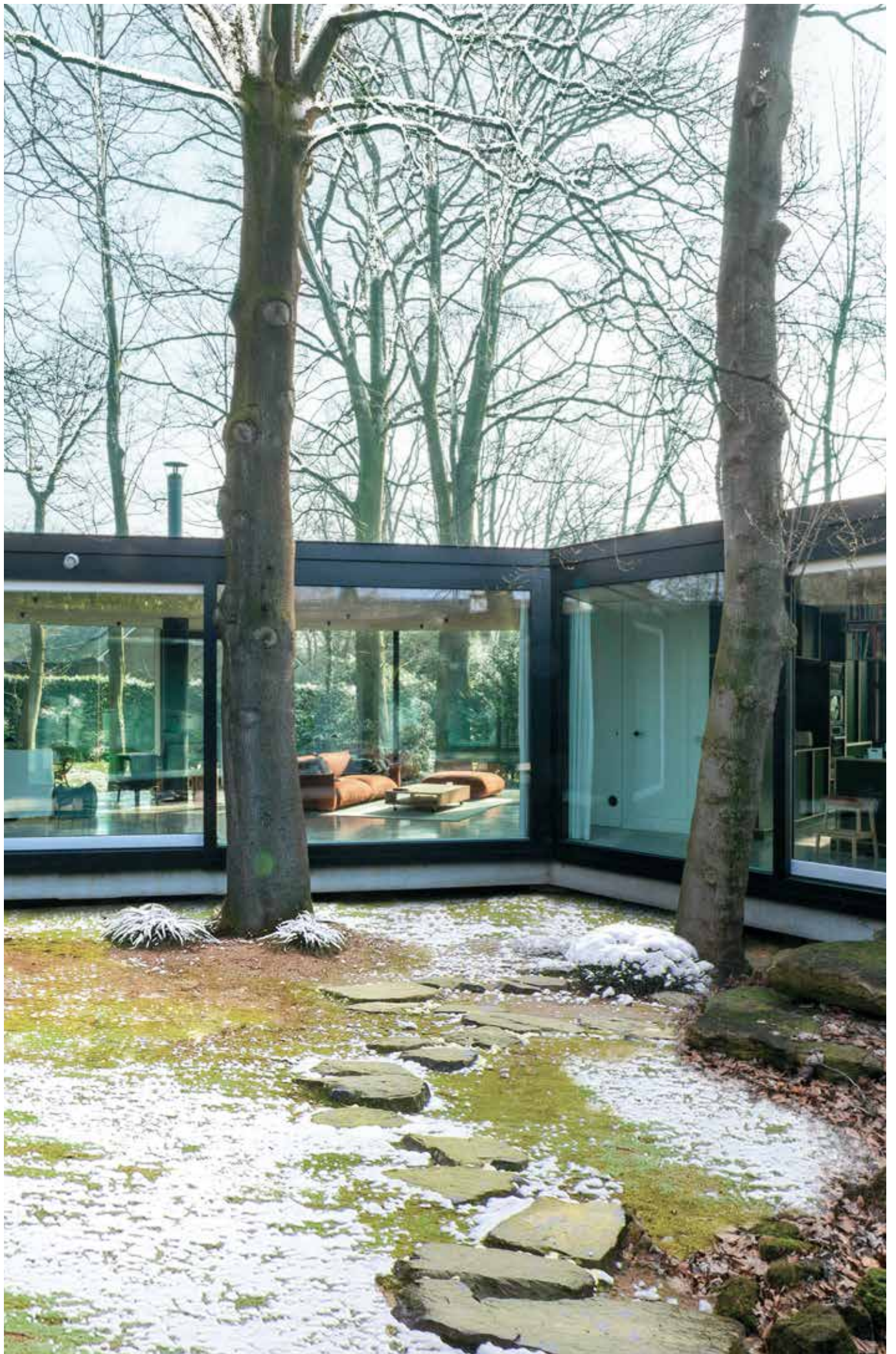


Dati sull'efficienza				EHVX + ERLQ-C		11S18CB3V / 11S26CB9W + 011CV3		16S18CB3V / 16S26CB9W + 014CV3		16S18CB3V / 16S26CB9W + 016CV3		11S18CB3V / 11S26CB9W + 011CW1		16S18CB3V / 16S26CB9W + 014CW1		16S18CB3V / 16S26CB9W + 016CW1	
Detrazione fiscale 65% - Superbonus 110%						✓		✓		✓		✓		✓		✓	
Conto termico						✓		✓		✓		✓		✓		✓	
Capacità di riscaldamento	Nom.	kW		11,2(1) / 11,0(2)	14,5(1) / 13,6(2)	16,0(1) / 15,2(2)	11,2(1) / 11,0(2)	14,5(1) / 13,6(2)	16,0(1) / 15,2(2)	11,2(1) / 11,0(2)	14,5(1) / 13,6(2)	16,0(1) / 15,2(2)	11,2(1) / 11,0(2)	14,5(1) / 13,6(2)	16,0(1) / 15,2(2)	16,0(1) / 15,2(2)	16,0(1) / 15,2(2)
Capacità di raffrescamento	Nom.	kW		12,1(1) / 11,7(2)	12,7(1) / 12,6(2)	13,8(1) / 13,1(2)	12,1(1) / 11,7(2)	12,7(1) / 12,6(2)	13,8(1) / 13,1(2)	12,1(1) / 11,7(2)	12,7(1) / 12,6(2)	13,8(1) / 13,1(2)	12,1(1) / 11,7(2)	12,7(1) / 12,6(2)	13,8(1) / 13,1(2)	13,8(1) / 13,1(2)	13,8(1) / 13,1(2)
Potenza assorbita	Riscaldamento Nom.	kW		2,43(1) / 3,10(2)	3,37(1) / 4,10(2)	3,76(1) / 4,66(2)	2,43(1) / 3,10(2)	3,37(1) / 4,10(2)	3,76(1) / 4,66(2)	2,43(1) / 3,10(2)	3,37(1) / 4,10(2)	3,76(1) / 4,66(2)	2,43(1) / 3,10(2)	3,37(1) / 4,10(2)	3,76(1) / 4,66(2)	3,76(1) / 4,66(2)	3,76(1) / 4,66(2)
	Raffrescamento Nom.	kW		3,05(1) / 4,31(2)	3,21(1) / 5,08(2)	3,74(1) / 5,73(2)	3,05(1) / 4,31(2)	3,21(1) / 5,08(2)	3,74(1) / 5,73(2)	3,05(1) / 4,31(2)	3,21(1) / 5,08(2)	3,74(1) / 5,73(2)	3,05(1) / 4,31(2)	3,21(1) / 5,08(2)	3,74(1) / 5,73(2)	3,74(1) / 5,73(2)	3,74(1) / 5,73(2)
COP						4,60(1) / 2,75(2) / 3,55(3) / 2,10(4)		4,30(1) / 2,65(2) / 3,32(3) / 2,08(4)		4,25(1) / 2,64(2) / 3,26(3) / 2,09(4)		4,60(1) / 2,75(2) / 3,55(3) / 2,10(4)		4,30(1) / 2,65(2) / 3,32(1) / 2,08(2)		4,25(1) / 2,64(2) / 3,26(3) / 2,09(4)	
EER						3,98(1) / 2,72(2)		3,96(1) / 2,47(2)		3,69(1) / 2,29(2)		3,98(1) / 2,72(2)		3,96(1) / 2,47(2)		3,69(1) / 2,29(2)	
Riscaldamento ambiente	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP	3,09		3,16		3,06		3,09		3,16		3,06		3,06	
			$\eta_s$ (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	120		123		119		120		123		119		119	
		Classe eff. stag. risc. ambienti	A+		A+		A+		A+		A+		A+		A+		
	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP	3,98		3,90		3,80		3,98		3,90		3,80		3,80	
		$\eta_s$ (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	156		153		149		156		153		149		149		
		Classe eff. stag. risc. ambienti	A++		A+		A+		A++		A++		A+		A+		
Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL
		$\eta_{wh}$ (efficienza di riscaldamento dell'acqua)	%		87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4
	medio	Classe di efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua		A													

Unità interna				EHVX		11S18CB3V		11S26CB9W		16S18CB3V		16S26CB9W	
Rivestimento	Colore	Bianco											
	Materiale	Lamiera preverniciata											
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm										
			1.732x600x728										
Peso	Unità	kg	119	128	120	130							
Serbatoio	Volume acqua	l	180	260	180	260							
	Massima temperatura acqua	°C	65										
	Massima pressione dell'acqua	bar	10										
	Protezione contro la corrosione		Anodo										
Campo di funzionamento	Riscaldamento Lato acqua Min.-Max.	°C	15 ~55,0										
	Raffrescamento Lato acqua Min.-Max.	°C	5,00~22,0										
	Acqua calda sanitaria Lato acqua Min.-Max.	°C	25~60 / 60										
Potenza sonora	Nom.	dBA	42,0				44,0						
Pressione sonora	Nom.	dBA	28,0				30,0						

Unità esterna				ERLQ-C		011CV3		014CV3		016CV3		011CW1		014CW1		016CW1	
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm														
			1.345x900x320														
Peso	Unità	kg	113				114										
Compressore	Quantità	1															
	Tipo	Compressore ermetico tipo Scroll															
Campo di funzionamento	Raffrescamento Min.-Max.	°C	10,0~46,0														
	Acqua calda sanitaria Min.-Max.	°C	-20 ~35														
Refrigerante	Tipo	R-410A															
	GWP	2.087,5															
	Carica	kg	3,4														
	Carica	TCO2Eq	7,1														
	GWP	2.087,5															
Potenza sonora	Riscaldamento Nom.	dBA	64	66	64	66											
	Raffrescamento Nom.	dBA	64	66	64	66											
Pressione sonora	Riscaldamento Nom.	dBA	51	52	51	52											
	Raffrescamento Nom.	dBA	50	52	50	52											
Alimentazione	Nome/Fase/Frequenza/Tensione	Hz/V	V3/1~/50/230				W1/3N~/50/400										
Corrente	Fusibili consigliati	A	40				20										

(1) Raffrescamento Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) | (2) Raffrescamento Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) | (3) EW 30°C; LW 35°C; temperatura esterna: -7°CBS/-8°CBU | (4) EW 30°C; LW 35°C; temperatura esterna: 2°CBS/1°CBU |



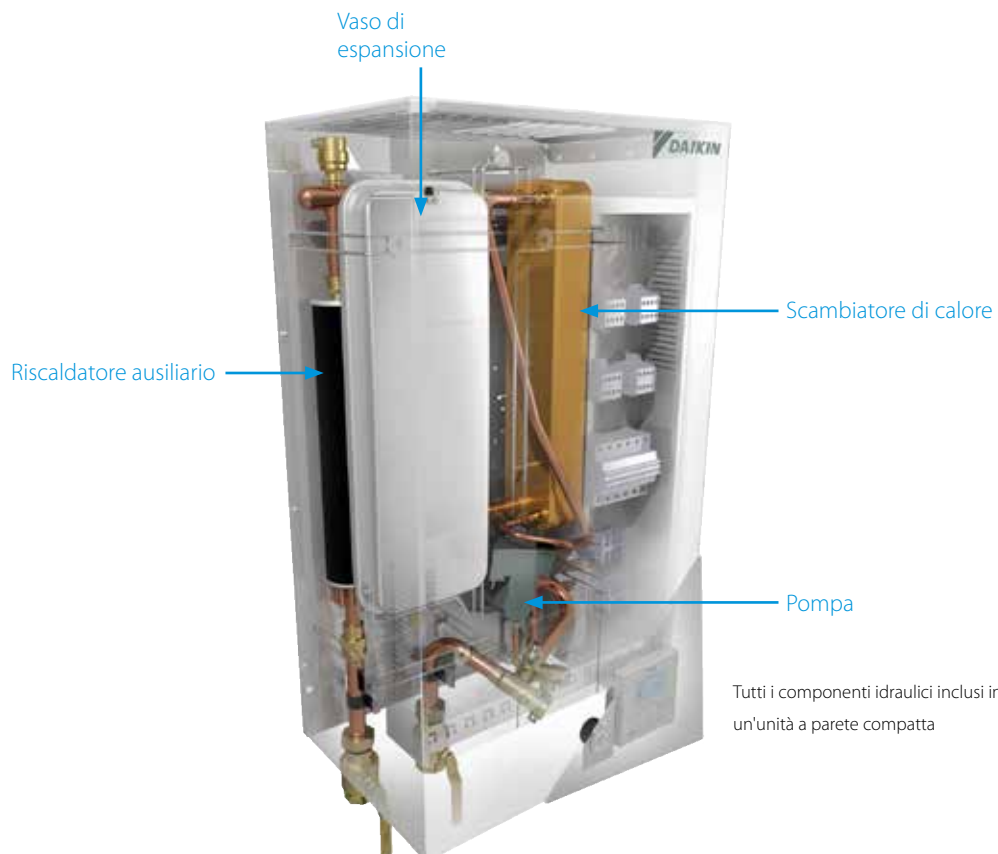
# Altherma R W

Bi-Bloc R410A

L'unità a 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, smaltato o con termoaccumulo Daikin HybridCube





### Serbatoi in acciaio inossidabile e smaltati

Se l'utente finale richiede solo acqua calda e se l'altezza di installazione è limitata, è possibile collegare un serbatoio separato (in acciaio inossidabile o smaltato).

### Gamma con termoaccumulatore Daikin HybridCube: migliore comfort in termini di acqua calda sanitaria

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

- › Produzione istantanea di acqua calda sanitaria, con contestuale eliminazione del rischio di contaminazione e sedimentazione
- › Tecnologia pronta per le necessità future: possibilità di integrazione con energia solare e altre fonti di calore, ad esempio un termocamino
- › Possibilità di connessione in cascata per aumentare la potenza installata per piccoli impianti centralizzati da 15 a 70 kW garantendo massima affidabilità, grazie alla ridondanza e massima efficienza.

Concepito per abitazioni piccole e grandi, consente ai clienti di scegliere tra la versione non pressurizzata o pressurizzata dell'impianto per acqua calda.



Serbatoio in acciaio inossidabile



Unità a parete in combinazione con termoaccumulatore Daikin Hybridcube

# Daikin Altherma Bi-Bloc R410A

Pompa di calore da parete aria-acqua **reversibile**, ideale per abitazioni con bassi fabbisogni energetici

- > Unità interna a parete
- > Sistema di riscaldamento e raffreddamento efficiente dal punto di vista energetico basato sulla tecnologia a pompa di calore aria-acqua
- > Perfettamente adattabile a edifici di nuova costruzione e abitazioni a basso consumo energetico
- > Migliore efficienza stagionale, che garantisce notevoli risparmi sui costi di esercizio
- > Altissima flessibilità di installazione, sia per unità singola che per più unità in cascata
- > Possibilità di combinazione con sistemi di produzione di acqua calda sanitaria
- > Unità esterna in grado di estrarre calore dall'aria esterna, anche a -25°C
- > Possibile controllo dell'unità interna da qualsiasi luogo mediante app
- > Possibilità di collegamento ai pannelli solari fotovoltaici per fornire energia alla pompa di calore (opzionale)



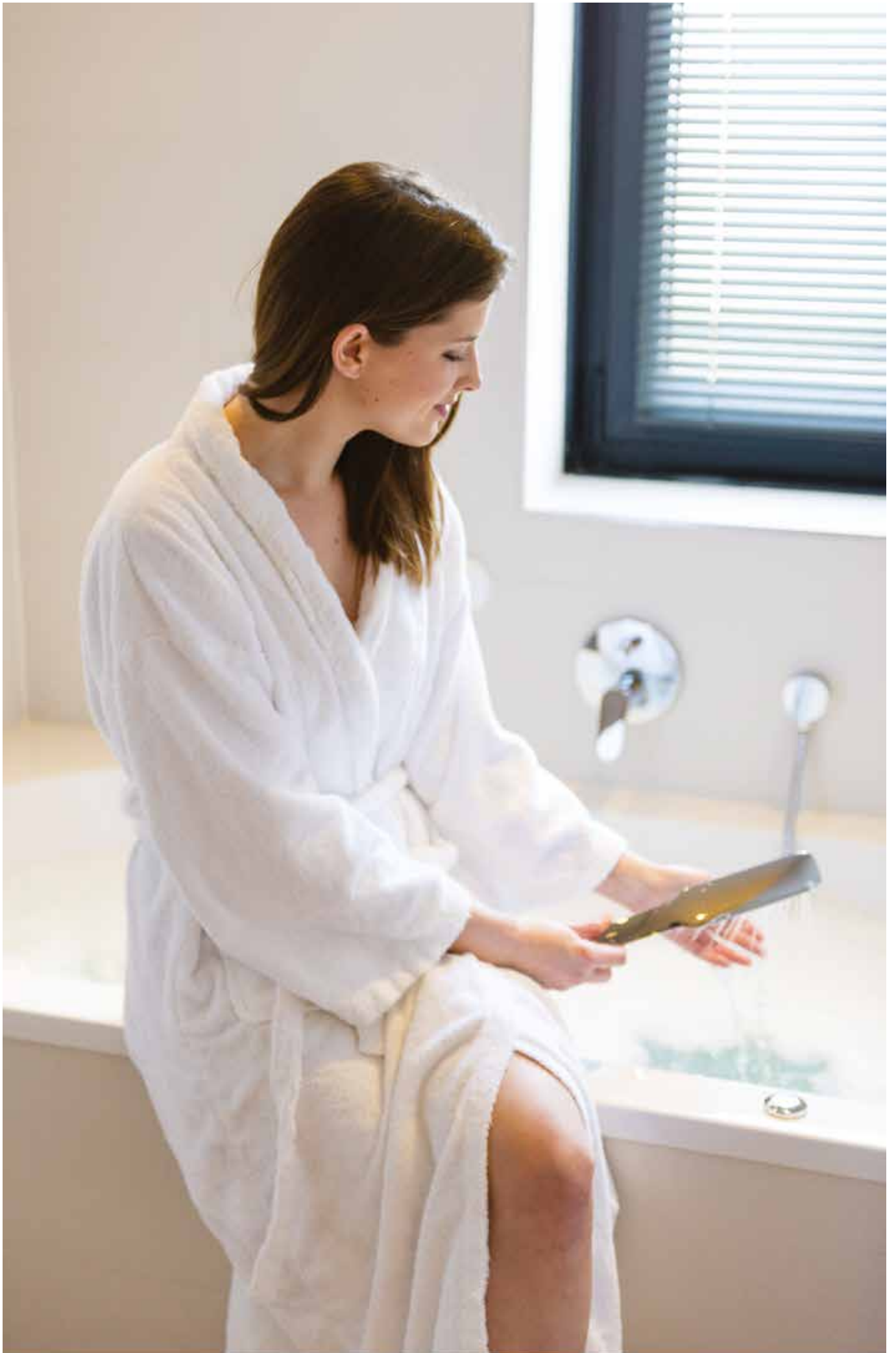
Fino a **R410A**

011-1W0068 → 78

Dati sull'efficienza				EHBX + ERLQ		11CB3V / 11CB9W + 011CV3		16CB3V / 16CB9W + 014CV3		16CB3V / 16CB9W + 016CV3		11CB3V / 11CB9W + 011CW1		16CB3V / 16CB9W + 014CW1		16CB3V / 16CB9W + 016CW1	
Detrazione fiscale 65% - Superbonus 110%						✓		✓		✓		✓		✓		✓	
Conto termico						✓		✓		✓		✓		✓		✓	
Capacità di riscaldamento	Nom.	kW			11,2(1) / 11,0(2)		14,5(1) / 13,6(2)		16,0(1) / 15,2(2)		11,2(1) / 11,0(2)		14,5(1) / 13,6(2)		16,0(1) / 15,2(2)		
Capacità di raffrescamento	Nom.	kW			12,1(1) / 11,7(2)		12,7(1) / 12,6(2)		13,8(1) / 13,1(2)		12,1(1) / 11,7(2)		12,7(1) / 12,6(2)		13,8(1) / 13,1(2)		
Potenza assorbita	Riscaldamento Nom.	kW			2,43(1) / 3,10(2)		3,37(1) / 4,10(2)		3,76(1) / 4,66(2)		2,43(1) / 3,10(2)		3,37(1) / 4,10(2)		3,76(1) / 4,66(2)		
	Raffrescamento Nom.	kW			3,05(1) / 4,31(2)		3,21(1) / 5,08(2)		3,74(1) / 5,73(2)		3,05(1) / 4,31(2)		3,21(1) / 5,08(2)		3,74(1) / 5,73(2)		
COP						4,60(1) / 2,75(2) / 3,55(3) / 2,10(4)		4,30(1) / 2,65(2) / 3,32(3) / 2,08(4)		4,25(1) / 2,64(2) / 3,26(3) / 2,09(4)		4,60(1) / 2,75(2) / 3,55(3) / 2,10(4)		4,30(1) / 2,65(2) / 3,32(3) / 2,08(4)		4,25(1) / 2,64(2) / 3,26(3) / 2,09(4)	
EER						3,98(1) / 2,72(2)		3,96(1) / 2,47(2)		3,69(1) / 2,29(2)		3,98(1) / 2,72(2)		3,96(1) / 2,47(2)		3,69(1) / 2,29(2)	
Riscaldamento ambiente	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP	3,09		3,16		3,06		3,09		3,16		3,06			
		%	120	123		119		120		123		119					
	Generale	Classe eff. stag. risc. ambienti	A+														
	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP	3,98		3,90		3,80		3,98		3,90		3,80			
%	156	153		149		156		153		149		156					
Generale	Classe eff. stag. risc. ambienti	A++		A+		A++		A+									
Unità interna				EHBX		11CB3V/9W		16CB3V/9W		16CB3V/9W		11CB3V/9W		16CB3V/9W		16CB3V/9W	
Rivestimento	Colore	Bianco															
	Materiale	Lamiera preverniciata															
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	890x480x344														
Peso	Unità	kg	43,0	45,0	44,0	46,0	44,0	46,0	43,0	45,0	43,0	45,0	43,0	45,0			
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Lato acqua Min.~Max.	15 ~55,0														
	Raffrescamento	Lato acqua Min.~Max.	5,00 ~22,0														
	Acqua calda sanitaria	Lato acqua Min.~Max.	5,00 ~22,0														
Potenza sonora	Nom.	dBA	41,0		44,0		44,0		41,0		41,0		41,0				
Pressione sonora	Nom.	dBA	27,0		30,0		30,0		27,0		27,0		27,0				
Unità esterna				ERLQ-C		011CV3		014CV3		016CV3		011CW1		014CW1		016CW1	
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	1.345x900x320														
Peso	Unità	kg	113						114								
Compressore	Quantità	1															
	Tipo	Compressore ermetico tipo Scroll															
Campo di funzionamento	Raffrescamento	Min.~Max.	10,0~46,0														
	Acqua calda sanitaria	Min.~Max.	-20 ~35														
Refrigerante	Tipo	R-410A															
	GWP	2.087,5															
	Carica	kg	3,4														
	Carica	TCO2Eq	7,1														
	GWP	2.087,5															
Potenza sonora	Riscaldamento	Nom.	64		66		66		64		64		66				
	Raffrescamento	Nom.	64		66		69		64		66		69				
Pressione sonora	Riscaldamento	Nom.	51		52		52		51		51		52				
	Raffrescamento	Nom.	50		52		54		50		52		54				
Alimentazione	Nome/Fase/Frequenza/Tensione	Hz/V	V3/1~/50/230						W1/3N~/50/400								
Corrente	Fusibili consigliati	A	40						20								

(1) Raffrescamento Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Raffrescamento Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) (3) EW 30°C; LW 35°C; temperatura esterna: -7°CBS/-8°CBU | (4) EW 30°C; LW 35°C; temperatura esterna: 2°CBS/1°CBU |





# Altherma M

## Monobloc R410A



Il sistema monoblocco aria-acqua reversibile è il sistema ideale per utenti che dispongono di spazio interno limitato. Con prestazioni all'avanguardia racchiuse nell'unità esterna più piccola del mercato, il sistema monoblocco a bassa temperatura Daikin Altherma offre riscaldamento, raffrescamento e collegamento opzionale per la fornitura di acqua calda sanitaria

### Una soluzione semplice

Il sistema monoblocco riunisce le funzioni di riscaldamento e raffrescamento (acqua calda sanitaria opzionale) in un'unica unità

- › Funzionamento silenzioso, design salvaspazio, facilità di installazione e messa in funzione
- › Tutti i componenti idraulici sono integrati in una singola unità esterna
- › La protezione antigelo e l'isolamento impediscono la formazione di ghiaccio e proteggono i componenti idraulici. Funzionamento affidabile garantito, anche con temperature esterne fino a -25°C
- › Combinazione con termoaccumulatore Daikin HybridCube o con un accumulo tradizionale, per la produzione di acqua calda sanitaria.

### La gamma 5-7 kW di Daikin Altherma

- › Pannellatura speciale per ridurre il rischio di formazione di ghiaccio sulla batteria dell'unità esterna
- › Batteria sospesa per garantire l'assenza di accumuli di ghiaccio nella parte bassa dell'unità esterna
- › Non richiede un riscaldatore elettrico sulla piastra di fondo
- › Design della griglia di mandata concepito per prevenire l'accumulo di ghiaccio

### Facile installazione

- › Connessioni idroniche, per l'installazione **non è necessaria la certificazione F-gas**
- › I principali componenti idraulici riducono il rischio di errori di installazione e la necessità di pezzi esterni, quali il vaso di espansione da 7 litri, circolatore acqua modulante ad alta efficienza, disaeratore manuale, sensore di flusso, filtro acqua e valvola di sicurezza.

### Affidabilità tutto l'anno

- › L'unità offre una buona capacità di riscaldamento a basse temperature ambiente (calo nella potenzialità termica inferiore al 10% a -2°C)
- › Temperature di mandata fino a 55°C
- › Batteria sospesa per minimizzare l'accumulo di ghiaccio
- › Funzionamento affidabile garantito, anche con temperature esterne fino a -25°C
- › Dotazione comprendente un riscaldatore di riserva



# Daikin Altherma Monobloc

Sistema monoblocco reversibile aria-acqua, ideale per spazi interni limitati

- › Unità monoblocco reversibile compatta per il riscaldamento e il raffrescamento di ambienti, con opzione produzione di acqua calda sanitaria
- › Unità monoblocco solo riscaldamento compatta per il riscaldamento di ambienti, con opzione produzione di acqua calda sanitaria
- › Installazione ultrasemplice: basta effettuare il collegamento dell'utenza idraulica
- › Funzionamento affidabile anche con temperature esterne di -25°C grazie alle funzioni di protezione antigelo quali la batteria sospesa
- › COP fino a 5



EBLQ-CV3



011-1W0079  
011-1W0080



Unità singola		EBLQ	05CV3	07CV3	05CV3	07CV3	
Detrazione fiscale 65% - Superbonus 110%			✓	✓	✓	✓	
Conto termico			✓	✓	✓	✓	
Riscaldamento ambiente	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)		125		
			SCOP		3,20	3,22	
			Classe eff. stag. risc. ambienti		A++		
	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)		172		
		SCOP		4,39	4,14		
		Classe eff. stag. risc. ambienti		A++			
Capacità di riscaldamento	Nom.	kW	4,40(1) / 4,03(2)	7,00(1) / 6,90(2)	4,40(1) / 4,03(2)	7,00(1) / 6,90(2)	
Capacità di raffrescamento	Nom.	kW	3,88(1) / 3,99(2)	5,20(1) / 5,15(2)	-	-	
Potenza assorbita	Raffrescamento	Nom. kW	0,950(1) / 1,93(2)	1,37(1) / 2,69(2)	-	-	
	Riscaldamento	Nom. kW	0,880(1) / 1,13(2)	1,55(1) / 2,45(2)	0,880(1) / 1,13(2)	1,55(1) / 2,02(2)	
COP			5,00(1) / 3,58(2)	4,52(1) / 3,42(2)	5,00(1) / 3,58(2)	4,52(1) / 3,42(2)	
EER			4,07(1) / 2,07(2)	3,80(1) / 2,10(2)	-	-	
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm				735x1.090x350
Peso	Unità		kg	76,0	80,0	76,0 / 80,0	
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Lato acqua	Min.~Max. °C	15 ~55,0			
	Raffrescamento	T.esterna	Min.~Max. °CBS	10,0~43,0		---	
		Lato acqua	Min.~Max. °C	5,00 ~22,0		---	
	Acqua calda sanitaria	T.esterna	Min.~Max. °CBS	-25,0 ~35,0			
Refrigerante		Lato acqua	Min.~Max. °C	25~80		25~80	
	Tipo			R-410A			
	GWP			2.088			
	Carica		kg	1,30	1,45	1,30 / 1,45	
	Carica		TCO2Eq	2,714	3,027	2,714 / 3,027	
Potenza sonora	Riscaldamento	Nom.	dBA	61	62	61 / 62	
	Raffrescamento	Nom.	dBA	63,0		-	
Pressione sonora	Riscaldamento	Nom.	dBA	48	49	48 / 49	
	Raffrescamento	Nom.	dBA	48	50	-	

Centralina elettrica		EKCB07CV3	EK2CB07CV3
Rivestimento	Colore	Bianco	
	Materiale	Lamiera preverniciata	
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	
Peso	Unità	kg	

Kit riscaldatore di riserva		EKMBUHC3V3	EKMBUHC9W1
Rivestimento	Colore	Bianco	
	Materiale	Lamiera preverniciata	
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	
Peso	Unità	kg	

(1) Raffrescamento Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Raffrescamento Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

# Altherma R HT

Hi-Temp

## Perché scegliere un'unità Daikin Altherma ad alta temperatura

L'unità Daikin Altherma ad alta temperatura costituisce la perfetta soluzione di riscaldamento per la riqualificazione di vecchi sistemi di riscaldamento e produzione acqua calda, in quanto consente di realizzare risparmi sui costi di esercizio con una maggiore efficienza energetica, senza necessità di sostituire tubazioni e radiatori esistenti grazie alla temperatura di mandata fino a 80°C

### Comfort

#### Ideale per progetti di ristrutturazione

Le pompe di calore aria-acqua ad alta temperatura sono l'ideale per ristrutturazioni e per la sostituzione di vecchie caldaie. Il design compatto dell'unità split Daikin Altherma ad alta temperatura richiede uno spazio di installazione minimo e si integra perfettamente con le tubazioni e i radiatori esistenti. Il design minimale garantisce la maggiore efficienza della pompa di calore, senza dover sostituire l'intero sistema.

- › Facile sostituzione: riutilizzo di tubazioni e radiatori esistenti
- › Tempi di installazione ridotti
- › Spazio di installazione richiesto limitato in quanto è possibile sovrapporre l'unità interna e il serbatoio dell'acqua calda sanitaria
- › Non è necessario cambiare i radiatori e le tubazioni esistenti in quanto le temperature dell'acqua possono essere aumentate fino a 80°C per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria



Che il cliente desideri solo acqua calda sanitaria o che richieda anche il collegamento all'impianto solare, Daikin offre una vasta gamma di opzioni, tra cui:

#### Serbatoio di acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile

Il serbatoio dell'acqua calda sanitaria può essere collocato sull'unità interna per ridurre l'ingombro, oppure fianco a fianco se lo spazio di installazione è sufficiente.

- › Disponibile nelle versioni da 200 o 250 litri
- › Riscaldamento efficiente: da 10°C a 50°C in soli 60 minuti\*

\*Test completato con un'unità esterna da 16 kW alla temperatura esterna di 7°C per un serbatoio da 200 L



#### Termoaccumulatore Daikin HybridCube: risparmio nella produzione di acqua calda grazie all'energia solare

Combina una pompa di calore Daikin Altherma con un termoaccumulatore per ridurre i costi energetici, sfruttando l'energia rinnovabile del sole. Impianto concepito per abitazioni grandi e piccole, con la possibilità di scegliere se abbinare un sistema solare a svuotamento o un sistema solare in pressione a seconda della possibilità.



## A+ Efficienza energetica

### Energia da fonti rinnovabili

Alimentata al **65% da energie rinnovabili** estratte dall'aria e al 35% da energia elettrica, la pompa di calore ad alta temperatura Daikin Altherma riscalda e fornisce acqua calda con la classe di efficienza energetica A+.

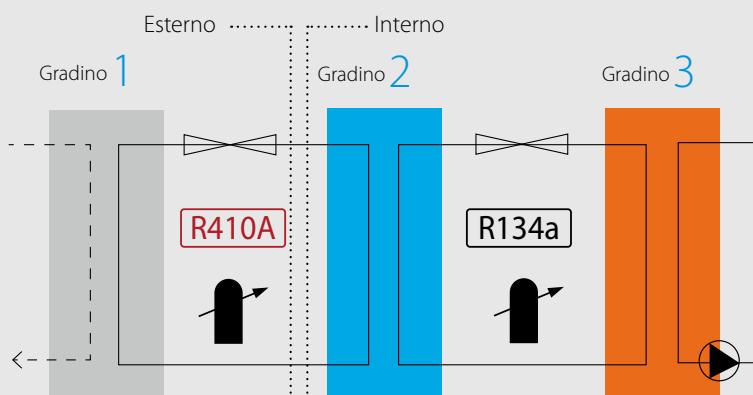
## Affidabilità

L'unità split Daikin Altherma ad alta temperatura ottimizza la tecnologia per offrire comfort e affidabilità tutto l'anno, anche in condizioni climatiche estreme.

- › Capacità 11-16 kW
- › Costi di esercizio ridotti e massimo comfort anche con le temperature esterne più fredde, grazie all'esclusivo approccio di Daikin con compressori a cascata
- › Compatibile con radiatori ad alta temperatura esistenti fino a 80°C senza richiedere riscaldatore di riserva

### Tecnologia a cascata

Riscaldamento ad alte prestazioni in 3 passaggi per ottenere temperature dell'acqua di 80°C senza utilizzare un riscaldatore di riserva aggiuntivo



- 1 **L'unità esterna** estrae calore dall'aria esterna. Questo calore viene trasferito all'unità interna tramite le tubazioni del refrigerante R-410A
- 2 **L'unità interna** aumenta la temperatura con il refrigerante R-134a
- 3 **Il circuito del refrigerante** trasferisce il calore all'acqua dell'impianto

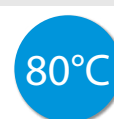
# Unità Daikin Altherma Hi-Temp

Pompa di calore solo riscaldamento aria-acqua ad alta temperatura

- › Sistema solo riscaldamento ad alta efficienza energetica basato sulla tecnologia a pompa di calore aria-acqua
- › Unità interna a pavimento monofase fino a 16 kW
- › Unità interna a pavimento trifase fino a 16 kW
- › Applicazioni ad alta temperatura: fino a 80°C senza riscaldatore elettrico
- › Possibilità di sostituire in modo semplice la caldaia esistente, senza dover sostituire le tubazioni dell'impianto di riscaldamento
- › Combinabile con radiatori ad alta temperatura
- › Riduzione dei consumi energetici e delle emissioni di CO<sub>2</sub>
- › Compressore Scroll con controllo ad Inverter



011-1W0256 → 258



R410A

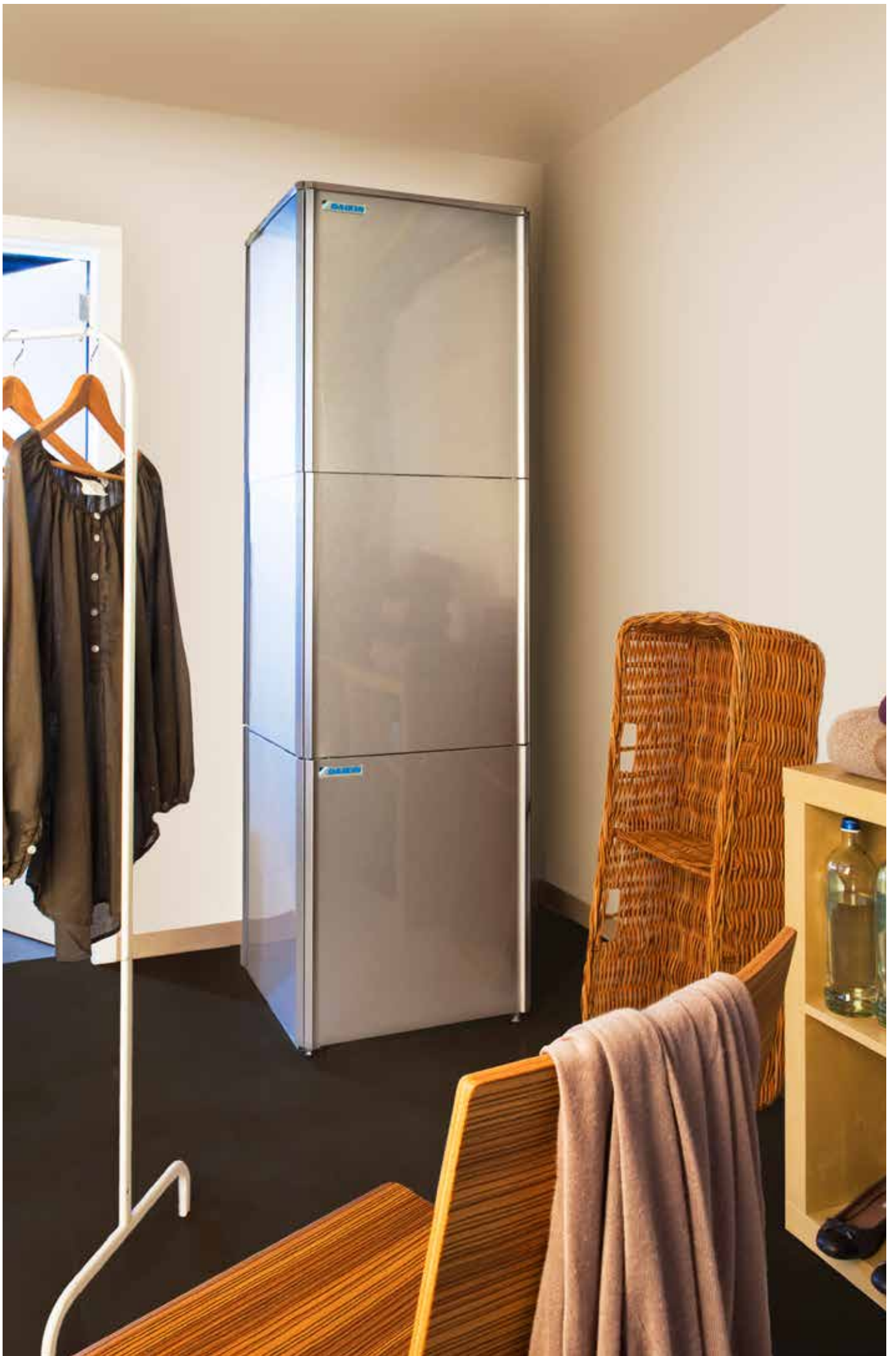
R134a

Dati sull'efficienza				EKHBRD + ERRQ	011ADV17 + 011AV1	014ADV17 + 014AV1	016ADV17 + 016AV1	011ADY17 + 011AY1	014ADY17 + 014AY1	016ADY17 + 016AY1
Detrazione fiscale 65% - Superbonus 110%					✓	-	-	✓	-	-
Conto termico					✓	-	-	✓	-	-
Riscaldamento ambiente	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP	2,96	2,98	3,01	2,96	2,98	3,01	
			ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	%	115	116	117	115	116	117
			Classe eff. stag. risc. ambienti	A+						
	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP	2,70	2,81	2,88	2,70	2,81	2,88	
		ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	%	105	110	112	105	110	112	
		Classe eff. stag. risc. ambienti	C	B			C	B		
Capacità di riscaldamento	Nom.		kW	11,3(1) / 11,0(2) / 11,2(3)	14,5(1) / 14,0(2) / 14,4(3)	16,0(1) / 16,0(2) / 16,0(3)	11,3(1) / 11,0(2) / 11,2(3)	14,5(1) / 14,0(2) / 14,4(3)	16,0(1) / 16,0(2) / 16,0(3)	
Potenza assorbita	Riscaldamento Nom.		kW	3,80(1) / 4,40(2) / 2,67(3)	5,02(1) / 5,65(2) / 3,87(3)	5,86(1) / 6,65(2) / 4,31(3)	3,80(1) / 4,40(2) / 2,67(3)	5,02(1) / 5,65(2) / 3,87(3)	5,86(1) / 6,65(2) / 4,31(3)	
COP					2,97(1) / 2,50(2) / 4,20(3)	2,89(1) / 2,48(2) / 3,72(3)	2,73(1) / 2,41(2) / 3,72(3)	2,97(1) / 2,50(2) / 4,20(3)	2,89(1) / 2,48(2) / 3,72(3)	2,73(1) / 2,41(2) / 3,72(3)

Unità interna				EKHBRD	011ADV17	014ADV17	016ADV17	011ADY17	014ADY17	016ADY17
Rivestimento	Colore	Grigio metallizzato								
	Materiale	Lamiera preverniciata								
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	705x600x695						
Peso	Unità		kg	144			147			
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna	Min.~Max.	-20,0 / 0,00 ~20						
		Lato acqua	Min.~Max.	25~80,0						
	Acqua calda sanitaria	Lato acqua	Min.~Max.	25~80						
Refrigerante	Tipo	R-134a								
	Carica		kg	2,60						
	Carica		TCO2Eq	3.718,000						
	GWP			1.430						
Pressione sonora	Nom.		dB(A)	43,0 / 46,0 / 0,00 / 0,00	45,0 / 46,0 / 0,00 / 0,00	46,0 / 46,0 / 0,00 / 0,00	43,0 / 46,0 / 0,00 / 0,00	45,0 / 46,0 / 0,00 / 0,00	46,0 / 46,0 / 0,00 / 0,00	
	Modalità notturna	Livello 1	dB(A)	40 / 0 / 0	43 / 0 / 0	45 / 0 / 0	40 / 0 / 0	43 / 0 / 0	45 / 0 / 0	

Unità esterna				ERRQ	011AV1	014AV1	016AV1	011AY1	014AY1	016AY1
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	1.345x900x320						
Peso	Unità		kg	120						
Compressore	Quantità	1								
	Tipo	Compressore ermetico tipo Scroll								
Campo di funzionamento	Riscaldamento		Min.~Max.	-20~20						
	Acqua calda sanitaria		Min.~Max.	-20~35						
Refrigerante	Tipo	R-410A								
	GWP			2.087,5						
	Carica		kg	4,5						
	Carica		TCO2Eq	9,4						
		GWP		2.087,5						
Potenza sonora	Riscaldamento	Nom.	dB(A)	68	69	71	68	69	71	
Pressione sonora	Riscaldamento	Nom.	dB(A)	52	53	55	52	53	55	
Alimentazione	Nome/Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	V1/1~/50/220-240			Y1/3~/50/380-415			
Corrente	Fusibili consigliati		A	25			16			

1) EW 55°C; LW 65°C; Dt 10°C; temperatura esterna: 7°CBS, 6°CBU | 2) EW 70°C; LW 80°C; Dt 10°C; temperatura esterna: 7°CBS, 6°CBU | 3) EW 30°C; LW 35°C; Dt 5°C; temperatura esterna: 7°CBS, 6°CBU





# Altherma R HW

Scaldacqua a pompa di calore ECH<sub>2</sub>O

## Perché scegliere una pompa di calore splittata per la produzione di acqua calda sanitaria?

La pompa di calore per acqua calda sanitaria ECH<sub>2</sub>O rappresenta la soluzione ideale per sostituire il boiler elettrico ed erogare acqua calda in maniera istantanea grazie al termoaccumulo di acqua tecnica.

### Comfort

#### Produzione istantanea di ACS

- › Accumulo energetico di acqua tecnica riscaldata per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria attraverso l'esteso scambiatore in acciaio inox
- › Il volume minimo dell'acqua calda sanitaria accumulata riduce il rischio di contaminazione e sedimentazione

#### Facilità di installazione

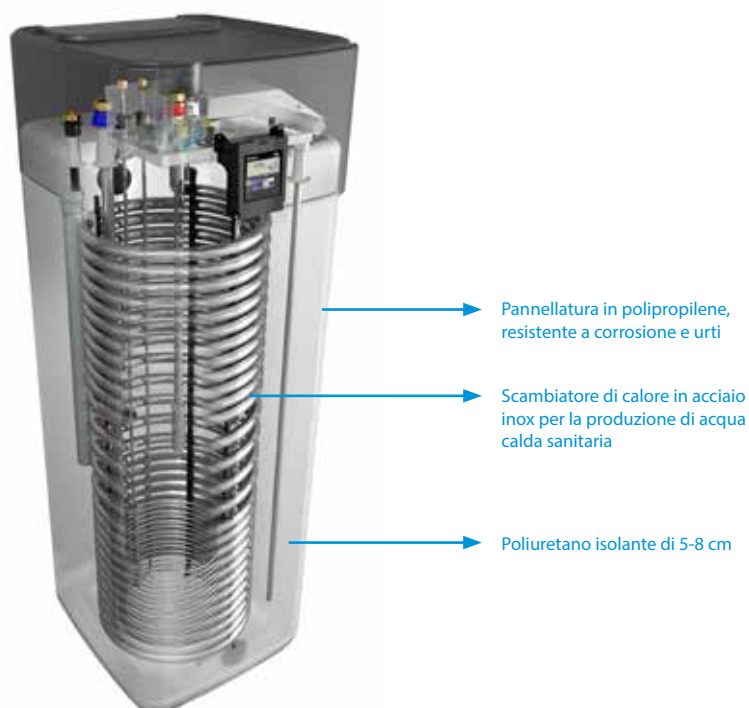
- › Esigenze di manutenzione ridotte: l'assenza dell'anodo elimina i problemi di incrostazione, depositi di calcare e corrosione
- › Compatta e progettata con controlli aggiuntivi per una facile installazione e manutenzione

### Affidabilità

- › Il supporto elettrico (2,5 kW) assicura la produzione di acqua calda in tutte le circostanze
- › Possibilità di creare un sistema bivalente con integrazione di un altro generatore (modello da 500 l)
- › Il termoaccumulatore è progettato per erogare acqua calda istantanea, sana e sicura
- › La sola pompa di calore garantisce la disponibilità di acqua calda sanitaria fino a 55°C, anche con temperature esterne fino a -15°C

### Efficienza energetica

- › La pompa di calore estrae energia rinnovabile dall'aria presente nell'ambiente per produrre acqua calda
- › Maggiore risparmio energetico ed efficienza collegando l'unità ai pannelli solari



Pannellatura in polipropilene, resistente a corrosione e urti

Scambiatore di calore in acciaio inox per la produzione di acqua calda sanitaria

Poliuretano isolante di 5-8 cm



# Scaldacqua a pompa di calore ECH<sub>2</sub>O

## Acqua calda sanitaria prodotta in modo efficiente

- › Acqua calda sanitaria prodotta istantaneamente
- › È possibile integrare l'energia solare per offrire eccellenti livelli di efficienza
- › Esigenze di manutenzione ridotte: l'assenza dell'anodo elimina i problemi di incrostazione, depositi di calcare e corrosione
- › Collegamento elettrico (2,5 kW) che assicura la disponibilità di acqua calda sanitaria in ogni circostanza.
- › Possibilità di collegamento ai pannelli solari fotovoltaici per fornire energia alla pompa di calore (funzione smart grid integrata)



Dati sull'efficienza		EKHHP + ERWQ		300A2V3 + 02AV3		500A2V3 + 02AV3		
Detrazione fiscale 65% - Superbonus 110%				✓		✓		
Conto termico				✓		✓		
Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		L		XL		
	Clima medio	η <sub>wh</sub> (efficienza di riscaldamento dell'acqua)	%	119		124		
		Classe di efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua				A+		
COP						4,30 (1)		
Unità interna		EKHHP		300A2V3		500A2V3		
Rivestimento	Colore			Bianco traffico (RAL9016) / Grigio scuro (RAL7011)				
Dimensioni	Unità	Altezza	Larghezza	Profondità	mm	1.772x595x615		
Peso	Unità			70		80		
Serbatoio	Volume acqua			294		477		
	Massima temperatura acqua					85		
Campo di funzionamento	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min.~Max.	°CBS		2~35		
	Lato acqua	Min.~Max.	°C		5~55			
Refrigerante	Tipo					R-410A		
Unità esterna		ERWQ		02AV3		02AV3		
Dimensioni	Unità	Altezza	Larghezza	Profondità	mm	550x765x285		
Peso	Unità					35		
Compressore	Quantità					1		
	Tipo					Compressore ermetico tipo Swing		
Campo di funzionamento	Acqua calda sanitaria	Min.~Max.	°CBS		-15~35			
Refrigerante	Tipo					R-410A		
	GWP					2.087,5		
	Carica			kg		1,05		
	Carica			TCO2Eq		2,2		
Pressione sonora	Riscaldamento	Nom.	dBA		47			
	Raffrescamento	Nom.	dBA		47			
Alimentazione	Nome/Fase/Frequenza/Tensione					V3/1~/50/230		

(1) Con temperatura ambiente di 7°C (2) Contiene gas fluorurati a effetto serra

# Altherma M HW

Scaldacqua a pompa di calore ECH<sub>2</sub>O

## La flessibilità prima di tutto

Daikin Altherma M HW è la nuovissima gamma di scaldacqua a pompa di calore con serbatoio di accumulo per la produzione di acqua calda sanitaria, adatti per le piccole applicazioni residenziali.

È una soluzione di riscaldamento intelligente per l'acqua sanitaria che utilizza l'elettricità, l'aria e, se necessario, l'energia solare termica e fotovoltaica senza ricorrere ai combustibili tradizionali. Efficienza, approccio ecosostenibile, flessibilità e un nuovo design, sono i tratti distintivi di Daikin Altherma M HW per i quali si distingue rispetto a uno scaldacqua elettrico tradizionale.



			Capacità (L)	Potenzialità di riscaldamento (W)	Potenza assorbita (W)	Integrazione energia solare termica	Tipo GAS	Classe ERP	Profilo di carico	N. di persone
EKHHE-CV3	A pavimento Funzionamento (-7/43°C)	200	192	1.820	430	NO	R-134a	A <sup>+</sup>	L	3
		260	250	1.820	430	NO	R-134a	A <sup>+</sup>	XL	4
EKHHE-PCV3	A pavimento Funzionamento (-7/43°C)	260	250	1.820	430	SÌ	R-134a	A <sup>+</sup>	XL	4

# Caratteristiche

Daikin Altherma M HW è una pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, accumulata in un serbatoio di acciaio smaltato, e condensatore con rivestimento esterno per garantire la massima sicurezza e igiene.

- › Temperatura massima di 62°C da energia rinnovabile con la sola pompa di calore o con un elemento riscaldante (fino a 75°C)
- › Interfaccia digitale programmabile TOUCH
- › Integrazione con energia solare termica (modello EKHHE260PCV3) o elemento riscaldante (fino a 75°C) in tutti i modelli
- › Integrazione con impianto solare fotovoltaico

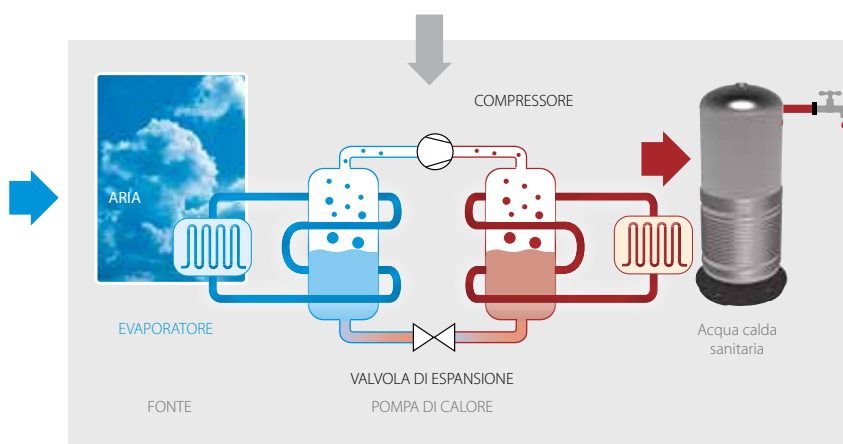


			Ottimizzazione da fotovoltaico	Controllo energia solare termica integrato	Sanificazione anti legionella	Funzionamento su fasce orarie	Funzione OFF PEAK	Sbrinamento attivo	Modalità vacanza
EKHHE-CV3	A pavimento	200	•	-	•	•	•	•	•
		260	•	-	•	•	•	•	•
EKHHE-PCV3	A pavimento	260	•	•	•	•	•	•	•

## Gli incentivi...

quando il risparmio è un must

Daikin Altherma M HW sfrutta tutte le caratteristiche e la tecnologia delle pompe di calore aria-acqua per produrre acqua calda sanitaria. Solo il 25% del fabbisogno energetico del sistema proviene dall'elettricità.



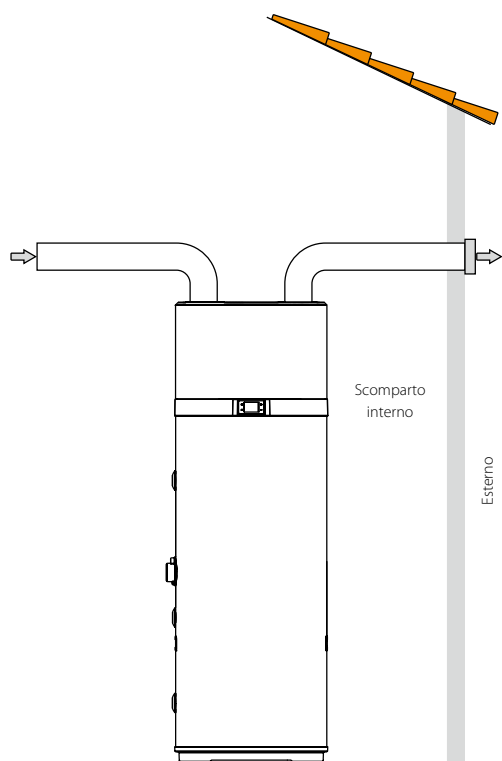
# Installazione

## Dove vuoi installarla?

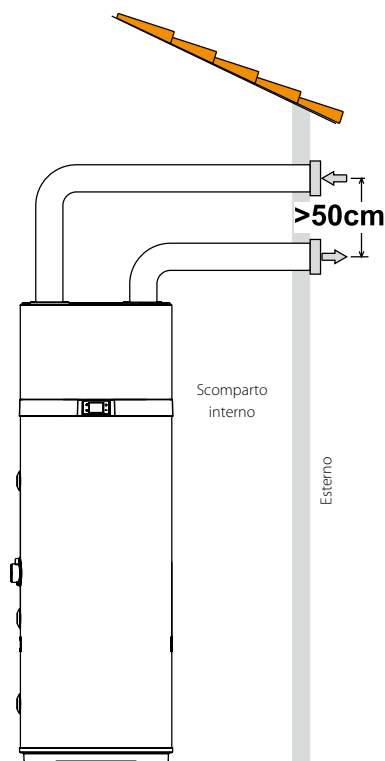
Daikin Altherma M HW può essere installata in qualsiasi stanza, comprese quelle non riscaldate come i garage e le lavanderie, e non richiede procedure di installazione particolari, ad eccezione dei fori per i tubi di aspirazione/scarico dell'aria.



## Alcuni metodi di installazione

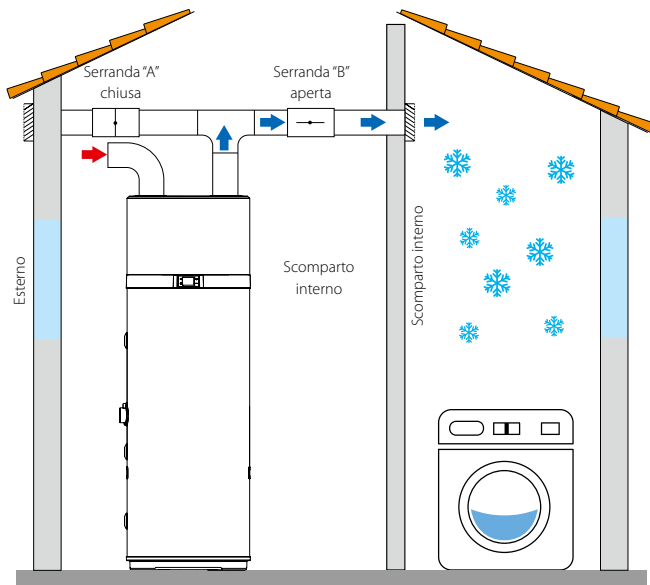


**Fig. 1** - Esempio di collegamento di ingresso e mandata dell'aria

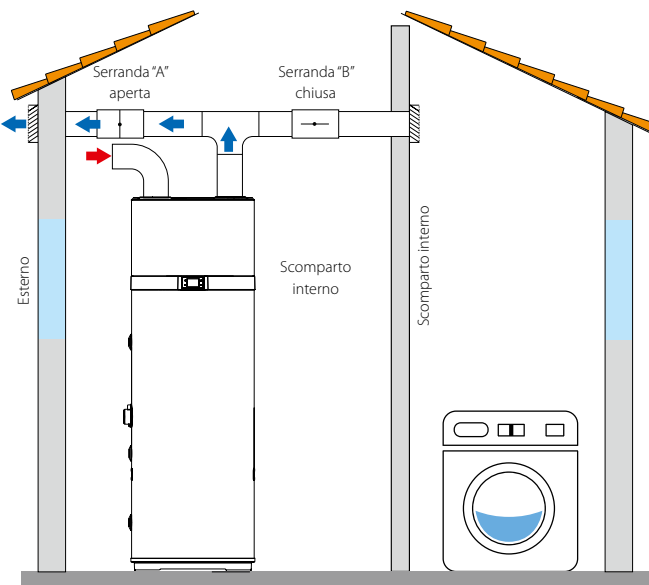


**Fig. 2** - Esempio di collegamento di ingresso e mandata dell'aria

La pompa di calore richiede una ventilazione adeguata. In Fig. 1 è mostrato un suggerimento per la progettazione di un condotto d'aria. Inoltre è essenziale garantire un'adeguata ventilazione nella stanza in cui è installato il sistema. Una soluzione alternativa è illustrata nell'immagine sopra riportata (Fig. 2): si tratta di una canalizzazione supplementare che preleva l'aria dall'esterno, invece che direttamente dall'interno.



**Fig. 3** - Esempio di installazione in estate



**Fig. 4** - Esempio di installazione in inverno

Una delle principali caratteristiche dei sistemi di riscaldamento a pompa di calore è il fatto che queste unità sono in grado di abbassare notevolmente la temperatura dell'aria, che di solito viene espulsa all'esterno. Oltre ad essere più fredda dell'aria nella stanza, l'aria espulsa è anche completamente deumidificata, motivo per cui il flusso d'aria può essere convogliato nuovamente in casa per raffreddare aree o stanze specifiche in estate.

L'installazione prevede il raddoppio delle linee di scarico, su cui vengono applicate due serrande ("A" e "B") per convogliare il flusso d'aria all'esterno (fig. 3) o all'interno della casa (fig. 4).

## Daikin Altherma M HW in breve



### Ottimizzazione da fotovoltaico

Quando questa icona è accesa sul display, viene utilizzata l'energia prodotta dal sistema fotovoltaico per riscaldare l'acqua all'interno del serbatoio.



### Funzione OFF - PEAK

Quando questa icona è accesa sul display, la modalità OFF-PEAK è attiva. Quando il contatto elettrico si chiude, il sistema entra in funzione nella fascia oraria a tariffa più bassa.



### Sbrinamento attivo

Modalità durante la quale l'unità rileva una temperatura di sbrinamento  $\leq 1^{\circ}\text{C}$  e attiva tutte le procedure per avviare il compressore, il ventilatore e la pompa al fine di ripristinare le condizioni ottimali di funzionamento.



### Funzionamento con pompa di calore

Con questa modalità, viene utilizzata solo la pompa di calore entro i limiti di funzionamento del prodotto per garantire il massimo risparmio energetico possibile.



### Tasto ON/OFF

Utilizzato per accendere/spegnere l'unità, impostarla in stand-by, attivare il blocco dei tasti e salvare le impostazioni modificate.



### Funzionamento su fasce orarie

Permette di impostare l'ora e selezionare le fasce orarie di accensione e/o spegnimento della pompa di calore.



### Controllo energia solare termica integrato

Quando questa icona è accesa sul display, viene utilizzata l'energia prodotta dall'impianto solare per riscaldare l'acqua all'interno del serbatoio (modello EKHE260PCV3).



### Modalità vacanza

Questa modalità è utile quando ci si deve assentare per un periodo di tempo limitato e si desidera trovare l'unità in funzione in modalità automatica.



### Funzionamento con elemento riscaldante

Con questa modalità, utile quando l'aria in ingresso è fredda, viene utilizzato solo l'elemento riscaldante entro i limiti di funzionamento del prodotto.



### Tasto SET

Utilizzato per selezionare le varie funzioni/modalità operative, selezionare le impostazioni e confermare le modifiche.



### Sanificazione anti legionella

Attivandola ogni due settimane, viene effettuato un ciclo di riscaldamento/sanificazione dell'acqua all'interno del serbatoio all'ora stabilita dall'elemento riscaldante.



### Blocco tasti attivo

Il blocco dei tasti si attiva in qualsiasi stato, 60 secondi dopo aver premuto uno dei quattro tasti dell'interfaccia utente. Questo per evitare potenziali interazioni con lo scaldacqua, per esempio da parte dei bambini.



### Allarme

Segnala un guasto dell'unità o lo stato di "protezione attiva", durante il quale l'unità si ferma come misura di protezione dopo aver rilevato un guasto grave.



### Protezione antigelo

Questa protezione impedisce che la temperatura dell'acqua all'interno del serbatoio raggiunga valori vicini allo zero. Con l'unità in stand-by, quando la temperatura dell'acqua all'interno del serbatoio è inferiore o pari a  $5^{\circ}\text{C}$  (impostazione disponibile nel menu dell'installatore), si attiva la protezione antigelo, che accende l'elemento riscaldante finché la temperatura non raggiunge i  $12^{\circ}\text{C}$  (impostazione disponibile nel menu dell'installatore).

# L'elettronica non potrebbe essere più facile!

L'interfaccia utente di Daikin Altherma M HW ha un display molto semplice e intuitivo

- › LED bianchi retroilluminati per il controllo della temperatura e delle funzionalità
- › LED rossi retroilluminati per i messaggi di allarme
- › I 4 tasti laterali TOUCH per accendere/spengere Daikin Altherma M HW (⏻); i tasti per scorrere il MENU (SET) e aumentare (+) o diminuire (-) i valori impostati



## Modalità di funzionamento

Daikin Altherma M HW offre 5 diverse modalità di funzionamento per soddisfare

1

		Solo energia rinnovabile
Modalità Eco		Daikin Altherma M HW funziona solo in modalità pompa di calore. Il riscaldatore aggiuntivo si accende come supporto solo se la temperatura esterna è al di fuori del campo di funzionamento (setpoint 62°C).
Modalità auto	+	Daikin Altherma M HW funziona in modalità pompa di calore come modalità predefinita. Il riscaldatore aggiuntivo si accende come supporto solo se l'aumento di temperatura del serbatoio è troppo lenta (<4°C/30 min.) o la temperatura esterna è al di fuori del campo di funzionamento (setpoint 62°C).
Modalità Boost	+ Lampeggiante	Daikin Altherma M HW funziona contemporaneamente in modalità pompa di calore e con il riscaldatore aggiuntivo. Il setpoint può arrivare a 75°C.
Modalità elettrica		Daikin Altherma M HW funziona solo con il riscaldatore aggiuntivo. Il setpoint può arrivare a 75°C.
Modalità ventilazione		Daikin Altherma M HW funziona solo in modalità ventilazione. La pompa di calore e il riscaldatore aggiuntivo sono spenti.



- |  |                             |  |                            |
|--|-----------------------------|--|----------------------------|
|  | Allarme                     |  | Blocco tasti               |
|  | Pompa di calore             |  | Fasce orarie               |
|  | Elemento riscaldante attivo |  | Fotovoltaico               |
|  | Sbrinamento                 |  | Solare termico/acqua calda |
|  | Antigelo                    |  | Vacanza                    |
|  | Controllo anti legionella   |  | Off-peak                   |

# Daikin Altherma M HW di seconda generazione

- › Disponibile nella versione a parete (200-260 L)
- › Design compatto e moderno
- › Ciclo anti legionella
- › Funzionamento programmato
- › Controllo energia solare termica integrato (EKHHE-PCV3)



Maggiore di

62°C

pompa di calore

Maggiore di

75°C

riscaldatore elettrico

Unità interna				EK	HHE200CV3	HHE260CV3	HHE260PCV3	
Periodo di riscaldamento Max.				hh:mm	08:17 / 06:01	10:14 / 07:39	10:14 / 07:39	
COP					3,23 / 3,49	3,38 / 3,59	3,38 / 3,59	
Acqua calda sanitaria	Potenza	Nom			1,82			
Acqua calda equivalente Max				l	192	250	247	
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	1.607	1.892		1.892	
		Diametro	mm		Alto: 621, Basso: 628			
Peso	Unità	Vuoto	kg	85	97	106		
		Luogo d'installazione			Interno			
Classe IP				IP24				
Refrigerante	Tipo			R-134a				
	GWP			1.430				
	Carica		TCO2Eq	1,43				
	Carica		kg	1				
Pompa di calore	Pannellatura		Colore	Bianco				
	Metodo di sbrinamento			Gas caldo				
	Avvio sbrinamento automatico			°C	-2			
	Pressione del sistema Max.			bar	7			
	Campo di funzionamento	T.esterna	Min.	°CBS	-7			
			Max.	°CBS	43			
	Alimentazione	Fase			1			
		Frequenza		Hz	50			
Tensione		V	230					
Massima corrente di funzionamento		A	2,43					
Serbatoio	Potenza elemento riscaldante integrato	Nom.	kW	1,5				
	Pannellatura		Materiale	Serbatoio in acciaio smaltato				
	Installazione	Possibilità di collegamento a impianto solare termico			-	-	Si	
	Dispersione di calore in regime stazionario			W	63	71	71	
	Alimentazione	Fase			1			
		Frequenza		Hz	50			
		Tensione		V	230			
Riscaldamento Generale dell'acqua calda sanitaria	Profilo di carico dichiarato			L	XL	XL		
	Classe di efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua			A+				
	Impostazione temperatura del termostato			°C				
	Clima medio	AEC (Consumo energetico annuale)	kWh	758	1.203	1.203		
		ηwh (efficienza di riscaldamento dell'acqua)	%	135	139	139		
Clima freddo	AEC (Consumo energetico annuale)	kWh	979	1.672	1.672			
Clima caldo	AEC (Consumo energetico annuale)	kWh	698	1.132	1.132			
Livello di potenza sonora	Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria			dBA	50			



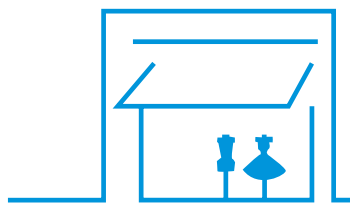
# Altherma R Flex Type

La gamma Daikin Altherma ad alta capacità rappresenta la soluzione ideale per gli impianti centralizzati, grazie ad un range di potenze dai 20 ai 64 kW. Perfetta per condomini, hotel, piscine che richiedono livelli di comfort e affidabilità elevati.

## Perché scegliere Daikin Altherma Flex LT ad alta capacità?

### Efficiente e affidabile

- › Dotata di tecnologia a pompa di calore aria-acqua, estrae energia dall'aria esterna
- › Valori di COP possibili fino a 3,07/A+ con Ta BS/BU di 7/6°C - LWC 45°C
- › Capacità di raffreddamento reversibile potenziata
- › Controllo esterno possibile



### Vantaggi per edifici ad uso commerciale/collettivi

- › Capacità di riscaldamento fino a 62,7 kW
- › Capacità di raffreddamento fino a 63,3 kW
- › Modello compatto per una facile installazione, adatto a spazi di piccole dimensioni
- › Possibilità di mettere in cascata più unità per impianti di riscaldamento e raffreddamento di grandi dimensioni
- › Unità splittata, permette una maggiore flessibilità di installazione ed elimina la necessità di glicolare l'impianto





## Daikin Altherma LT



Riscaldamento e raffrescamento				SEHVX20BAW/ SERHQ20BAW1	SEHVX32BAW/ SERHQ32BAW1	SEHVX40BAW/ SERHQ20BAW1+SERHQ32BAW1	SEHVX64BAW/ SERHQ32BAW1+SERHQ32BAW1	
Detrazione fiscale 65% - Superbonus 110%				-	-	✓	✓	
Conto termico				-	-	✓	✓	
Capacità di raffrescamento Nom.		kW		21,2 (1)	31,8 (1)	42,3 (1)	63,3 (1)	
Capacità di riscaldamento Nom.		kW		20,8 (2)	31,2 (2)	41,7 (2)	62,7 (2)	
Potenza assorbita	Raffrescamento	Nom.	kW	7,47 (1)	12,7 (1)	15,1 (1)	25,5 (1)	
	Riscaldamento	Nom.	kW	6,76 (2)	10,6 (2)	13,7 (2)	21,4 (2)	
EER				2,84	2,5	2,8	2,48	
COP				3,07	2,93	3,03	2,93	
Riscaldamento degli ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP η <sub>sp</sub> (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti) Classe eff. stag. risc. ambienti	%				
					154	138	149	138
					A++		A+	

Unità per installazione interna				SEHVX20BAW	SEHVX32BAW	SEHVX40BAW	SEHVX64BAW	
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	1.573				
		Larghezza	mm	766				
		Profondità	mm	396				
Peso	Unità		kg	97	105	137	153	
	Unità monoblocco		kg	109	117	149	165	
Scambiatore di calore lato acqua	Tipo	A piastre saldobrasate						
		Volume acqua	l	3	5	6	9	
		Portata acqua	Riscaldamento Nom.	l/min	60 (2)	90 (2)	120 (2)	181 (2)
Raffrescamento Nom.	l/min		60 (3)	90 (3)	120 (3)	181 (3)		
Potenza sonora	Nom.		dB(A)	63			66	
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna	Min.-Max. °C~°CBS	-15~-35				
		Lato acqua	Min.-Max. °C	25~50				
	Installazione interna	T. esterna	Min. °CBS	5				
		Max. °CBS	35					
Raffrescamento	T. esterna	Min.-Max. °CBS	-5~-43					
	Lato acqua	Min.-Max. °C	5 (4)~20					
Refrigerante	Tipo/GWP			R-410A / 2.087,5				
	Circuiti	Quantità		1				2
	Controllo			Valvola di espansione elettronica				
Circuito idraulico	Diametro attacchi tubazioni		pollici	G 1"1/4 (femmina)			G 2" (femmina)	
		Tubazioni	pollici	1-1/4"			1-1/2"	
	Perdita di carico	Raffrescamento	Nom.	kPa	17 (7)	24 (7)	19 (7)	29 (7)
		Volume d'acqua totale		l	4,2 (8)	5,8 (8)	7,9 (8)	11,0 (8)
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	3N~/50/400				

Unità esterna				SERHQ20BAW1	SERHQ32BAW1	
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	1.680		
		Larghezza	mm	930	1.240	
		Profondità	mm	765		
Peso	Unità		kg	240	316	
	Unità monoblocco		kg	273	356	
Compressore	Quantità			2	3	
	Tipo			Compressore ermetico tipo Scroll		
Ventilatore	Tipo	Assiale				
		Quantità		1	2	
	Portata d'aria	Raffrescamento	Nom.	m³/min	185	233
		Riscaldamento	Nom.	m³/min	185	233

(1) Raffrescamento: temp. acqua in entrata nell'evaporatore 12°C; temp. acqua in uscita dall'evaporatore 7°C; temp. aria ambiente 35°C (2) Condizione: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C) (3) Condizione: Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C) (4) L'acqua può essere utilizzata al di sopra dei 5°C. Tra 0°C e 5°C, occorre utilizzare una soluzione a base di glicole al 30% (propilenoico o etilenico). Tra 0°C e -10°C, occorre utilizzare una soluzione a base di glicole al 40% (propilenoico o etilenico) (vedere il manuale d'installazione e le informazioni relative all'opzione OPZL) (5) Escluso il volume d'acqua nell'unità. Nella maggior parte delle applicazioni, il volume di acqua minimo fornirà un risultato soddisfacente. Per processi critici o in ambienti con un carico di calore elevato, può essere necessario un volume d'acqua extra. Per maggiori informazioni, vedere il campo di funzionamento. (6) Escluso il volume d'acqua nell'unità. Questo volume garantisce sufficiente potenza di sbrinatorio per tutte le applicazioni, tuttavia può essere moltiplicato per 0,66 qualora il setpoint di riscaldamento sia ≥ 45°C (es. fan coil) (7) Si tratta della differenza di potenziale tra i punti di aspirazione e mandata dell'unità. Comprende la perdita di carico dello scambiatore di calore lato acqua. (8) Incluso tubazione + PHE; escluso vaso di espansione

# Altherma R Hybrid

## HPU Hybrid

Sistema ibrido: pompa di calore e caldaia



## Perché scegliere una ibrida Daikin Altherma?

Ideale per sostituire le vecchie caldaie murali mantenendo gli esistenti radiatori ad alta temperatura, è il 35% più efficiente di una caldaia a condensazione. I sistemi ibridi Daikin garantiscono una tecnologia all'avanguardia, consumi minimi, installazione semplice e molto altro, con la possibilità di accedere al **Superbonus 110%** come anche agli altri incentivi fiscali: **Conto Termico ed Ecobonus 65%**.

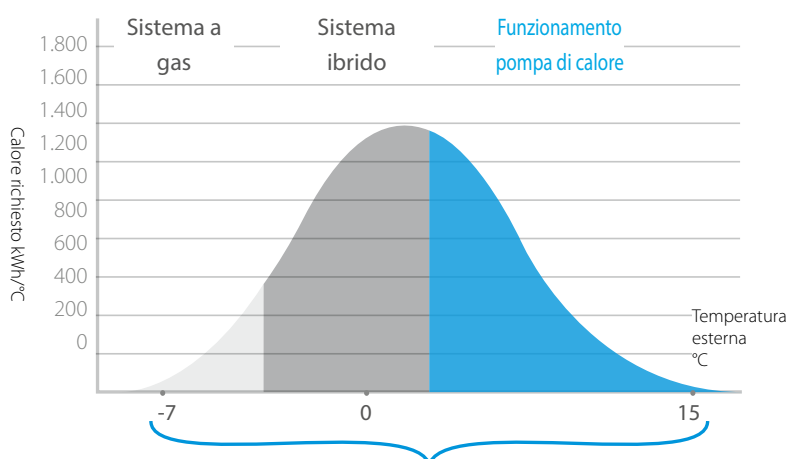
### Comfort

#### Riscaldamento

Una pompa di calore ibrida Daikin Altherma determina automaticamente la combinazione di riscaldamento più economica e a basso consumo energetico

- › **Funzionamento pompa di calore:** la migliore tecnologia disponibile per ottimizzare i costi di esercizio a temperature esterne moderate
- › **Sistema ibrido:** la caldaia a gas e la pompa di calore operano simultaneamente per offrire il massimo comfort
- › **Funzionamento a gas:** quando le temperature esterne scendono drasticamente, l'unità passa automaticamente alla modalità a gas

Rappresentazione di un clima europeo medio

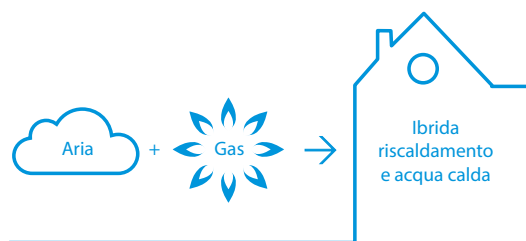


**+ 35% di efficienza (riscaldamento ambienti) rispetto alla caldaia a condensazione**

- › Carico termico: 14 kW
- › 70% di energia erogata dalla pompa di calore
- › 30% di energia erogata dalla caldaia a gas

Carico termico = capacità del sistema di riscaldamento degli ambienti necessaria per mantenere sempre confortevole la temperatura interna

Calore richiesto = carico termico x n° di ore all'anno in cui si richiede



### Acqua calda

Lo scambiatore di calore doppio aumenta l'efficienza di produzione dell'acqua calda della caldaia a gas fino al 15% rispetto alle caldaie a gas tradizionali

### Raffrescamento

Integrazione del raffrescamento con riscaldamento sottopavimento e radiatori, per una soluzione totale

### Installazione rapida e semplice

Dato che l'unità interna a pompa di calore e la caldaia a condensazione a gas vengono consegnate come unità separate, sono facili da maneggiare e da installare

### Vantaggi dell'investimento

- › Compatibilità con i radiatori esistenti; riduzione dei costi e dei disagi legati all'installazione
- › Con modelli in grado di coprire carichi di calore fino a 27 kW, l'unità è l'ideale per applicazioni di ristrutturazione
- › Possibilità di collegamento ai pannelli solari fotovoltaici per ottimizzare l'autoconsumo dell'elettricità prodotta



**Unità esterna a pompa di calore**



**Unità interna a pompa di calore**



## Efficienza energetica

### La combinazione ideale

In base alla temperatura esterna, ai prezzi dell'energia e al carico termico interno, la pompa di calore ibrida Daikin Altherma è in grado di scegliere tra la modalità a pompa di calore e/o a caldaia a gas, azionandole anche contemporaneamente e selezionando sempre la modalità più economica.

### Supporto di energie rinnovabili

In modalità pompa di calore, il sistema è alimentato da energia rinnovabile estratta dall'aria e può raggiungere la classe di **efficienza energetica A++**.

## Affidabilità

- › Basso costo dell'investimento senza necessità di sostituire i tubi e i radiatori esistenti
- › Bassi costi di esercizio per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria
- › Dimensioni compatte
- › Ideale per le ristrutturazioni
- › Installazione facile e rapida

### Sistema di controllo elettronico brevettato.

Il sistema può essere impostato per garantire un funzionamento più ecologico, minimizzando il consumo di energia primaria, ma l'utente può anche scegliere il funzionamento più economico: impostando il costo al kWh di energia elettrica e il costo al m<sup>3</sup> del gas, Daikin HPU Hybrid sceglie in automatico, in base a diversi parametri (temperatura interna richiesta, temperatura esterna e interna rilevate) la modalità di funzionamento ideale per minimizzare i costi in bolletta.



# 35% più efficiente

di una caldaia a condensazione in riscaldamento e fino al 20% in produzione di ACS istantanea.

## Riscaldamento

In funzione della temperatura esterna, dei costi dell'energia e della richiesta di calore, Daikin HPU Hybrid attiva la pompa di calore o la caldaia o entrambe le tecnologie contemporaneamente con l'obiettivo di funzionare sempre nella modalità più economica possibile.

### Pompa di calore

Con un coefficiente di performance COP nominale di 5,04, la pompa di calore integrata in Daikin HPU Hybrid è la migliore tecnologia per ridurre i costi di esercizio.

### Funzionamento ibrido

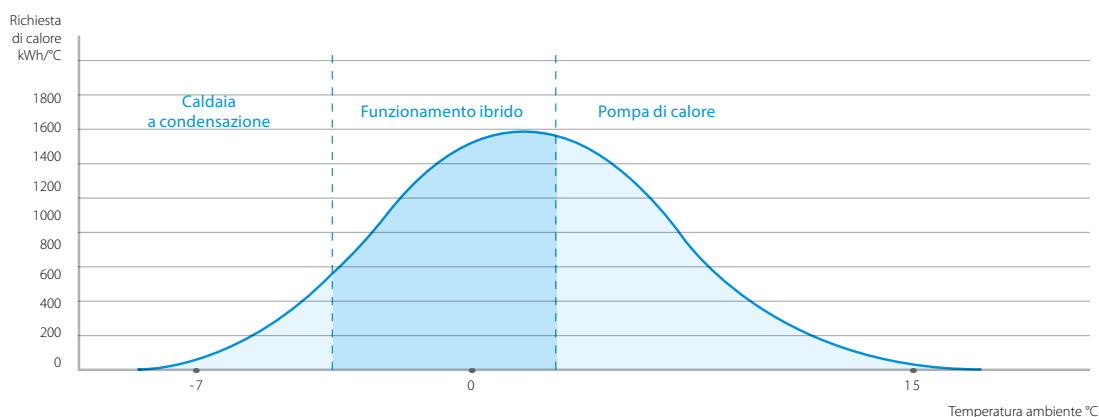
Per soddisfare una maggiore richiesta di calore con temperature esterne più basse, la pompa di calore e la caldaia vengono attivate contemporaneamente nel modo più economico possibile.

Il flusso d'acqua viene regolato in automatico con l'obiettivo di abbassare la temperatura di esercizio della pompa di calore migliorandone l'efficienza.

### Caldaia a condensazione

Quando la temperatura esterna diviene particolarmente rigida, la caldaia a condensazione è l'unica tecnologia attiva.

Guardando come varia mediamente la temperatura esterna in Italia nel corso di una stagione invernale, per la maggior parte del tempo la richiesta di riscaldamento è soddisfatta dalla sola pompa di calore o dalla modalità di funzionamento ibrida. Il risultato finale è una **efficienza maggiore del 35% rispetto a una caldaia a condensazione!**



## Acqua calda sanitaria

### In istantanea per le sostituzioni

Grazie all'innovativo scambiatore in alluminio, l'acqua calda sanitaria viene prodotta con una **efficienza fino al 20% superiore rispetto alle caldaie a gas a condensazione tradizionali**: l'acqua di rete viene scaldata direttamente nel corpo caldaia portando a condensazione i fumi di combustione.

**Quando la pompa di calore è attiva in riscaldamento, la caldaia può comunque produrre in contemporanea l'acqua calda sanitaria con il risultato di un maggiore comfort.**

### Con pompa di calore per le nuove abitazioni

**Abbina HPU Hybrid ad un accumulo per produrre acqua calda sanitaria tutto l'anno sfruttando energia rinnovabile.**

Abbinando HPU Hybrid ad un accumulo è possibile adempiere ai requisiti legislativi dei nuovi edifici che chiedono almeno il 50% di ACS prodotta da fonte rinnovabile o semplicemente massimizzare l'efficienza nel rinnovare il tuo impianto di riscaldamento e produzione di acqua calda andando a massimizzare l'utilizzo di energia rinnovabile.

**Per la massima efficienza e la massima igiene dell'acqua abbina DAIKIN HYBRID agli accumuli DAIKIN HYBRIDCUBE.**

# Sistema ibrido HPU Hybrid

Tecnologia ibrida che combina una caldaia a gas a condensazione a una pompa di calore aria-acqua per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria

- › La pompa di calore ibrida Daikin Altherma coniuga la tecnologia delle pompe di calore aria-acqua con la condensazione a gas
- › Unità interna a parete per riscaldamento e raffrescamento con pompa di calore aria-acqua
- › Sulla base di parametri quali temperatura esterna, prezzi dell'energia e carico termico interno, la pompa di calore ibrida Daikin Altherma è in grado di scegliere sempre la modalità più economica o più ecologica di funzionamento
- › Costi di investimento ridotti: non è necessario sostituire i radiatori (fino a 80°C) e le tubazioni esistenti
- › Assicura una capacità di riscaldamento sufficiente per i progetti di ristrutturazione: tutti i carichi termici sono coperti fino a 32 kW
- › Installazione semplice e rapida grazie alle dimensioni compatte



Pompa di calore ibrida Daikin Altherma



011-IW0313  
011-IW0314



A+++



A

55°C

R410A

Dati sull'efficienza				EHYHBH05AV32 + EVLQ05CV3	EHYHBH08AV32 + EVLQ08CV3	EHYHBX08AV3 + EVLQ08CV3		
Detrazione fiscale 65% - Superbonus 110%				✓	✓	✓		
Conto termico				✓	✓	✓		
Riscaldamento ambiente	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP	3,28	3,24	3,29		
			rs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	128	127	129		
			Classe eff. stag. risc. ambienti		A++			
Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato			XL			
	Clima medio		rywh (efficienza di riscaldamento dell'acqua)		83,8			
			Classe di efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua		A			
Capacità di riscaldamento	Nom.		kW	4,40(1) / 4,03(2)	7,40(1) / 6,89(2)	7,40(1) / 6,89(2)		
Capacità di raffrescamento	Nom.		kW	-	6,86(1) / 5,36(2)	6,86(1) / 5,36(2)		
Potenza assorbita	Riscaldamento	Nom.	kW	0,870(1) / 1,13(2)	1,66(1) / 2,01(2)	1,66(1) / 2,01(2)		
	Raffrescamento	Nom.	kW	-	2,01(1) / 2,34(2)	2,01(1) / 2,34(2)		
COP				5,04(1) / 3,58(2)	4,45(1) / 3,42(2)	4,45(1) / 3,42(2)		
EER				-	3,42(1) / 2,29(2)	3,42(1) / 2,29(2)		
Unità interna (hydrobox e caldaia)				EHYHBH05AV32	EHYHBH08AV32	EHYHBX08AV3	EHYKOMB33AA2	EHYKOMB33AA3
Riscaldamento centralizzato	Assorbimento di calore Qn (potere calorifico netto)	Nom.	Min/Max	kW	-	-	6,2 / 7,6 / 7,6 / 22,1 / 27,0 / 27,0	
	Valore erogato Pn a 80/60°C	Min/Nom		kW	-	-	6,7 / 8,2 / 8,2 / 21,8 / 26,6 / 26,6	
	Efficienza	Potere calorifico netto		%	-	-	98 / 107	
Acqua calda sanitaria	Campo di funzionamento	Min/Max		°C	-	-	15 / 80	
	Potenza	Min/Nom		kW	-	-	7,6/32,7	
	Portata acqua	Portata	Nom.	l/min (ΔT=30°C)	-	-	9,0 / 15,0	
Gas	Campo di funzionamento	Min/Max		°C	-	-	40/65	
	Collegamento	Diametro		mm	-	-	15	
	Fabbisogno (G20)	Min/Max		m³/h	-	-	0,78/3,39	
	Fabbisogno (G25)	Min/Max		m³/h	-	-	0,90/3,93	
Aria immessa	Fabbisogno (G31)	Min/Max		m³/h	-	-	0,30/1,29	
	Collegamento			mm	-	-	100	
Gas di scarico	Concentrico			mm	-	-	1	
	Collegamento			mm	-	-	60	
Rivestimento	Colore				Bianco		Bianco - RAL9010	
	Materiale				Lamiera preverniciata		Lamiera preverniciata	
Dimensioni	Unità	Alt.xLargh. xProfondità	Rivestimento	mm	902x450x164		710x450x240	
Peso	Unità	Vuoto		kg	30,0	31,2	36	
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione			Hz/V	-		1~/50/230	
Assorbimento elettrico	Max.			W	-		55	
	Standby			W	-		2	
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T.esterna	Min.-Max.	°C	-25 ~25		-	
	Lato acqua	Min.-Max.		°C	25 ~55		-	
	Raffrescamento	T.esterna	Min.-Max.	°CBS	~~		10 ~43	
	Lato acqua	Min.-Max.		°C	~~		5 ~22	
Unità esterna				EVLQ05CV3		EVLQ08CV3		
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità		mm	735x832x307		56	
Peso	Unità			kg	54		56	
Compressore	Quantità				1			
	Tipo				Compressore ermetico tipo Swing			
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Min.-Max.		°CBU	-25 ~25			
Refrigerante	Tipo				R-410A			
	GWP				2.088			
	Carica			kg	1,5		1,6	
	Carica			TCO2Eq	3,0		3,3	
	GWP				2.088			
Potenza sonora	Riscaldamento	Nom.		dB(A)	61		62	
Pressione sonora	Riscaldamento	Nom.		dB(A)	48		49	
Alimentazione	Nome/Fase/Frequenza/Tensione			Hz/V	V3/1~/50/230			
Corrente	Fusibili consigliati			A	16		20	

(1) Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Condizione: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C) (3) Raffrescamento Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

# MultiHybrid



## Caratteristiche di un sistema unico sul mercato

- › Tecnologia Bluevolution
- › **Riscaldamento** idronico grazie al sistema ibrido (pompa di calore + caldaia a condensazione)
- › **Raffrescamento** ad espansione diretta, grazie ai 3, 4 e 5 attacchi per unità esterne Multi Combinabili con diverse unità interne split: un attacco deve essere utilizzato per collegare l'Hydrobox CHYHBH in R32 per il riscaldamento idronico.
- › **Produzione di ACS** grazie alla caldaia a doppia condensazione (anche contemporaneamente al raffrescamento)
- › Controllo tramite l'app Daikin Residential Controller



## Unità esterne e unità interne collegabili

R32

BLUEEVOLUTION

Hydrobox HPU Hybrid	Unità a parete																Canalizzabili da controsoffitto				Unità a pavimento						
	Stylish FTXA-AW/S/T FTXA-BB/S/T								Emura FTXJ-MW/S				Perfera				FDXM-F3/F9				FVXM-F*						
	50	71	15	20	25	35	42	50	20	25	35	50	15	20	25	35	42	50	60	71	25	35	50	60	25	35	50
3MXM52N(9)	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3MXM68N(9)	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4MXM68N(9)	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4MXM80N(9)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5MXM90N(9)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Per una panoramica completa su tutti i modelli di unità interna abbinabili fare riferimento al catalogo Gamma residenziale Bluevolution

\* Fare particolare attenzione alle note riportate nel manuale di installazione per cariche di refrigerante finali (precarica + carica aggiuntiva) superiori a 1,842 Kg. Quest'unità è equipaggiata con misure di sicurezza ad alimentazione elettrica. Per poter funzionare correttamente, dopo l'installazione è necessario che l'unità sia sempre alimentata elettricamente, a parte brevi intervalli per l'assistenza.

Dati sull'efficienza				CHYHBH05AV32 /3MXM52N	CHYHBH05AV32 /3MXM68N	CHYHBH05AV32 /4MXM68N	CHYHBH05AV32 /4MXM80N	CHYHBH08AV32 /4MXM80N	CHYHBH05AV32 /5MXM90N	CHYHBH08AV32 /5MXM90N	
Capacità di riscaldamento Nom.				kW		4,41 (1)		4,50 (1)		6,78 (1)	
COP				4,49 (1)		3,91 (1)		4,04 (1)		4,17 (1)	
Pompa				51,80 (1)		XL		96		A	
Efficienza stagionale	Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	Generale Clima medio	Profilo di carico dichiarato η <sub>wh</sub> (%) (efficienza di riscaldamento dell'acqua)								
Classe di efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua				A							

(1) BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C), caldaia bypassata

Unità interna (hydrobox)				CHYHBH05AV32				CHYHBH08AV32				
Rivestimento	Colore			Bianco								
	Materiale			Lamiera preverniciata								
Dimensioni	Unità	Altezza	Larghezza	Profondità	mm							
					902x450x164							
Peso	Unità			kg								
				30,0								
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna	Min.~Max.	°C								
		Lato acqua	Min.~Max.	°C								
				-15 ~24								
				25 ~50								

Unità interna (caldaia)					EHYKOMB33AA2/AA3					
Riscaldamento centralizzato	Assorbimento di calore Q <sub>n</sub> (potere calorifico netto)	Nom.	Min/Max	kW						
				6,2 / 7,6 / 7,6 / 22,1 / 27,0 / 27,0						
	Valore erogato P <sub>n</sub> a 80/60°C	Min/Nom	kW							
			6,7 / 8,2 / 8,2 / 21,8 / 26,6 / 26,6							
Acqua calda sanitaria	Efficienza Campo di funzionamento	Potere calorifico netto	%							
			98 / 107							
	Potenza	Min/Nom	kW							
			7,6/32,7							
Portata acqua	Portata	Nom.	l/min							
			9,0 / 15,0							
Gas	Collegamento	Diametro	mm							
			15							
	Fabbisogno (G20)	Min/Max	m <sup>3</sup> /h							
			0,78/3,39							
Fabbisogno (G25)	Min/Max	m <sup>3</sup> /h								
		0,90/3,93								
Fabbisogno (G31)	Min/Max	m <sup>3</sup> /h								
		0,30/1,29								
Aria immessa	Collegamento	Diametro	mm							
			100							
Gas di scarico	Collegamento	Diametro	mm							
			60							
Rivestimento	Colore	Bianco - RAL9010								
	Materiale	Lamiera preverniciata								
Dimensioni	Unità	Altezza	Larghezza	Profondità	mm					
					710x450x240					
Peso	Unità	Vuoto		kg						
				36						
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione			Hz/V						
				1~/50/230						
Assorbimento elettrico	Max.			W						
				55						
Standby				W						
				2						

Unità esterna				3MXM52N	3MXM68N	4MXM68N	4MXM80N	5MXM90N	
Dimensioni	Unità	Altezza	Larghezza	Profondità	mm				
					734x958x340				
Peso	Unità	kg							
		57							
Potenza sonora	Raffrescamento	dBA							
		59							
Pressione sonora	Raffrescamento	dBA							
		59							
Raffrescamento	Nom.	dBA							
		46							
Riscaldamento	Nom.	dBA							
		47							
Campo di funzionamento	Raffrescamento	T. esterna	Min.~Max.	°C					
				-10~-46					
Riscaldamento	T. esterna	Min.~Max.	°C						
			-15~-18						
Refrigerante	Tipo	R-32							
	GWP	675							
	Carica	kg/TCO2Eq	1,80/1,2	2,00/1,4	2,00/1,4	2,40/1,6			
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm						
			6,4						
	Gas	DE	mm						
			15,9						
Lunghezza tubazioni	UE - UI	Max.	m						
			25						
	Carica di refrigerante aggiuntiva	kg/m	0,02 (per lunghezza tubazioni superiore a 30 m)						
Dislivello	UI - UE	Max.	m						
			15						
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione			Hz/V					
				1~/50/220-240					
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)			A					
				30					



# Altherma H Hybrid R32

Sistema ibrido Idrosplit: pompa di calore e caldaia

## Perché scegliere una pompa di calore ibrida Daikin Altherma?

### Ripensiamo il riscaldamento

- › Commutazione automatica tra pompa di calore, caldaia a gas e sistema ibrido - seleziona sempre la modalità più economica.
- › Bassi costi di esercizio per il riscaldamento e la produzione di acqua calda rispetto alle caldaie tradizionali
- › Riscalda la tua casa con fino al 60% di energia rinnovabile senza cambiare i radiatori
- › Ideale per progetti di ristrutturazione
- › Installazione facile e rapida
- › Elevato risparmio e tempi di rientro dell'investimento ridotti anche grazie agli incentivi per la riqualificazione energetica!



È semplice – la pompa di calore ibrida Daikin Altherma, dotata di una caldaia a condensazione a gas dalle prestazioni elevate, offre elevati livelli di comfort tutto l'anno avvalendosi in modo ottimale delle diverse tecnologie. È programmata per selezionare automaticamente la giusta combinazione di tecnologie per massimizzare l'efficienza energetica e fornire livelli di comfort ideali.

Sistema ibrido



### Cos'è una pompa di calore elettrica?

La pompa di calore elettrica aria-acqua utilizza per riscaldare casa una fonte di energia rinnovabile e sostenibile. Estrae, infatti, il libero calore gratuito presente nell'aria esterna e lo porta all'interno della tua casa.

### Quali sono i vantaggi della condensazione?

Una caldaia a condensazione trasforma anche l'energia di scarto dei gas di scarico in calore utilizzabile, praticamente senza perdite. Una soluzione ottimale per l'ambiente e per il portafoglio. Consumi energetici ridotti si traducono in minori costi per il riscaldamento, minor uso di risorse energetiche e riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>.

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



## Il prezzo più conveniente

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

Il sistema ibrido per il riscaldamento Daikin Altherma H Hybrid lo fa al posto tuo. Paragonando i prezzi dell'energia e relazionandoli alle tue esigenze, l'unità bilancia gas e elettricità in maniera ottimale. In questo modo sfrutterai sempre la fonte di energia più conveniente ed efficiente, come illustra la linea blu:

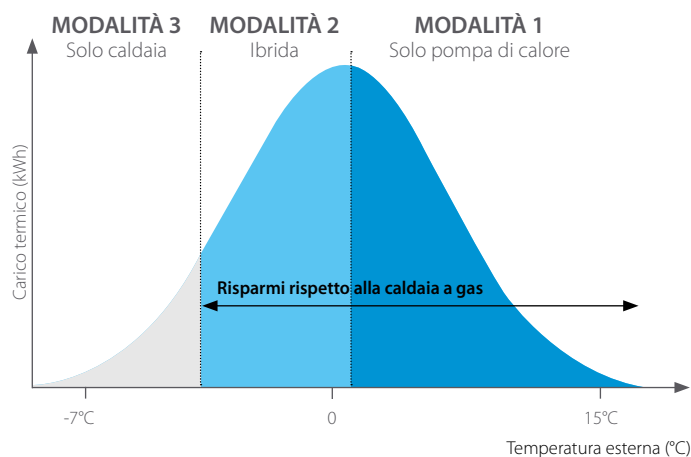


## Il funzionamento ibrido

Grazie al sistema di controllo elettronico brevettato, il sistema ibrido per il riscaldamento Daikin Altherma H Hybrid consente una gestione automatica della portata abbinata alle differenti modalità di funzionamento: sola caldaia, sola pompa di calore o entrambe contemporaneamente.

Quest'ultima modalità caratterizza il vero funzionamento ibrido del sistema in quanto l'acqua viene preriscaldata dalla pompa di calore e immessa in caldaia per effettuare solamente il restante salto termico.

Il risultato finale è una efficienza stagionale superiore del 35% rispetto a una caldaia a condensazione!



## Incentivi

La pompa di calore ibrida conviene ancora di più grazie agli incentivi statali per interventi di risparmio energetico!

Sostituendo la tua vecchia caldaia con l'ibrida Daikin potrai accedere al Superbonus 110% in modo da effettuare l'intervento gratuitamente oppure vederti restituito il 110% dell'importo speso in 5 anni. Potrai inoltre accedere al conto termico: fino a 1.300 Euro\* di rimborso direttamente sul tuo conto corrente entro un anno, oppure alle detrazioni fiscali per riqualificazione energetica per detrarre il 65% delle spese totali sostenute in 10 rate annuali.



\* tutte le informazioni su [www.daikincontotermico.it](http://www.daikincontotermico.it)

# Concetto Hydrosplit:

due soluzioni vantaggiose in una

**Pompa di calore elettrica  
solo riscaldamento**



ACQUA

**Caldaia a condensazione**

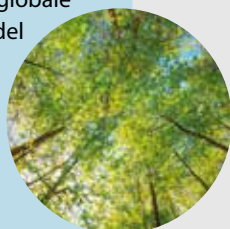


BLUEEVOLUTION



## Ecocompatibilità

- › Impatto ambientale ridotto grazie al refrigerante R32 a basso impatto di riscaldamento globale
- › Unità esterna con circuito del refrigerante sigillato, per abbattere il rischio di fuoriuscite



## Non serve l'abilitazione per gas fluorurati

Tra l'unità esterna e quella interna basta effettuare il collegamento idraulico tra pompa di calore e caldaia.

## Sicurezza in ogni condizione

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



## Flessibilità d'installazione

L'unità interna risulta estremamente compatta, avendo esattamente gli stessi ingombri di una classica caldaia. Non richiede particolari spazi di installazione laterali o sottostanti: può essere installata all'interno di un mobile da cucina o ad incasso nel muro esterno.



## Tecnologia a condensazione

La tecnologia a condensazione utilizza la combustione del gas metano o GPL in modo altamente efficiente, con ridotte emissioni di NOx e CO, per garantire risparmi elevati e un funzionamento rispettoso dell'ambiente.

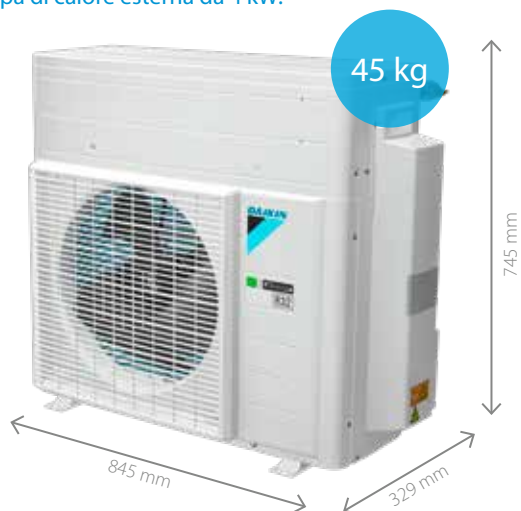
## Plug & play

Installazione rapida: tutti i componenti idraulici sono inclusi e non sono quindi necessari componenti aggiuntivi.



# Possibilità di installazione

Il sistema ibrido per il riscaldamento Daikin Altherma H Hybrid è composto da una pompa di calore esterna da 4 kW:

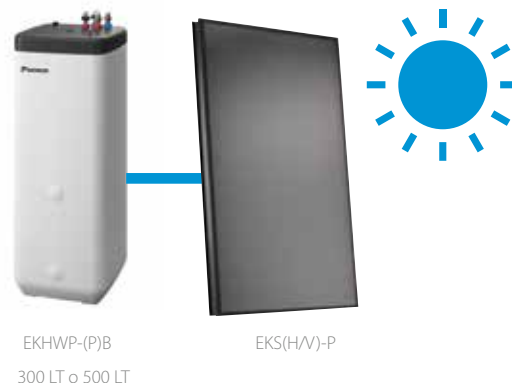


e da una caldaia a condensazione a gas da 28 o 32 kW:



Per produrre più acqua calda sanitaria, è possibile combinare il sistema di riscaldamento ibrido Daikin Altherma H Hybrid con serbatoi differenti: Serbatoi non pressurizzati con collegamento per pannelli solari termici

Collega l'unità a un termoaccumulo Daikin HybridCube e sfrutta l'energia del sole.



Serbatoi pressurizzati

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



## EKRUHML1/2

### Controllo

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

### Comfort

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



## Daikin Residential Controller app

L'app Residential Controller è un programma multifunzione che consente ai clienti di controllare e monitorare lo stato dell'impianto di riscaldamento anche fuori casa.



Controlla il tuo impianto di riscaldamento con la tua voce

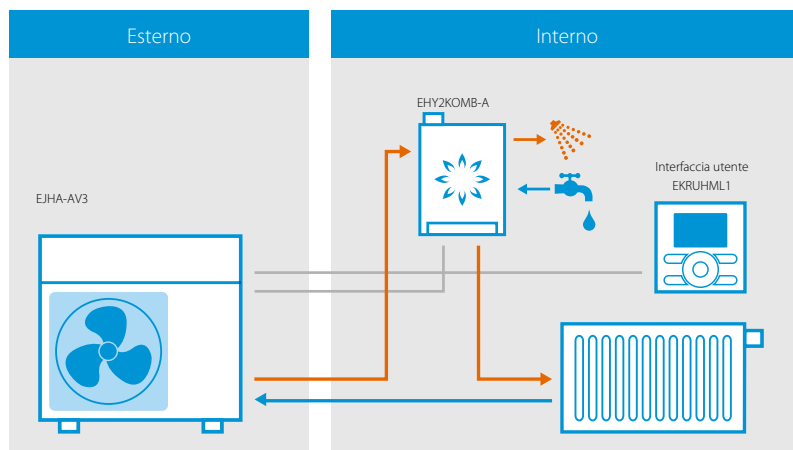


# Applicazioni per il riscaldamento e la produzione di ACS

## 1. Soluzione completa con produzione istantanea di ACS fino a 15 l/min

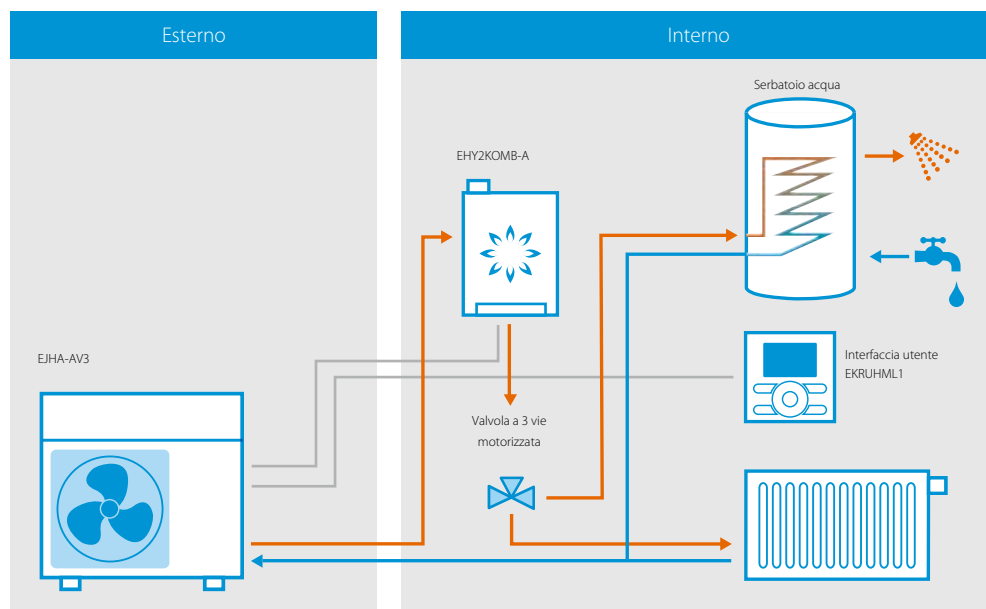
Il sistema funziona bilanciando perfettamente la caldaia a gas e la pompa di calore elettrica per fornire riscaldamento e acqua calda sanitaria.

La produzione di acqua calda sanitaria avviene in istantanea. Grazie all'innovativo scambiatore in alluminio, l'acqua calda sanitaria viene prodotta con una efficienza fino al 20% superiore rispetto alle caldaie a gas a condensazione tradizionali: l'acqua di rete viene scaldata direttamente nel corpo caldaia portando a condensazione i fumi di combustione.



### 1.1 Soluzione completa per grandi richieste di ACS

Se il sistema deve produrre acqua calda sanitaria in grandi quantità, è possibile aggiungere un serbatoio per acqua calda sanitaria, a servizio sia tramite pompa di calore, sia tramite caldaia.



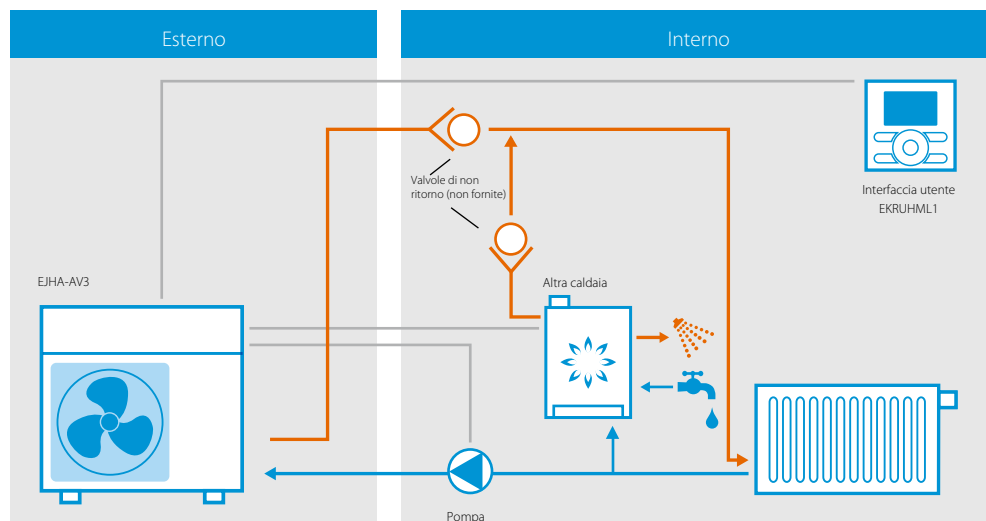
## 2. Soluzione ADD-ON per abbinamento ad altre caldaie

SOLO APPLICAZIONI  
CON GLICOLE

La pompa di calore elettrica esterna di Daikin Altherma H Hybrid può essere abbinata a una caldaia esistente o un'altra caldaia non dedicata, come Daikin Altherma 3 C.

In questa applicazione il sistema funziona in modo bivalente, cioè il calore richiesto viene prodotto esclusivamente dalla pompa di calore o dalla caldaia, mentre nelle applicazioni standard le due possono funzionare contemporaneamente in modalità ibrida.

**Necessaria aggiunta di glicole per un funzionamento ottimale.**



# Sistema ibrido per il riscaldamento Daikin Altherma H Hybrid

Tecnologia ibrida che combina le unità a condensazione a gas alle pompe di calore elettriche, per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria

- › Modelli solo riscaldamento
- › Sulla base di parametri quali temperatura esterna, prezzi dell'energia e carico termico interno, Daikin Altherma H Hybrid è in grado di scegliere sempre la modalità più economica
- › Costi di investimento ridotti: non è necessario sostituire i radiatori (fino a 80°C) e le tubazioni esistenti
- › Assicura una capacità di riscaldamento sufficiente per i progetti di ristrutturazione
- › Installazione semplice e rapida grazie alle dimensioni compatte e ai collegamenti acqua
- › Alta classe di efficienza energetica A++: una qualunque nuova caldaia è massimo in classe A mentre una vecchia caldaia è di classe B o C



Fino a **A++** Fino a **A** **R32**

011-1W0293



SCARICA LA DOCUMENTAZIONE TECNICA

Dati sull'efficienza				EHY2KOMB28AA + EJHA04AAV3		EHY2KOMB32AA + EJHA04AAV3	
Detrazione fiscale 65% - Superbonus 110%				✓		✓	
Conto termico				✓		✓	
Capacità di riscaldamento Nom.		kW		3,83 (1)		3,83 (1)	
Potenza assorbita Riscaldamento Nom.		kW		0,85 (1)		0,85 (1)	
COP				4,49 (1)		4,49 (1)	
Riscaldamento ambienti	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP	3,26		3,28	
			ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	128		128	
			Classe eff. stag. risc. ambienti	A++		A++	
Riscaldamento ambienti	Uscita acqua condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP	4,14		4,15	
			ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	163		163	
			Classe eff. stag. risc. ambienti	A++		A++	
Riscaldamento dell'acqua calda	Clima medio	Generale	Profilo di carico dichiarato	XL		XL	
			ηwh (efficienza di riscaldamento dell'acqua)	87		87	
			Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua	A		A	
Unità interna				EHY2KOMB28AA		EHY2KOMB32AA	
Riscaldamento centralizzato	Assorbimento di calore Qn (potere calorifico netto)	Nom.	Min/Max	7,1 / 23,7		7,6 / 27,0	
	Valore erogato Pn a 80/60°C	Min/Nom		7,1 / 23,1		7,4 / 26,6	
	Efficienza	Potere calorifico netto 80/60	%	98		99	
	Efficienza	Potere calorifico netto 37/30 (30%)	%	108		108	
Acqua calda sanitaria	Campo di funzionamento		Min/Max	30 / 90		30 / 90	
	Potenza	Min/Nom		7,2 / 29,1		7,6 / 32,7	
	Portata acqua 60°C	Nom.		7,5		9,0	
	Portata acqua 40/10°C			12,5		15,0	
Gas	Campo di funzionamento		Min/Max	40/65		40/65	
	Collegamento	Diametro		15		15	
	Consumi (G20)	Min/Max	m³/h	0,74 / 3,02		0,79 / 3,39	
	Consumi (G31)	Min/Max	m³/h	0,28 / 1,15		0,30 / 1,19	
Aria immessa	Attacco			100		100	
	Concentrico			1		1	
Gas di scarico	Attacco			60		60	
Rivestimento	Colore			Bianco - RAL9010		Bianco - RAL9010	
	Materiale			Lamiera preverniciata		Lamiera preverniciata	
Dimensioni	Unità	AxLxP	Rivestimento	650x450x240		710x450x240	
Dimensioni con schienale B-pack	Unità	AxLxP	Rivestimento	650x450x335		710x450x335	
Peso	Unità	Vuoto		33		36	
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione			1~/50/230		1~/50/230	
Assorbimento elettrico	Max.			110		110	
	Standby			2		2	
Unità esterna				EJHA04AAV3			
Dimensioni	Unità	AxLxP		745x845x329			
Peso	Unità			45			
Compressore	Quantità			1			
	Tipo			Compressore ermetico tipo Swing			
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Min.-Max.	°CBU	-15~-25			
	Tipo			R32			
	GWP			675			
Refrigerante	Carica		kg	0,56			
	Carica		TCO2Eq	0,38			
	Potenza sonora	Riscaldamento	Nom.	58,7			
Pressione sonora	Riscaldamento	Nom.		37			
Alimentazione	Nome/Fase/Frequenza/Tensione			V3/1~/50/220-240			
Corrente	Fusibili consigliati			A			

(1) Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

# Daikin Altherma In-Wall Hybrid

## Comfort Sottile

Il Sistema ibrido compatto da incasso Daikin In-Wall hybrid è ideale per il riscaldamento, il raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria delle nuove unità immobiliari in contesti condominiali, dove gli spazi disponibili sono limitati. La profondità dell'armadio di 35 cm permette l'incasso nel muro perimetrale.

## Tecnologia efficiente

Il sistema comprende la pompa di calore DAIKIN monobloc ad inverter da 5-7-9 kW ottimizzata per il funzionamento invernale e la caldaia DAIKIN D2C combi da 28 o 35 kW con elevato range di modulazione ed elevata producibilità di acqua calda sanitaria.

La pompa di calore permette un ottimale uso di energia da fonte rinnovabile in riscaldamento ed in produzione sanitaria, grazie all'accumulo integrato.

## Massima igiene per l'acqua calda sanitaria

Accumulo inerziale per la produzione di acqua calda sanitaria in istantaneo in preriscaldamento, nessun problema di stagnazione e proliferazione della legionella.

L'accumulo, perfettamente isolato, presenta una classe di efficienza C, garantendo bassissime dispersioni termiche.

### Armadio

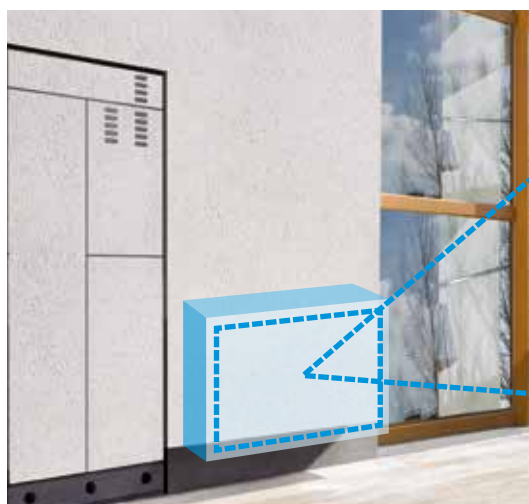
Profondità di appena 35 cm per agevolare l'incasso.  
Isolamento termico della porta e della pannellatura frontale con griglie di ventilazione solo nella zona caldaia.  
Setti interni – estraibili - per separare la caldaia ed avere una sensibile riduzione delle dispersioni di calore dagli altri elementi interni all'armadio.

### Accumulo inerziale per la produzione di ACS

Accumulo in classe C da 81 litri con altissimo isolamento (PU 50 mm) e bassissime dispersioni.  
Coefficiente di dispersione:  
1,253 kWh/24h

Combinazione di scaldacqua istantaneo e serbatoio ad accumulo. Il calore viene immagazzinato nell'acqua tecnica di accumulo su cui lavora la pompa di calore, l'acqua sanitaria scorre in un serpentino separato, solo al momento della richiesta. Si evitano in questo modo sedimentazioni e la proliferazione della legionella.

CLASSE  
DI EFFICIENZA ENERGETICA  
DELL'ACCUMULO





#### Caldia

Caldia D2C combi da 28 o 35 kW per possibile integrazione al riscaldamento e per l'integrazione finale nella produzione di ACS nel momento in cui la richiesta di ACS diventa elevata.

#### Modulo idronico

Modulo idronico premontato che comprende un micro accumulo da 15 litri, filtro magnetico, valvola 3-vie, valvola stagionale caldo-freddo, valvola di by-Pass integrate e miscelatore termostatico.

#### Pompa di calore 5-7 kW

Daikin Monobloc è ottimizzata per il funzionamento invernale: produce acqua a 55°C fino a temperature di -15°C senza richiedere l'aiuto di resistenze elettriche, garantisce un funzionamento affidabile anche a temperature di -25°C grazie alla sua speciale batteria sospesa che limita la formazione di ghiaccio.

Unità Plug&Play: richiede il solo allacciamento idraulico

#### Pompa di calore 9 kW

Daikin Altherma 3 M offre prestazioni migliorate: efficienza fino ad A+++ e capacità di riscaldamento garantite fino a -20°C e funzionamento possibile fino a -25°C. Fornisce acqua in uscita a 60°C con temperatura esterna pari a -7°C.

Ideale sia per nuovi edifici di grandi dimensioni che per ristrutturazioni.

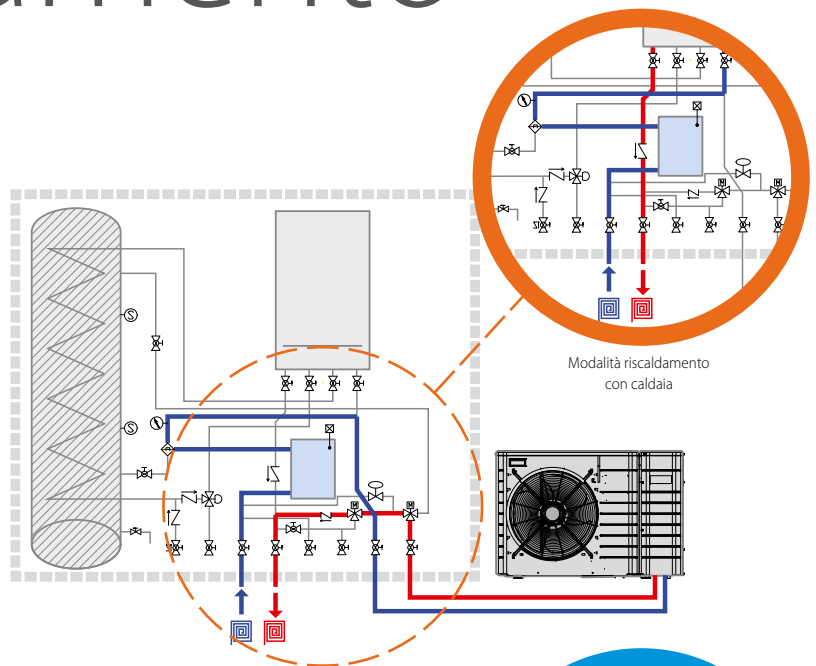


# Funzionamento del sistema

## Modalità riscaldamento

In riscaldamento la pompa di calore garantisce il comfort ideale, le elevate prestazioni del circolatore permettono di evitare pompe di rilancio.

È possibile attivare, in funzionamento alternato, la caldaia collegata a T sull'impianto. Grazie alle prestazioni elevate della pompa di calore si consiglia un punto di bivalenza di  $-8,5^{\circ}\text{C}$  con la caldaia per impianti a bassa temperatura.



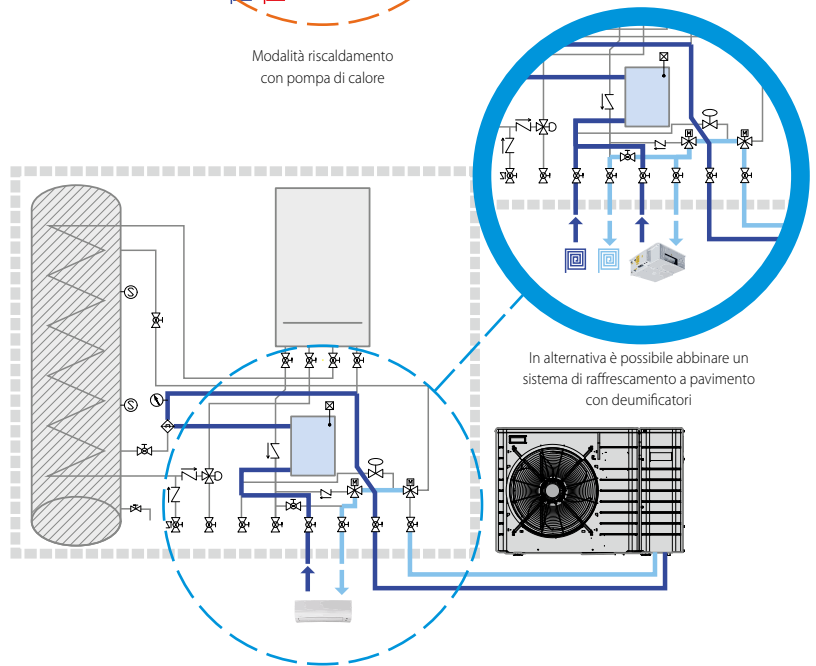
Modalità riscaldamento con caldaia

Modalità riscaldamento con pompa di calore

## Modalità raffrescamento

In estate è possibile utilizzare il sistema per raffrescare con un impianto a fan coil. Grazie al puffer inerziale da 15 litri si garantisce una perfetta continuità del servizio in raffrescamento.

In alternativa al raffrescamento a fan coil, in fase di installazione, aprendo una valvola, si può abbinare un impianto a pavimento in raffrescamento con deumidificatori.



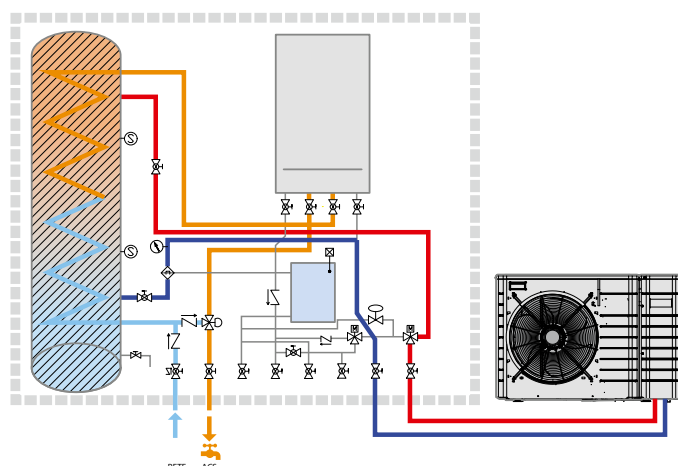
In alternativa è possibile abbinare un sistema di raffrescamento a pavimento con deumidificatori

Raffrescamento con impianto a Fan Coil

## Modalità produzione Acqua calda sanitaria

La caldaia è in serie all'uscita dell'acqua calda dall'accumulo ed interviene in caso di forti prelievi.

La pompa di calore va in precedenza sanitaria sull'accumulo scaldando direttamente l'acqua tecnica fino a  $60^{\circ}\text{C}$ . Grazie alla produzione istantanea di ACS non sono necessari cicli anti-legionella.





# Pompa di calore Daikin Monobloc

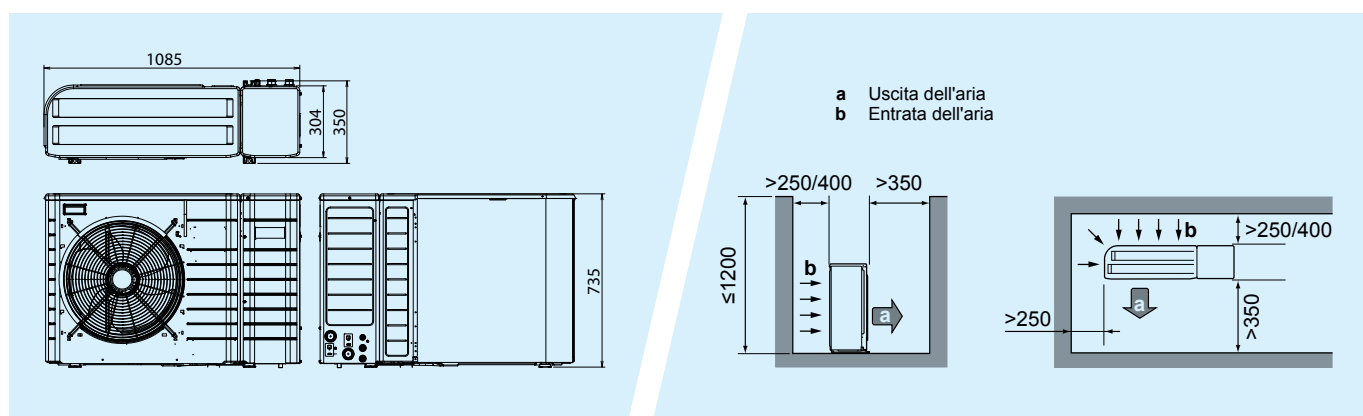
- › Bassissimo contenuto minimo d'acqua richiesto dell'impianto, non è necessario prevedere accumuli inerziali aggiuntivi al di fuori di quello incluso.
- › Vaso d'espansione da 7 litri, sensore di flusso, disareatore, filtro e valvola di sicurezza integrati.
- › Le elevate prestazioni del circolatore permettono di evitare pompe di rilancio.



## Dati tecnici

DAIKIN Monobloc		EBLQ05CV3	EBLQ07CV3
Taglia (potenza termica)	kW	5	7
<b>Classi di efficienza energetica</b>			
Riscaldamento (35°C)		A+++	A+++
Riscaldamento (55°C)		A++	A++
<b>Dati base</b>			
Potenza termica nominale A7W35	kW	4,40	7,00
COP nominale A7W35		5,00	4,52
COP nominale A-7W35		2,71	2,34
Potenza termica massima A-7W35 - Valori integrato	kW	4,60	6,40
Range di servizio riscaldamento (temperatura esterna)	°C	Min: -25 / Max: 35	
Range di servizio acqua calda (temperatura esterna)	°C	Min: -25 / Max: 35	
Potenza massima di raffreddamento A35W18	kW	5,46	7,08
Potenza nominale di raffreddamento A35W18	kW	3,88	5,20
EER nominale A35W18		4,07	3,80
Range di servizio raffreddamento (temperatura esterna)	°C	Min: 10 / Max: 43	
<b>Dispositivo esterno</b>			
Range di servizio temperatura mandata riscaldamento	°C	Min: 15 / Max: 55	
Range di servizio temperatura mandata raffreddamento	°C	Min: 5 / Max: 22	
Dimensioni (L x P x A)	mm	1.085 x 350 x 735	
Peso	kg	76	80
Livello di potenza sonora	dB(A)	63	
Livello di pressione sonora (1 m)	dB(A)	48	50
Refrigerante: Tipo/GWP		R-410A/2.087,5	
Refrigerante: Carica/TCO <sub>2</sub> Eq	kg/TCO <sub>2</sub> Eq	1,3/2,7	1,45/3,0
Collegamento mandata e ritorno riscaldamento	"	1" M	

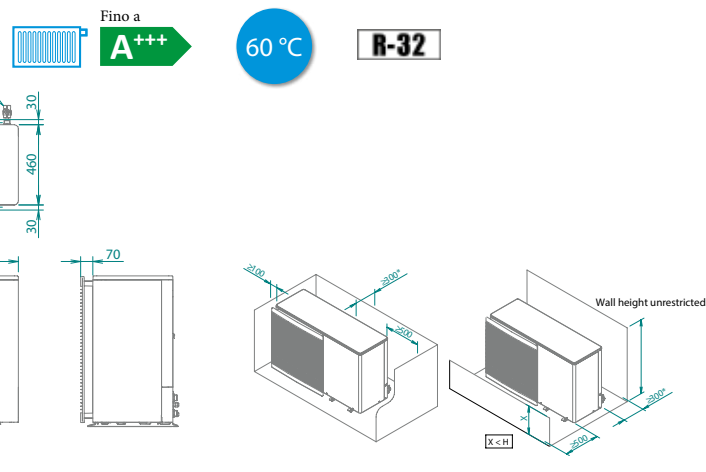
## Dimensionali e spazi di installazione



# Daikin Altherma 3 M

Sistema monoblocco aria-acqua **reversibile** che fornisce **riscaldamento e raffrescamento**, ideale per gli spazi interni che presentano uno spazio limitato

- › Collegamento cartuccia WLAN (opzionale)
- › Possibilità di combinazione con serbatoi dell'acqua calda sanitaria
- › Pompa di calore aria-acqua per riscaldamento e raffrescamento
- › Unità monoblocco tutto in uno, componenti idraulici inclusi
- › Per il riscaldamento supplementare è disponibile un riscaldatore elettrico di riserva da 3 kW integrato opzionale o un kit di riscaldamento di riserva separato
- › Disponibile nella versione monofase e trifase



Total volume = -0.598· m<sup>3</sup>

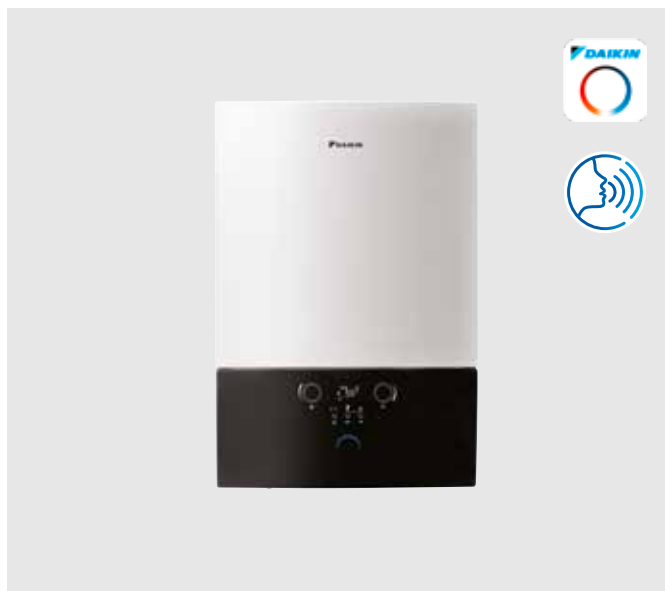
011-1W0423 → 426

Unità singola		EBLA		09D(3)V3/D(3)W1	
Capacità di riscaldamento	Nom.			kW	
Potenza assorbita	Riscaldamento	Nom.			kW
COP				4,91 (1) / 3,71 (2)	
Capacità di raffrescamento	Nom.			kW	
Potenza assorbita	Raffrescamento	Nom.			kW
EER				3,35 (3) / 5,34 (4)	
SEER				5,62 (5)	
Riscaldamento ambiente	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55 °C	Generale	ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)		135
			SCOP		3,44
	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35 °C	Generale	ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)		190
			SCOP		4,82
Pannellatura		Colore	Argento		
		Materiale	Lamiera d'acciaio zincato verniciata con polvere poliesteri		
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	870 x 1380 x 460	
Peso	Unità			kg	
Compressore	Quantità			DV3/DW1: 147, D3V3/D3W1: 149	
		Tipo	1		
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T.esterna	Min.~Max.	°CBU	
		Lato acqua	Min.~Max.	°C	
Campo di funzionamento	Raffrescamento	T.esterna	Min.~Max.	°CBS	
		Lato acqua	Min.~Max.	°C	
Campo di funzionamento	Acqua calda sanitaria	T.esterna	Min.~Max.	°CBS	
		Lato acqua	Min.~Max.	°C	
Refrigerante	Tipo		R-32		
	GWP		675,0		
	Carica		kg		
			TCO2Eq		
		Controllo		Valvola di espansione	
Livello di potenza sonora (5)	Riscaldamento	Nom.			dBA
Alimentazione	Nome/Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V		
Corrente	Fusibili consigliati		A		

(1) Ta BS/BU 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT=5 °C) - (2) Ta BS/BU 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (Dt=5 °C) | (3) Raffrescamento: EW 12 °C; LW 7 °C; temperatura esterna: 35 °C/BS (4) Raffrescamento: EW 23 °C; LW 18 °C; temperatura esterna: 35 °C/BS | (5) Secondo la norma EN14825. Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra.

# Daikin D2C

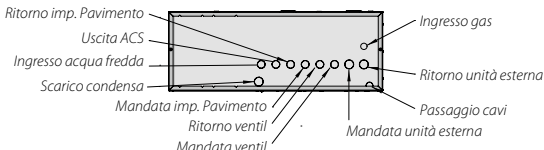
- › Vaso d'espansione integrato da 8 litri
- › Possibilità di utilizzare sistemi di scarico fumi di diametro inferiori al DN 80/80 come Ø50, Ø60, Ø70
- › Grado di protezione IPX5D e funzione antigelo
- › Elevate prestazioni del circolatore interno



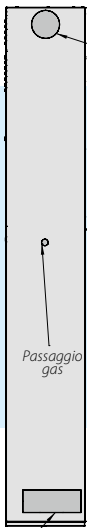
		Caldaie Combi	
Unità Interna		D2CND028	D2CND035
<b>Riscaldamento</b>			
Classe di efficienza (55°C)	-	A	A
Potenza al focolare (Qn)	kW	4,8 - 27	4,8 - 34
Potenza nominale (Pn) max./min. Riscaldamento (80/60 °C)	kW	4,6 - 26,3	4,6 - 32,6
Potenza nominale (Pn) max./min. Riscaldamento (50/30 °C)	kW	5,2 - 28,2	5,2 - 35
Efficienza in riscaldamento	%	108,9	108,7
Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento $\eta_s$	%	93	93
Rendimento alla potenza nominale (80/60 °C) $\eta_4$	%	87,3	87,8
Rendimento al 30% di carico (50/30°C) $\eta_l$	%	97,9	98,1
Range di modulazione	-	1:4	1:7
Volume del vaso di espansione	l	10	10
<b>Acqua calda sanitaria</b>			
Tipologia di produzione di acqua calda sanitaria	-	istantanea	
Classe di efficienza (Profilo di prelievo)	-	A (XL)	A (XL)
Range Temperatura min./max.	°C	35 - 60	
Prelievo in servizio continuo ( $\Delta T=30^\circ C$ )	l/min	14	16
Prelievo in servizio continuo ( $\Delta T=25^\circ C$ )	l/min	16,8	19,2
Pressione max./min. della rete idrica	Bar	10 - 0,5	
<b>Dati tecnici</b>			
Dimensioni (H x L x d)	mm	590 x 400 x 256	695 x 440 x 295
Peso	kg	37	37
Potenza sonora	dB	49	52
Tensione di alimentazione e frequenza	V/Hz	230/50	230/50
potenza elettrica assorbita Max / stand-by	W	86 / 3,5	86 / 3,5
Classe di protezione elettrica	IP	X5D	
Tipologie di installazione	-	C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C93(x)	
	-	B23 B23P B33 B53 B53P	
Diametro canna fumaria	mm	60/100	60/100
Classe NOx	-	6	
Massima lunghezza per sistema di scarico fumi DN 60/100	m	7,6	7,6
Massima lunghezza per sistema di scarico fumi DN 80/125	m	34,4	34,4
Massima lunghezza per sistema di scarico fumi DN 80/80	m	54	54

# Armadio da incasso

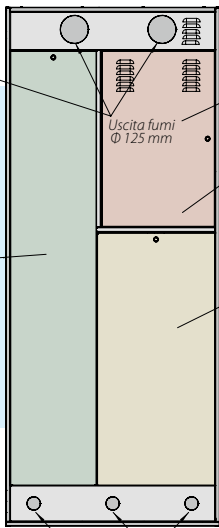
## VISTA DA SOTTO



## VISTA DA SINISTRA



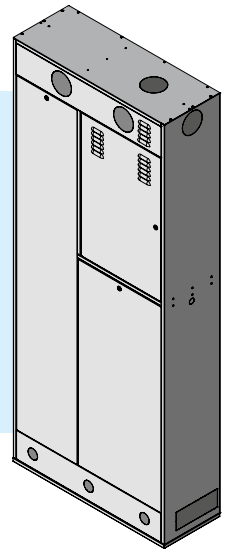
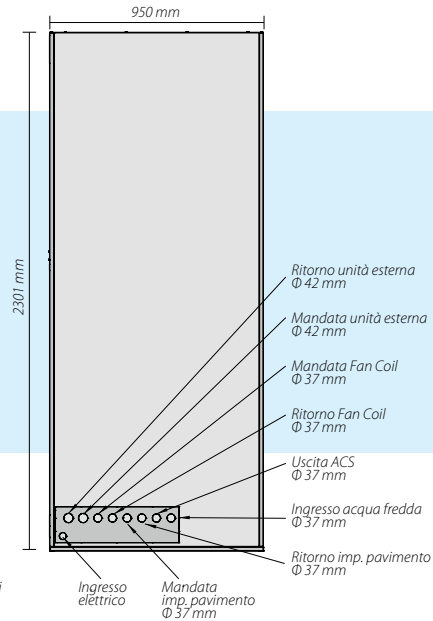
## VISTA FRONTALE



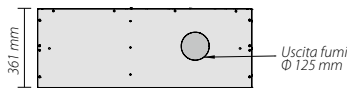
## VISTA DA DESTRA



## VISTA DA DIETRO



## VISTA DALL'ALTO

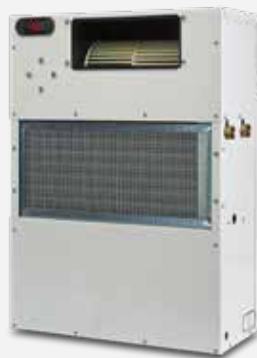


## Complementi d'impianto

### Il benessere del pavimento radiante

In combinazione con un sistema a pavimento Daikin, In-Wall Hybrid dimostra tutte le sue qualità: più è bassa la temperatura di mandata, più il sistema di riscaldamento funziona in modo efficace ed economico.

Il riscaldamento a pavimento grazie alla sua superficie particolarmente estesa, riesce a garantire il miglior comfort con una temperatura superficiale più bassa rispetto a un terminale tradizionale, come un termosifone, e anche più prossima a quella che si desidera avere in ambiente. Questa minore differenza di temperatura riduce al minimo la naturale circolazione dell'aria che ne consegue, evitando che si sollevino polveri e acari. Il pavimento radiante fornisce un clima interno molto piacevole e privo di correnti. Invisibile e silenzioso, anche nella modalità di raffreddamento.



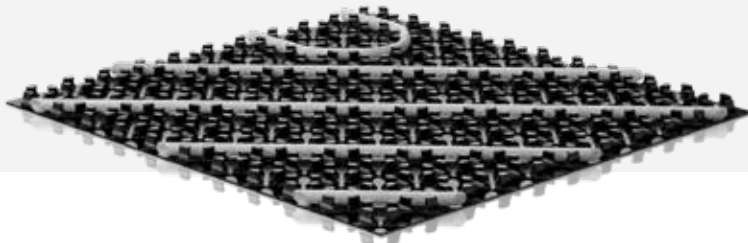
### Una soluzione per ogni esigenza

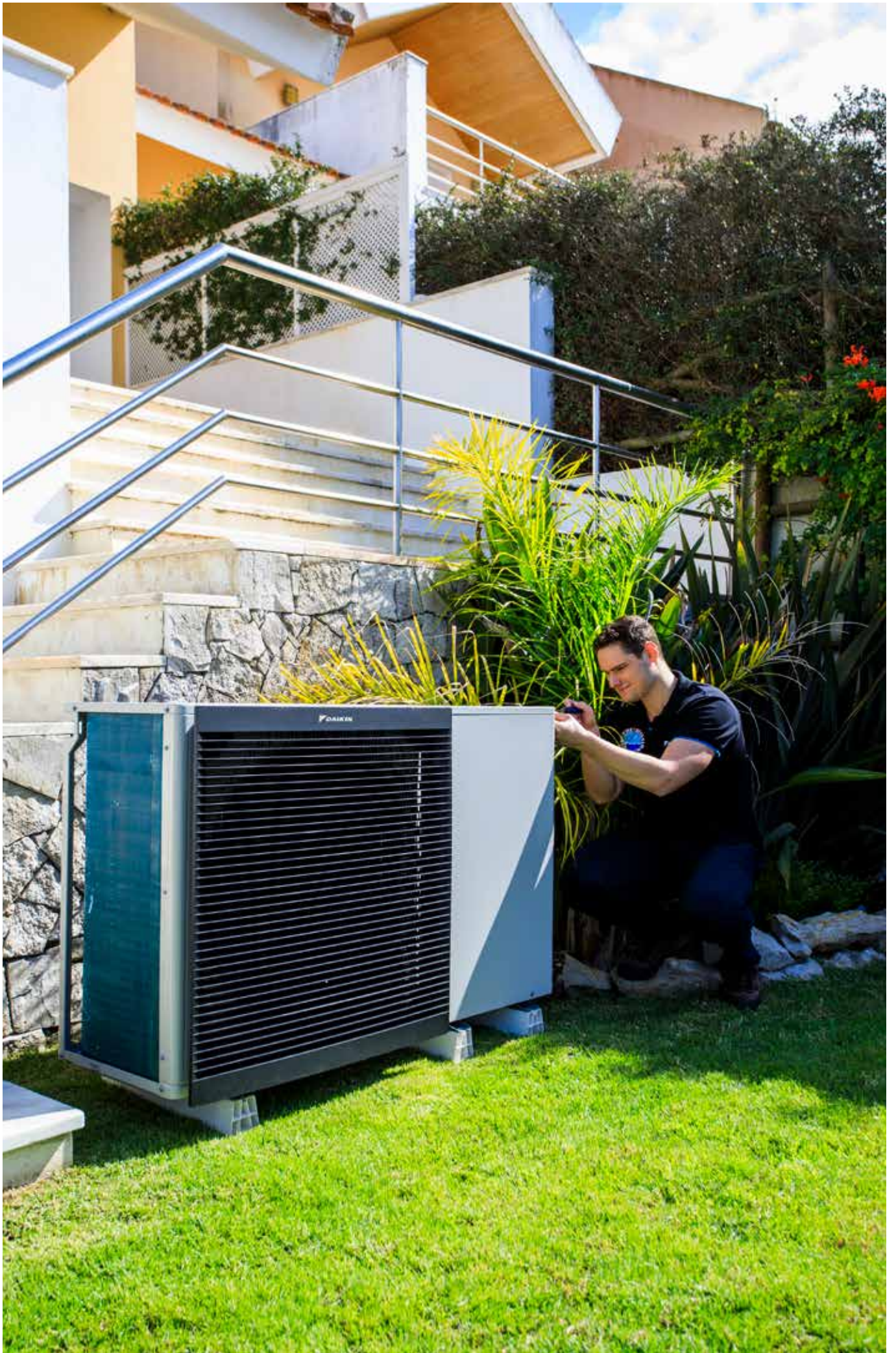
Il nostro portafoglio prodotti comprende deumidificatori da abbinare ad un sistema di raffreddamento a pannelli radianti, sistemi di rinnovo dell'aria e recupero di calore ad alta efficienza (A+) e sistemi completi che combinano tutte queste funzionalità in un unico prodotto.

### Un'alternativa per il raffreddamento?



I fancoil Daikin, disponibili in versione a parete, a pavimento e ad incasso, efficienti e silenziosi.







# Caldaie a condensazione Daikin

## Perché scegliere una caldaia a condensazione?

Le caldaie a condensazione Daikin rappresentano una buona soluzione per chi intende sostituire una caldaia esistente con un'alternativa più efficiente, risparmiando sui costi. Il nostro portafoglio comprende caldaie per ogni esigenza, dalle caldaie murali D2C e Full condens e Full Condens TOP, alla caldaia con termoaccumulo incorporato GCU, alla caldaia a basamento a gasolio A2.

### Comfort

Le caldaie a condensazione Daikin offrono il massimo comfort. Funzionano in modo ottimale e affidabile continuamente, per tutto l'anno, anche in condizioni atmosferiche estreme. Per la produzione di acqua calda sanitaria sono disponibili sia dei modelli Combi, per la produzione istantanea, sia dei modelli per l'abbinamento a serbatoi di acqua calda sanitaria o ai termoaccumuli Daikin Sanicube. Una soluzione per qualsiasi esigenza!

### Efficienza energetica

#### Tecnologia a condensazione

Si tratta di una tecnologia che sfrutta il calore latente presente nel gas di combustione e permette di raggiungere elevate efficienze.

### Garanzia Semplicemente Sereni

Per garantirti la massima serenità, DAIKIN ha studiato "SEMPLICEMENTE SERENI", un'estensione della garanzia fino al 5° anno di vita del tuo prodotto, che prevede la sottoscrizione di un Piano di Manutenzione Programmata con tecnici specializzati Daikin.

I Vantaggi

- manodopera senza costi aggiuntivi
- ricambi originali gratuiti
- garanzia Daikin sulle riparazioni
- nessun costo extra per richieste di intervento in caso di guasto in garanzia





## Facilità di installazione e manutenzione

Tutti i componenti sono accessibili dal lato anteriore e la manutenzione richiesta è ridotta grazie al sistema di combustione di gas adattativo Lambda Gx, una combinazione gas-aria completamente elettronica. Il sistema Lambda Gx è compatibile con le unità a parete e a pavimento.

### Incentivi

Per sostituire la vecchia caldaia con una nuova caldaia a condensazione Daikin è possibile usufruire degli incentivi fiscali.

Le detrazioni per l'anno 2020 funzionano così:

- Superbonus: 110% della spesa sostenuta se si sostituisce solo la caldaia con una a condensazione in classe A.
- 50% della spesa sostenuta se si sostituisce solo la caldaia con una a condensazione in classe A
- 65% della spesa sostenuta per caldaie in classe A installate con sistemi di regolazione evoluti

La detrazione fiscale IRPEF o IRES del 110% è ripartita

in 5 rate fisse annuali e comprendono tutte le spese concernenti i lavori, anche quelle di progetto e amministrative, sostenute per acquistare e installare la nuova caldaia (manodopera inclusa).

In alternativa alla detrazione fiscale è possibile optare per uno sconto in fattura (pari al 100% dell'importo dovuto) o per la cessione del credito a terzi.

Per gli incentivi 65% e 50% la detrazione fiscale è ripartita in 10 anni ed anche per essi è applicabile sia lo sconto in fattura che la cessione del credito.

Per maggiori informazioni e per scaricare la dichiarazione del costruttore visita il sito [daikin.it](http://daikin.it)



# Altherma 3 C Gas

D2C la caldaia bella compatta

## Perché scegliere la caldaia a condensazione Daikin D2C

### Bella e compatta

- › Design moderno ed elegante, 100% Daikin
- › Dimensioni ultracompatte
- › Leggera
- › Massima flessibilità di installazione

### Tecnologica

- › Scambiatore acqua/fumi ultracompatto brevettato DAIKIN
- › Warm Start: acqua calda sanitaria subito pronta
- › Combustione pulita grazie alla regolazione con sonda Lambda Gx
- › Controllo via smartphone o tablet tramite APP

### Efficiente

- › Elevata efficienza in riscaldamento: fino al 109%.
- › Modalità ECO per minimizzare i consumi
- › Elevato rapporto di modulazione, fino a 1:8

### Silenziosa



#### Scambiatore acqua/fumi a piena condensazione

##### Daikin design.

Prodotto in lega Al-Si-Mg per garantire leggerezza ed elevata resistenza alla corrosione, il particolare disegno consente di ottenere una elevata potenza specifica (kW/kg)

Il suo design asimmetrico permette di minimizzare gli spazi ed il design delle alette è ottimizzato per ridurre la perdita di carico dei fumi minimizzando gli assorbimenti elettrici e le emissioni sonore del ventilatore.





# Caldaia a condensazione

## Daikin D2C

### Caldaia a condensazione a gas ultracompatta

- › Ingombri minimi e flessibilità d'uso: è il biglietto da visita di questo modello installabile in pressoché ogni condizione ambientale (interna ed esterna) grazie alla protezione antigelo ed il grado di protezione elettrica IPX5D
- › Facilità di manutenzione: tutti i componenti sono accessibili semplicemente rimuovendo il pannello anteriore
- › Alta efficienza di riscaldamento fino al 108%
- › Ampio range di modulazione fino a 1:8 - la capacità viene regolata in base al carico termico richiesto dall'abitazione
- › Modello C: il modello combi prevede uno scambiatore di calore a piastre per fornire acqua calda sanitaria istantanea
- › Modello T: il modello solo riscaldamento non dispone dello scambiatore di calore a piastre. L'acqua calda sanitaria può essere prodotta mediante un serbatoio di accumulo esterno riscaldato dalla caldaia



Unità Interna		Solo Riscaldamento					Caldaie Combi						
		TND012A4A	TND018A4A	TND024A4A	TND028A4A	TND035A4A	CND024A1A	CND028A1A	CND035A1A				
Detrazione fiscale 65% - Superbonus 110%		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Conto termico		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Classe di efficienza (55°C)		A											
Riscaldamento	Potenza al focolare Q <sub>n</sub>	Nom	Min/Max	kW	2.9/11.2	2.9/17.0	2.9/23.5	4.8/27	4.8/34	2.9/23.5	4.8/27	4.8/34	
	Assorbimento di calore Q <sub>n</sub> (potere calorifico lordo)	Nom	Min/Max	kW	3.2/12.4	3.2/18.9	2/26.1	5.3/30	5.3/37.8	3.2/26.1	5.3/30	5.3/37.8	
	Valore erogato P <sub>n</sub> a 80/60°C	Min/Nom		kW	2.8/10.9	2.8/16.6	2.8/22.8	4.6/26.3	4.6/33.2	2.8/22.8	4.6/26.3	4.6/33.2	
	Valore erogato P <sub>nc</sub> a 50/30°C	Min/Nom		kW	3.1/12.0	3.1/18.0	3.1/24.0	5.2/28.2	5.2/35	3.1/24.0	5.2/28.2	5.2/35	
	Pressione acqua (PMS)	Max		bar	3								
	Temperatura dell'acqua	Max		°C	100								
	Efficienza in riscaldamento			%	109,5	109,1	108,7	108,9	108,7	108,7	108,7	108,9	108,7
	Range di modulazione				1:4	1:6	1:8	1:4	1:7	1:8	1:4	1:7	1:7
	Volume del vaso di espansione			l	7		10			7	10		
	Campo di funzionamento	Min/Max		°C	30/80								
Rendimento alla PN 80/60°C			%	98,6	98,2	96,7	97,5	97,6	96,7	97,5	97,5	97,5	
Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento η <sub>s</sub>			%	93,3	95,2	92,7	93,3		92,7	93			
Tipologia produzione acqua calda sanitaria		* in abbinamento ad accumulo istantanea											
Acqua calda sanitaria	Assorbim. di calore Q <sub>hw</sub> (potere calorifico netto)	Nom	Min/Max	kW	2.9/11.2	2.9/17.0	2.9/23.5	4.8/29.5	4.8/34	2.9/23.5	4.8/29.5	4.8/34	
	Assorbim. di calore Q <sub>hw</sub> (potere calorifico lordo)	Nom	Min/Max	kW	3.2/12.4	3.2/18.1	3.2/26.1	5.3/32.7	5.3/37.7	2/26.1	5.3/32.7	5.3/37.7	
	Soglia acqua calda sanitaria			l/min	-			2,5		2	2,5		
	Temperatura	Impostazione di fabbrica		°C	50								
	Campo di funzionamento	Min/Max		°C	35/60								
	Prelievo in serv. continuo (ΔT=30°C)			l/min	-	-	-	-	-	12	14	16	
Prelievo in serv.continuo (ΔT=25°C)			l/min	-	-	-	-	-	14,4	16,8	19,2		
Collegamenti tubazioni		19 (3/4") Maschio											
Diametro connessioni per flusso di calore e ritorno		12,7 (1/2") Maschio											
Gas	Diametro connessioni gas	19 (3/4") Maschio											
	Consumo (G20)	Min/Max	m3/h	0.31/1.18	0.31/1.80	0.31/2.48	0.511/2.89	0.511/3.63	0.31/2.48	0.511/2.89	0.511/3.63		
	Consumo (G25)	Min/Max	m3/h	0.36/1.38	0.36/2.09	0.36/2.89	0.59/3.32	0.59/4.19	0.36/2.89	0.59/3.32	0.59/4.19		
	Consumo (G31)	Min/Max	m3/h	0.12/0.46	0,12/0,69		0,2/1,1	0,2/1,38	0,12/0,96	0,2/1,1	0,2/1,38		
Aria in entrata	Collegamento	100											
	Concentrico	1											
Gas di scarico	Connessione	60											
	Generale	η <sub>s</sub> (eff. stag. per il risc. di ambienti)	93										
Riscaldamento ambiente	Generale	Classe eff. stag. risc. ambienti	A										
	Generale	Profilo di carico dichiarato	-										
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	η <sub>wh</sub> (eff. risc. acqua)	-										
	Generale	Classe eff. Energetica risc. acqua	-										
Rivestimento	Colore	Bianco Titanio (Ral9003)											
	Materiale	Lastria in acciaio zincato con rivestimento a polvere											
Dimensioni	Unità	AxLxP	Casing	mm	590 x 400 x 256			690 x 440 x 295		590 x 400 x 256		690 x 440 x 295	
	Peso	Unità	Vuoto	kg	27			36		27		37	
Potenza sonora			dB	42	46	49	49	52	49	49	52		
Alimentazione elettrica	Fase/Frequenza/Voltaggio	1 ~ /50/230											
	Max.		W	86			92		86		92		
Tipologia installazione	Standby		W	3,5			2,7		3,5		2,7		
	Tipologia installazione	C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x) B23 B23P B53 B53P											
Diametro canna fumaria			mm	60/100									
Classe NOx				6									
Massima lunghezza per sistema di scarico fumi DN 60/100			m	19,2			20,7		14,1		20,7		
Massima lunghezza per sistema di scarico fumi DN 80/125			m	44			99		26,2		99		
Massima lunghezza per sistema di scarico fumi DN 80/80			m	128			54		128		54		

# Altherma C Gas W

Full Condens e Full Condens TOP

Caldaie murali a gas a doppia condensazione



## Perché scegliere la caldaia a condensazione Daikin Full Condens



### Semplice, efficiente e affidabile

- › Semplice, efficiente e affidabile
- › Scambiatore aria/fumi in alluminio a doppio circuito per condensare sia in riscaldamento che in produzione di acqua calda sanitaria
- › Alta efficienza in riscaldamento: 107%
- › La più alta efficienza in produzione di acqua calda sanitaria
- › Massima affidabilità grazie alla sua semplicità
- › Funzione di preriscaldamento dello scambiatore in alluminio per il massimo comfort

### Scambiatore a doppio circuito

Risparmiare con la condensazione, sempre Il riscaldamento non è l'unica spesa: il costo del gas necessario per l'acqua calda sanitaria incide in media anche oltre il 25% della spesa totale annua.

Le caldaie Daikin Full Condens permettono di sfruttare appieno i benefici della condensazione anche in servizio acqua calda sanitaria.



\* Condizioni e termini di validità sul sito [www.daikin.it](http://www.daikin.it)



# Full Condens e Full Condens TOP

Caldaia a condensazione a gas a doppia condensazione per riscaldamento e acqua calda sanitaria

- › Costi di esercizio al minimo grazie allo scambiatore a doppio circuito per condensare anche in produzione di acqua calda sanitaria
- › Installazione facile, rapida e poco ingombrante grazie all'unità preassemblata opzionale B-pack, contenente tutti i componenti ausiliari



EKOMB-AH

## Full Condens TOP

La versione TOP, grazie allo speciale profilo dello scambiatore acqua-fumi e ad un ulteriore isolamento termico ed acustico, raggiunge le più elevate prestazioni in riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria. I risparmi e la silenziosità dell'unità sono al massimo!

Caldaia murale a condensazione	FULL CONDENS TOP			FULL CONDENS			Solo Riscaldamento			
	EKOMBG22	EKOMBG28	EKOMBG33	EKOMB22	EKOMB28	EKOMB33	EHOB12	EHOB18	EHOB42	
Detrazione fiscale 65% - Superbonus 110%	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Conto termico	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Doppia condensazione	•	•	•	•	•	•				
Tipo di circolatore	Modulante ad alta efficienza in Classe A									
Alto isolamento termico ed acustico	•	•	•							
<b>Riscaldamento</b>										
Efficienza stagionale in riscaldamento $\eta_s$ (PCS)	%	93	93	94	93	93	94	94	93	92
Classe di efficienza (55°C)		A	A	A	A	A	A	A	A	A
Potenza nominale Pn (80/60°C)	kW	22,7 - 5,5	28,4 - 6,9	32,1 - 7,4	17,8 - 5,4	22,8 - 6,9	26,3 - 7,1	11,5 - 3,4	17,8 - 5,4	40,9 - 7,7
Potenza nominale Pnc (50/30°C)	kW	23,4 - 5,9	29,3 - 7,6	33,1 - 8,1	18,5 - 5,9	23,4 - 7,6	27,1 - 7,8	12,0 - 3,8	18,1 - 5,9	42,2 - 8,5
Efficienza (40/30°C, MIN)	%	107	107	109	107	107	107	109	107	108
Volume del vaso di espansione*	l	8								
<b>Acqua calda sanitaria</b>										
Efficienza in produzione ACS $\eta_{wh}$ (PCS)	%	84	87	87	84	87	87	-	-	-
Classe di efficienza (profilo di prelievo)		A (L)	A (XL)	A (XL)	A (L)	A (XL)	A (XL)	-		
Portata termica nominale (Max-Min)	kW	23,3 - 5,6	29,1 - 7,1	32,7 - 7,6	22,1 - 5,6	28,0 - 7,1	32,7 - 7,2	-		
Efficienza	%	96,1	97,8	101,4	89,2	93,8	95,8	-		
Prelievo in servizio continuo ( $\Delta T = 30^\circ C$ )	l/min	10	12,5	15	10	12,5	15	-		
Prelievo in servizio continuo ( $\Delta T = 25^\circ C$ )	l/min	12	15	18	12	15	18	-		
Prelievo minimo	l/min	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	-		
<b>Dati tecnici</b>										
Potenza al focolare Max - Q.max	kW	23,3	29,1	32,7	18,7	23,7	27,3	11,8	18,7	42,5
Potenza al focolare Min - Q.min	kW	5,6	7,1	7,6	5,6	7,1	7,2	3,5	5,6	7,8
Rendimento a Q.max (80/60°C)	%	97,4	97,5	98,2	95,2	96,2	96,3	97,5	95,2	96,2
Potenza resa a Q.max (80/60°C)	kW	22,7	28,4	32,1	17,8	22,8	26,3	11,5	17,8	40,9
Rendimento a Q.min (80/60°C)	%	97,4	97,5	97,4	96,4	97,2	98,6	97,1	96,4	98,7
Potenza resa a Q.min (80/60°C)	kW	5,5	6,9	7,4	5,4	6,9	7,1	3,4	5,4	7,7
Rendimento a Q.max (50/30°C)	%	100,3	100,6	101,4	98,9	98,7	99,3	101,7	96,8	99,3
Potenza resa a Q.max (50/30°C)	kW	23,4	29,3	33,1	18,5	23,4	27,1	12	18,1	42,2
Rendimento a Q.min (50/30°C)	%	105,8	106,6	106,8	105,4	107	108,3	108,6	105,4	109
Potenza resa a Q.min (50/30°C)	kW	5,9	7,6	8,1	5,9	7,6	7,8	3,8	5,9	8,5
Perdite al camino bruc. acceso Q.max	%	2,41	2,31	2,27	2,47	2,34	2,3	2,41	2,47	2,3
Perdite al mantello Q.max	%	0,56	0,57	0,27	2,35	1,46	1,37	0,13	2,35	1,37
Classe di efficienza energetica	-	****	****	****	****	****	****	****	****	****
Classe di emissione NOx	-	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Massimo assorbimento elettrico in Riscald.	W	80	80	80	80	80	80	80	80	135
Massimo assorbimento elettrico in ACS	W	55	55	55	55	55	55	-	-	-
Potenza assorbita dal circolatore	W	25	25	25	25	25	25	25	25	76
Potenza assorbita dal bruciatore Q.max	W	55	55	55	55	55	55	55	55	59
Minimo assorbimento elettrico (stand-by)	W	2	2	2	2	2	2	2	2	3,5
Peso	kg	30	33	36	30	33	36	30	33	36
Grado di protezione IP	-	IP44								
Tipologie di installazione	-	C13, C33, C43, C53, C63, C83								
	-	B23 e B33								
Attacco uscita fumi/ingresso aria	mm	Ø60/100 (concentrico)								

\* Compreso nel modulo B-Pack

# Altherma C Gas ECH<sub>2</sub>O

## GCU compact

Riunisce la moderna tecnologia di condensazione a gas con un termoaccumulatore

## Perché scegliere Daikin GCU compact?

L'unità GCU Compact riunisce la moderna tecnologia di condensazione a gas con un termoaccumulatore di acqua tecnica per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria. Ciò consente ai clienti di ottenere i più alti livelli di comfort e igiene, con il minimo ingombro.



**Multifunzione**  
Combinazione tra energia solare e un'altra fonte di calore

**Massima igiene**  
Rispetta standard elevati di igienizzazione dell'acqua

**Connettività**  
Dotata di connessione wireless

**Alta portata di erogazione dell'acqua calda**  
(3xx = L) e (5xx = XL)



**Impiego flessibile**

**Misure compatte**  
GCU Compact 3xx: 595 x 615 x 1896 mm  
GCU Compact 5xx: 790 x 790 x 1896 mm

**Alta efficienza**  
Offre oltre il 107% di efficienza energetica in più con la funzione ISM/Smart Start

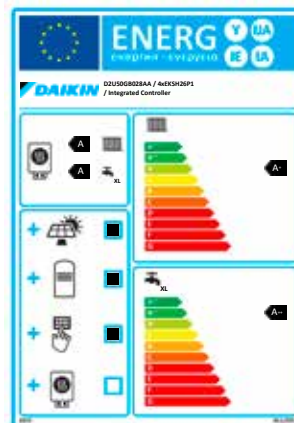
**Facilità di installazione e manutenzione**

**Lambda Gx**  
Combinazione gas-aria completamente elettronica ed accessibile

## Vantaggi di GCU compact

- › Integrazione di caldaia e accumulatore termico
- › Massima igiene grazie alla separazione fra accumulatore e acqua sanitaria che viene prodotta istantaneamente
- › Nessuna formazione di depositi né alcun rischio di legionella
- › Impiego flessibile, possibilità di abbinare direttamente un impianto solare o una stufa/termocamino preesistente dotata di modulo idronico

## Efficienza energetica di sistema in combinazione con Daikin Solaris



Ad esempio: D2U50GB028AA / 4xEKSH26P1 / Regolatore integrato

# GCU Compact

Riunisce la moderna tecnologia di condensazione a gas con un termoaccumulatore

- › Caldaia a condensazione a gas compatta con accumulo di calore/ serbatoio solare integrato
- › Tecnologia a combustione Lambda-Gx autoadattiva per tutti i tipi di gas
- › Uso universale grazie alla gestione intelligente del calore accumulato e a una potenza erogata di 0,5 - 28 kW
- › Comfort elevato di riscaldamento e produzione acqua calda con il termoaccumulatore Daikin Sanicube integrato per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria con la massima igiene
- › Facile integrazione dell'impianto termico solare



		GCU 300 I		GCU 500 I				
		D2U30GC015A	D2U30GC020A	D2U50GC015A	D2U50GC020A	D2U50GC024A	D2U50GC028A	
Detrazione fiscale 65% - Superbonus 110%		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Conto termico		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Riscaldamento	Assorbimento di calore Qn (potere calorifico netto) Nom. Min/Max	3,0/15,0	3,0/20,0	3,0/15,0	3,0/20,0	4,0/24,0	4,0/28,0	
	Assorbimento di calore Qn (potere calorifico lordo) Nom. Min/Max	3,3/16,7	3,3/22,2	3,3/16,7	3,3/22,2	4,4/26,6	4,4/31,1	
	Valore erogato Pn a 80/60°C Min/Nom	2,9/14,6	2,9/19,5	2,9/14,6	2,9/19,5	3,9/23,4	3,9/27,2	
	Valore erogato Pnc a 50/30°C Min/Nom	3,2/15,7	3,2/20,9	3,2/15,7	3,2/20,9	4,3/25,0	4,3/29,1	
	Rendimento termico utile alla Pn a 80/60°C (PCI)	97	97,4	97	97,4	97,7	97,7	
Acqua calda sanitaria	Pressione acqua (PMS) Max			3				
	Temperatura acqua Max			85				
	Campo di funzionamento Min/Max			10/85				
	Assorbimento di calore Qnw (potere calorifico netto) Nom. Min/Max	3,0/15,0	3,0/20,0	3,0/15,0	3,0/20,0	4,0/24,0	4,0/28,0	
	Assorbimento di calore Qnw (potere calorifico lordo) Nom. Min/Max	3,3/16,7	3,3/22,2	3,3/16,7	3,3/22,2	4,4/26,6	4,4/31,1	
Collegamenti tubazioni Gas	Potenza Min/Nom	3,0/15,0	3,0/20,0	3,0/15,0	3,0/20,0	4,0/24,0	4,0/28,0	
	Temperatura Impostazione di fabbrica			58				
	Campo di funzionamento Min/Max			10/70				
	Aspirazione freddo - Mandata caldo			G 1" (maschio)				
	Collegamento Diametro			20				
Aria immessa	Fabbisogno (G20) Min/Max	0,32/1,59	0,32/2,11	0,32/1,59	0,32/2,11	0,42/2,54	0,42/2,96	
	Fabbisogno (G25) Min/Max	0,35/1,75	0,35/2,33	0,35/1,75	0,35/2,33	0,47/2,80	0,47/3,26	
	Fabbisogno (G31) Min/Max	0,16/0,62	0,16/0,82	0,16/0,62	0,16/0,82	0,27/0,98	0,27/1,15	
	Collegamento Concentrico			100				
Gas di scarico	Collegamento			1				
	Circolo idraulico			60				
Riscaldamento ambiente	Generale			G 1" femmina				
	ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti) Classe eff. stag. risc. ambienti	91	92	91	92	92	92	
Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	Generale	L		XL		XL		
	ηwh (efficienza di riscaldamento dell'acqua) Classe di efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua	77		84	82	84	84	
Rivestimento	Colore	Bianco (RAL9016) / Grigio scuro (RAL7011)						
	Materiale	-						
Dimensioni	Unità Altezza x larghezza x profondità Rivestimento	1.895x595x615		1.895x790x790		1.895x790x790		
	Peso Vuoto	76		102		104		
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione			1~/50/230				
	Assorbimento elettrico Max.	76	98	76	98	104	108	
Impianto solare drain-back	Standby			3				
	Collegamenti tubazioni linea solare			G 1" femmina				
		GB	2U30GB015A	2U30GB020A	2U50GB015A	2U50GB020A	2U50GB024A	2U50GB028A
Riscaldamento centralizzato	Assorbimento di calore Qn (potere calorifico netto) Nom. Min/Max	3,0/15,0	3,0/20,0	3,0/15,0	3,0/20,0	4,0/24,0	4,0/28,0	
	Assorbimento di calore Qn (potere calorifico lordo) Nom. Min/Max	3,3/16,7	3,3/22,2	3,3/16,7	3,3/22,2	4,4/26,6	4,4/31,1	
	Valore erogato Pn a 80/60°C Min/Nom	2,9/14,6	2,9/19,5	2,9/14,6	2,9/19,5	3,9/23,4	3,9/27,2	
	Valore erogato Pnc a 50/30°C Min/Nom	3,2/15,7	3,2/20,9	3,2/15,7	3,2/20,9	4,3/25,0	4,3/29,1	
	Pressione acqua (PMS) Max			3				
Acqua calda sanitaria	Temperatura acqua Max			90				
	Campo di funzionamento Min/Max			10/85				
	Assorbimento di calore Qnw (potere calorifico netto) Nom. Min/Max	3,0/15,0	3,0/20,0	3,0/15,0	3,0/20,0	4,0/24,0	4,0/28,0	
	Assorbimento di calore Qnw (potere calorifico lordo) Nom. Min/Max	3,3/16,7	3,3/22,2	3,3/16,7	3,3/22,2	4,4/26,6	4,4/31,1	
	Potenza Min/Nom	3,0/15,0	3,0/20,0	3,0/15,0	3,0/20,0	4,0/24,0	4,0/28,0	
Collegamenti tubazioni Gas	Temperatura Impostazione di fabbrica			58				
	Campo di funzionamento Min/Max			10/70				
	Aspirazione freddo - Mandata caldo			G 1" (maschio)				
	Collegamento Diametro			20				
	Fabbisogno (G20) Min/Max	0,32/1,59	0,32/2,11	0,32/1,59	0,32/2,11	0,42/2,54	0,42/2,96	
Aria immessa	Fabbisogno (G25) Min/Max	0,35/1,75	0,35/2,33	0,35/1,75	0,35/2,33	0,47/2,80	0,47/3,26	
	Fabbisogno (G31) Min/Max	0,16/0,62	0,16/0,82	0,16/0,62	0,16/0,82	0,27/0,98	0,27/1,15	
	Collegamento Concentrico			100				
	Gas di scarico			1				
Riscaldamento ambiente	Circolo idraulico			60				
	Generale	91	92	91	92	92	92	
Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	Generale	L		XL		XL		
	ηwh (efficienza di riscaldamento dell'acqua) Classe di efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua	77		84	82	84	84	
Rivestimento	Colore	Bianco traffico (RAL9016) / Grigio scuro (RAL7011)						
	Materiale	-						
Dimensioni	Unità Altezza x larghezza x profondità Rivestimento	1.895x595x615		1.895x790x790		1.895x790x790		
	Peso Vuoto	78		104		106		
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione			1~/50/230				
	Assorbimento elettrico Max.	76	98	76	98	104	108	
Impianto solare drain-back	Standby			3				
	Collegamenti tubazioni linea solare			G 1"				



# Termoaccumuli e serbatoi

## Perché scegliere un termoaccumulo o un serbatoio per 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.



Accumulatore termico



Accumuli tradizionali di Acqua Calda Sanitaria

## Accumuli tradizionali di ACS

### Serbatoi in acciaio inossidabile

#### Comfort

- › Disponibili con capacità di 200 e 260 litri, in acciaio inossidabile EKHTS-AC
- › Disponibili con capacità di 150, 200 e 300 litri, in acciaio inossidabile EKHWS-B
- › EKHWS-B Disponibili per applicazioni che richiedono la tensione 400 V
- › 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

# Termoaccumulo ECH<sub>2</sub>O

## Daikin HybridCube

### Accumulo di acqua tecnica e produzione istantanea di acqua calda sanitaria per il massimo comfort!

L'unità monoblocco collegata a un termoaccumulatore permette di raggiungere livelli di comfort mai provati in ambiente domestico.

- › produzione istantanea di acqua calda sanitaria: erogazione di acqua calda sanitaria a richiesta evitando il rischio di contaminazione e sedimentazione
- › Prestazioni ottimali nella produzione di acqua calda sanitaria: lo sviluppo a bassa temperatura offre un'erogazione altamente efficiente
- › Pronto per il futuro: possibilità di integrazione con l'energia solare rinnovabile e altre fonti di calore, come una stufa
- › L'unità leggera e solida combinata al principio a cascata offre opzioni di installazione flessibili

Pensato per abitazioni grandi e piccole, i clienti possono scegliere il loro sistema per la produzione di acqua calda sanitaria nella versione pressurizzata e non pressurizzata.

### Efficienza

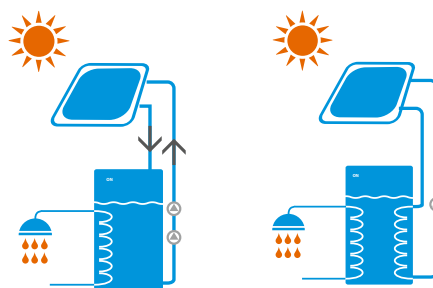
- › Pronti per il futuro: massimo utilizzo di fonti di energia rinnovabile
- › Gestione intelligente dell'accumulo di calore: riscaldamento continuo in modalità sbrinamento e utilizzo del calore accumulato per il riscaldamento di ambienti
- › Lo strato isolante di elevata qualità mantiene al minimo la dispersione di calore

### Affidabilità

- › Accumulo senza manutenzione: assenza di corrosione, incrostazioni o depositi di calcare.



Termoaccumulo Daikin HybridCube



Impianto solare drain-back

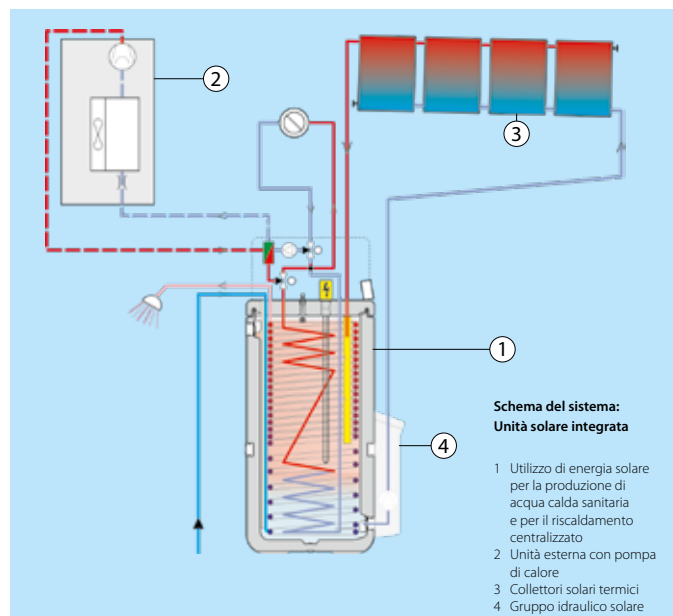
Impianto solare pressurizzato

### Impianto solare drain-back non pressurizzato

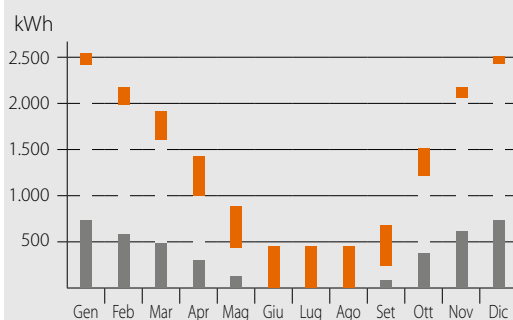
- › I collettori solari si riempiono di acqua solo quando il sole fornisce una quantità di calore sufficiente
- › Entrambe le pompe presenti nel gruppo di pompaggio e di regolazione si accendono per qualche istante per riempire i collettori con l'acqua del serbatoio di accumulo
- › Una volta completato il riempimento, la circolazione dell'acqua è garantita dalla seconda pompa
- › Non è necessario glicolare l'impianto solare: in caso di necessità, l'acqua dell'impianto solare si svuota nell'accumulo

### Impianto solare pressurizzato

- › Il sistema viene riempito con un fluido per lo scambio termico e il corretto volume di liquido antigelo per evitare il congelamento durante il periodo invernale
- › Sistema pressurizzato e sigillato



### Consumo energetico mensile di una casa unifamiliare media



■ Utilizzo di energia solare per la produzione di acqua calda sanitaria e per il riscaldamento centralizzato  
■ Pompa di calore (calore dell'ambiente)  
■ Energia ausiliaria (elettricità)

# Termoaccumulo ECH<sub>2</sub>O

## Daikin HybridCube

Serbatoio in tecnopolimero per 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 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)



Daikin HybridCube: ideale per l'abbinamento a pompe di calore grazie all'elevata superficie di scambio termico



Accessorio	EKHWP	300B	500B	300PB	500PB	54419B		
Rivestimento	Colore	Bianco traffico (RAL9016) / Grigio scuro (RAL7011)						
	Materiale	Polipropilene antiurto						
Dimensioni	Unità	Larghezza	mm	595	790	595	790	
		Profondità	mm	615	790	615	790	
		Altezza	mm	1.646	1.658	1.646	1.658	
Peso	Unità	Vuoto	kg	53	76	56	82	71
Serbatoio	Volume acqua	l	294	477	294	477		
	Materiale	Polipropilene						
	Massima temperatura acqua	°C	85					
	Isolamento	Dispersione di calore	kWh/24h	1,5	1,7	1,5	1,7	
	Classe di efficienza energetica	B						
Scambiatore di calore	Acqua calda sanitaria	Dispersione di calore in regime stazionario	W	64	72	64	72	
		Volume serbatoio	l	290	393	290	393	
	Carica	Quantità	1					
		Materiale tubi	Acciaio inox (DIN 1.4404)					
		Superficie frontale	m <sup>2</sup>	5,6	5,8	5,6	5,9	5,8
Riscaldamento solare ausiliario	Volume batteria interna	l	27,8	28,9	27,8	29	28,9	
	Pressione di esercizio	bar	6					
	Quantità	1						
Riscaldamento solare ausiliario	Materiale tubi	Acciaio inox (DIN 1.4404)						
	Superficie frontale	m <sup>2</sup>	2,66	3,7	2,66	3,7	1,95	
	Volume batteria interna	l	12,9	18,1	12,9	18,1	10	
Riscaldamento solare ausiliario	Pressione di esercizio	bar	3					
	Materiale tubi			Acciaio inossidabile (DIN 1.4404)			Acciaio inossidabile (DIN 1.4404)	
	Superficie frontale	m <sup>2</sup>	-	0,76	-	-	0,76	
Riscaldamento solare ausiliario	Volume batteria interna	l	-	3,9	-	-	3,9	
	Pressione di esercizio	bar	-	3	-	-	3	



# Termoaccumulo ECH<sub>2</sub>O

## Daikin SaniCube

Serbatoio in tecnopolimero per acqua calda sanitaria con collegamento per energia solare

- › Termoaccumulo solare non pressurizzato progettato per l'uso indipendente o in combinazione con una caldaia a gas/gasolio
- › Produzione istantanea di acqua calda sanitaria: erogazione di acqua calda sanitaria a richiesta evitando il rischio di sedimentazioni e contaminazioni
- › 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
- › Semplice installazione e possibilità di connessione in cascata per una maggiore flessibilità di installazione



Daikin Sanicube: ideale per l'abbinamento a caldaie a condensazione e solare termico o in impianti solari stand alone



Accessorio			EKHWDH 500B	EKHWDB 500B	EKHWC 300B	EKHWC 300PB	EKHWC 500B	EKHWC 500B	EKHWC 500PB	EKHWC 500B	EKHWC 500PB		
Rivestimento	Colore		Bianco traffico (RAL9016) / Grigio scuro (RAL7011)										
	Materiale		Polipropilene antiurto										
Dimensioni	Unità	Larghezza	mm	790		595				790			
		Profondità	mm	790		615				790			
Peso	Unità	Vuoto	kg	73	76	51	53	69	74	79	80	86	
Serbatoio	Volume acqua		l	477		294				477			
	Materiale			Polipropilene									
	Massima temperatura acqua		°C	85									
	Isolamento	Dispersione di calore		kWh/24h	1,7		1,5				1,7		
	Classe di efficienza energetica			B									
	Dispersione di calore in regime stazionario			W	72		64				72		
Volume serbatoio			l	477		294				477			
Scambiatore di calore	Acqua calda sanitaria	Quantità		1									
		Materiale tubi		Acciaio inossidabile (DIN 1,4404)									
	Superficie frontale		m <sup>2</sup>	4.900		3.800				4.900			
	Volume batteria interna		l	23,8		18,6			23,8		25,8		
	Pressione di esercizio		bar	6									
	Potenza termica specifica media		W/K	2,58		1,89			2,45		2,58		
	Carica	Quantità		1									
		Materiale tubi		Acciaio inossidabile (DIN 1,4404)						-			Acciaio
		Superficie frontale		m <sup>2</sup>	2			-			2		
		Volume batteria interna		l	11		9		-		9		
Pressione di esercizio			bar	3			-			3			
Potenza termica specifica media		W/K	1,03		920		-		1,03				
Riscaldamento solare ausiliario	Materiale tubi		-										
	Superficie frontale		m <sup>2</sup>	-						Acciaio inossidabile (DIN 1,4404)			
	Volume batteria interna		l	-						1			
	Pressione di esercizio		bar	-						4			
Potenza termica specifica media		W/K	-						3				
Potenza termica specifica media		W/K	-						350				

# Accumuli tradizionali di acqua calda sanitaria

## Serbatoio di acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile

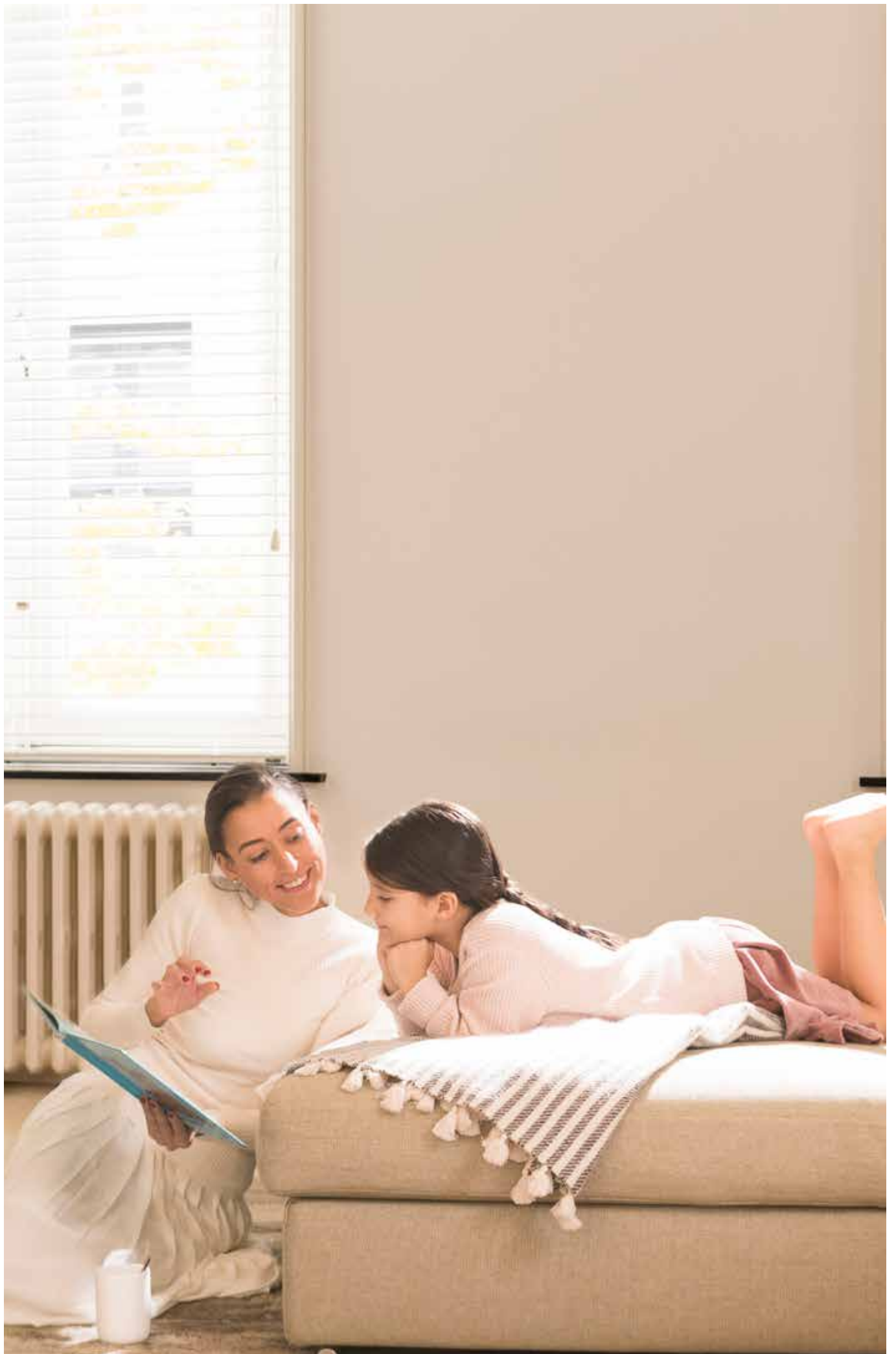
- › Disponibili con capacità di 200 e 260 litri, in acciaio inossidabile EKHTS-AC
- › Disponibili con capacità di 150, 200 e 300 litri, in acciaio inossidabile EKHWS-B
- › Disponibili con capacità di 150, 180, 200, 250 e 300 litri, in acciaio inossidabile EKHWS-D



Accessorio		EKHTS	200AC	260AC	
Rivestimento	Colore		Grigio metallico		
	Materiale		Acciaio galvanizzato (lamiera prerivestita)		
Dimensioni	Unità	Altezza	Integrato	mm	
			nell'unità interna		
		Larghezza		mm	
		Profondità		mm	
		Altezza		mm	
Peso	Unità	Vuoto	kg		
Serbatoio	Volume acqua				
	Materiale		Acciaio inossidabile (EN 1.4521)		
	Massima temperatura acqua		°C		
	Isolamento	Dispersione di calore	kWh/24h		
	Classe di efficienza energetica				
	Dispersione di calore in regime stazionario		W		
	Volume serbatoio		l		
Scambiatore di calore	Quantità		1		
	Materiale tubi		Acciaio duplex (EN 1.4162)		
	Superficie frontale		m <sup>2</sup>		
	Volume batteria interna		l		

Accessorio		EKHWS	(U)150BA3V3	(U)200BA3V3	(U)300BA3V3	200B3Z2	300B3Z2	
Rivestimento	Colore		Bianco neutro					
	Materiale		Acciaio con rivestimento epossidico					
Dimensioni	Unità	Larghezza	mm					
		Profondità	mm					
		Altezza	900	1.150	1.600	1.150	1.600	
Peso	Unità	Vuoto	kg	37	45	59	45	59
Serbatoio	Volume acqua		l	150	200	285	200	285
	Materiale		Acciaio inossidabile (DIN 1.4521)					
	Massima temperatura acqua		°C					
	Isolamento	Dispersione di calore	kWh/24h	1,55	1,77	2,19	1,77	2,19
	Classe di efficienza energetica		C					
	Dispersione di calore in regime stazionario		W	65	74	91	74	91
	Volume serbatoio		l	150	200	285	200	285
Scambiatore di calore	Quantità		1					
	Materiale tubi		Acciaio duplex LDX 2101					
Riscaldatore ausiliario	Capacità		kW					
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V			1 ~ /50/230		2~/50/400

Accessorio		EKHWS(U)	150D3V3	180D3V3	200D3V3	250D3V3	300D3V3	
Rivestimento	Colore		Acciaio neutro					
	Materiale		Acciaio con rivestimento epossidico					
Dimensioni	Unità	Altezza Serbatoio	mm					
Peso	Unità	Vuoto	kg					
Serbatoio	Volume acqua		l	145	174	192	242	292
	Materiale		Acciaio inossidabile (EN 1.4521)					
	Massima temperatura acqua		°C					
	Isolamento	Dispersione di calore	kWh/24h	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 inossidabile (EN 1.4521)					
		Superficie	m <sup>2</sup>					
		Volume batteria interna	l					
		Pressione operativa	bar					
Riscaldatore ausiliario	Capacità		kW					
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V					



# Daikin Solaris

## Dalla parte del Sole

### Perché scegliere un sistema solare Daikin Solaris?

Il modo per produrre acqua calda sanitaria nel modo più ecologico ed efficiente possibile è abbinare il solare termico ad una pompa di calore, in questo modo è possibile massimizzare lo sfruttamento della fonte solare rinnovabile: in maniera diretta tramite i pannelli solari ed in maniera indiretta, tramite il calore presente nell'aria in qualsiasi momento e con qualsiasi condizione climatica.

### Incentivi

Per l'installazione di un impianto solare si può effettuare la detrazione fiscale del 65% in 10 anni delle spese totali sostenute.

In alternativa il conto termico incentiva l'installazione del solare termico. Si ottiene il bonifico dell'incentivo sul conto corrente in 3 mesi. L'incentivo, in questo caso, cresce al crescere della superficie installata.



### Efficienza

- › Sfruttamento efficiente dell'energia solare gratuita per acqua calda e riscaldamento
- › Massima igiene nella produzione dell'acqua calda
- › La stratificazione ottimale della temperatura nell'accumulatore termico Daikin Hybridcube ottimizza l'utilizzo dell'energia solare
- › Collegamento perfetto a diversi sistemi di riscaldamento

### A vantaggio dell'ambiente

I vantaggi sono evidenti: un minor consumo energetico comporta minori emissioni e rappresenta un comportamento responsabile nei confronti del nostro ambiente. E, naturalmente, lo sfruttamento di energia solare gratuita ed ecologica per la produzione di acqua calda e il riscaldamento è previsto sin dall'inizio in tutti i sistemi in pompa di calore Daikin Compact.



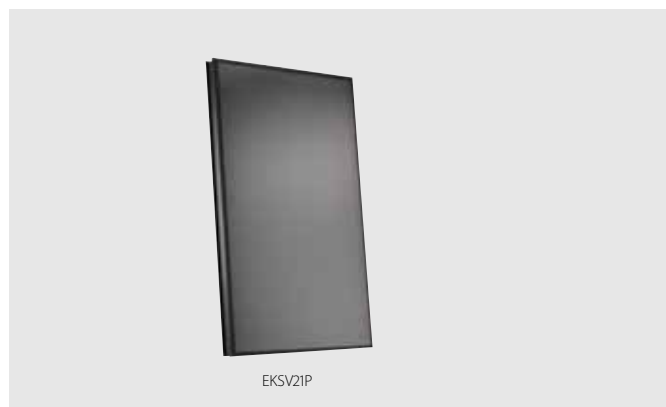
- › Abitazione 180 mq, 4 persone
- › Consumo medio giornaliero: 230 l
- › Soluzione scelta: scaldacqua Compact R32 + 3 pannelli Solaris V26P drain back.
- › Contributo rinnovabile: 85%\* dell'energia da fonte rinnovabile derivante dall'impianto solare e dalla pompa di calore

\*Dato medio sul territorio italiano

## Collettore solare

Collettore solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria ed integrazione al riscaldamento

Grazie al loro rivestimento altamente selettivo, i collettori Solaris trasformano quasi tutte le radiazioni a onda corta in calore. Tre grandezze differenti di collettori permettono di adattare il prodotto a qualsiasi condizione del vostro tetto. I collettori piani Daikin Solaris offrono inoltre diverse possibilità di installazione: possono essere montati sulle tegole (sopra tetto), integrati nel tetto (nel tetto) o applicati su un tetto piano per mezzo di un supporto speciale.



Accessorio				EKSVP21P	EKSVP26P	EKSH26P
Installazione				Verticale		Orizzontale
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	2.000 x 1.006 x 85	2.000 X 1.300 X 85	1.300 X 2.000 X 85
Peso	Unità		kg	33		42
Volume			l	1,3	1,7	2,1
Superficie	Esterna		m <sup>2</sup>	2,01		2,60
	Apertura		m <sup>2</sup>	1,800		2,360
	Assorbitore		m <sup>2</sup>	1,79		2,35
Rivestimento				Microtermico (max. assorbimento 96%, emissioni ca. 5% +/-2%)		
Assorbitore				Serpentina in tubi di rame a forma di arpa con rivestimento altamente selettivo in lamiera di alluminio saldato al laser		
Vetratura				Vetri di sicurezza a lastra singola, trasmissione +/- 92%		
Inclinazione del tetto consentita Min.~Max.				°		
Pressione di esercizio Max.				bar		
Temperatura non in funzionamento Max.				°C		
Prestazioni termiche				%		
Efficienza del collettore ( $\eta_{col}$ )				%		
Efficienza collettore zero perdite $\eta_0$				0,781		0,784
Coefficiente di dispersione termica a1				4,240		4,250
Dipendenza della temperatura dal coefficiente di dispersione termica a2				0,006		0,007
Capacità termica				4,9		6,5
Unità ausiliaria	Pompa solare			W		
	Consumo elettrico ausiliario annuale Qaux			kWh		
	Unità solare riserva			W		

## EKS RPS4A/ EKSRDS2A

## Gruppo idraulico

Centralina solare con gruppo di pompaggio RPS4 dotata di pompa modulare ad alta efficienza. Permette di riempire l'impianto solare a svuotamento e, in un secondo momento, modulando la potenza, di tenere l'impianto solare in funzione facendo ricircolare l'acqua.



Accessorio				EKS RPS4A	EKS RD2A	
Installazione				Sul lato del serbatoio	A parete	
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	815x142x230	410x314x154	
Peso	Unità		kg		6	
Campo di funzionamento	Temperatura esterna	Min.~Max.	°C	5~40	~40	
Pressione di esercizio	Max.		bar	-	6	
Temperatura non in funzionamento	Max.		°C	85	120	
Controllo				Regolatore digitale della differenza di temperatura con testo semplice		
Potenza assorbita				2	5	
Sensore	Sensore di temperatura pannello solare			Pt1000		
	Sensore serbatoio di accumulo			PTC	-	
	Sensore flusso di ritorno			PTC	-	
	Sensore di portata e temperatura di alimentazione			Segnale in tensione (3,5 Vcc)	-	
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/230	-/50/230	
Presenza alimentazione				Unità interna		
Unità ausiliaria	Pompa solare			37,3	23	
	Consumo elettrico ausiliario annuale Qaux			kWh	92,1	89
	Unità solare riserva			W	2,00	5,00



# Distribuzione del calore

## Sistemi completi per riscaldamento e raffrescamento a pavimento

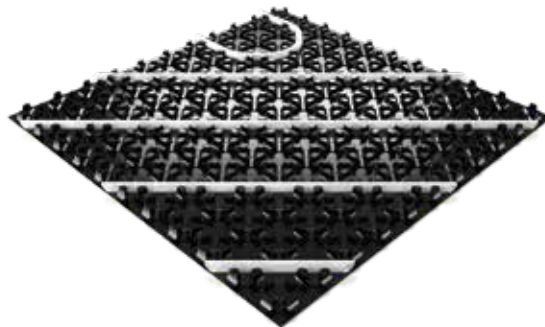
### Riscaldamento al passo con i tempi e proiettato al futuro!

Il sistema di riscaldamento presente nell'abitazione influenza sostanzialmente le possibilità di scelta del generatore di calore. I moderni generatori di calore, come ad esempio le pompe di calore o anche le caldaie a condensazione, si basano su temperature di sistema basse: più è bassa la temperatura di mandata, più il sistema di riscaldamento funziona in modo efficace ed economico. Il riscaldamento a pavimento rappresenta la migliore premessa per approfittare di generatori di calore così energeticamente efficienti poiché esso utilizza una temperatura di funzionamento più bassa grazie alla sua estesa superficie riscaldante. Sceglierlo vuol dire poter trarre vantaggio dal meglio della tecnologia oggi disponibile e lasciare anche una porta aperta ad ogni sviluppo futuro.

Con i sistemi di riscaldamento a pavimento Daikin avete la libera scelta per quanto riguarda i generatori di calore: sono combinabili con tutti i nostri nuovi e più moderni sistemi di riscaldamento!

### Il sano comfort

Grazie alla sua superficie particolarmente estesa, il riscaldamento a pavimento riesce a garantire il miglior comfort con una temperatura superficiale più bassa rispetto ad un terminale tradizionale, come un termosifone, e anche più prossima a quella che si desidera avere in ambiente. Questa minore differenza di temperatura riduce al minimo la naturale circolazione dell'aria che ne consegue, evitando che si sollevino polvere e acari.



### L'umidità è sotto controllo

Disponibile nelle versioni a parete per installazione incassata o a vista, o nelle versioni a soffitto per sistemi canalizzati, il deumidificare è il complemento ideale dei sistemi di raffrescamento a pavimento, garantendo l'abbattimento della temperatura percepita per un comfort ottimale. I modelli RE a soffitto integrano inoltre un sistema di rinnovo dell'aria e recupero del calore ad alta efficienza per un sano comfort!

# La prima scelta per i nuovi edifici, la mossa vincente per ristrutturare al meglio

## Adatti a tutte le esigenze

Daikin offre innovative soluzioni per il riscaldamento a pavimento, in grado di rispondere a qualsiasi tipo di bisogno. Tutte le superfici di riscaldamento necessarie vengono eseguite in base alle Vostre esigenze individuali per i diversi ambienti, per ottenere il massimo comfort abitativo e la più alta efficienza energetica.

## Pavimento o parete

I pannelli per il riscaldamento radiante Daikin possono essere installati anche a parete. Si ricorre sempre a questa possibilità quando per motivi tecnici non sia possibile eseguire un sistema di riscaldamento a pavimento o se la sua superficie non è sufficiente per garantire il giusto riscaldamento di un ambiente.

## Riscaldamento a pavimento, semplice riammodernamento

Nella ristrutturazione degli edifici preesistenti spesso si desidera integrare anche un riscaldamento a pavimento, ma il necessario sollevamento del pavimento o il basso carico massimo sostenibile dalla soletta rendono tale aggiornamento molto dispendioso, costoso e a volte addirittura impossibile. Ciò tuttavia non avviene scegliendo Daikin. Infatti, anche per gli edifici esistenti, i sistemi di riscaldamento a pavimento Daikin offrono possibilità di riammodernamento rapido ed economico.

## Sistemi Daikin mini

Le soluzioni Daikin ad altezza ridotta permettono di costruire un sistema completo di riscaldamento a pavimento a partire da soli 31 mm di spessore. L'elemento portante di Daikin può essere incollato sul massetto esposto o direttamente sulle piastrelle o su altre pavimentazioni in pietra.

La piastra Protect SOLO s0 è dotata di un fondo autoadesivo che consente un'installazione semplice e rapida. Priva di isolamento termico, ha un'altezza di 21 mm ed è possibile abbinarla a massetti cementizi o autolivellanti di spessore ridotto.

- › I vantaggi del riscaldamento a pavimento Daikin
- ›
- › Futuribilità: adatto a tutti i nuovi e più moderni generatori di calore
- › Risparmio sui costi di riscaldamento grazie a uno sfruttamento più efficiente dell'energia
- › Calore sano, adatto anche agli allergici alla polvere domestica
- › Regolazione semplice e variabile della temperatura
- › Riscaldamento in inverno e raffrescamento in estate con la massima efficienza energetica in connessione con una pompa di calore Daikin

## La temperatura desiderata con un semplice gesto.

La regolazione del riscaldamento a pavimento ha luogo tramite un regolatore intelligente della temperatura. Tali dispositivi, a filo o wireless con cella solare, danno la possibilità di fissare esattamente in ogni ambiente la temperatura di comfort desiderata.

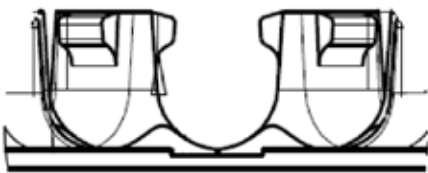


# Piastre sistema Protect:

il massimo risultato con il minore sforzo

## Il design perfetto

Le piastre Protect sono costituite da una piastra base con bugne in polistirene espanso EPS, protetta superiormente da una pellicola di spessore 0,8 mm in polistirene PS ad alta densità termoformato con funzione di barriera al vapore. Le bugne presentano marcati sottosquadra studiati appositamente per garantire la massima facilità di posa e tenuta dei tubi. Le piastre Protect si contraddistinguono inoltre per la loro elevata resistenza meccanica che gli permette di essere un ottimo sottofondo durante la fase di installazione del sistema. Le piastre Protect hanno dimensione 1450x850 mm inclusi i 25 mm di pellicola PS che sporge su due lati per il facile collegamento delle piastre ad incastro: la dimensione di posa è 1425x825 mm. La posa dei tubi di riscaldamento, di diametro 14 o 17 mm, può essere realizzata ad angolo retto o in diagonale con passo 75 mm.



## Protect dBA:

### alto isolamento termico ed acustico

Le piastre Protect dBA presentano in aggiunta a tutti i plus della serie Protect anche straordinarie caratteristiche di isolamento acustico: l'indice di valutazione dell'attenuazione del livello di rumore da calpestio  $\Delta L_w$  è pari a ben 28 dB, senza rinunciare all'elevata resistenza meccanica, all'ottimo isolamento termico ed alla facilità di posa e tenuta dei tubi!

## Nuove abitazioni:

### una soluzione per ogni esigenza

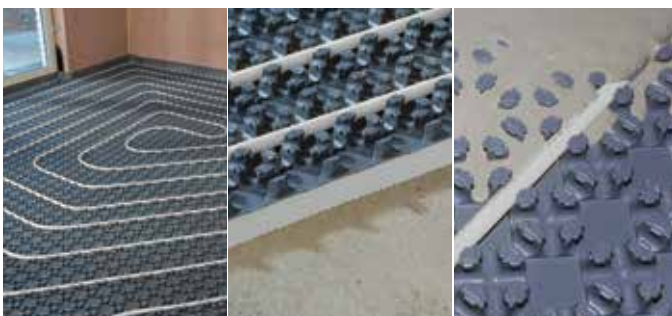
La normativa UNI EN 1264-4 regola l'installazione delle superfici radianti inglobate nella struttura imponendo dei limiti minimi di resistenza termica in funzione della posizione e del tipo di locale: le piastre Protect hanno resistenza termica da 0,75 m<sup>2</sup>k/W a 2,00 m<sup>2</sup>k/W e sono pertanto adatte per qualunque applicazione!

## Ristrutturazione:

### una soluzione per ogni esigenza

Le piastre Protect con spessore 10 mm della base in EPS sono la soluzione ideale quando si ha la necessità di contenere al minimo l'altezza di posa senza rinunciare all'isolamento termico.

Nel caso di solai già isolati è disponibile anche la sola pellicola di spessore 1,0 mm in polistirene PS ad alta densità termoformato



## Posa in opera e termoisolamento ottimale.

I pannelli di sistema Daikin offrono numerosi vantaggi nella posa in opera del Vostro riscaldamento a pavimento. Sono semplici da installare, ecologici (privi di CFC), provvedono a creare un profilo di temperature uniforme, forniscono un buon isolamento termico e presentano straordinarie caratteristiche di isolamento acustico dal calpestio.



## Dati tecnici

Codice piastra		IT.ProtectDBA-s30	IT.Protect-s24	IT.Protect-s30	IT.Protect-s41	IT.Protect-s50	IT.Protect-s68
Dimensioni	mm	1450x850					
Dimensioni nette della lastra	mm	1425x825					
Resistenza termica [EN 12939]	m <sup>2</sup> K/W	0,75	0,75	0,9	1,25	1,5	2
Conducibilità termica [EN 12667]	W/mK	0,04	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
Indice di valutazione dell'attenuazione del livello di pressione sonora ΔL <sub>w</sub>	dB	28	-	-	-	-	-
m <sup>2</sup> utili della lastra	m <sup>2</sup>	1,176	1,176	1,176	1,176	1,176	1,176
Spessore nominale EPS	mm	30	24	30	41	50	68
Altezza della bugna	mm	20	20	20	20	20	20
Spessore totale	mm	51	45	51	62	71	89
Altezza totale di posa (altezza massetto)*	mm	79 (30) 94 (45)	73 (30) 88 (45)	79 (30) 94 (45)	90 (30) 105 (45)	99 (30) 114 (45)	117 (30) 132 (45)
Resistenza al carico al 10% di compressione [UNI EN 826]	kPa	30	150	150	150	150	150
Indice di comprimibilità	-	CP2	-	-	-	-	-
Termoformato in PS	mm	1,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Interasse minimo di posa	mm	75	75	75	75	75	75
Reazione al fuoco dell'isolante [EN 13501-1]	-	EUROCLASSE F					
Numero di lastre per confezione	-	11	13	11	9	8	7
m <sup>2</sup> per confezione	m <sup>2</sup>	12,93	15,28	12,93	10,58	9,40	8,23
Dimensioni del cartone	mm	1480x880x600					
Peso imballo	kg	20,5	26,5	23,8	23,4	22,6	24,2

Codice piastra		IT.Basis-s15	IT.Basis-s20	IT.Basis-s30	IT.Basis-s40	IT.ProtectSOLO-s0	IT.Protect-s10
Dimensioni	mm	1220x770				1450x850	
Dimensioni nette della lastra	mm	1190x740				1425x825	
Resistenza termica EN 12939	m <sup>2</sup> K/W	0,65	0,8	1,05	1,35	-	0,35
Conducibilità termica [EN 12667]	W/mK	0,035	0,035	0,035	0,035	-	0,034
m <sup>2</sup> utili della lastra	m <sup>2</sup>	0,88	0,88	0,88	0,88	1,176	1,176
Spessore nominale EPS	mm	15	20	30	40	0	10
Altezza della bugna	mm	30	30	30	30	20	20
Spessore totale	mm	45	50	60	70	21	31
Altezza totale di posa (altezza massetto)*	mm	67 (30) 82 (45)	72 (30) 87 (45)	82 (30) 97 (45)	92 (30) 107 (45)	31 (12) 49 (30)	41 (12) 59 (30)
Resistenza al carico al 10% di compressione [UNI EN 826]	kPa	150	150	150	150	-	200
Termoformato in PS	mm	0,16	0,16	0,16	0,16	1,0	0,8
Interasse minimo di posa	mm	75	75	75	75	75	75
Reazione al fuoco dell'isolante [EN 13501-1]	-	EUROCLASSE F					
Numero di lastre per confezione	-	18	15	12	10	16	18
m <sup>2</sup> per confezione	m <sup>2</sup>	15,84	13,2	10,56	8,8	18,80	21,15
Dimensioni del cartone	mm	1245 x 805 x 555				1480x880x390	1480x880x600
Peso imballo	kg	15,66	15,15	15,12	15,85	21,8	30,6

\* Valori riferiti a sistemi completi piastra più massetto con tubo D.17



### Basis: la semplicità è la sua forza

Le piastre Basis sono costituite da una piastra base bugnata in polistirene espanso EPS ricoperta da una guaina in PS accoppiato di spessore 0,16 mm. Sono l'alternativa economica alle piastre Protect e l'elemento portante nei sistemi Daikin secco.

Hanno dimensione 1220x770 mm inclusi i 30 mm dell'incastro sui due lati per una facile unione evitando ponti termici.

La posa del tubo può essere ad angolo retto.

# Riscaldamento a pavimento Daikin:

## sicurezza garantita

### Tubi radianti Daikin: 30 anni di esperienza, sicurezza per generazioni

Il cuore di ogni riscaldamento a pavimento è il tubo radiante. Daikin installa tubi radianti Monopex in PE-X con barriera all'ossigeno in EVOH da oltre trent'anni ed è oggi annoverata fra i produttori leader nel campo.

I tubi Daikin PE-X si sono da sempre dimostrati estremamente resistenti e affidabili nell'uso pratico. Sono completamente esenti da corrosione, grazie alla barriera anti diffusione dell'ossigeno impediscono la corrosione dei componenti dell'impianto, e grazie alla loro estrema durezza offrono una lunga resistenza in tutta sicurezza.

Grazie al rapporto ottimale tra diametro e spessore il tubo è infatti particolarmente resistente alle sollecitazioni.

### 10 anni di garanzia

Una lunga esperienza nel campo ed il pieno rispetto dei requisiti minimi normativi applicabili ai diversi componenti di sistema ci rende facile offrire 10 anni di garanzia su tutti i sistemi di riscaldamento a pavimento Daikin.

### Tutta la nostra esperienza al tuo supporto

Fra i produttori leader nel campo del riscaldamento a pavimento e del solare termico, produttore leader nel campo delle pompe di calore per il riscaldamento, il raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria. Affidarsi a Daikin vuol dire poter contare sulla competenza tecnica di un team di professionisti per costruire soluzioni complete.



Un team  
di professionisti  
al tuo servizio

## Regola la temperatura dei singoli ambienti



### Caratteristiche generali

- › Migliora l'efficienza energetica delle abitazioni
- › Installabile ovunque ed espandibile
- › Installazione, uso e manutenzione facili e intuitivi
- › Economico e conveniente

### Come funziona

Con l'aiuto di un sistema di controllo elettronico di ogni locale gli utenti possono regolare la temperatura di ogni stanza singolarmente.

Oltre all'erogazione di calore delle superfici riscaldanti effettive, il sistema di controllo della temperatura dell'ambiente tiene conto di tutte le altre fonti di calore, tra cui sole, lampade e persone, ma anche caminetti o

stufe in maiolica.

Grazie al confronto continuo tra temperatura target ed effettiva, il sistema di controllo della temperatura del locale apre e chiude i singoli circuiti di riscaldamento mediante attuatori di elettrovalvole.

### Componenti del sistema

#### Stazione base EKWUFHTA1V3



La stazione base a filo Daikin costituisce l'unità di collegamento centrale di un sistema di controllo della temperatura in singoli ambienti. Modifica la temperatura superficiale regolando i sistemi di riscaldamento.



#### Termostato digitale a filo EKWCTRD1V3

L'impostazione della temperatura desiderata nel locale e il funzionamento possono essere controllati comodamente mediante una manopola rotante, con azione di rotazione e pressione e meccanismo di blocco soft. I simboli ben strutturati e senza testo del display indicano chiaramente tutte le impostazioni.



#### Termostato analogico a filo EKWCTAN1V3

Il termostato analogico a filo è pensato per i clienti che preferiscono regolare semplicemente la temperatura dell'ambiente, senza funzionalità aggiuntive quali programmazione o potenziamento delle prestazioni.



#### Attuatore della valvola EKWCVATR1V3

L'attuatore della valvola Daikin è un dispositivo di azionamento per valvola termoelettrica che consente l'apertura e la chiusura delle valvole dei distributori di circuiti di riscaldamento in impianti di riscaldamento e di raffreddamento a scomparsa.

# Deumificatori, recuperatori

e sistemi combinati: il sano comfort



## Tutto pronto per il grande caldo

Le pompe di calore di Daikin includono già la funzione raffrescamento. Il pavimento radiante dal canto suo mette a disposizione una elevata superficie di scambio che consente temperature di funzionamento più alte e prossime a quelle richieste in ambiente: garanzie di alte prestazioni e assenza di fastidiose correnti d'aria. Perché non approfittare di questa accoppiata perfetta per soddisfare la richiesta di comfort estivo evitando di dover aggiungere altri sistemi esterni?

## L'umidità è sotto controllo

Il comfort ottimale durante la stagione estiva si ottiene abbattendo la temperatura percepita, combinazione degli effetti della temperatura vera e propria dell'aria ed anche della sua umidità. Il sistema a pavimento lavora solo sulla temperatura dell'ambiente ed il deumificatore è così il complemento ideale per ridurre l'umidità aumentando ulteriormente il comfort.

## Aria salubre senza sprechi

Per mantenere la giusta qualità dell'aria in casa è necessario garantire opportuni ricambi: aprire le finestre è la soluzione più semplice, ma quante volte lo si dovrebbe fare al giorno? Quando il clima è più rigido, sia in

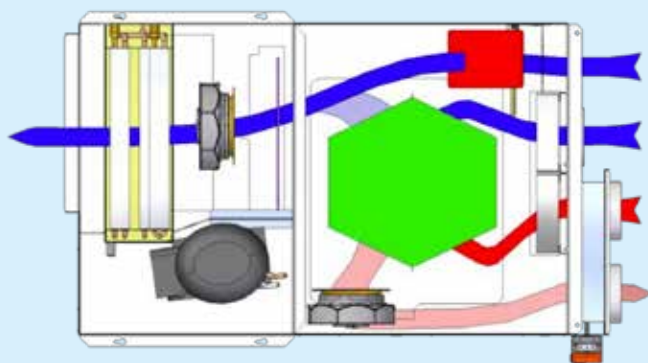
estate che in inverno, si tende addirittura ad evitarlo per non compromettere il comfort ideale ottenuto grazie al riscaldamento o raffrescamento degli ambienti. La soluzione ideale è un sistema di ventilazione meccanica controllata che, in automatico, mantiene l'ottimale qualità dell'aria garantendo il massimo livello di prestazione energetica dell'edificio grazie al recupero del calore.

## Un soluzione per ogni esigenza

Il nostro portafoglio prodotti comprende deumificatori per sistemi a pannelli radianti, sistemi di rinnovo dell'aria e recupero del calore ad alta efficienza A+ e sistemi completi che combinano tutte queste funzionalità in un unico prodotto.

## Total solution

Pompa di calore con o senza il supporto del solare termico, riscaldamento e raffrescamento a pavimento, deumificatore con o senza ricambio ricambio dell'aria: Daikin offre soluzioni complete. Tutti i componenti sono studiati per lavorare al meglio in un sistema che richiede piena sinergia delle singole parti per dare il massimo!



## Deumificatori con integrato un sistema di rinnovo dell'aria e recupero del calore ad alta efficienza

Le unità RER e REV consentono, in un'unica unità, di deumidificare l'aria ed eventualmente contribuire a raffrescarla e di effettuare il rinnovo dell'aria con recupero.

A seconda dell'esigenza, l'unità può operare in modalità sola deumidificazione, solo rinnovo dell'aria e in modalità ricambio + ricircolo con deumidificazione.

Le portate per le diverse tipologie di funzionamento possono essere impostate indipendentemente.

Queste unità sono progettate in questo modo per garantire il massimo comfort in tutte le condizioni e massimizzando l'efficienza nel funzionamento.

## Dati tecnici

### Deumidificatori per sistemi radianti



		RSO 020 A	RSO 020 I	RSE 035 A	RSE 035 I	RSE 050 A	RSE 050 I	RSV 020 A	RSV 020 I
Potenza di deumidificazione	L/giorno	20	20	28	28	48	48	20	20
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	250	250	350	350	600	600	250	250
Potenza frigorifera	Watt	isotermico	1240	isotermico	1740	isotermico	3360	isotermico	1240
Rumorosità	dB(A)	38	38	39	39	43	43	38	38
Dimensioni (LxPxH)	mm	530x600x242		680x600x242		760x650x350		480x220x665	

Tutti i valori sono riferiti alle seguenti condizioni: Temperatura Aria 26°C, Umidità Relativa 65% e Temperatura Acqua 15°C

Modelli RSO e RSE per installazione a soffitto per sistemi canalizzati e modelli RSV per installazione a parete, incassata nel muro o a vista, disponibili nelle versioni **A** per sola deumidificazione o **I** per deumidificazione con controllo della temperatura di mandata dell'aria

### Deumidificatori con integrato un sistema di rinnovo dell'aria e recupero del calore ad alta efficienza



		REV 020 A	REV 020 I	REV 020 W	REV 035 A	REV 035 I	REV 035 W
Potenza di deumidificazione	L/giorno	24,5	24,5	29	36	36	43
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	260			380		
Ricambio aria	m <sup>3</sup> /h	0-130			0-190		
Rendimento recuperatore	%	88			87		
Potenza frigorifera	Watt	isotermico	1300	1920	isotermico	2380	2700
Rumorosità	dB(A)	39		38	41		40
Dimensioni (LxPxH)	mm	600x380x980			650x430x1050		

Tutti i valori sono riferiti alle seguenti condizioni: Temperatura Aria 26°C, Umidità Relativa 65% e Temperatura Acqua 15°C o 10°C per versione W



		RER 020 A	RER 020 I	RER 020 W	RER 035 A	RER 035 I	RER 035 W
Potenza di deumidificazione	L/giorno	24,5	24,5	29	36	36	43
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	260			380		
Ricambio aria	m <sup>3</sup> /h	0-130			0-190		
Rendimento recuperatore	%	88			87		
Potenza frigorifera	Watt	isotermico	1300	1920	isotermico	2380	2700
Rumorosità	dB(A)	39		38	42		40
Dimensioni (LxPxH)	mm	1125x730x250			1125x730x300		

Tutti i valori sono riferiti alle seguenti condizioni: Temperatura Aria 26°C, Umidità Relativa 65% e Temperatura Acqua 15°C o 10°C per versione W

Installazione a soffitto per sistemi canalizzati (RER) o a parete (REV). Disponibile nelle versioni **A** per sola deumidificazione e rinnovo dell'aria con recupero del calore, **I** per deumidificazione con controllo della temperatura di mandata dell'aria e rinnovo dell'aria con recupero del calore o **W** con funzionamento completamente ad acqua e quindi senza compressore

## Sistemi di rinnovo dell'aria e recupero del calore ad alta efficienza A+



		<b>RDE 020</b>	<b>RDE 035</b>	<b>ROE 050</b>	<b>RVE 035</b>	<b>RVE 050</b>
Classe di efficienza energetica ErP <sup>(1)</sup>		A+	A+	A+	A+	A+
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	250	350	500	350	500
Rendimento recuperatore	%	90	90	88	90	88
Potenza recuperata in INVERNO	W	1520	2576	3732	2660	3732
Potenza recuperata in ESTATE	W	525	533	1280	920	1280
Prevalenza residua alla MAX Vel.	Pa	160	100	160	150	160
Connessioni aria	n x mm	4x160	4x160	4x180	4x180	4x180

I valori di rendimento e potenza termica recuperata sono riferiti alle seguenti condizioni: Temperatura Aria 20°C e Umidità Relativa 50% all'interno, Temperatura Aria -5°C e Umidità Relativa 80% all'esterno

<sup>(1)</sup> Valori validi per unità complete di opzioni Controllo evoluto e Sonda CO2

Modello ROE per installazione a soffitto per sistemi canalizzati, modello RDE per installazione orizzontale o verticale e modello RVE per installazione a parete a vista



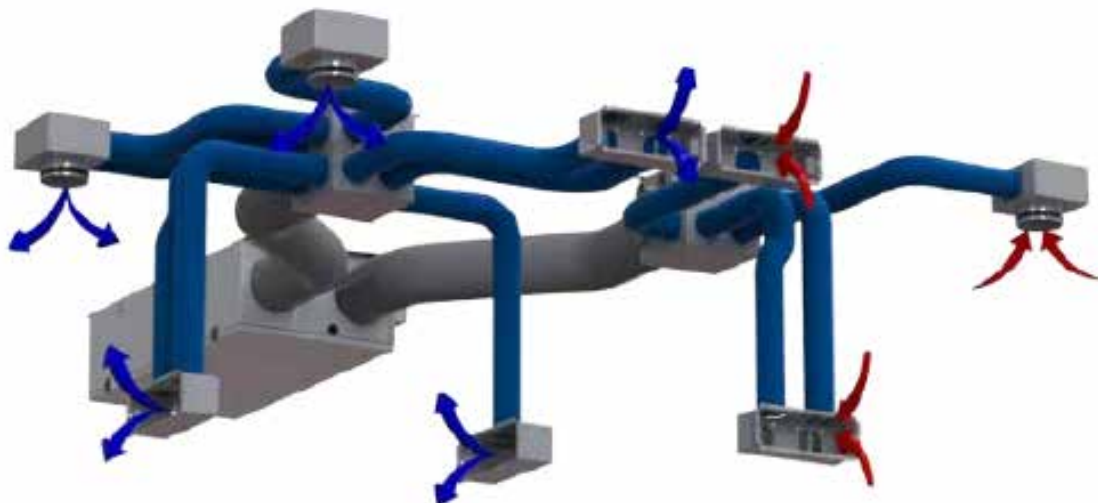
		<b>RCE 016</b>	<b>RCE 022</b>
Classe di efficienza energetica ErP <sup>(1)</sup>		A	A
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	160	220
Rendimento recuperatore	%	90	90
Potenza recuperata in INVERNO	W	1208	1662
Potenza recuperata in ESTATE	W	416	572
Prevalenza residua alla MAX Vel.	Pa	160	160
Connessioni aria	n x mm	4x160	4x160

I valori di rendimento e potenza termica recuperata sono riferiti alle seguenti condizioni: Temperatura Aria 20°C e Umidità Relativa 50% all'interno, Temperatura Aria -5°C e Umidità Relativa 80% all'esterno

<sup>(1)</sup> Valori validi per unità complete di opzioni Controllo evoluto e Sonda CO2

# La soluzione completa

per la ventilazione meccanica controllata



## Tutto l'impianto da un unico fornitore

A completamento delle unità canalizzate per la deumidificazione o per la ventilazione meccanica controllata, DAIKIN propone una vasta gamma di accessori per la realizzazione dell'intero sistema di distribuzione dell'aria.

I plenum di mandata e ripresa dell'aria, le batterie da canale e le griglie, permettono la realizzazione di un sistema flessibile, completo e personalizzabile di distribuzione dell'aria, volto a soddisfare le specifiche necessità che ogni singolo ambiente richiede.

DAIKIN offre inoltre un supporto tecnico per la fase di progettazione, consentito dalla presenza di un unico fornitore per tutti i componenti dell'impianto aerulico e perfetta integrazione con le pompe di calore e la regolazione DAIKIN.

## Accessori per i prodotti canalizzabili



Griglie di ripresa e mandata di design, disponibili in alluminio o in acciaio satinato.



Plenum di ripresa e mandata dell'aria in acciaio zincato, completi di coibentazione interna fonoassorbente e termoisolante con attacchi circolari.



Tubi per la canalizzazione e la distribuzione dell'aria da associare ai plenum di mandata e ripresa dell'aria, realizzati in polietilene.



Plenum di ripresa e mandata dell'aria a parete o a soffitto in lamiera zincata a caldo ed internamente coibentati con materiale fonoassorbente e termoisolante.



Batteria da canale per acqua calda o fredda completa di plenum in acciaio zincato e coibentazione termoisolante e fonoassorbente con vaschetta in acciaio per lo scarico condensa.

I plenum sono equipaggiati con un esclusivo sistema di taratura della portata dell'aria per garantire il giusto valore di ricambio dell'aria.



Silenziatori ad altissime prestazioni





# Daikin Altherma HPC

## Modello a pavimento

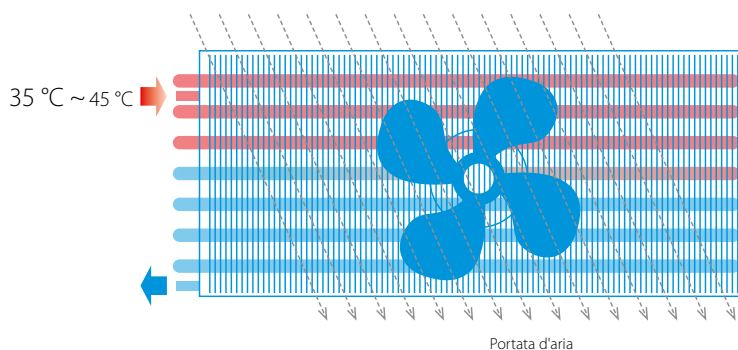


Dotata di funzionalità di raffrescamento e riscaldamento, l'unità Daikin Altherma HPC può essere utilizzata in combinazione con pavimento radiante in sostituzione degli obsoleti radiatori. L'unità è disponibile in tre modelli (a pavimento, a parete e a incasso) ed è perfetta per qualsiasi camera da letto o salotto, grazie al funzionamento silenzioso.

### Cos'è un convettore a pompa di calore

Il tipo di funzionamento di un convettore a pompa di calore è simile al radiatore, poiché entrambi utilizzano il principio della convezione per riscaldare un locale. In un radiatore si ha convezione facendo scorrere l'acqua nei tubi. Con un convettore a pompa di calore, il processo di convezione del radiatore risulta più rapido poiché un piccolo ventilatore provvede a velocizzare il ciclo di riscaldamento.

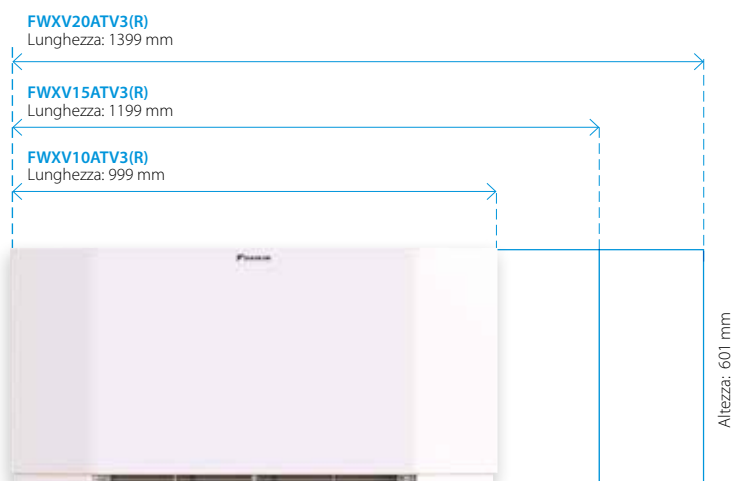
Un convettore a pompa di calore crea la stessa temperatura ambiente del radiatore ma con una temperatura dell'acqua più bassa nel radiatore, contribuendo, sul lungo termine, a risparmiare energia.



- > Unità ottimizzata per i nuovi edifici
- > Possibilità di selezione a bassa temperatura dell'acqua (35°C): ideale per applicazioni con pompa di calore.

### Design sottile

L'unità Daikin Altherma HPC a pavimento ha una profondità di soli 135 mm: questo convettore a pompa di calore troverà spazio in qualsiasi abitazione o appartamento.



### Capacità alta e bassa

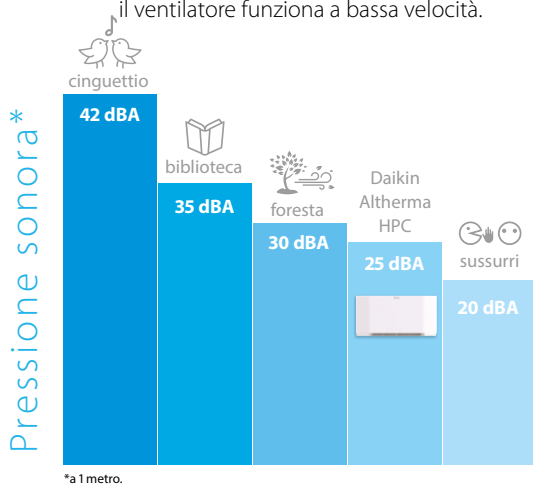
L'unità Daikin Altherma HPC riunisce i vantaggi del riscaldamento residenziale a pavimento radiante e dei radiatori. Offre una capacità di riscaldamento o raffrescamento più alta e consente di raggiungere la temperatura desiderata più rapidamente utilizzando temperature ultra-basse (regime 35/30 °C).





## Bassa rumorosità

Al raggiungimento del setpoint, un ventilatore a modulazione continua riduce gradualmente la velocità e, di conseguenza, anche la rumorosità. La pressione sonora dell'unità è di soli 25 dB(A) a 1 m di distanza quando il ventilatore funziona a bassa velocità.



## Inverter CC

Daikin Altherma HPC utilizza le ultime tecnologie per ridurre i consumi energetici a 3 W in standby.



## Sistemi di comando

Daikin offre un'ampia scelta di interfacce di comando funzionali e dal design raffinato.

EKRTCTRL1



- > Comando integrato
- > Interamente modulante
- > Display multicolore

EKPCBO



- > Comando integrato
- > ON/OFF
- > In combinazione con termostati esterni

EKWHCTRL1

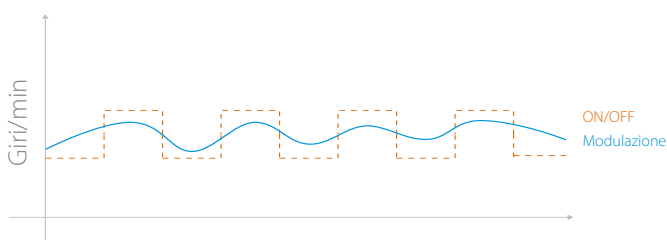


- > Comando a parete
- > Interamente modulante
- > In combinazione con EKWHCTRL0



## Portata d'aria modulata

Quando la richiesta di riscaldamento è bassa, l'unità modula la portata d'aria per rallentare la velocità del ventilatore e ridurre di conseguenza la rumorosità. L'uso di un ventilatore standard di tipo ON/OFF operante simultaneamente alla piena velocità aumenterebbe la pressione sonora.



\* Applicabile solo a EKRTCTRL1, EKWHCTRL1



## Combinazione perfetta

Il convettore a pompa di calore si adatta perfettamente alla gamma Daikin Altherma 3.





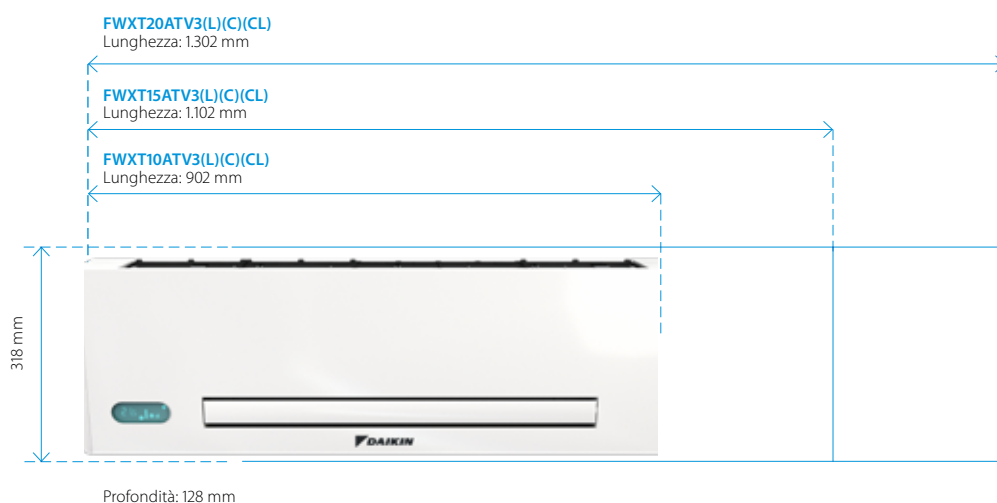
# Modello a parete



## Design sottile

Daikin Altherma HPC è un'unità compatta caratterizzata da un'elegante struttura in metallo con valvole integrate.

Il montaggio a parete consente di risparmiare spazio nella stanza per mobili e decorazioni.



## Dispositivi di controllo

Scegli tra:

- › Telecomando per controllo totale e remoto dell'unità
- › Telecomando a infrarossi e pannello touch-screen integrato (per i modelli C e CL).

EKWHCTRL1



- › Comando a parete
- › Interamente modulante

Telecomando a infrarossi



## Compattezza



1

### 1 Profondità ridotta

La profondità di soli 129 mm rappresenta un eccezionale traguardo tecnico che rende l'unità compatibile con qualsiasi applicazione residenziale.

2

### 2 Più spazio per le valvole

Lo spazio per le valvole ampio e accessibile garantisce una facile installazione.

3

### 3 Portata d'aria modulata

Quando la richiesta di riscaldamento è bassa, l'unità modula la portata d'aria per rallentare la velocità del ventilatore e ridurre di conseguenza la rumorosità. L'uso di un ventilatore standard di tipo ON/OFF operante simultaneamente alla piena velocità aumenterebbe la pressione sonora.

# Modello canalizzabile



## Design sottile



## Dispositivi di controllo

Le dimensioni blu si riferiscono al pannello frontale.

**FWXM20ATV3(R)**

Lunghezza: 1.130/1.372 mm

**FWXM15ATV3(R)**

Lunghezza: 925/1.172 mm

**FWXM10ATV3(R)**

Lunghezza: 725/972 mm



Profondità: 126 mm

**EKWHCTRL1**



- › Comando a parete
- › Interamente modulante
- › Combinabile con EKWHCTRL0



## Installazione flessibile

Daikin Altherma HPC può essere installata in 4 modi diversi, caratteristica che la rende adatta per qualsiasi condizione. L'unità può essere posizionata in orizzontale o in verticale.

3 sono le opzioni orizzontali:

- › Pannello frontale orizzontale e griglia di mandata dell'aria verticale
- › Griglia di aspirazione orizzontale e griglia di mandata dell'aria verticale
- › Griglie in e out orizzontali per la mandata dell'aria



## FWXV-ATV3(R) - Daikin Altherma HPC



Unità interna				FWXV10ATV3(R)	FWXV15ATV3(R)	FWXV20ATV3(R)
Capacità di raffrescamento a 7/12 °C	Min.		kW	0,66	1,30	1,82
	Med.		kW	1,36	2,16	2,52
	Max.		kW	1,77	2,89	3,20
Capacità di raffrescamento sensibile a 7/12 °C	Min.		kW	0,39	0,99	1,22
	Med.		kW	0,98	1,53	1,55
	Max.		kW	1,33	2,10	1,78
Capacità di riscaldamento a 45/40 °C	Min.		kW	0,95	1,24	1,90
	Med.		kW	1,63	2,33	3,05
	Max.		kW	2,18	3,11	3,88
Velocità ventilatore	Med.		m³/h	210	318	410
Dimensioni	Unità	Altezza	mm		601	
		Larghezza	mm	999	1199	1399
		Profondità	mm	135	135	135
	Unità monoblocco	Altezza	mm		690	
		Larghezza	mm	1230	1430	1630
		Profondità	mm		210	
Peso	Unità		kg	20	23	26
	Unità monoblocco		kg	21	24	27
Pressione sonora	Min.		dB(A)	25	26	26
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Lato acqua	Min.	°C	30	
			Max.	°C	85	
	Raffrescamento	Lato acqua	Min.	°C	5	
			Max.	°C	18	



## FWXM-ATV3(R) - Daikin Altherma HPC

Unità interna				FWXM10ATV3(R)	FWXM15ATV3(R)	FWXM20ATV3(R)
Capacità di raffrescamento a 7/12 °C	Min.		kW	0,75	1,15	1,32
	Med.		kW	1,36	2,08	2,39
	Max.		kW	2,12	2,81	3,30
Capacità di raffrescamento sensibile a 7/12 °C	Min.		kW	0,59	0,83	1,02
	Med.		kW	1,07	1,51	1,84
	Max.		kW	1,72	2,11	2,71
Capacità di riscaldamento a 45/40 °C	Min.		kW	0,82	1,20	1,47
	Med.		kW	1,53	2,16	2,59
	Max.		kW	2,21	3,02	3,81
Velocità ventilatore	Med.		m³/h	210	318	410
Dimensioni	Unità	Altezza	mm		576	
		Larghezza	mm	725	925	1125
		Profondità	mm	126	126	126
	Unità monoblocco	Altezza	mm		690	
		Larghezza	mm	830	1030	1230
		Profondità	mm		210	
Peso	Unità		kg	12	15	18
	Unità monoblocco		kg	13	16	19
Pressione sonora	Min.		dB(A)	25	26	26
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Lato acqua	Min.	°C	30	
			Max.	°C	85	
	Raffrescamento	Lato acqua	Min.	°C	5	
			Max.	°C	18	



## FWXT-ATV3(C) - Daikin Altherma HPC

Unità interna				FWXT10ATV3(L)(C)(CL)	FWXT15ATV3(L)(C)(CL)	FWXT20ATV3(L)(C)(CL)
Capacità di raffrescamento a 7/12 °C	Min.		kW	0,53	0,65	0,74
	Med.		kW	0,98	1,20	1,35
	Max.		kW	1,21	1,62	2,12
Capacità di raffrescamento sensibile a 7/12 °C	Min.		kW	0,13	0,15	0,36
	Med.		kW	0,40	0,56	0,70
	Max.		kW	1,01	1,44	1,99
Capacità di riscaldamento a 45/40 °C	Min.		kW	0,61	0,85	1,08
	Med.		kW	1,12	1,51	1,95
	Max.		kW	1,51	2,03	2,62
Velocità ventilatore	Med.		m³/h	155	229	283
Dimensioni	Unità	Altezza	mm		335	
		Larghezza	mm	902	1100	1300
		Profondità	mm		128	
	Unità monoblocco	Altezza	mm		490	
		Larghezza	mm	1030	1230	1430
		Profondità	mm		210	
Peso	Unità		kg	14	16	19
	Unità monoblocco		kg	15	17	20
Pressione sonora	Min.		dB(A)	25	25	26
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Lato acqua	Min.	°C	30	
			Max.	°C	85	
	Raffrescamento	Lato acqua	Min.	°C	5	
			Max.	°C	18	

FWXV10ATV3(R)	FWXM10ATV3(R)	FWXM15ATV3(R)
FWXV15ATV3(R)		
FWXV20ATV3(R)		
Unità fan coil DC a inverter con cassa in lamiera (bianca)	Fan coil DC a inverter integrato per orizzontale e verticale	
		Fan coil a parete

Nome materiale	Descrizione	Fotografia					
EKRTCTRL1	Controllo elettronico integrato SMART TOUCH con termostato e ventilatore completamente modulabile tipo PID		Opzione				
EKPC80	Comando interruttore integrato a 4 velocità da combinare con i termostati Daikin compatibili		Opzione				
EKWHCTRL0	Regolatore integrato per EKWHCTRL1		Opzione	Opzione	Opzione	Opzione	
EKWHCTRL1	Comando a parete SMART LCD con sonda di temperatura, pannello bianco		Opzione	Opzione	Opzione	Opzione	Opzione
EKFA	Piedino estetico		Opzione				
EK2VK0	Valvola motorizzata a 2 vie (FWXV/M)		Opzione	Opzione	Opzione	Opzione	
EKT2VK0	Valvola motorizzata a 2 vie (FWXT)						Opzione
EK3VK1	Valvola motorizzata a 3 vie (FWXV/M)		Opzione	Opzione	Opzione	Opzione	
EKT3VK1	Valvola motorizzata a 3 vie (FWXT)						Opzione
EKEUR90	Curva 90 °C		Opzione	Opzione	Opzione	Opzione	
EKDIST	Estensione		Opzione	Opzione	Opzione	Opzione	
EKM10COH	Vaschetta di raccolta condensa per installazione orizzontale		FWXV10ATV3(R)				
EKM15COH			FWXV15ATV3(R)				
EKM20COH			FWXV20ATV3(R)				
EKM10CS	Pannello in metallo			Opzione			
EKM15CS				Opzione			
EKM20CS					Opzione		
EKM10CH	Coperchio frontale per installazione a soffitto			Opzione			
EKM15CH					Opzione		
EKM20CH						Opzione	
EKM10CV	Coperchio frontale per installazione a parete			Opzione			
EKM15CV					Opzione		
EKM20CV						Opzione	
EKM10DH	Predisposizione per aspirazione				Opzione		
EKM15DH					Opzione		
EKM20DH						Opzione	
EKM10D90	Curva di scarico 90 °C (orizzontale)				Opzione		
EKM15D90					Opzione		
EKM20D90						Opzione	
EKM10DT	Condotto portata aria telescopico				Opzione		
EKM15DT					Opzione		
EKM20DT						Opzione	
EKM10IS	Griglia di aspirazione in alluminio con flusso d'aria dritto			Opzione			
EKM15IS					Opzione		
EKM20IS						Opzione	
EKM10SV	Sfiato aria flusso dritto			Opzione			
EKM15SV					Opzione		
EKM20SV						Opzione	
EKM10IC	Griglia di aspirazione in alluminio con flusso d'aria curvo			Opzione			
EKM15IC					Opzione		
EKM20IC						Opzione	
EKM10CA	Griglia di mandata dell'aria in alluminio con flusso d'aria curvo			Opzione			
EKM15CA					Opzione		
EKM20CA						Opzione	

# Madoka



reddot award 2018  
winner



## La bellezza della semplicità.



› Argento  
RAL 9006  
(metallizzato)  
BRCIHHDS



› Nero  
RAL 9005 (opaco)  
BRCIHHDK



› Bianco  
RAL9003 (lucido)  
BRCIHHDW

## Comando a filo facile da usare dal design esclusivo

### Madoka riunisce raffinatezza e semplicità

#### › Controllo intuitivo con un design esclusivo:

Le morbide curve del dispositivo di comando dell'unità Madoka creano un look elegante e raffinato, con il caratteristico display circolare color blu acceso. Le funzioni del comando, che offre un chiaro riferimento visivo con numeri grandi facili da leggere, sono accessibili tramite tre pulsanti a sfioramento che ne rendono l'uso intuitivo e facilmente adattabile, per una user experience superiore.

#### › Tre colori per adattarsi a qualsiasi arredamento interno:

L'unità Madoka si adatta perfettamente a qualsiasi tipo di arredamento interno. L'argento conferisce un tocco in più in grado di distinguersi in qualsiasi tipo di interno o applicazione, mentre il nero è perfetto per interni più scuri ed eleganti. Il bianco conferisce un aspetto raffinato e moderno.

#### › Parametri operativi facilmente configurabili:

Il regolatore è semplice da impostare e regolare e permette di aumentare il risparmio energetico e il comfort. Il sistema consente di selezionare la modalità operativa per l'ambiente (riscaldamento, raffreddamento o automatica), impostare la temperatura ambiente desiderata e controllare la temperatura dell'acqua calda sanitaria.

#### › Facile aggiornamento tramite Bluetooth:

Si consiglia vivamente di utilizzare la versione software più recente dell'interfaccia utente. Per aggiornare il software o controllare la disponibilità di aggiornamenti, è necessario un dispositivo mobile e l'app Madoka Assistant. Questa app è disponibile su Google Play e Apple Store




[www.daikin.it](http://www.daikin.it)

## Comando a filo per il riscaldamento

EKRUCBL: Pannellino di controllo con sonda ambiente per pompe di calore e ibride a R410A

EKRUCBS: Controllore a parete semplificato con sonda ambiente per pompe di calore e ibride a R410A



Unità interna	EKRUDAS/EKRUCBL/EKRUCBS	1	2	3	4	5	6	7	EKRUCBS
Sistemi di controllo	Classe di controllo della temperatura					VI			
	Contributo all'efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti					4,0			

## Regolatore per sistema Daikin Altherma

### Controllo

#### Tempi di installazione ridotti

- › Programmazione di tutte le impostazioni di installazione da un laptop e successivo caricamento sul regolatore durante la messa in funzione
- › Riutilizzo di impostazioni simili per impianti correlati

#### Migliore diagnostica e servizio di manutenzione

- › Il regolatore registra l'ora, la data e la tipologia degli ultimi 20 errori

### Comfort

#### Massimo comfort con temperature degli ambienti stabili

- › Aumento o diminuzione della temperatura dell'acqua in funzione della temperatura ambiente effettiva
- › Gestione dei consumi energetici
- › Schermo intuitivo, visualizza l'energia prodotta e immessa e mostra i consumi in modo trasparente

### Caratteristiche principali

#### Setpoint flottante basato sulle condizioni atmosferiche

Quando abilitata, la funzione setpoint flottante farà sì che la temperatura dell'acqua in uscita dipenda dalla temperatura dell'ambiente esterno. In presenza di basse temperature esterne, la temperatura dell'acqua in uscita aumenterà per far fronte all'aumento della richiesta di riscaldamento dell'edificio. In presenza di temperature più calde, la temperatura dell'acqua in uscita diminuirà per risparmiare energia.



#### Modelli Daikin compatibili

- › Daikin Altherma ad alta temperatura
- › Daikin Altherma Flex Type



# Comando a filo per il riscaldamento

## Controllo

Il display LCD del termostato ambiente presenta tutte le informazioni utili alla programmazione del sistema Daikin Altherma.

## Comfort

In alternativa al termostato ambiente wireless, è disponibile un sensore esterno (EKRTETS) da posizionare tra il sistema di riscaldamento sottopavimento e il pavimento stesso.



## Caratteristiche generali

- › Impostazione della temperatura dei locali basata su misurazioni effettuate dal sensore integrato o esterno
- › Funzione Off (con funzione di protezione antigelo integrata)
- › Modalità Vacanza
- › Modalità comfort e funzionamento ridotto
- › Tempo (giorno e mese)
- › Timer programmabile su base settimanale con 2 programmi definiti dall'utente e 5 preimpostati, fino a 12 azioni al giorno
- › Funzione blocco tasti
- › Impostazione dei limiti: l'installatore può modificare i limiti massimi e minimi
- › Protezione temperatura pavimento

## Unità Daikin compatibili

- › Combinabile con tutte le unità Daikin

				EKRTR	EKRTWA
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	-x-x-	87x125x34
	Termostato	Altezza/Larghezza/Profondità	mm	87/125/34	-/-/-
	Ricevitore	Altezza/Larghezza/Profondità	mm	170/50/28	-/-/-
Peso	Unità		g	-	215
	Termostato		g	210	-
	Ricevitore		g	125	-
Temperatura esterna	Serbatoio	Min./Max.	°C		-20/60
	Funzionamento	Min./Max.	°C		0/50
Intervallo impostazione temperatura	Riscaldamento	Min./Max.	°C		4/37
	Raffrescamento	Min./Max.	°C		4/37
Orologio					Si
Funzione di regolazione					Banda proporzionale
Alimentazione	Tensione		V	-	A batterie 3* AA-LR6 (alcaline)
	Termostato	Tensione	V	A batterie 3x AA-LRG (alcaline)	-
	Ricevitore	Tensione	V	230	-
	Frequenza		Hz	50	-
	Fase			1~	-
Collegamento	Tipo			-	A filo
	Termostato			Wireless	-
	Ricevitore			A filo	-
Distanza massima dal ricevitore	Interno		m	circa 30 m	-
	Esterno		m	circa 100 m	-
Sistemi di controllo	Classe di controllo della temperatura				IV
	Contributo all'efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti			%	2,0









ISO 9001: Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. ha ottenuto la certificazione LRQA per il Sistema di Gestione della Qualità in conformità allo standard ISO 9001:2008.

Il Sistema di Gestione della Qualità riguarda i processi di vendita e postvendita, la consulenza specialistica, L'assistenza postvendita e i corsi di formazione alla rete.



ISO 14001: Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. ha ottenuto la certificazione LRQA per il Sistema di Gestione Ambientale in conformità allo standard ISO 14001:2004.

La certificazione ISO 14001 garantisce l'applicazione di un efficace Sistema di Gestione Ambientale da parte di Daikin Italy in grado di tutelare persone e ambiente dall'impatto potenziale prodotto dalle attività aziendali.



SA 8000: Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. ha ottenuto la certificazione da Bureau Veritas secondo lo schema SA 8000:2008.

Tale norma garantisce il comportamento eticamente corretto da parte dell'azienda nei confronti dei lavoratori lungo tutta la filiera.



CE: garantisce che i prodotti Daikin siano conformi alle norme europee relative alla sicurezza del prodotto.



Daikin Europe N.V. ha aderito al Programma di Certificazione EUROVENT per climatizzatori (AC), gruppi refrigeratori d'acqua (LCP), unità trattamento aria (AHU) e ventilconvettori (FC); i dati dei modelli certificati sono indicati nell'elenco dei prodotti Eurovent: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) oppure [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)



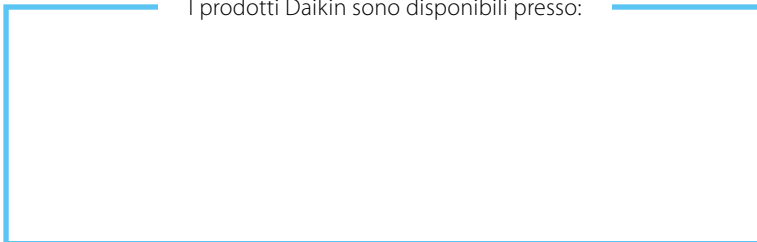
Il particolare ruolo di Daikin come costruttore di impianti di condizionamento, compressori e refrigeranti, ha coinvolto in prima persona l'azienda in questioni ambientali.

Da molti anni Daikin si propone come leader nella fornitura di prodotti che rispettano l'ambiente. Questa sfida implica la progettazione e lo sviluppo "a misura di ambiente" di una vasta gamma di prodotti e sistemi di gestione attenti al risparmio energetico e alle problematiche legate alla produzione di rifiuti.



Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. ha scelto di aderire a Consorzio Remedia, primario Sistema Collettivo che garantisce ai consumatori il corretto trattamento e recupero dei RAEE e dei rifiuti di Pile ed Accumulatori e la promozione di politiche orientate alla tutela ambientale.

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](http://www.daikin.it)