

Catalogo generale
Riscaldamento



Le informazioni presenti in questo documento sono in costante aggiornamento
INQUADRA IL QR CODE PER SCARICARE LA VERSIONE PIÙ AGGIORNATA



Sistemi
in pompa di calore



Sistemi ibridi:
pompa di calore
e caldaia



Sistemi di controllo



Acqua calda
sanitaria



Caldaie
a condensazione

Indice

App Daikin Onecta - Residential Controller	6	Pompe di calore da incasso	119
Strumenti di supporto	8	Altherma In-Wall Hybrid	120
Daikin Total Solution	10	Altherma In-Wall Full Electric Integrated	127
Pompe di calore Daikin Altherma 3	18	Altherma In-Wall Full Electric Monoblocco	137
Altherma 3 R F MINI	19	Caldaie a condensazione Daikin	148
Altherma 3 R ERGA	20	Altherma 3 C Gas (D2C)	150
Altherma 3 R F (Integrated R32)	22	Altherma C Gas W (Full Condens)	152
Altherma 3 R ECH ₂ O (Compact R32)	26	Accumuli tecnici e serbatoi	154
Altherma 3 R W (Bi-Bloc R32)	32	Accumulo tecnico Daikin HybridCube	156
Altherma 3 R ERLA	39	Accumulo tecnico Daikin Sanicube	157
Altherma 3 R F (interated R32)	44	Accumuli tradizionali di acqua calda sanitaria	158
Altherma 3 R ECH ₂ O (Compact R32)	48	Sistemi Solari	160
Altherma 3 R W (Bi-Bloc R32)	54	Distribuzione del calore	162
Altherma 3 M EBLA-E	62	Piastre sistema Protect e Basis	164
Altherma 3 M EBLA-D	70	Deumidificatori e recuperatori	167
Altherma 3 H HT EPRA	79	Deumidificatori, recuperatori e sistemi combinati	168
Altherma 3 H HT F (Integrated R32)	84	Gamma prodotti duco per VMC	172
Altherma 3 R ECH ₂ O (Compact R32)	88	DucoBox Energy Comfort	174
Altherma 3 R W (Bi-Bloc R32)	94	DucoBox Energy Premium	180
Scaldacqua a pompa di calore	100	DucoFlex	186
Altherma M HW	100	Fan Coil	188
Sistemi ibridi	106	Daikin Altherma HPC modello a pavimento	188
Altherma R Hybrid	106	Daikin Altherma HPC modello a parete	190
Altherma MultiHybrid	110	Daikin Altherma HPC modello canalizzabile	191
Altherma H Hybrid R32	112	Controlli	196



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 Onecta - Residential Controller**

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 accumuli tecnici Daikin Hybridcube e Sanicube per garantire il massimo comfort nella produzione dell'acqua calda sanitaria



Tecnologia a pompa di calore ibrida:

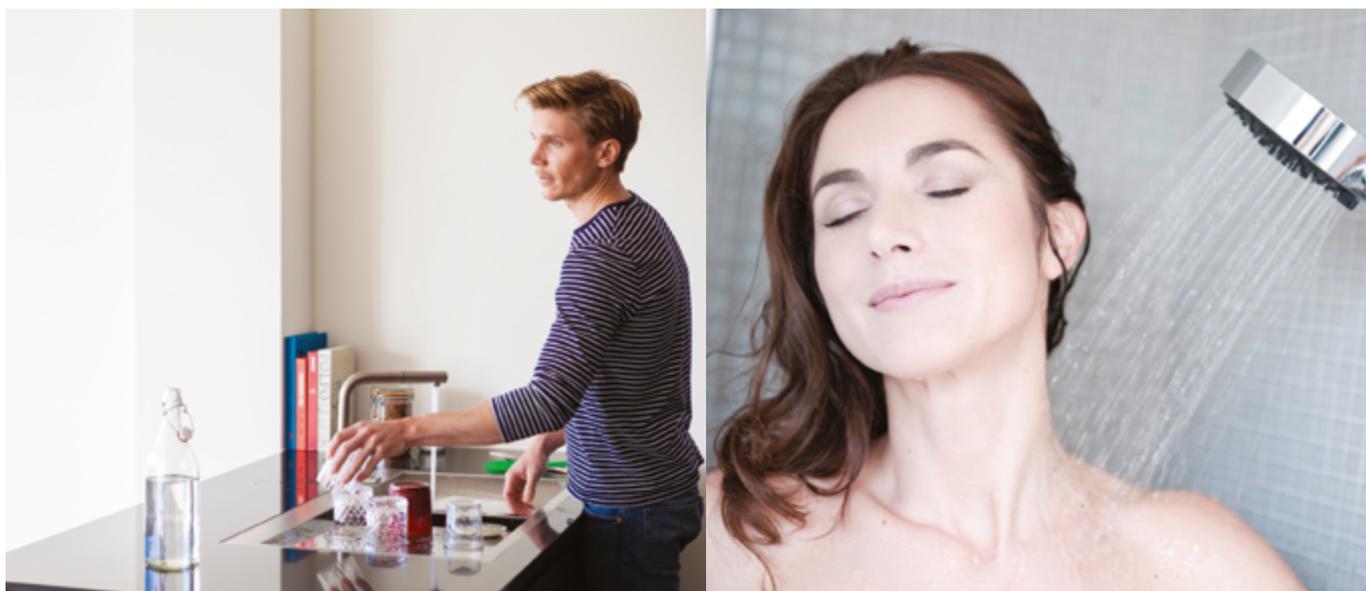
tecnologia a condensazione a gas più tecnologia aria-acqua

- › 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 accumuli tecnici 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
- › Caldaia murale D2C bella e compatta
- › Compatibilità con accumuli tecnici 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

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 Onecta - Residential Controller per regolare la temperatura ambiente o la modalità di funzionamento dal proprio smartphone, in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo



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 Onecta

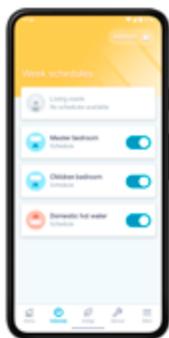
L'app Onecta è pensata per chi conduce una vita in movimento e desidera gestire il proprio sistema di riscaldamento tramite smartphone.

Controllo vocale onecta

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



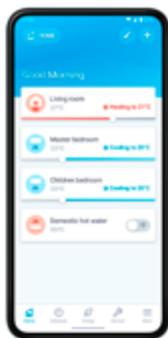
Trasversale e multilingue, il controllo vocale si può combinare con qualsiasi dispositivo intelligente, come Google Assistant e Amazon Alexa.



Programmazione

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

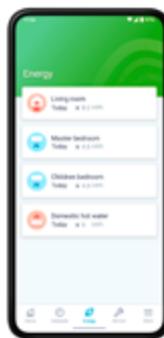
- ✓ Programma la temperatura ambiente e la modalità di funzionamento
- ✓ Abilita la modalità vacanza per risparmiare sui costi energetici



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





Strumenti di supporto

per progettisti ed installatori

My Daikin

- › È disponibile il 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



www.my.daikin.it

Collega il tuo smartphone a:

https://my.daikin.eu/content/daci/it_IT/login.html



Stand By Me, IL MIO CLIMA IN SICUREZZA



STAND BY ME



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



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.

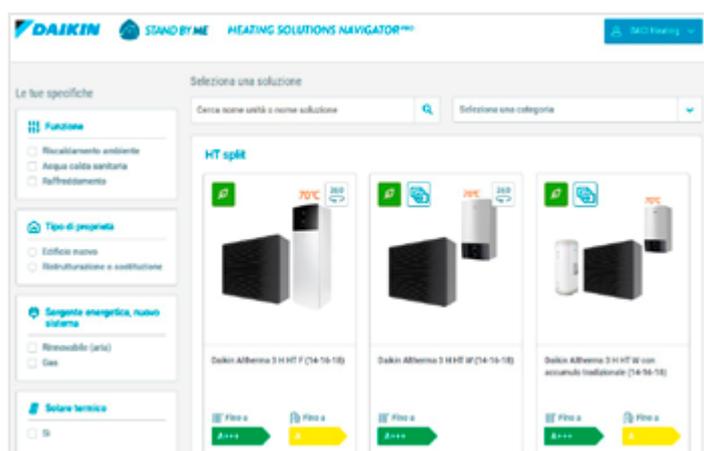
Servizi post-vendita

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.

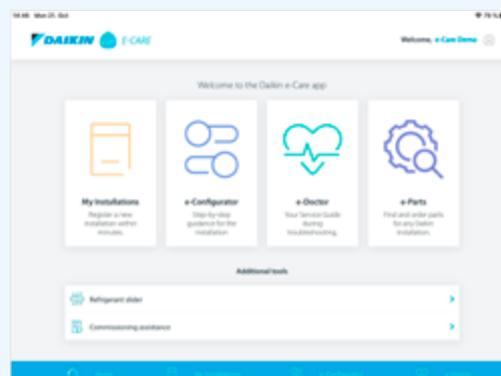
- › L'interfaccia intuitiva mostra la vasta gamma di soluzioni Daikin per il riscaldamento, il raffrescamento e la produzione di acqua sanitaria.
- › HSN ti guida passo-passo nella configurazione del sistema a partire dalle esigenze del cliente, dalla località di intervento e dal tipo di terminali e 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 e a prova d'errore!



Daikin Total Solution

CONTROLLI



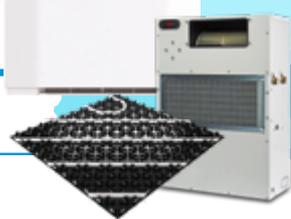
VENTILAZIONE



POMPE DI CALORE



TERMINALI



SISTEMI IBRIDI



ACCUMULI



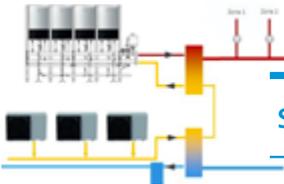
SCALDACQUA A POMPA DI CALORE



CALDAIE A CONDENSAZIONE



SISTEMI CENTRALIZZATI



DAIKIN
TOTAL
SOLUTION



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

R32

R410A

R134a

REFRIGERANTE

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.



Refrigerant 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.



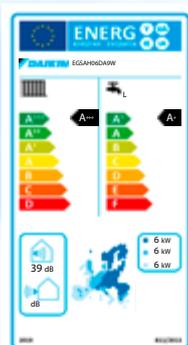
Monoblocco

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

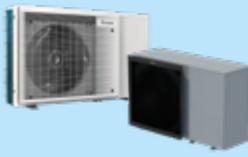
CONTROLLO VIA APP

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!



Pompe di calore Altherma 3

	Altherma 3 R F MINI	Altherma 3 R	Altherma 3 M	Altherma 3 H HT
				
Refrigerante	R32	R32	R32	R32
Installazione	Split 	Split 	Monoblocco 	Idrosplit 
T mandata max	55°C	60°C 65°C*	60°C 65°C*	70°C
Operazione	 <small>opzione</small>			
Terminali				
Accumulo	› Integrated 180 l	› Compact 300/500 l › Integrated 180/230 l › Bi-Bloc fino a 500 l	› Combinabile con serbatoio ACS o accumulo tecnico Sanicube e Hybridcube	› Compact 500 l › Integrated 230 l › Bi-Bloc fino a 500 l
Integrazione solare		 ** 	 	 ** 
APP				
Descrizione	› Unica taglia da 3,5 › Monofase › Compattezza estrema › Solo riscaldamento e ACS (kit reversibilità disponibile separatamente) › Ideale per le nuove abitazioni a basso fabbisogno energetico	› Taglie da 4 a 16 › Monofase e trifase › Ridotto ingombro › Ideale sia nelle nuove abitazioni sia in sostituzione dell'impianto termico esistente	› Taglie da 4 a 16 › Monofase e trifase › Prodotto Plug&Play › Facile da installare › Minimo ingombro › Ideale per la sostituzione di qualsiasi impianto termico esistente	› Taglie da 14 a 18 › Monofase e trifase › Massima silenziosità › Design moderno e innovativo › Ideale per la sostituzione di qualsiasi impianto termico esistente
Incentivi				
Per maggiori informazioni consulta la pagina prodotto dedicata		 	 	

* Taglia 4-6-8

** Non applicabile per unità interna Integrated

Sistemi ibridi

	Altherma R Hybrid	Altherma MultiHybrid	Altherma H Hybrid
Refrigerante	R410A	R32	R32
Installazione	Split	Multi Split	Idrosplit
T mandata max	55°C* 80°C**	50°C* 80°C**	55°C* 80°C**
Operazione			
Terminali			
Accumulo	> Fino a 500 l	> Fino a 500 l	> Fino a 500 l
Integrazione solare			
APP			
Descrizione	<p>Pompa di calore ibrida che 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. La produzione di ACS in modo istantaneo grazie alla caldaia garantisce comfort e igiene. Ideale per la sostituzione della vecchia caldaia a gas.</p> <ul style="list-style-type: none"> > Pompa di calore da 5 o 8 kW > Caldaia a condensazione da 33 kW > Massima efficienza 	<p>Pompa di calore ibrida in combinazione con un sistema aria-aria multi split: una sola unità esterna per un sistema unico sul mercato completamente integrato. Riscaldamento ibrido con la massima efficienza, raffrescamento ad aria ad espansione diretta e produzione di acqua calda sanitaria in un unico sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> > Facile installazione > Minimo ingombro > 3, 4 e 5 attacchi per unità esterne Multi (un attacco destinato al collegamento con Hydrobox in R32) > Combinazione con diverse unità interne split 	<p>Pompa di calore ibrida che introduce il concetto idrosplit per massimizzare la facilità di installazione. Grazie alla configurazione ADD-ON è possibile mantenere la caldaia esistente e collegare semplicemente la pompa di calore Daikin in una configurazione unica sul mercato. Ideale sia nelle nuove abitazioni sia in sostituzione della caldaia esistente.</p> <ul style="list-style-type: none"> > Pompa di calore da 4 kW > Caldaia a condensazione da 28 o 32 kW > Facile installazione
Incentivi			
Per maggiori informazioni consulta la pagina prodotto dedicata			

* Funzionamento in modalità solo PDC

** Funzionamento in modalità ibrida

Pompe di calore da incasso

	Altherma In-Wall Hybrid	Altherma In-Wall Full Electric Integrated	Altherma In-Wall Full Electric Monoblocco
			
Refrigerante	R32	R32	R32
Installazione	Monoblocco 	Split 	Monoblocco 
T mandata max	60°C* 65°C**	60°C 65°C**	60°C 65°C**
Operazione			
Terminali			
Accumulo	> 81 l	> Integrated 180/230 l	> 160 l
Integrazione solare			
APP			
Descrizione	<p>Sistema ad incasso murale costituito da pompa di calore monoblocco, caldaia compatta D2C e accumulatore per ACS integrato. La sua profondità di soli 35 cm permette l'incasso nel muro perimetrale. Il sistema è già dotato di tutti i componenti idraulici necessari.</p> <ul style="list-style-type: none"> > Pompa di calore da 4 a 16 > Caldaia da 28 o 35 kW > Serbatoio per accumulo ACS efficiente > Componenti idraulici già integrati 	<p>Sistema in pompa di calore ad incasso murale composto da un'unità esterna e da un'unità interna posizionabile completamente all'esterno grazie all'apposito armadio metallico, permettendo così di eliminare l'impatto in pianta e tenere liberi gli spazi interni, eliminare la visibilità e minimizzare la rumorosità. Il sistema è ideale per condomini di nuove costruzioni e sostituzione del generatore sulle costruzioni esistenti.</p> <ul style="list-style-type: none"> > Taglie da 3,5 a 16 > Monofase e trifase > Kit idraulico e puffer da 10 l 	<p>Sistema in pompa di calore ad incasso murale composto da un'unità esterna e dall'armadio metallico ad incasso comprensivo di bollitore per la produzione di acqua calda sanitaria e dal modulo idraulico per una soluzione comoda e plug&play. Il sistema ad incasso permette di eliminare l'impatto in pianta e tenere liberi gli spazi interni, minimizzare la rumorosità ed eliminare la visibilità. Il sistema è ideale in varie applicazioni e in particolare nelle applicazioni autonome.</p> <ul style="list-style-type: none"> > Taglie da 4 a 16 > Monofase e trifase
Incentivi			
Per maggiori informazioni consulta la pagina prodotto dedicata			

* Funzionamento in modalità solo PDC

** Taglia 4-6-8

Scaldacqua a pompa di calore

	Altherma M HW
	
Refrigerante	R134a
Installazione	Monoblocco 
T accumulo max	75°C*
Operazione	
Accumulo	> 200/260 l
Integrazione solare	
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> > Pompa di calore da 1,82 kW > Unità monoblocco in soli 0,31 m², in entrambe le versioni da 200 l e 260 l > Funzionamento garantito da -7°C a 43°C senza resistenza elettrica > Isolamento massimizzato > Ideale sia per le ristrutturazioni sia per le nuove costruzioni
Incentivi	
Per maggiori informazioni consulta la pagina prodotto dedicata	

* Con resistenza elettrica

Caldaie a condensazione

	Altherma 3 C Gas	Altherma C Gas W
		
Installazione	Murale	Murale
Efficienza (fino a 55°C) 	A η_s 93% A η_{wh} 85%	A η_s 93% A η_{wh} 84%
Operazione	 	 
Terminali	   	   
Accumulo	› Modello D2T: fino a 500 l	› Fino a 500 l
APP	 	
Descrizione	<p>Caldaia a condensazione moderna ed elegante che racchiude il meglio della tecnologia a condensazione nel minimo ingombro. Alta solo 590mm, è unica sul mercato per l'elevata flessibilità di applicazione: si integra al meglio in qualunque ambiente domestico.</p> <ul style="list-style-type: none"> › 3 taglie di potenza: 24, 28 e 35 kW › Disponibile in versione D2T, solo riscaldamento, con valvola 3 vie integrata, per abbinamento ad accumulo ACS › Ampio range di modulazione 1:8 › Grado di protezione IP X5D 	<p>Caldaia a condensazione dalle alte prestazioni sia in riscaldamento sia in produzione di acqua calda sanitaria in quanto l'acqua di rete viene scaldata direttamente nel corpo caldaia portando a condensazione i fumi di combustione grazie all'innovativo scambiatore in alluminio a doppio circuito.</p> <ul style="list-style-type: none"> › 3 taglie di potenza: 22, 28 e 33 kW › Alto isolamento termico ed acustico › Meno componenti: non richiede scambiatore a piastre e valvola a 3 vie
Incentivi	 	 
Per maggiori informazioni consulta la pagina prodotto dedicata		

Specifiche tecniche per pompe di calore e sistemi ibridi

Modello			LWT massima	Alimentazione elettrica	Condizione di funzionamento T_{amb} / LWT^* [°C]	Potenza massima resa [kW]									
						Taglia unità esterna									
					3	4	6	8	9	11	14	16	18		
Daikin Altherma 3 R MINI	ERLA*		55°C	Monofase	7/35	6,41									
					-7/35	4,14									
					35/18	5,02									
					35/7	3,46									
Daikin Altherma 3 R	ERGA*		65°C	Monofase	7/35		6,41	7,74	9,37						
					-7/35		5,38	6,25	7,28						
					35/18		5,98	7,45	8,57						
					35/7		4,62	5,57	6,34						
	ERLA*		60°C	Monofase/ Trifase	7/35					12,44	13,38	15,95			
					-7/35					9,02	9,29	10,84			
					35/18					17,44	17,95	17,95			
					35/7					13,15	13,53	13,53			
Daikin Altherma 3 M	EBLA*E		65°C	Monofase	7/35		6,41	7,74	9,37						
					-7/35		5,38	6,25	7,28						
					35/18		5,98	7,45	8,57						
					35/7		4,62	5,57	6,34						
	EBLA*D		60°C	Monofase/ Trifase	7/35					10,42	12,31	13,69	15,96		
					-7/35					7,89	9,10	10,73	11,15		
					35/18					16,31	18,25	18,79	18,79		
					35/7					11,02	12,68	13,09	14,01		
Daikin Altherma 3 H HT	EPRA*V3*		70°C	Monofase	7/35						10,18	10,91	12,12		
					-7/35						10,81	11,88	12,78		
					35/18						10,55	11,51	12,70		
					35/7						6,90	7,88	8,86		
	EPRA*W1*		70°C	Trifase	7/35							9,75	10,44	11,60	
					-7/35								10,65	11,79	12,67
					35/18								10,55	11,51	12,70
					35/7								6,90	7,88	8,86

Modello			LWT massima	Alimentazione elettrica	Condizione di funzionamento T_{amb} / LWT^* [°C]	Potenza massima resa [kW]				
						Taglia unità esterna Pompa di calore			Taglia Caldaia	
					4	5	8	28	33	
Daikin Altherma R Hybrid	EVLQ*		55°C 80°C ***	Monofase	7/35		5,12	10,02		
					-7/35		4,60	6,41		
					35/18			8,43		26,6**
					35/7			6,35		
Daikin Altherma H Hybrid	EJHA*		55°C 80°C ***	Monofase	7/35	4,65				
					-7/35	2,34			23,1**	26,6**

* Dati massimi integrati comprensivi di sbrinamento con UR = 85% per riscaldamento nelle condizioni a Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) e a Ta BS/BU -7°C/-6°C - LWC 35°C (DT = 5°C). Raffrescamento nelle condizioni a Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C) e a Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C).

** Potenza utile caldaia a 80/60 °C

*** Funzionamento in modalità ibrida



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

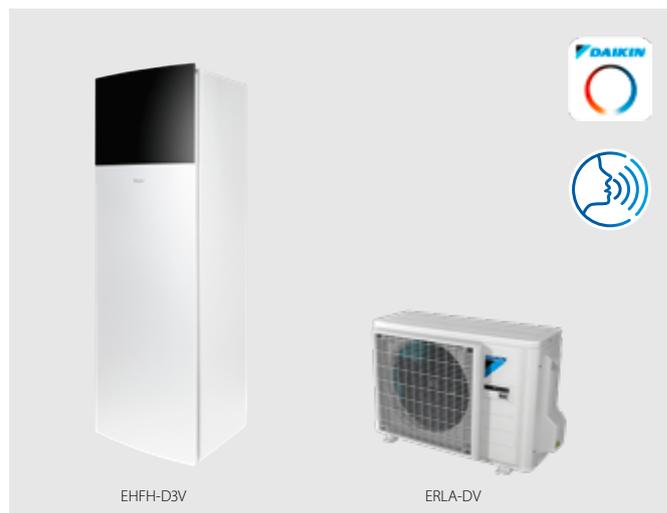
- › Serbatoio dell'acqua calda sanitaria e pompa di calore combinati
- › Ingombro di installazione ridotto pari a 600x600mm
- › Accesso facilitato alla scheda elettronica e ai componenti idraulici
- › Solo riscaldamento tramite pompa di calore aria-acqua
- › Può produrre anche raffrescamento grazie al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



Daikin Altherma 3 R F Mini R32

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

- › Unità interna con accumulo di acqua calda sanitaria da 180 litri
- › Soluzione MINI: la più compatta sul mercato!
- › Taglia 3,5: perfetta per le nuove costruzioni altamente efficienti.
- › Include tutti i componenti idraulici richiesti per l'installazione: circolatore ad alta efficienza, filtro defangatore con sistema di disaerazione
- › Semplice installazione: tutte le connessioni all'impianto e del refrigerante sono nella parte alta dell'unità
- › Semplice manutenzione: la scheda elettronica e tutti i componenti idraulici sono accessibili frontalmente
- › Controllo a filo incluso con l'unità interna
- › Possibilità di controllare il sistema tramite APP
- › Controllo vocale possibile tramite Google Assistant o Amazon Alexa



Dati di efficienza				EHFH-D3V + ERLA-DV	03S18D3V + 03DV	03S18D3V + 03DV	
Detrazione 50% - Detrazione fiscale 65% - Superbonus					✓	✓	
Conto termico					✓	✓	
Capacità di riscaldamento	Nom.		kW		3.59 (1) / 3.53 (2)		
Potenza assorbita	Riscaldamento	Nom.	kW		0.720 (1) / 1.21 (2)		
Capacità di Raffrescamento	Nom.		kW		3.44 (1) / 3.49 (2)		
COP					5.00 (1) / 2.94 (2)		
EER					5.60 (1) / 3.03 (2)		
Risc. amb.	Uscita acqua condizionali climatiche medie 55°C	Generale	SCOP		3.23		
			ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	126		
	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP		4.40		
			ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	173		
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++		
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Condizioni climatiche medie	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 AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm		1,655x595x625
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.	°C	25~55
	Raffresc.	Min.~Max.	°C	5~22
	Acqua calda sanitaria	Min.~Max.	°C	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: Art3S3: 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 AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm		550x765x285
Peso	Unità	kg		35,0
Compressore	Quantità			1
	Tipo			Compressore ermetico tipo Swing
Campo di funzionamento (Temp. esterna)	Riscald.	Min.~Max.	°CDB	-15~25
	Raffresc.	Min.~Max.	°CDB	10~43
	Acqua calda sanitaria	Min.~Max.	°CDB	-15~35
Refrigerante	Tipo			R32
	GWP			675.0
	Carica	kg		1.00
	Carica	TCO2eq		0.675
	Controllo			Valvola di espansione
Livello potenza sonora	Riscaldamento	Nom.	dBA	59 (3)
	Raffrescamento	Nom.	dBA	60 (3)
Livello pressione sonora	Riscaldamento	Nom.	dBA	46 (3)
	Raffrescamento	Nom.	dBA	46 (3)
Alimentazione	Nome/Fase/Frequenza/Tensione	Hz/V		V3/1N~/50/220-240
Corente	Fusibili consigliati	A		16

Daikin Altherma 3 R

ERGA

La tecnologia Bluevolution combina compressori ad alta efficienza sviluppati da Daikin con il refrigerante 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 per soluzioni con pavimento radiante, con fan coil e con radiatori
- › 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 in modalità riscaldamento, raffrescamento e per la produzione di acqua calda sanitaria
- › Disponibile nelle taglie da 4, 6 e 8
- › Rendimenti e capacità elevate anche alle basse temperature esterne

Facile da installare

- › Consegnata 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 gamma Daikin Altherma 3 R 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 la temperatura nell'ambiente domestico, possono essere settate impostazioni tramite l'App Daikin Onecta - Residential Controller che permette di intervenire sui livelli di comfort domestico per soddisfare preferenze soggettive, raggiungendo livelli di efficienza energetica ancora superiori. La gamma Daikin Altherma 3 può inoltre essere totalmente integrata con altri sistemi di controllo domestico

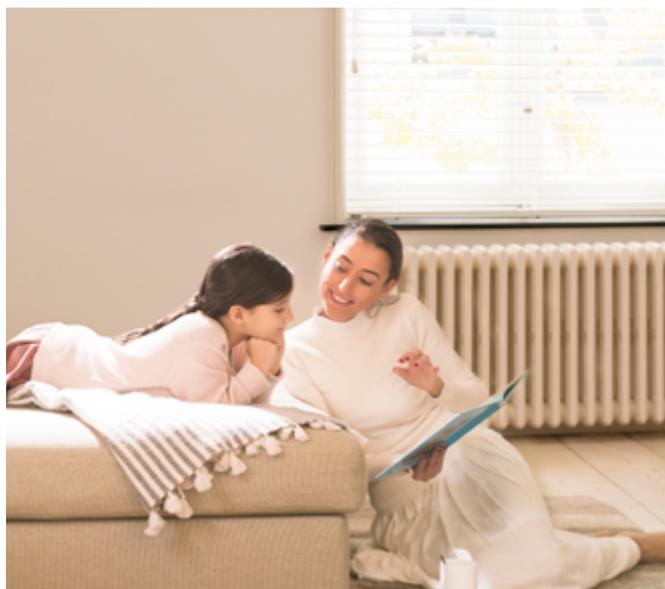
Facile messa in funzione:

- › 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 Onecta-Residential Controller.

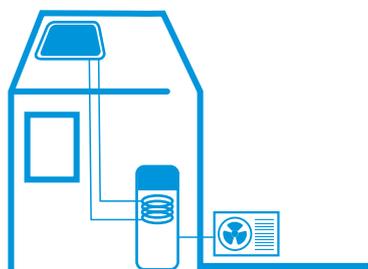


Daikin Altherma 3 R è disponibile in un'ampia gamma di versioni per adattarsi alle esigenze dei clienti

- ✓ **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 è disponibile in 3 diverse unità interne



Altherma 3 ECH₂O - 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 di soli 600 x 600 mm
- › Accumulo da 180 l o da 230 l per acqua calda sanitaria sempre disponibile



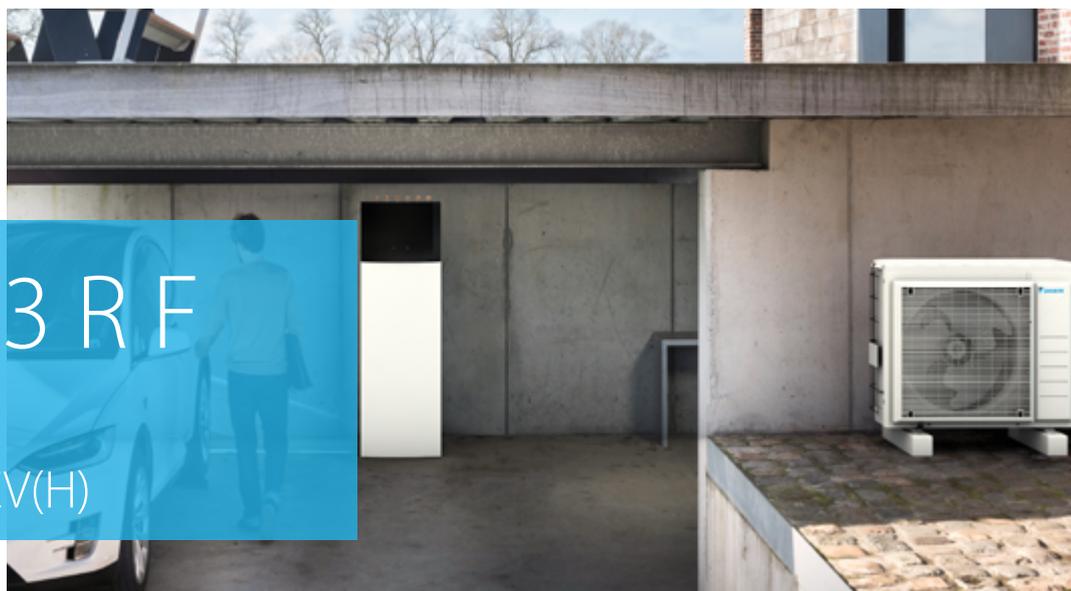
Altherma 3 W - Bi-Bloc
Unità a parete

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 l, con o senza supporto solare

Altherma 3 R F

Integrated R32
EHVX-E6V + ERGA-EV(H)



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



Riscaldamento

Acqua calda sanitaria



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.

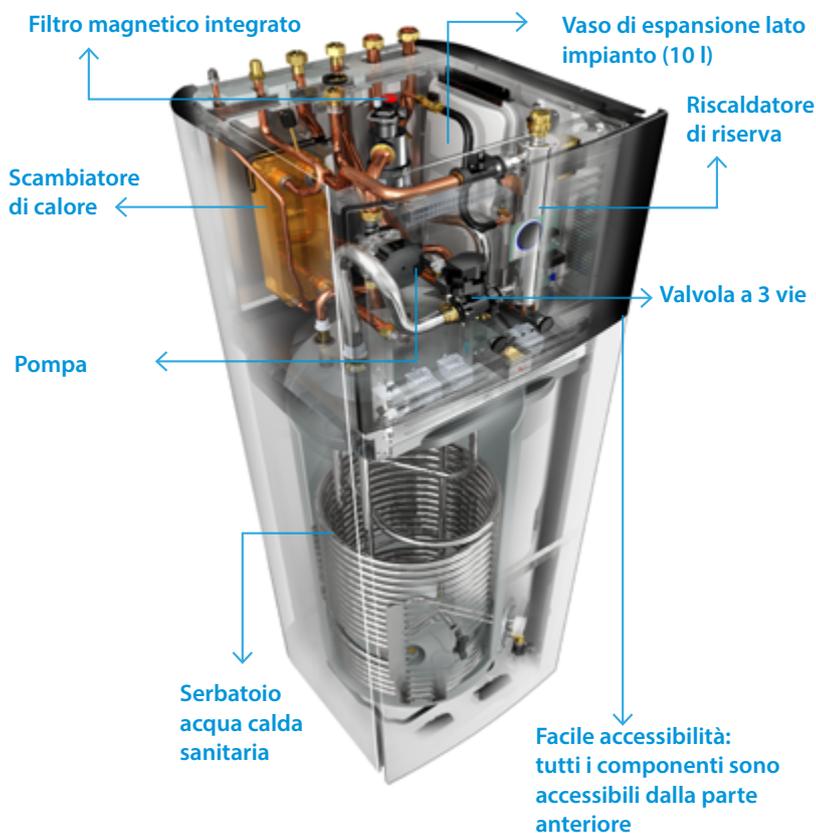
Con una larghezza di soli 595 mm e una profondità di 625 mm, l'unità interna integrata ha un ingombro simile a quello di altri elettrodomestici.

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



POMPE DI CALORE
DAIKIN ALPHERMA 3

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



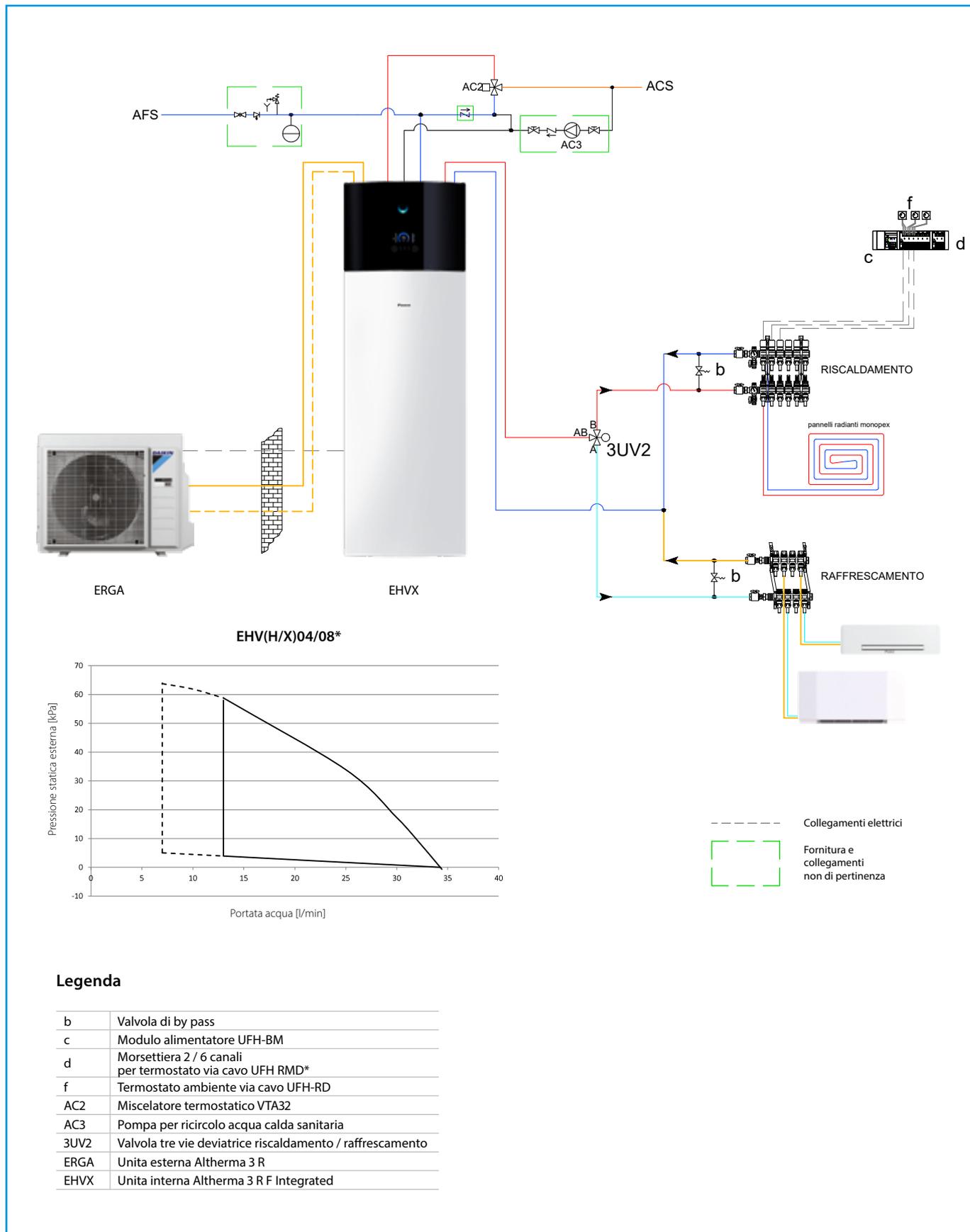
Fino a **A+++** Fino a **A+** **65°C** **R32**

Dati sull'efficienza		EHVX + ERGA	04S18E6V + 04EV	04S23E6V + 04EV	08S18E6V + 06EVH	08S23E6V + 06EVH	08S18E6V + 08EVH7	08S23E6V + 08EVH7	
Detrazione 50% - Detrazione fiscale 65% - Superbonus			✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Conto termico			✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Capacità di riscaldamento	Nom.	kW	6,41(1)/5,38(2)	6,41(1)/5,38(2)	7,74(1)/6,25(2)	7,74(1)/6,25(2)	9,37(1)/7,28(2)	9,37(1)/7,28(2)	
Potenza assorbita Riscaldamento	Nom.	kW	1,30(1)/1,91(2)	1,30(1)/1,91(2)	1,63(1)/2,25(2)	1,63(1)/2,25(2)	2,08(1)/2,73(2)	2,08(1)/2,73(2)	
Capacità di raffrescamento	Nom.	kW	5,98(1)/4,62(2)	5,98(1)/4,62(2)	7,45(1)/5,57(2)	7,45(1)/5,57(2)	8,57(1)/6,34(2)	8,57(1)/6,34(2)	
Potenza assorbita Raffrescamento	Nom.	kW	1,06(1)/1,24(2)	1,06(1)/1,24(2)	1,54(1)/1,60(2)	1,54(1)/1,60(2)	1,87(1)/1,91(2)	1,87(1)/1,91(2)	
COP			4,93(1)/2,82(2)	4,93(1)/2,82(2)	4,75(1)/2,78(2)	4,75(1)/2,78(2)	4,50(1)/2,67(2)	4,50(1)/2,67(2)	
EER			5,64(1)/3,73(2)	5,64(1)/3,73(2)	4,84(1)/3,48(2)	4,84(1)/3,48(2)	4,58(1)/3,32(2)	4,58(1)/3,32(2)	
Riscaldamento ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP		3,29		3,28		
		Generale	ηs (Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)		129		128		
	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP		4,54		4,52		
		Generale	ηs (Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)		179		178		
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		L	XL	L	XL	L	XL
	Clima medio	ηwh (efficienza di riscaldamento dell'acqua)		127	134	125	133	125	133
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A+++					
			A+						
Unità interna		EHVX	04S18E6V	04S23E6V	08S18E6V	08S23E6V	08S18E6V	08S23E6V	
Rivestimento	Colore		Bianco + Nero						
	Materiale		Resina/lamiera						
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	1.650x595x625	1.850x595x625	1.650x595x625	1.850x595x625	1.650x595x625	1.850x595x625
Peso	Unità		kg	119	128	119	128	119	128
	Volume acqua		l	180	230	180	230	180	230
Serbatoio	Max. temperatura acqua		°C	70					
	Massima pressione dell'acqua		bar	10					
Campo di funzionam. (Lato acqua)	Protezione contro la corrosione			Decapaggio					
	Riscaldamento	Min.-Max.	°C	15 ~65					
	Raffrescamento	Min.-Max.	°C	5~-22					
	Acqua calda sanitaria	Max.	°C	70					
Livello potenza sonora	Nom.		dBA	42					
Livello di pressione sonora	Nom.		dBA	28					
Connessioni idrauliche - acqua sanitaria	ingresso fredda/uscita calda			G 1" Maschio					
	ricircolo			-					
connessioni idrauliche - impianto	mandata/ritorno impianto			G 1" Femmina					
Unità esterna		ERGA	04EV	06EVH	08EVH7				
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.	°CBS	10,0~-43,0					
	Acqua calda sanitaria	Min.-Max.	°CBS	-25 ~35					
Refrigerante	Tipo			R32					
	GWP			675,0					
	Carica		kg	1,50					
	Carica		TCO ₂ Eq	1,01					
Livello potenza sonora	Controllo			Valvola di espansione					
	Riscaldamento	Nom.	dBA	58	60		62		62
	Raffrescamento	Nom.	dBA	61		62			
	Riscaldamento	Nom.	dBA	44		47			49
Livello di pressione sonora	Raffrescamento	Nom.	dBA	48		49			50
Alimentazione	Nome/Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	V3/1N~/50/230					
Corrente	Fusibili consigliati		A	20					
Massima distanza	Unità interna - unità esterna		m	30					
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 35°C (DT = 5°C)

Schema tipologico per riscaldamento con pavimento radiante, raffrescamento con fan coil idronici e produzione di acqua calda sanitaria

POMPE DI CALORE
DAIKIN ALTHERMA 3



Altherma 3 RECH₂O

Compact R32
EHSX(B)-E + ERGA-EV(H)



L'unità interna Daikin Altherma Compact 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

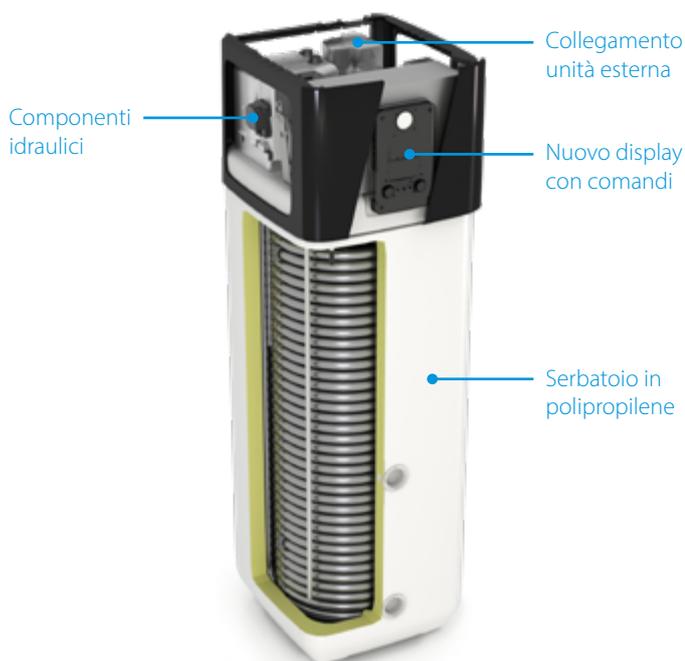
- › Unità 'Smart Grid' che consente di immagazzinare in modo efficiente l'energia termica per il riscaldamento ambienti e la produzione di acqua calda sanitaria quando vi è un surplus di produzione fotovoltaica o tariffe particolarmente convenienti.
- › Riscaldamento continuo in modalità sbrinamento e uso del calore accumulato per il riscaldamento degli ambienti
- › La gestione elettronica della pompa di calore e dell'accumulo tecnico 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.

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!

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

L'unità interna collegata a un accumulo tecnico 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
- › 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-E

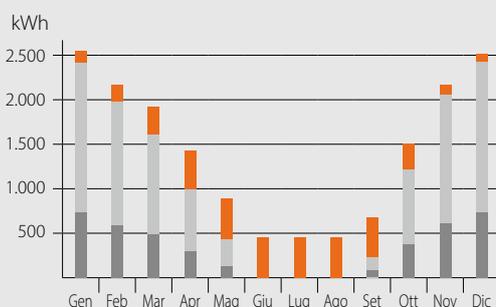
- › I collettori solari si riempiono di acqua solo quando il sole fornisce una quantità di calore sufficiente
- › La pompa si avvia per qualche istante per riempire i collettori con l'acqua del serbatoio di accumulo
- › Una volta completato il riempimento, la circolazione dell'acqua è garantita con la 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

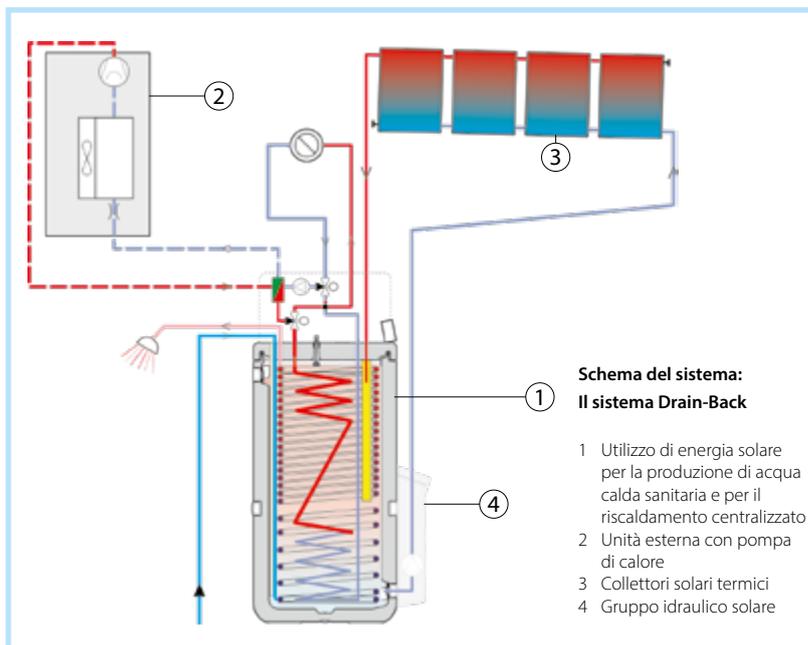
EHSXB-E

- › 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



Dati sull'efficienza			EHSX + ERGA	04P30E + 04EV	04P50E + 04EV	08P30E + 06EVH	08P50E + 06EVH	08P30E + 08EVH7	08P50E + 08EVH7
Detrazione 50% - Detrazione fiscale 65% - Superbonus				✓	✓	✓	✓	✓	✓
Conto termico				✓	✓	✓	✓	✓	✓
Capacità di riscaldamento			kW	6,41(1)/5,38(2)	6,41(1)/5,38(2)	7,74(1)/6,25(2)	7,74(1)/6,25(2)	9,37(1)/7,28(2)	9,37(1)/7,28(2)
Potenza assorbita	Riscaldamento		kW	1,30(1)/1,91(2)	1,30(1)/1,91(2)	1,63(1)/2,25(2)	1,63(1)/2,25(2)	2,08(1)/2,73(2)	2,08(1)/2,73(2)
Capacità di raffrescamento			kW	5,98(1)/4,62(2)	5,98(1)/4,62(2)	7,45(1)/5,57(2)	7,45(1)/5,57(2)	8,57(1)/6,34(2)	8,57(1)/6,34(2)
Potenza assorbita	Raffrescamento		kW	1,06(1)/1,24(2)	1,06(1)/1,24(2)	1,54(1)/1,60(2)	1,54(1)/1,60(2)	1,87(1)/1,91(2)	1,87(1)/1,91(2)
COP				4,93(1)/2,82(2)	4,93(1)/2,82(2)	4,75(1)/2,78(2)	4,75(1)/2,78(2)	4,50(1)/2,67(2)	4,50(1)/2,67(2)
EER				5,64(1)/3,73(2)	5,64(1)/3,73(2)	4,84(1)/3,48(2)	4,84(1)/3,48(2)	4,58(1)/3,32(2)	4,58(1)/3,32(2)
Riscaldamento ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP ns (Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	3,29		3,28		3,35	
			Classe di eff. stagion. per il riscaldamento di ambienti	129		128		131	
				4,54		4,52		4,61	
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP ns (Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	179		178		181	
			Classe di eff. stagion. per il riscaldamento di ambienti			A+++			
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima medio	Generale	Profilo di carico dichiarato	L	XL	L	XL	L	XL
			pw (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	04P30E	04P50E	08P30E	08P50E	08P30E	08P50E
Rivestimento	Colore		Bianco (RAL9016) / Grigio scuro (RAL7011)						
	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.	°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	06EVH	08EVH7			
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 ₂ 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	20			25		
Massima distanza	Unità interna - unità esterna		m	30					
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 35°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



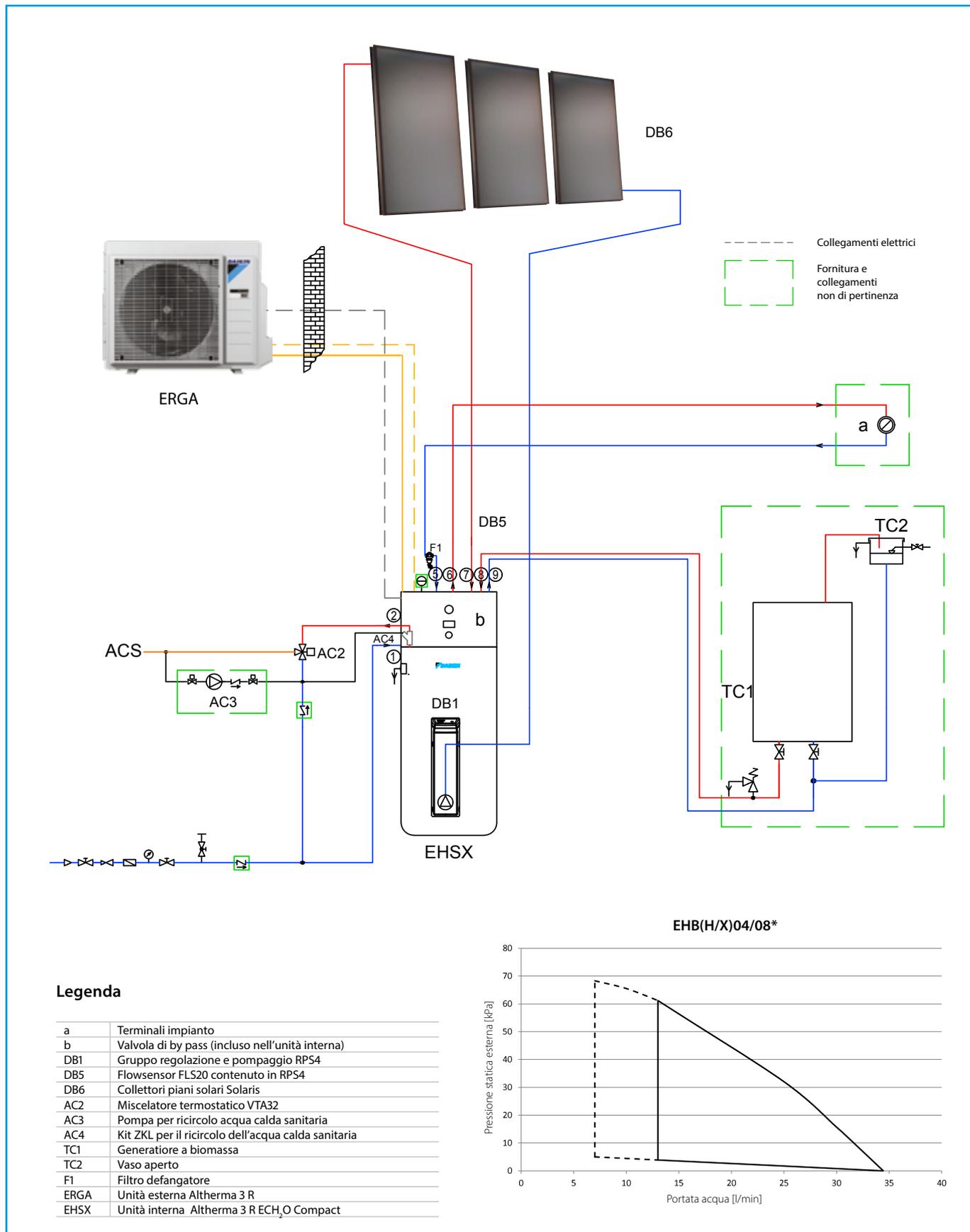
Fino a **A+++** Fino a **A+** **65°C** **R32**

POMPE DI CALORE
DAIKIN ALTHERMA 3

Dati sull'efficienza			EHSXB + ERGA	04P30E + 04EV	04P50E + 04EV	08P30E + 06EVH	08P50E + 06EVH	08P30E + 08EVH7	08P50E + 08EVH7
Detrazione 50% - Detrazione fiscale 65% - Superbonus				✓	✓	✓	✓	✓	✓
Conto termico				✓	✓	✓	✓	✓	✓
Capacità di riscaldamento				6,41(1)/5,38(2)	6,41(1)/5,38(2)	7,74(1)/6,25(2)	7,74(1)/6,25(2)	9,37(1)/7,28(2)	9,37(1)/7,28(2)
Potenza assorbita	Riscaldamento		kW	1,30(1)/1,91(2)	1,30(1)/1,91(2)	1,63(1)/2,25(2)	1,63(1)/2,25(2)	2,08(1)/2,73(2)	2,08(1)/2,73(2)
Capacità di raffrescamento				5,98(1)/4,62(2)	5,98(1)/4,62(2)	7,45(1)/5,57(2)	7,45(1)/5,57(2)	8,57(1)/6,34(2)	8,57(1)/6,34(2)
Potenza assorbita	Raffrescamento		kW	1,06(1)/1,24(2)	1,06(1)/1,24(2)	1,54(1)/1,60(2)	1,54(1)/1,60(2)	1,87(1)/1,91(2)	1,87(1)/1,91(2)
COP				4,93(1)/2,82(2)	4,93(1)/2,82(2)	4,75(1)/2,78(2)	4,75(1)/2,78(2)	4,50(1)/2,67(2)	4,50(1)/2,67(2)
EER				5,64(1)/3,73(2)	5,64(1)/3,73(2)	4,84(1)/3,48(2)	4,84(1)/3,48(2)	4,58(1)/3,32(2)	4,58(1)/3,32(2)
Riscaldamento ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP ns (Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	3,29		3,28		3,35	
			Classe di eff. stagion. per il riscaldamento di ambienti	129		128		131	
			Classe di eff. stagion. per il riscaldamento di ambienti	A++		A++		A++	
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP ns (Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	4,54		4,52		4,61	
			Classe di eff. stagion. per il riscaldamento di ambienti	179		178		181	
			Classe di eff. stagion. per il riscaldamento di ambienti	A+++		A+++		A+++	
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima medio	Generale	Profilo di carico dichiarato	L	XL	L	XL	L	XL
			η _{wh} (efficienza di riscaldamento dell'acqua)	115	110	115	110	115	110
				A+	A	A+	A	A+	A
Unità interna			EHSXB	04P30D3E	04P50D3E	08P30D3E	08P50D3E	08P30D3E	08P50D3E
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	06EVH	08EVH7			
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			R32					
	GWP			675,0					
	Carica		kg	1,50					
	Carica		TCO ₂ 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	V3/1N~/50/230					
Corrente	Fusibili consigliati		A	20					
Massima distanza	Unità interna - unità esterna		m	30					
Tubazioni refrigerante	Gas		mm	15,9					
	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 35°C (DT = 5°C)

Schema tipologico per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria con solare a svuotamento Drain Back e generatore esterno





Altherma 3 R W

Bi-Bloc R32

EHBX-E6V/E9W + ERGA-EV(H)

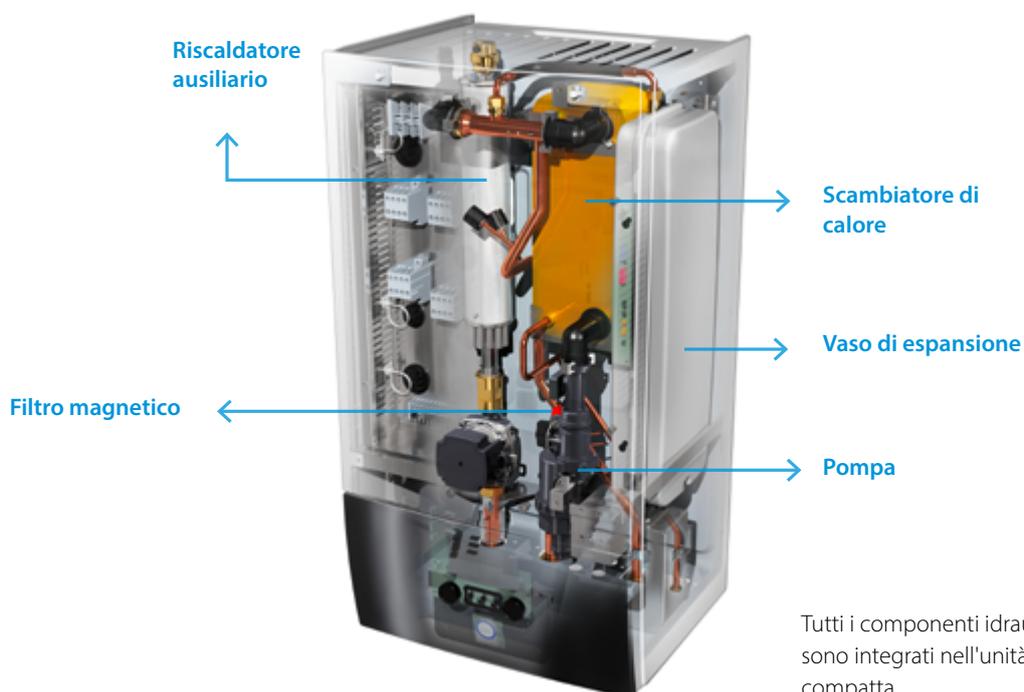


Perché scegliere Daikin Altherma Bi-Bloc R32?

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 accumulo tecnico 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

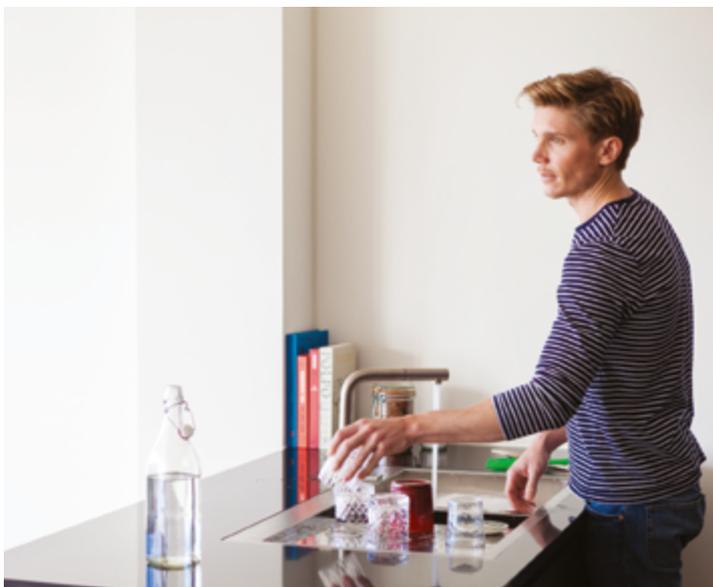
Flessibilità nella produzione di acqua calda sanitaria

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 accumuli tecnici Daikin HybridCube: comfort ancora maggiore per la produzione di acqua calda sanitaria

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

- › Acqua calda sanitaria prodotta in istantaneo con un accumulatore tecnico: 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 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 accumulo tecnico Daikin HybridCube
- › L'unità esterna è in grado di estrarre calore dall'aria esterna, anche a -25°C



Dati sull'efficienza				EHBX + ERGA	04E6V + 04EV	08E6V + 06EVH	08E9W + 06EVH	08E6V + 08EVH7	08E9W + 08EVH7
Detrazione 50% - Detrazione fiscale 65% - Superbonus					✓	✓	✓	✓	✓
Conto termico					✓	✓	✓	✓	✓
Capacità di riscaldamento				kW	6,41(1)/5,38(2)	7,74(1)/6,25(2)	7,74(1)/6,25(2)	9,37(1)/7,28(2)	9,37(1)/7,28(2)
Potenza assorbita Riscaldamento				kW	1,30(1)/1,91(2)	1,63(1)/2,25(2)	1,63(1)/2,25(2)	2,08(1)/2,73(2)	2,08(1)/2,73(2)
Capacità di raffrescamento				kW	5,98(1)/4,62(2)	7,45(1)/5,57(2)	7,45(1)/5,57(2)	8,57(1)/6,34(2)	8,57(1)/6,34(2)
Potenza assorbita Raffrescamento				kW	1,06(1)/1,24(2)	1,54(1)/1,60(2)	1,54(1)/1,60(2)	1,87(1)/1,91(2)	1,87(1)/1,91(2)
COP					4,93(1)/2,82(2)	4,75(1)/2,78(2)	4,75(1)/2,78(2)	4,50(1)/2,67(2)	4,50(1)/2,67(2)
EER					5,64(1)/3,73(2)	4,84(1)/3,48(2)	4,84(1)/3,48(2)	4,58(1)/3,32(2)	4,58(1)/3,32(2)
Riscaldamento ambiente	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP		3,29		3,28		3,35
			ns (Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	%	129		128		131
					A++				
	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP		4,54		4,52		4,61
ns (Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)			%	179		178		181	
				A+++					
Unità interna				EHBX	04E6V	08E6V	08E9W	08E6V	08E9W
Rivestimento	Colore				Bianco + Nero				
	Materiale				Resina, lamiera				
Dimensioni	Unità AltezzaxLarghezzaxProfondità			mm	840x440x390				
	Peso			kg	42,0		42,4	42,0	42,4
Campo di funzionam. (Lato acqua)	Riscaldamento			Min.~Max. °C	15 ~65				
	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	06EVH	08EVH7		
Dimensioni	Unità AltezzaxLarghezzaxProfondità			mm	740x884x387				
	Peso			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 ₂ 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	V3/1N~/50/230				
Corrente Fusibili consigliati				A	20				
Massima distanza Unità interna - unità esterna				m	30				
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 35°C (DT = 5°C)

Schema tipologico per riscaldamento e raffrescamento con pavimento radiante e produzione di acqua calda sanitaria con solare a svuotamento Drain Back

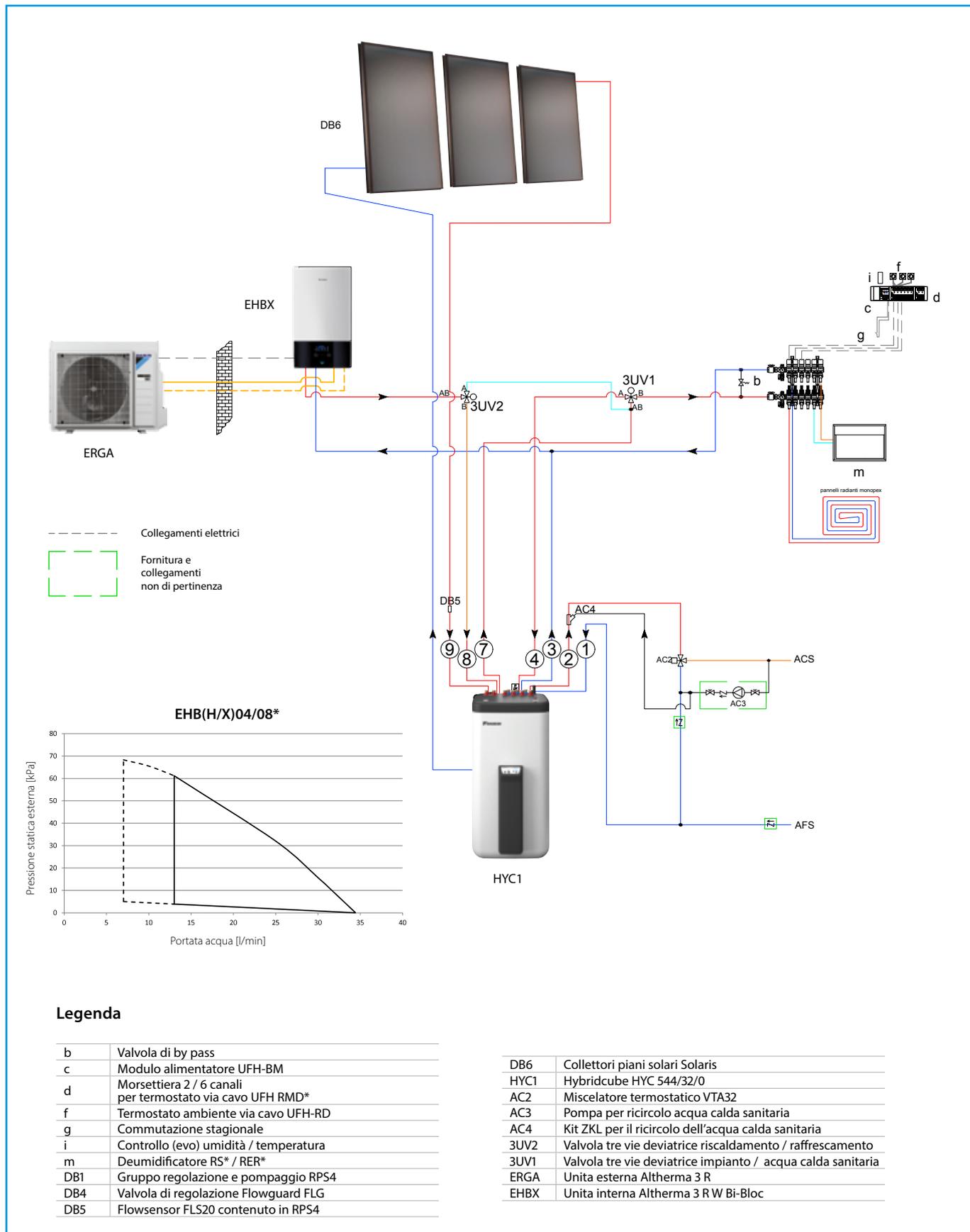
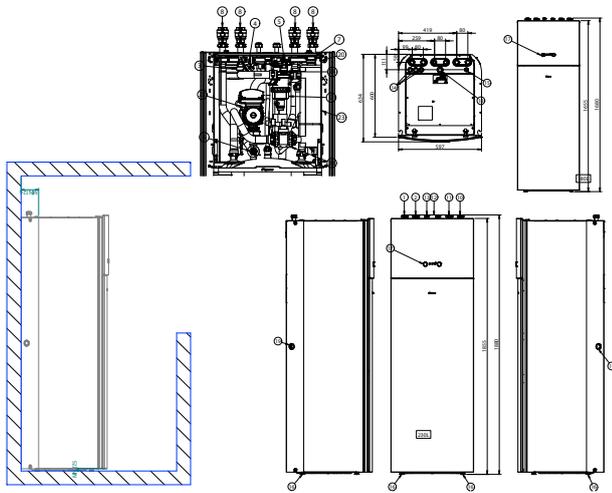


Tabella delle combinazioni e opzioni			Integrated	Compact	Bi-Bloc
Tipo	Descrizione	Nome materiale			
Sistemi di controllo	Termostato ambiente Madoka con comando a filo	BRC1HHDK/S/W	●	●	●
	Termostato ambiente a infrarossi	EKRTRB	●	●	●
	Termostato digitale a filo	EKRTWA	●	●	●
	Adattatore LAN	BRP069A62	●	●	●
	Cartuccia WLAN	BRP069A78	●(1)	●(1)	●(1)
	Controller universale centralizzato per collegamento in cascata	EKCC8-W DCOM-LT/IO	●	●	●
Sensori	Sensore remoto unità esterna	EKRSC1	●(2)	●(2)	●(2)
	Sensore esterno per termostato ambiente EKRTR	EKRTETS	●(3)	●(3)	●(3)
Acqua calda sanitaria	Serbatoio acqua calda sanitaria	EKHWS-D(3)V3			●
	Termoaccumulatori	EKHWP-(P)B			●
	Kit serbatoio di altre marche	EKHY3PART			●
	Valvole di arresto ricircolo (2 pezzi)	165070		●	
Termoconvettore pompa di calore	A pavimento	FWXV15/20/25*	●	●	●
	A parete	FWXT15/20/25*	●	●	●
	Canalizzabile	FWXM15/20/25*	●	●	●
Altre opzioni	Scheda elettronica I/O digitale	EKRP1HBAA	●(8)		●(8)
	Scheda elettronica controllo potenza	EKRP1AHTA	●	●	●
Opzioni ECH ₂ O dedicate	Riscaldatore di riserva in linea (3 kW, per *3 V (1N~, 230 V, 3 kW)	EKECBUA3V		●(9)	
	Riscaldatore di riserva in linea (6 kW, per *6V (1N~, 230 V, 6 kW)	EKECBUA6V		●(9)	
	Riscaldatore di riserva in linea (9 kW, per *9WN (3N~, 400 V, 9 kW)	EKECBUA9W		●(9)	
	Kit connessione riscaldatore di riserva in linea	EKECBUCO3A		●(9)	
	Kit connettore bivalente	EKECBIVCO2A		●	
	Kit connettore drain-back	EKECDBCO2A		●	

- (1) La cartuccia WLAN è fornita nel sacchetto degli accessori dell'unità => Da collegare nella porta SD su MMI-2 (In caso di cattiva ricezione del segnale, la cartuccia WLAN può essere spostata e sostituita dal modulo WLAN)
- (2) È possibile collegare solo 1 sensore: sensore interno OPPURE esterno.
- (3) Utilizzabile solo in combinazione con termostato ambiente wireless EKRTR(1).
- (8) Eventuali relè aggiuntivi per consentire il controllo bivalente in combinazione con un termostato ambiente esterno non sono compresi nella fornitura.
- (9) Solo 1 riscaldatore di backup può essere collegato a un'unità: 3 o 6* o 9 kW (*No modello 6T1 applicabile). EKECBUCO*AF è necessario per collegare il riscaldatore di backup all'unità principale.

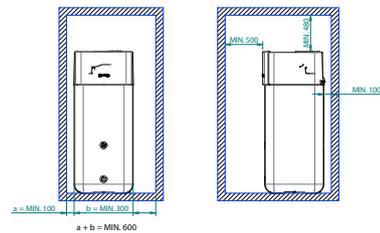
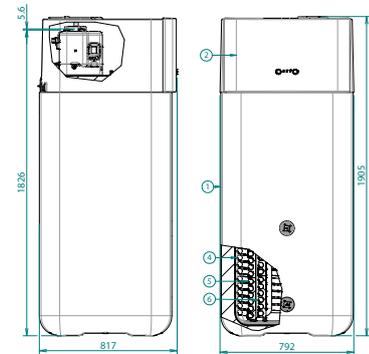
Dimensionali e spazi di rispetto

Unità interna Integrated EHVX-E6V



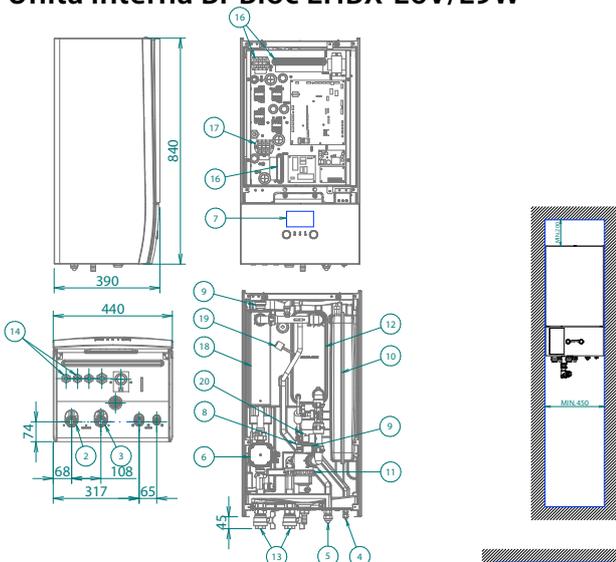
- 1 Connessione svasata Ø 15.90mm del tubo del gas
- 2 Connessione svasata Ø 6.35mm del tubo del liquido
- 5 Valvola di sicurezza
- 8 Valvola di intercettazione
- 9 Filtro magnetico
- 10 Connessione 1" F BSP di entrata dell'acqua
- 11 Connessione 1" F BSP di uscita dell'acqua
- 12 Acqua calda sanitaria: entrata acqua fredda 3/4" F BSP
- 13 Acqua calda sanitaria: uscita acqua calda 3/4" F BSP
- 16 Piedini di livellamento
- 17 Interfaccia utente
- 18 Collegamento di ricircolo G 3/4" (femmina)
- 19 Uscita di scarico (unità + valvola di sicurezza)
- 20 Vaso di espansione
- 21 Valvola a 3 vie
- 22 Pompa
- 23 Riscaldatore di riserva
- 24 Sensore flusso

Unità interna Compact EHSX(B)-E



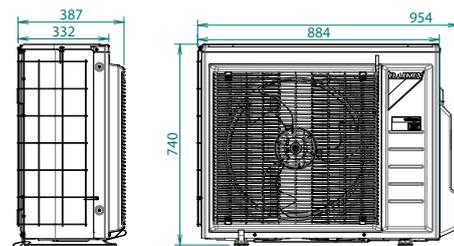
- 1 Vasca d'accumulo 300 l
- 2 Pannello interfaccia utente
- 4 Scambiatore di calore acqua calda sanitaria
- 5 Scambiatore di calore riscaldamento

Unità interna Bi-Bloc EHBX-E6V/E9W

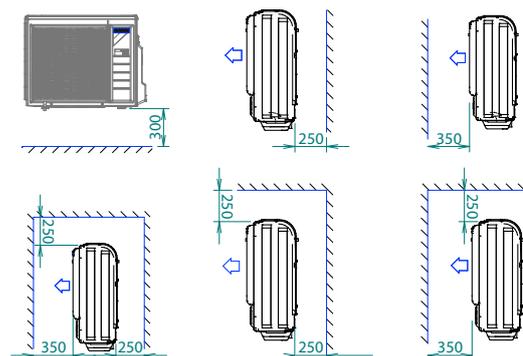


- 2 Connessione (1" F BSP) di uscita dell'acqua
- 3 Connessione (1" F BSP) di entrata dell'acqua
- 4 Collegamento del liquido refrigerante Ø6.35 / Connessione svasata
- 5 Collegamento del liquido refrigerante Ø15.9 / Connessione svasata
- 6 Pompa
- 7 Interfaccia utente
- 8 Valvola di sicurezza Pressione
- 9 Spurgo aria
- 10 Vaso di espansione
- 11 Filtro magnetico / separatore di sporizia
- 12 Scambiatore di calore (refrigerante / acqua)
- 13 Valvole di intercettazione
- 14 Ingresso cavi di alimentazione / cavi di comunicazione
- 16 Morsetti del quadro elettrico
- 17 Morsetti del quadro elettrico per serbatoio acqua calda sanitaria (opzione)
- 18 Riscaldatore di riserva
- 19 Sensore di pressione del refrigerante
- 20 Sensore pressione acqua riscaldamento ambiente

Unità esterna ERGA-EV(H)



Spazio minimo per passaggio aria
Altezza a parete sul lato di uscita aria < 1200 mm





Daikin Altherma 3 R

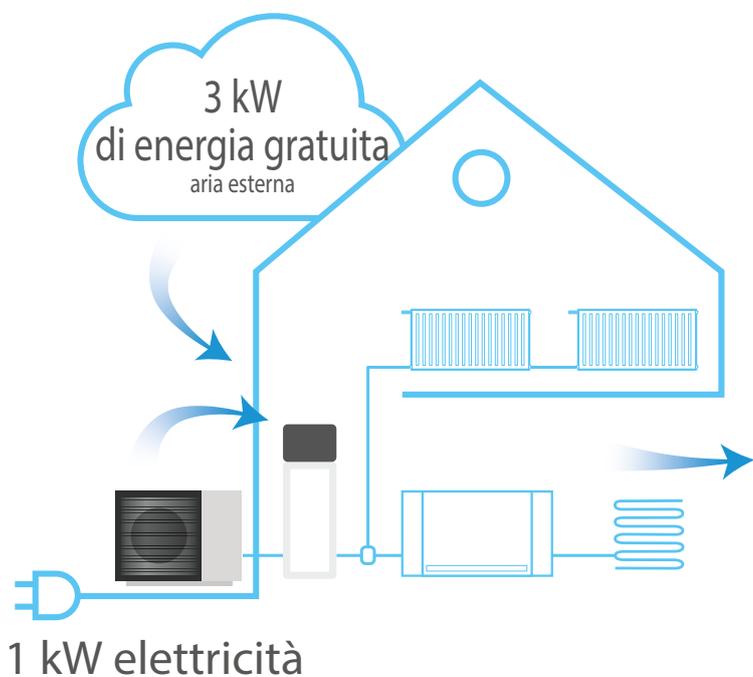
ERLA



POMPE DI CALORE
DAIKIN ALTHERMA 3

Come funziona?

L'unità esterna Daikin Altherma estrae fino al 75% della propria energia dall'aria esterna per fornire riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria, mentre l'energia restante è fornita dall'elettricità. La pompa di calore aria-acqua si basa su un compressore e un refrigerante per trasferire l'energia dall'aria all'acqua e riscaldarla per rispondere alle proprie esigenze e utilizzarla in casa.



4 kW
di riscaldamento

La più alta classe energetica

Le pompe di calore aria-acqua rappresentano una delle soluzioni di riscaldamento più economiche. La pompa di calore sfrutta l'aria per soddisfare le tue esigenze di riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria, raggiungendo le più alte classi di efficienza energetica.





Compattezza
migliorata

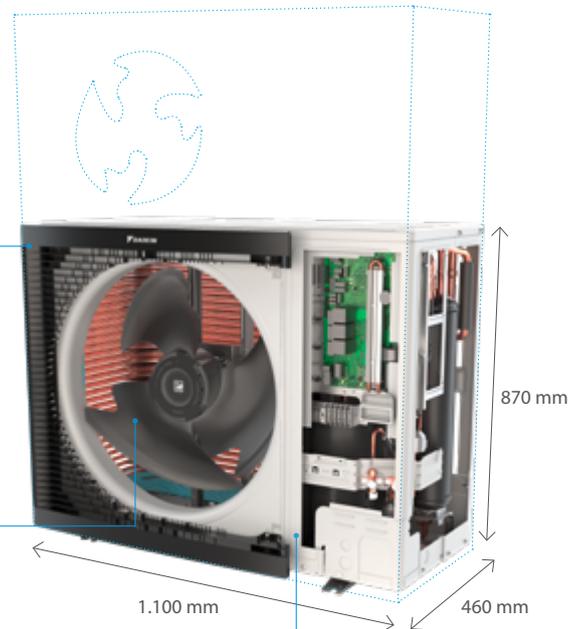
Daikin Altherma 3 R è la prima unità split ad alta capacità (11-14-16 kW) con refrigerante R32 a offrire raffrescamento, riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.

Pannellatura ridisegnata

Una griglia frontale nera orizzontale nasconde il ventilatore alla vista, riducendo la percezione del rumore prodotto dall'unità. La pannellatura grigio chiaro riflette l'ambiente in cui l'unità è installata, permettendone l'armonizzazione nel contesto.

Un singolo ventilatore per unità con capacità elevate

Gli ingegneri Daikin hanno sostituito i due ventilatori tradizionali con un singolo ventilatore più grande, ottimizzandone la forma per ridurre la rumorosità e migliorare la circolazione dell'aria.



Ideale per gli spazi ridotti

Grazie al ventilatore singolo, l'altezza è ridotta e la griglia nera consente una perfetta armonizzazione per tutti i tipi di ambiente.



Misure ancora
più compatte!



Design
migliorato



POMPE DI CALORE
DAIKIN ALPHERMA 3

Soddisfare le aspettative della società moderna

All'esterno l'unità si armonizza perfettamente grazie alla griglia frontale nera. Le linee orizzontali della griglia nascondono alla vista il ventilatore, rendendola ancora più discreta.

In Europa, il design ha una grande importanza. Per questo, in Daikin, abbiamo sviluppato una nuova linea di design per le unità esterne.

I clienti investono nelle loro abitazioni per dare un aspetto migliore e più sostenibile: le pompe di calore devono soddisfare tutte queste esigenze.

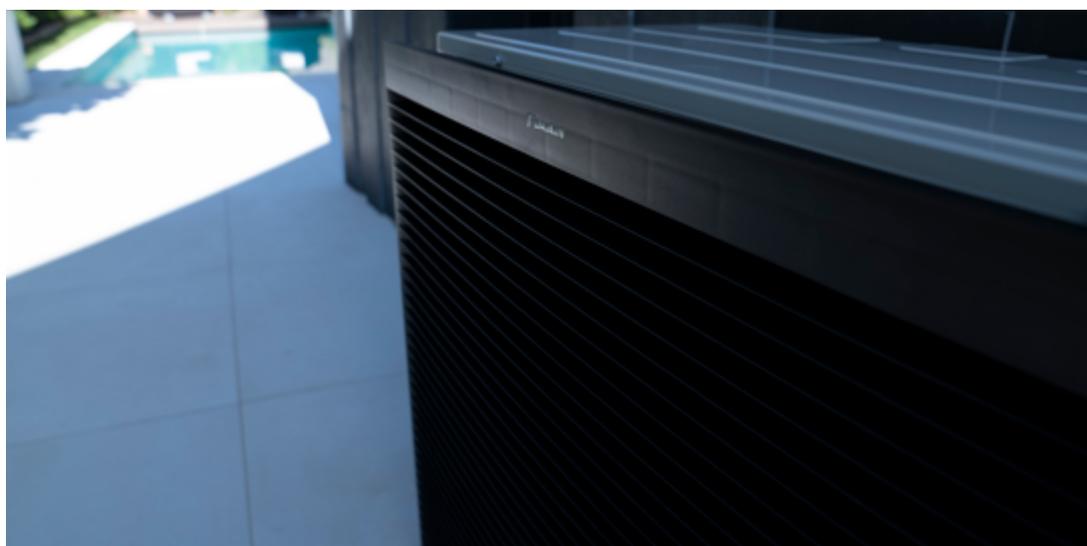
Discrezione e tranquillità

Le unità interne Daikin possono essere installate in diversi luoghi: garage, seminterrati, locali tecnici o anche cucina, sempre integrandosi con il design degli ambienti interni.

Le unità sono state progettate per facilitare il lavoro dell'installatore e contribuire alla vostra tranquillità!



Design migliorato!





Migliori prestazioni



Pavimento radiante

Fan Coil HP Convector

Comfort tutto l'anno

Daikin Altherma 3 R fornisce calore in modo efficiente per il riscaldamento, il raffrescamento o la produzione di acqua calda sanitaria.

Con una temperatura dell'acqua in uscita di 60°C a temperature esterne fino a -7°C, l'unità è perfetta per nuovi edifici. Il funzionamento dell'unità è assicurato con una temperatura esterna fino a -25°C.

Daikin Altherma 3 R è particolarmente efficiente con radiatori a bassa temperatura, come pavimenti radianti e HP Convector, entrambi disponibili nella gamma Daikin.

Anteprima mondiale

L'unità Daikin Altherma 3 R è la prima pompa di calore split ad alta capacità (11-14-16 kW) con refrigerante R32 a offrire sia raffrescamento che riscaldamento!

L'unità include uno scambiatore di calore a piastre brevettato e posiziona Daikin ancora una volta leader nel campo delle pompe di calore.



Prestazioni sempre migliori!



Daikin Altherma 3 R, un'offerta completa

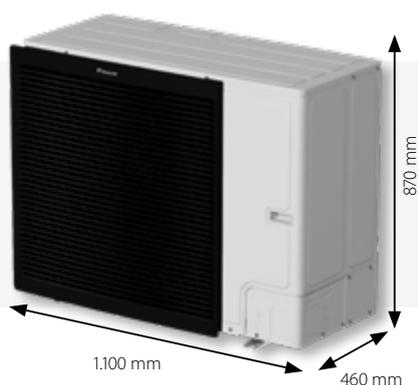
- ✓ Riscaldamento di ambienti
- ✓ Raffrescamento di ambienti
- ✓ Acqua calda sanitaria
- ✓ Comando tramite app e vocale
- ✓ Scelta flessibile del corpo radiante
- ✓ Tranquillità tutto l'anno

Una soluzione, più combinazioni

La gamma Daikin Altherma 3 R 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 tua abitazione.

Unità esterna

L'unità esterna è disponibile in 3 classi: 11-14-16 kW.



Modello "Integrated"

Si tratta di un'unità compatta con un ingombro di soli 595x634 mm. L'unità è dotata di serbatoio da 230 L per coprire il fabbisogno di acqua calda sanitaria.



Modello "Compact ECH₂O"

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



Modello "Bi-Bloc"

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





Daikin Altherma 3 R F

EBVX-D6V/9W + ERLA11-16DV3(7)/W1(7)

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

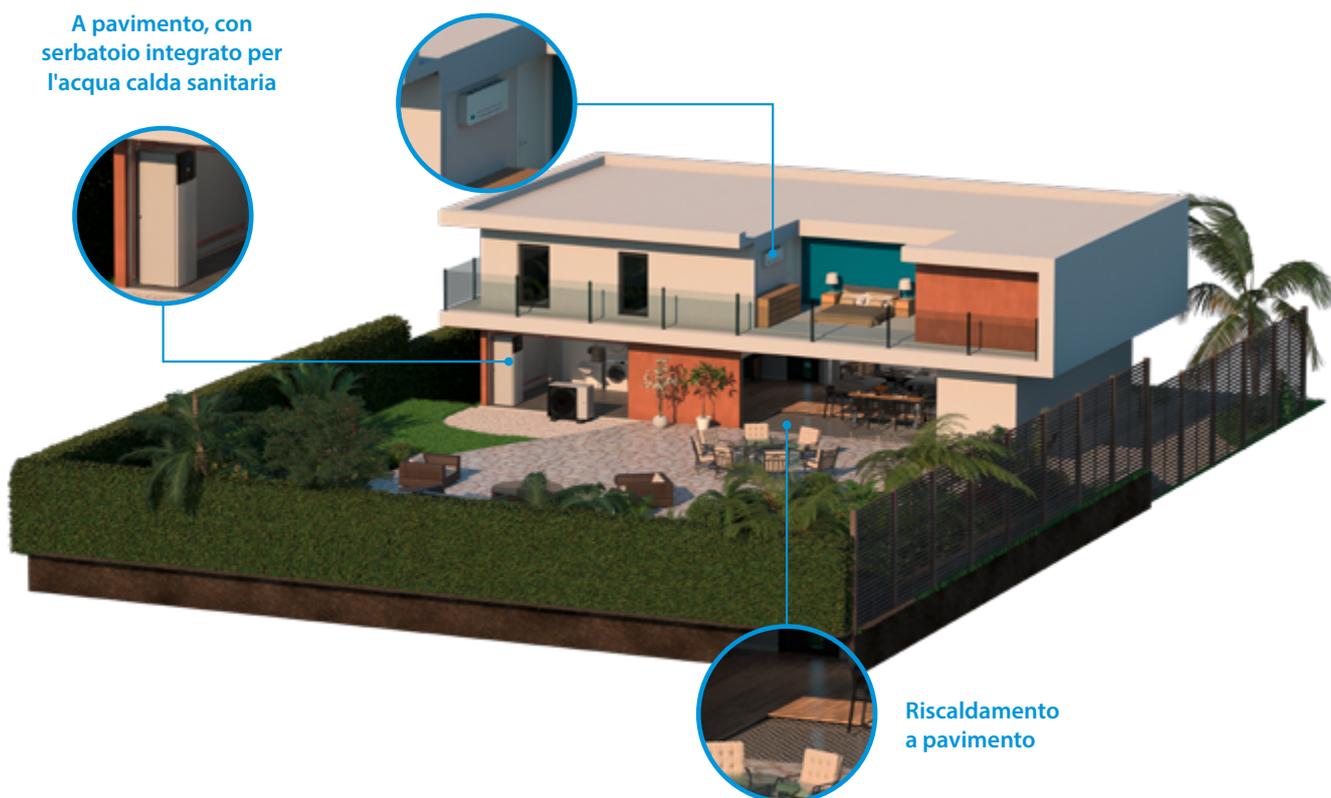
L'unità a pavimento Daikin Altherma 3 costituisce il sistema ideale per il **riscaldamento, l'erogazione di acqua calda sanitaria e il raffrescamento** in ristrutturazioni o nuovi edifici di grandi dimensioni.

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

- › Un serbatoio per acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 230 l combinato con una pompa di calore assicurano un'installazione più rapida 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 634 mm
- › Modelli disponibili con riscaldatore di riserva integrato (da 6, 9 kW)

Riscaldamento e raffrescamento

A pavimento, con serbatoio integrato per l'acqua calda sanitaria



Riscaldamento a pavimento

Design all-in-one

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

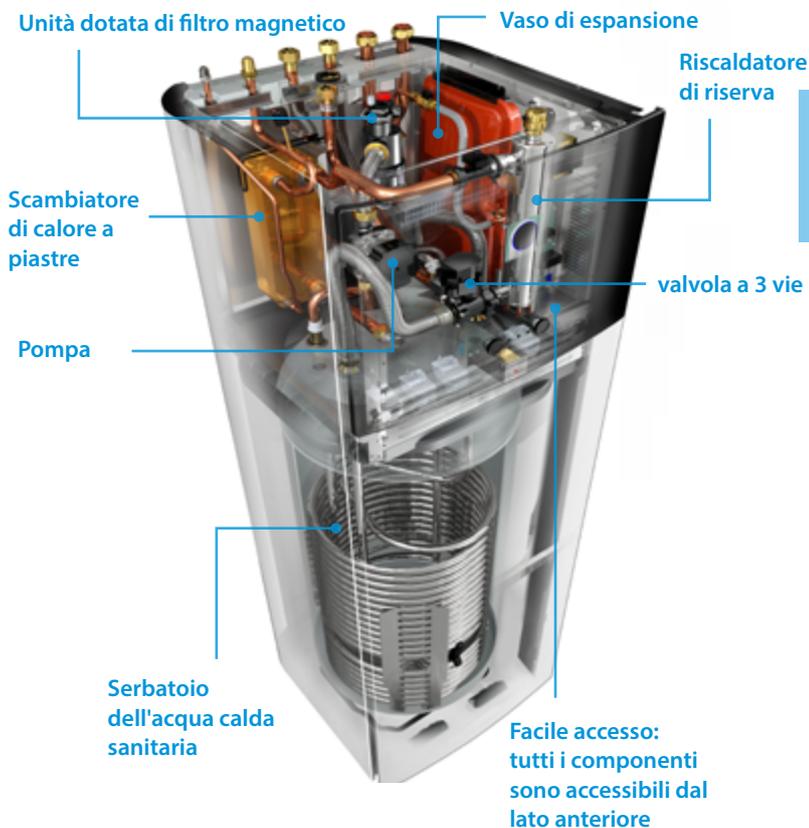
Rispetto alla tradizionale versione split con un'unità per installazione a parete e un serbatoio dell'acqua calda sanitaria separato, l'unità interna integrata riduce notevolmente lo spazio richiesto per l'installazione.

Con un ingombro 595 x 634 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 installazione di 1,85 m per un serbatoio con capacità 230 l, l'altezza d'installazione richiesta è inferiore a 2m.

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 potranno configurare tutti i parametri dell'unità tramite la nuova interfaccia 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 a entrare in funzione con la nuova interfaccia. La programmazione è estremamente facile con solo pochi pulsanti e 2 manopole di navigazione.

Estetica accattivante

L'interfaccia 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 R F

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

- › Combinazione di un serbatoio per acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 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 634 mm
- › Riscaldatore di riserva integrato disponibile in due versioni, 6 o 9 kW
- › Funzionamento pompa di calore fino a -25°C

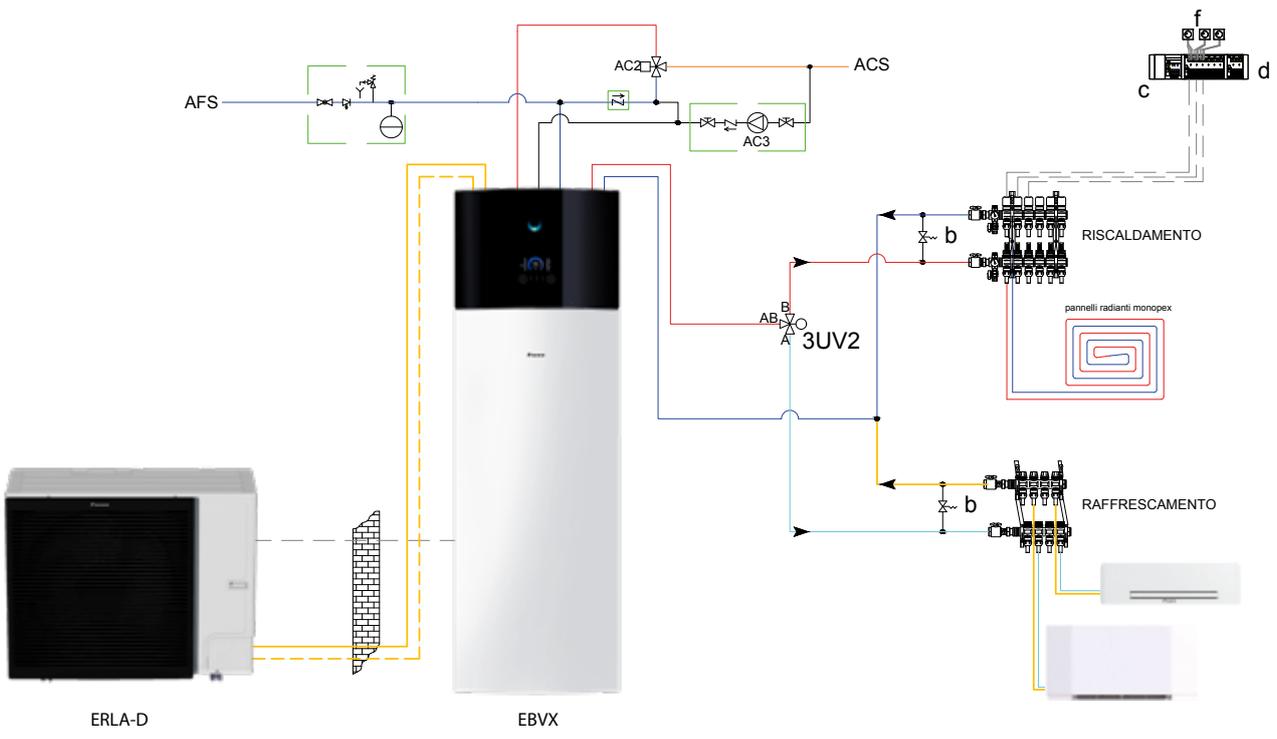


Dati sull'efficienza				EBVX + ERLA	11S23D6V/9W + 11DV3/W1	16S23D6V/9W + 14DV3/W1	16S23D6V/9W + 16DV37/W17	
Detrazione 50% - Detrazione fiscale 65% - Superbonus					✓	✓	✓	
Conto termico					✓	✓	✓	
Capacità di riscaldamento				kW	12,44(1)/9,02(2)	13,38(1)/9,29(2)	15,96(1)/10,84(2)	
Potenza assorbita Riscaldamento				kW	2,57(1)/3,02(2)	2,83(1)/3,19(2)	3,45(1)/4,06(2)	
Capacità di raffrescamento				kW	17,44(1)/13,15(2)	17,95(1)/13,53(2)	17,95(1)/13,53(2)	
Potenza assorbita Raffrescamento				kW	4,74(1)/4,93(2)	4,59(1)/4,77(2)	4,59(1)/4,77(2)	
COP					4,83(1)/2,98(2)	4,72(1)/2,92(2)	4,62(1)/2,67(2)	
EER					3,68(1)/2,67(2)	3,91(1)/2,84(2)	3,91(1)/2,84(2)	
Riscaldamento di ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP	3,27	3,26	3,35		
				ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)		128		
				Classe eff. stag. risc. ambienti		A++		
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP	4,72	4,68			
				ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)		186		
				Classe eff. stag. risc. ambienti		A+++		
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima medio	Generale	Profilo di carico dichiarato	XL	XL	XL		
				COP acqua calda sanitaria		2,63		
				η _{wh} (efficienza di riscaldamento dell'acqua)		109		
Classe di efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua					A	A	A	
Unità interna				EBVX	11S23D6V/9W	16S23D6V/9W	16S23D6V/9W	
Pannellatura						Bianco + nero		
Colore						Lamiera preverniciata		
Materiale								
Dimensioni				Unità Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.855x595x634	1.855x595x634	1.855x595x634
Peso				Unità	kg	133	133	133
Serbatoio				Volume acqua	l	230	230	230
				Massima temperatura dell'acqua	°C	70	70	70
				Massima pressione dell'acqua	bar	10	10	10
				Protezione contro la corrosione		Decapaggio		
Campo di funzionamento				Riscaldamento	T. esterna Min.~Max.	°C	-25 ~ 35	
				Lato acqua	Min.~Max.	°C	18 ~ 60	
				Raffrescamento	T. esterna Min.~Max.	°C	10 ~ 43	
				Lato acqua	Min.~Max.	°C	5 ~ 22	
				Acqua calda sanitaria	T. esterna Min.~Max.	°C	-25 ~ 35	
				Lato acqua	Min.~Max.	°C	10 ~ 60	
Livello di potenza sonora				Nom.	dBA	44	44	44
Livello di pressione sonora				Nom.	dBA	30	30	30
Unità esterna				ERLA	11DV3/W1	14DV3/W1	16DV37/W17	
Dimensioni				Unità Altezza x Larghezza x Profondità	mm	870x1.100x460		
Peso				Unità	kg	101		
Compressore				Quantità		1		
				Tipo		Compressore ermetico con Inverter tipo Swing		
Campo di funzionamento				Riscaldamento	Min.~Max.	°CBS -25 ~ 35		
				Raffrescamento	Min.~Max.	°CBS 10 ~ 43		
				Acqua calda sanitaria	Min.~Max.	°CBS -25 ~ 35		
Refrigerante				Tipo		R-32		
				GWP		675		
				Carica	kg	3,80		
				Carica	TCO ₂ Eq	2,57		
				Controllo		Valvola di espansione		
Livello di potenza sonora LW(A) (a norma EN14825)						62		
Livello pressione sonora (a 1 metro)				Nom.		48		
Alimentazione				Nome/Fase/Frequenza/Tensione	Hz/V	V3/1~/50/230 / W1/3~/50/400		
Corrente				Fusibili consigliati	A	32/16		

(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 35°C (DT = 5°C)

Schema tipologico per riscaldamento con pavimento radiante, raffrescamento con fan coil idronici e produzione di acqua calda sanitaria

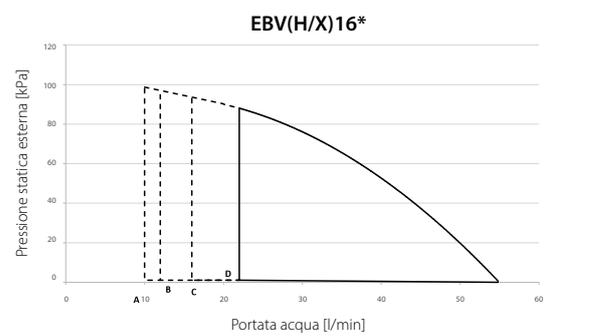
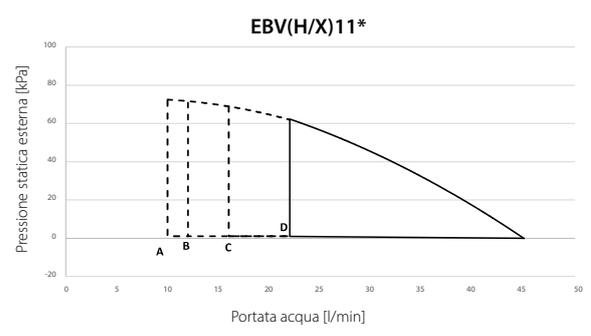
POMPE DI CALORE
DAIKIN ALTHERMA 3



--- Collegamenti elettrici
 [] Fornitura e collegamenti non di pertinenza

Legenda

b	Valvola di by pass
c	Modulo alimentatore UFH-BM
d	Morsetteria 2 / 6 canali per termostato via cavo UFH RMD*
f	Termostato ambiente via cavo UFH-RD
AC2	Miscelatore termostatico VTA32
AC3	Pompa per ricircolo acqua calda sanitaria
3UV2	Valvola tre vie deviatrice riscaldamento / raffrescamento
ERLA-D	Unità esterna Altherma 3 R
EBVX	Unità interna Altherma 3 R Integrated
AV	Valvola antigelo per protezione tubazioni - opzionale



A Portata acqua minima durante il funzionamento normale
 B Portata acqua minima richiesta durante il funzionamento del riscaldatore di riserva
 C Portata acqua minima durante l'operazione di raffreddamento
 D Portata acqua minima durante l'operazione di sbrinamento

Daikin Altherma 3 R ECH₂O

EBSX(B)-D+ ERLA11-16DV3(7)/W1(7)

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

Gestione intelligente dell'accumulo

- › L'unità è predisposta per "Smart Grid", per sfruttare tariffe a basso consumo energetico e conservare in modo efficiente l'energia termica per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria
- › Riscaldamento continuo in modalità sbrinamento e uso del calore accumulato per il riscaldamento degli ambienti (solo serbatoio da 500 l)
- › Gestione elettronica sia della pompa di calore che dell'accumulo ECH₂O, massimizza l'efficienza energetica e offre ottime prestazioni di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria
- › Elevati standard di igienizzazione dell'acqua
- › Maggiore utilizzo di energie rinnovabili con il collegamento all'impianto solare

Serbatoio 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

ECH₂O



Interfaccia utente avanzata

Daikin Eye

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

Configurazione rapida

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

Funzionamento semplice

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

Estetica accattivante

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

Accumulo di acqua tecnica ECH₂O per il massimo comfort nella produzione dell'acqua calda sanitaria

La combinazione di un'unità interna con un serbatoio di accumulo 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
- › Esecuzione leggera e robusta 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.

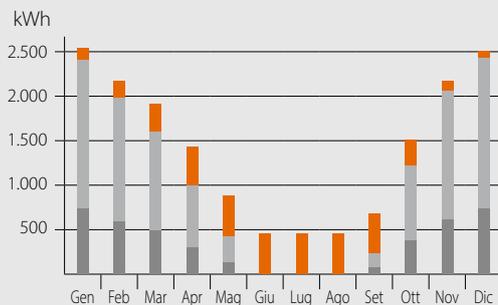
Impianto solare privo di pressione (drain-back) EBSX-D

- › 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 EBSXB-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

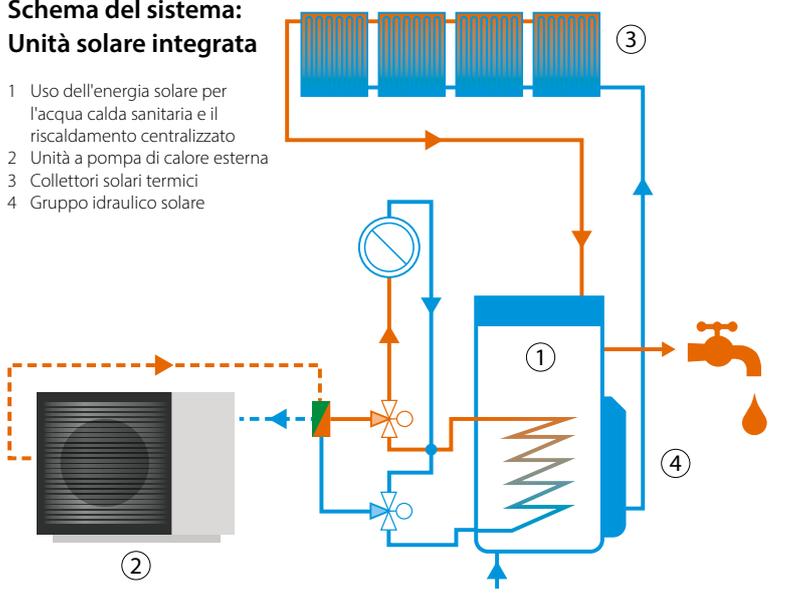
Consumo energetico mensile di un'abitazione indipendente media



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

Schema del sistema: Unità solare integrata

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



Daikin Altherma 3 R ECH₂O

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

- Unità solare integrata, con riscaldamento, produzione di acqua calda sanitaria e raffrescamento per il massimo comfort
- Massimo uso delle energie rinnovabili: utilizza la tecnologia a pompa di calore per il riscaldamento e il supporto dell'impianto solare, per il riscaldamento di ambienti e la produzione di acqua calda sanitaria
- Principio dell'acqua dolce: acqua igienica, senza necessità di disinfezione termica per la legionella
- Serbatoio senza manutenzione: zero corrosione, scaglie o depositi di calcare, zero perdite di acqua dalla valvola di sicurezza
- Produzione di acqua calda sanitaria supportata da impianto solare non pressurizzato (drain-back)
- Dispersione di calore ridotta al minimo grazie all'isolamento di elevata qualità
- App per la gestione di riscaldamento, produzione di acqua calda sanitaria e raffrescamento
- Unità esterna in grado di estrarre calore dall'aria esterna, anche a -25°C
- Possibilità di collegamento ai pannelli solari fotovoltaici per fornire energia alla pompa di calore



Dati sull'efficienza		EBSX + ERLA	11P50D + 11DV3/W1	16P50D + 14DV3/W1	16P50D + 16DV37/W17	
Detrazione 50% - Detrazione fiscale 65% - Superbonus			✓	✓	✓	
Conto termico			✓	✓	✓	
Capacità di riscaldamento		kW	12,44(1)/9,02(2)	13,38(1)/9,29(2)	15,96(1)/10,84(2)	
Potenza assorbita Riscaldamento		kW	2,57(1)/3,02(2)	2,83(1)/3,19(2)	3,45(1)/4,06(2)	
Capacità di raffrescamento		kW	17,44(1)/13,15(2)	17,95(1)/13,53(2)	17,95(1)/13,53(2)	
Potenza assorbita Raffrescamento		kW	4,74(1)/4,93(2)	4,59(1)/4,77(2)	4,59(1)/4,77(2)	
COP			4,83(1)/2,98(2)	4,72(1)/2,92(2)	4,62(1)/2,67(2)	
EER			3,68(1)/2,67(2)	3,91(1)/2,84(2)	3,91(1)/2,84(2)	
Riscaldamento di ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP	3,27	3,26	3,35
				128		131
				A++		
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP	4,72	4,68	4,68
				186		184
				A+++		
Riscaldamento acqua calda sanitaria		Generale	Profilo di carico dichiarato	XL	XL	XL
		Clima medio	COP acqua calda sanitaria	3,05 / 3,10	3,05 / 3,10	3,05 / 3,10
			j _{wh} (efficienza di riscaldamento dell'acqua)	126 / 128	126 / 128	126 / 128
			Classe di efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua	A+		

Unità interna		EBSX	11P50D	16P50D	16P50D
Pannellatura	Colore	Bianco traffico (RAL9016) / Nero traffico (RAL9017)			
	Materiale	Polipropilene antiurto			
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	1.910x792x817	1.910x792x817
	Peso	Unità	kg	114	114
Serbatoio	Volume acqua		l	477	477
	Massima temperatura dell'acqua		°C	85	85
	Campo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna	Min.~Max.	°C
Lato acqua			Min.~Max.	°C	18 ~ 60
Raffrescamento		T. esterna	Min.~Max.	°C	10 ~ 43
		Lato acqua	Min.~Max.	°C	5 ~ 22
Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min.~Max.	°C	-25 ~ 35	
	Lato acqua	Min.~Max.	°C	10 ~ 60	
Livello di potenza sonora		Nom.	dBA	44,7	44,7
Livello di pressione sonora		Nom.	dBA	36,8	36,8

Unità esterna		ERLA	11DV3/W1	14DV3/W1	16DV37/DW17
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	870x1.100x460	
	Peso	Unità	kg	101	
Compressore	Quantità		1		
	Tipo		Compressore ermetico con Inverter tipo Swing		
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Min.~Max.	°CBS		
	Raffrescamento	Min.~Max.	°CBS		
	Acqua calda sanitaria	Min.~Max.	°CBS		
Refrigerante	Tipo		R-32		
	GWP		675		
	Carica		kg		
	Carica		TCO ₂ Eq		
	Controllo		Valvola di espansione		
Livello di potenza sonora LW(A) (a norma EN14825)		62			
Livello pressione sonora (a 1 metro)		Nom.			
		48			
Alimentazione		Nome/Fase/Frequenza/Tensione	Hz/V		
Corrente		Fusibili consigliati	A		
		V3/1~/50/230 / W1/3~/50/400			
		32/16			

(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 35°C (DT = 5°C)

Daikin Altherma 3 R ECH₂O

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

- › Unità solare integrata con riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria per il massimo comfort
- › Massimo uso delle energie rinnovabili: utilizza la tecnologia a pompa di calore per il riscaldamento e il supporto dell'impianto solare, per il riscaldamento di ambienti e la produzione di acqua calda sanitaria
- › Principio dell'acqua dolce: acqua igienica, senza necessità di disinfezione termica per la legionella
- › Serbatoio senza manutenzione: zero corrosione, scaglie o depositi di calcare, assenza di perdite di acqua dalla valvola di sicurezza
- › Sistema bivalente: combinabile con una fonte di calore secondaria
- › Dispersione di calore ridotta al minimo grazie all'isolamento di elevata qualità
- › Controllo tramite app per la gestione del riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria
- › Funzionamento pompa di calore fino a -25°C

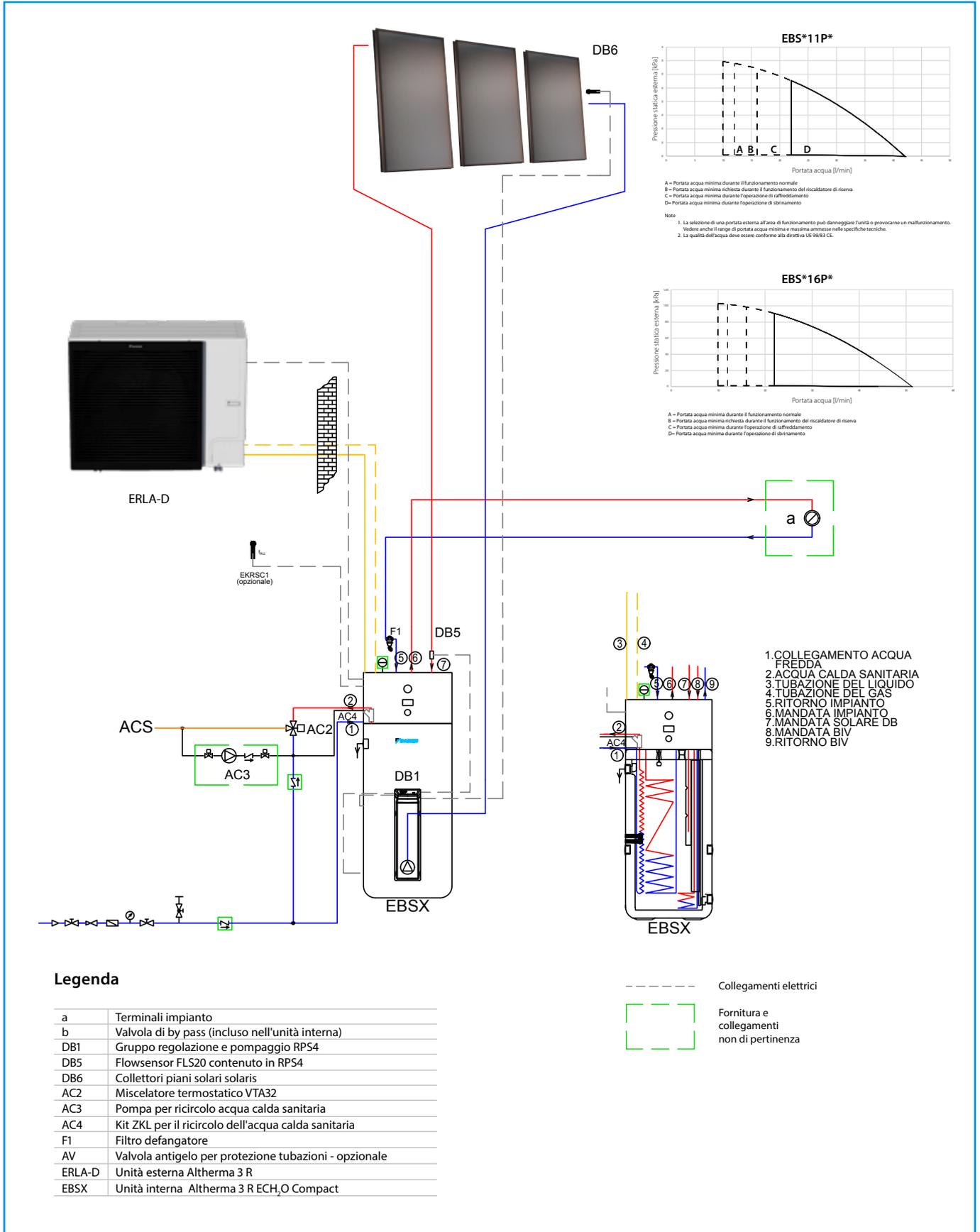


Dati sull'efficienza		EBSXB + ERLA	11P50D + 11DV3/W1	16P50D + 14DV3/W1	16P50D + 16DV37/DW17	
Detrazione 50% - Detrazione fiscale 65% - Superbonus			✓	✓	✓	
Conto termico			✓	✓	✓	
Capacità di riscaldamento		kW	12,44(1)/9,02(2)	13,38(1)/9,29(2)	15,96(1)/10,84(2)	
Potenza assorbita Riscaldamento		kW	2,57(1)/3,02(2)	2,83(1)/3,19(2)	3,45(1)/4,06(2)	
Capacità di raffrescamento		kW	17,44(1)/13,15(2)	17,95(1)/13,53(2)	17,95(1)/13,53(2)	
Potenza assorbita Raffrescamento		kW	4,74(1)/4,93(2)	4,59(1)/4,77(2)	4,59(1)/4,77(2)	
COP			4,83(1)/2,98(2)	4,72(1)/2,92(2)	4,62(1)/2,67(2)	
EER			3,68(1)/2,67(2)	3,91(1)/2,84(2)	3,91(1)/2,84(2)	
Riscaldamento di ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP	3,27	3,26	3,35
			ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)		128	
			Classe eff. stag. risc. ambienti		A++	
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP	4,72		4,68
			ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	186		184
			Classe eff. stag. risc. ambienti		A+++	
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		XL	XL	XL
		COP acqua calda sanitaria		3,05 / 3,10	3,05 / 3,10	3,05 / 3,10
		COP _{wh} (efficienza di riscaldamento dell'acqua)		126 / 128	126 / 128	126 / 128
	Clima medio	Classe di efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua		A+		
Unità interna		EBSXB	11P50D	16P50D	16DV37/DW17	
Pannellatura	Colore		Bianco traffico (RAL9016) / Nero traffico (RAL9017)			
	Materiale		Polipropilene antiurto			
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	1.910x792x817	1.910x792x817	
	Peso	Unità	kg	117	117	
Serbatoio	Volume acqua		l	477	477	
	Massima temperatura dell'acqua		°C		85	
	Campo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna	Min.~Max.	°C	-25 ~ 35
Lato acqua			Min.~Max.	°C	18 ~ 60	
Raffrescamento		T. esterna	Min.~Max.	°C	10 ~ 43	
		Lato acqua	Min.~Max.	°C	5 ~ 22	
Acqua calda sanitaria		T. esterna	Min.~Max.	°C	-25 ~ 35	
		Lato acqua	Min.~Max.	°C	-25 ~ 35	
Livello di potenza sonora		Nom.	dBA	44,7		
Livello di pressione sonora		Nom.	dBA	36,8		
Unità esterna		ERLA	11DV3/W1	14DV3/W1	16DV37/DW17	
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	870x1.100x460		
	Peso	Unità	kg	101		
Compressore	Quantità			1		
	Tipo			Compressore ermetico con Inverter tipo Swing		
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Min.~Max.	°CBS	-25 ~ 35		
	Raffrescamento	Min.~Max.	°CBS	10 ~ 43		
	Acqua calda sanitaria	Min.~Max.	°CBS	-25 ~ 35		
Refrigerante	Tipo			R-32		
	GWP			675		
	Carica		kg	3,80		
	Carica		TCO ₂ Eq	2,57		
Controllo				Valvola di espansione		
Livello di potenza sonora LW(A) (a norma EN14825)				62		
Livello pressione sonora (a 1 metro)		Nom.		48		
Alimentazione		Nome/Fase/Frequenza/Tensione	Hz/V	V3/1~/50/230 / W1/3~/50/400		
Corrente		Fusibili consigliati	A	32/16		

(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 35°C (DT = 5°C)

Schema tipologico per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria con solare a svuotamento Drain Back





Daikin Altherma 3 R W

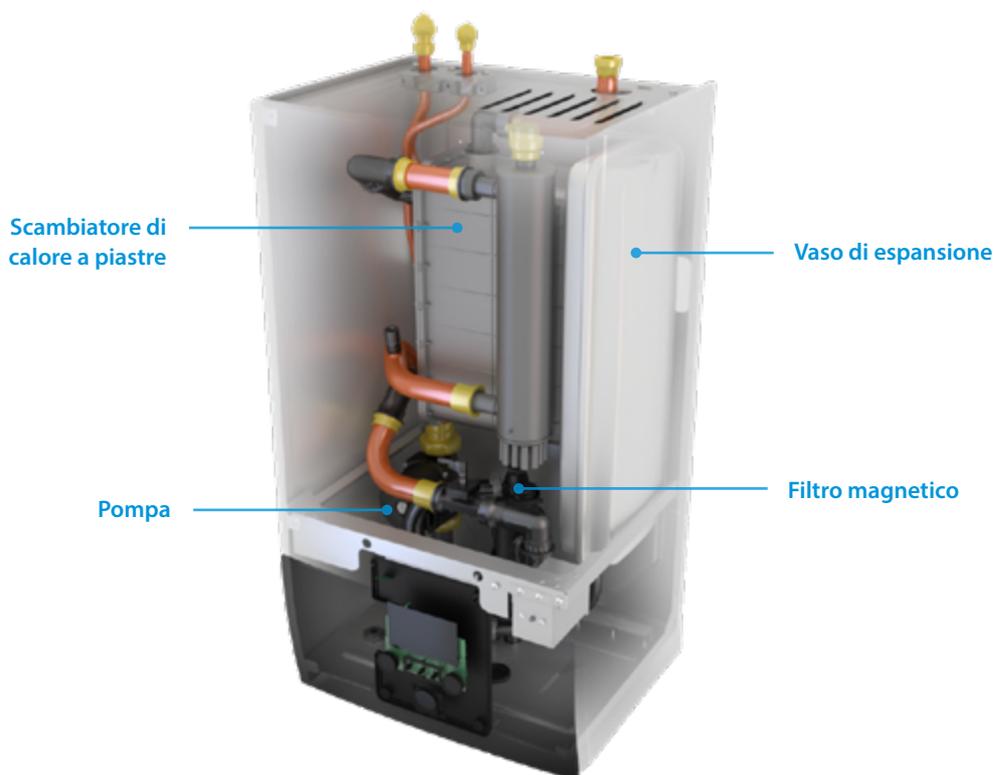
EBBX-D6V/9W + ERLA11-16DV3(7)/W1(7)

Perché scegliere un'unità a parete Daikin?

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

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

- › Dotazione idraulica completa, non richiede componenti di terzi
- › Scheda elettronica e componenti idraulici ubicati nella parte anteriore per un facile accesso
- › Dimensioni compatte con spazio di installazione ridotto, senza necessità di ingombri laterali
- › Il design elegante dell'unità si armonizza con gli altri arredi
- › Combinazione con accumulo in acciaio inossidabile o ECH₂O



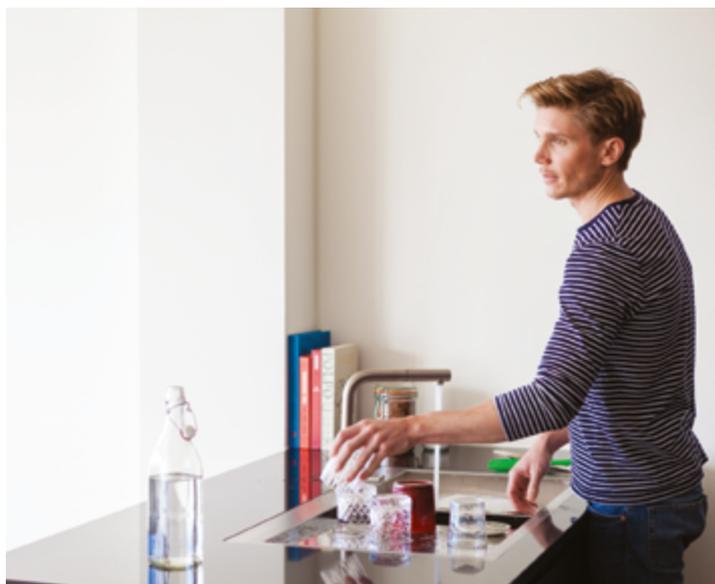
Flessibilità nella produzione di acqua calda sanitaria

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

Accumuli di acqua tecnica ECH₂O per il massimo comfort nella produzione dell'acqua calda sanitaria

Combinazione di un'unità a parete con un serbatoio d'accumulo 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
- › Esecuzione leggera e robusta e possibilità di connessione in cascata per una maggiore flessibilità di installazione



Flessibilità nel riscaldamento di ambienti

Daikin Altherma 3 RW 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.

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

Riscaldamento e raffrescamento



Riscaldamento a pavimento

Acqua calda sanitaria

Daikin Altherma 3 R 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 accumuli ECH₂O o serbatoio in acciaio inossidabile
- > Funzionamento pompa di calore fino a -25°C



Dati sull'efficienza				EBBX + ERLA	11D6V + 11DV3/W1	11D9W + 11DV3/W1	16D6V + 14DV3/W1	16D9W + 14DV3/W1	16D6V + 16DV37/DW17	16D9W + 16DV37/DW17	
Detrazione 50% - Detrazione fiscale 65% - Superbonus					✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Conto termico				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Capacità di riscaldamento				kW	12,44(1)/9,02(2)	12,44(1)/9,02(2)	13,38(1)/9,29(2)	13,38(1)/9,29(2)	15,96(1)/10,84(2)	15,96(1)/10,84(2)	
Potenza assorbita Riscaldamento				kW	2,57(1)/3,02(2)	2,57(1)/3,02(2)	2,83(1)/3,19(2)	2,83(1)/3,19(2)	3,45(1)/4,06(2)	3,45(1)/4,06(2)	
Capacità di raffrescamento				kW	17,44(1)/13,15(2)	17,44(1)/13,15(2)	17,95(1)/13,53(2)	17,95(1)/13,53(2)	17,95(1)/13,53(2)	17,95(1)/13,53(2)	
Potenza assorbita Raffrescamento				kW	4,74(1)/4,93(2)	4,74(1)/4,93(2)	4,59(1)/4,77(2)	4,59(1)/4,77(2)	4,59(1)/4,77(2)	4,59(1)/4,77(2)	
COP					4,83(1)/2,98(2)	4,83(1)/2,98(2)	4,72(1)/2,92(2)	4,72(1)/2,92(2)	4,62(1)/2,67(2)	4,62(1)/2,67(2)	
EER					3,68(1)/2,67(2)	3,68(1)/2,67(2)	3,91(1)/2,84(2)	3,91(1)/2,84(2)	3,91(1)/2,84(2)	3,91(1)/2,84(2)	
Riscaldamento di ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP	3,27		3,26		3,35			
			η _s (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	128		A++		131			
	Generale	SCOP	4,72		4,68						
		η _s (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	186		A+++		184				
	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP								
Unità interna				EBBX	11D6V	11D9W	16D6V	16D9W	16D6V	16D9W	
Pannellatura				Colore	Bianco + nero						
				Materiale	Resina, lamiera						
Dimensioni				Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità mm						
Peso				Unità	52,5		840x440x390		54,5		
Campo di funzionamento				Riscaldamento	T.esterna	Min.~Max.	-25 ~ 35				
				Lato acqua	Min.~Max.	18 ~ 60					
				Raffrescamento	T.esterna	Min.~Max.	10 ~ 43				
				Lato acqua	Min.~Max.	5 ~ 22					
				Acqua calda sanitaria	T.esterna	Min.~Max.	-25 ~ 35				
				Lato acqua	Min.~Max.	10 ~ 60					
Livello di potenza sonora				Nom.	44						
Livello di pressione sonora				Nom.	30						
Unità esterna				ERLA	11DV3/W1	14DV3/W1	16DV37/DW17				
Dimensioni				Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità mm						
Peso				Unità	870x1.100x460						
Compressore				Quantità	1						
				Tipo	Compressore ermetico con Inverter tipo Swing						
Campo di funzionamento				Riscaldamento	Min.~Max.	-25 ~ 35					
				Raffrescamento	Min.~Max.	10 ~ 43					
				Acqua calda sanitaria	Min.~Max.	-25 ~ 35					
Refrigerante				Tipo	R-32						
				GWP	675						
				Carica	kg						
				Carica	3,80						
				Controllo	TCO ₂ Eq						
					2,57						
					Valvola di espansione						
Livello di potenza sonora LW(A) (a norma EN14825)					62						
Livello pressione sonora (a 1 metro)				Nom.	48						
Alimentazione				Nome/Fase/Frequenza/Tensione	Hz/V						
Corrente				Fusibili consigliati	A						
					32/16						

(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 35°C (DT = 5°C)

Schema tipologico per riscaldamento e raffrescamento con pavimento radiante e produzione di acqua calda sanitaria con solare a svuotamento Drain Back

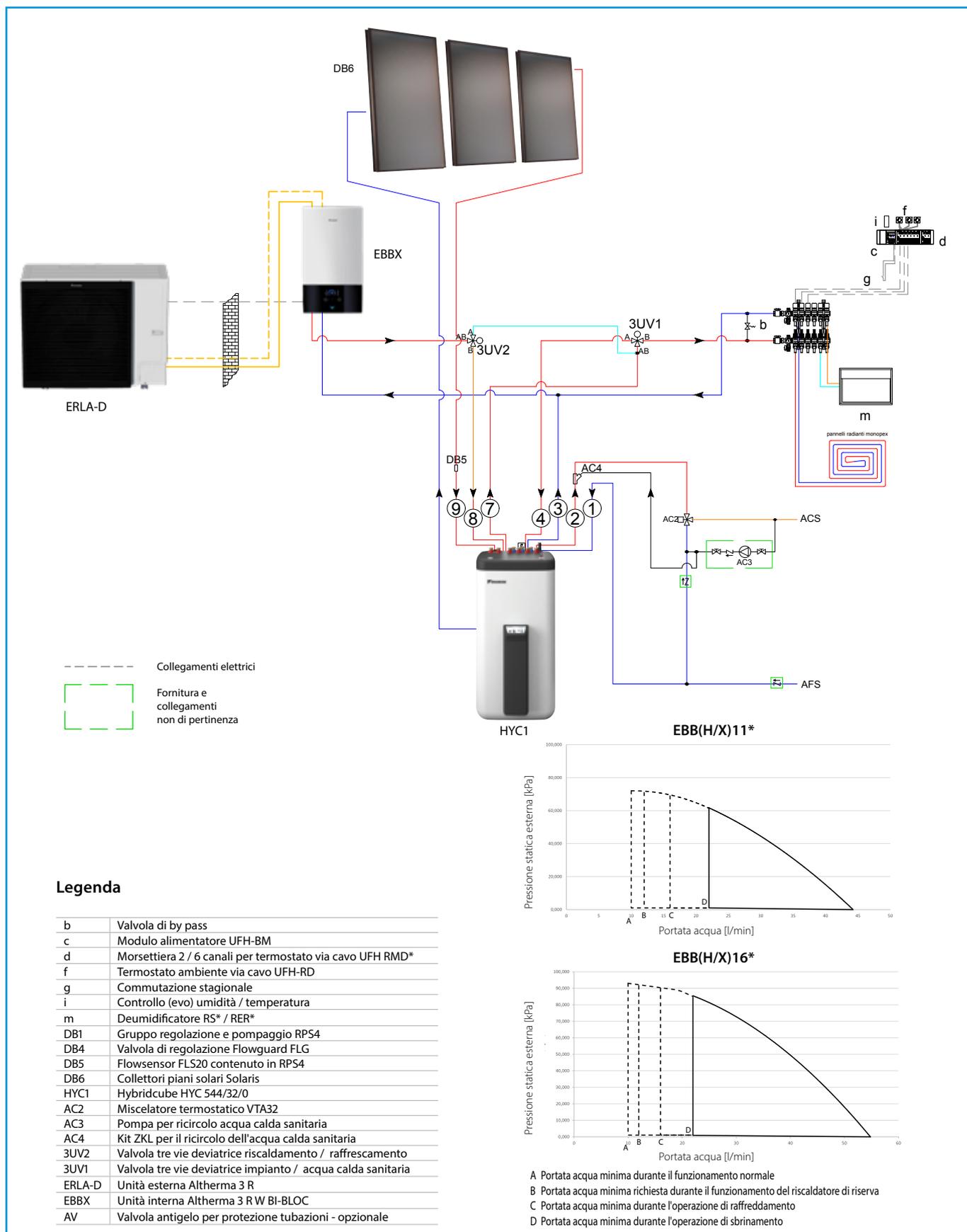


Tabella delle combinazioni e opzioni

			Integrated	
			Reversibile	
			Classe 11	Classe 16
			EBVX11S23D6V	EBVX16S23D6V
Tipo	Descrizione	Nome materiale	EBVX11S23D9W	EBVX16S23D9W
Unità esterna		ERLA11DV3/9W	●	
		ERLA14DV3/9W		●
		ERLA16DV37/9W17		●
Dispositivi di controllo	Madoka, termostato ambiente a filo	BRC1HHDK/S/W	●	●
	Termostato ambiente a infrarossi	EKRTRB	●	●
	Termostato digitale a filo	EKRTWA	●	●
	Controllore centralizzato universale e scheda di interfaccia	EKCC8-W, DCOM-LT/IO	●	●
Acqua calda sanitaria	Serbatoio in acciaio inossidabile	EKHWS150D3V3		
		EKHWS180D3V3		
		EKHWS200D3V3		
		EKHWS250D3V3		
		EKHWS300D3V3		
	Serbatoio in polipropilene	EKHWP300B		
		EKHWP500B		
		EKHWP300PB		
		EKHWP500PB		
	Kit serbatoio di altre marche	EKHY3PART		
Sensori	Sensore remoto temperatura unità esterna	EKRSCA1	● (6)	● (6)
Altre opzioni	Scheda elettronica I/O digitale	EKRPIHBA	● (7)	● (7)
	Scheda elettronica controllo potenza	EKRPIAHT	●	●
	Cavo PC USB	EKPCCAB4	●	●
Opzioni ECH ₂ O	Riscaldatore di riserva in linea - kit di collegamento	EKECBUCO2AF		
	Riscaldatore di riserva in linea - 3kW, per *3V (1N~, 230 V, 3 kW)	EKECBUAF3V		
	Riscaldatore di riserva in linea - 6kW, per *6V (1N~, 230 V, 6 kW)	EKECBUAF6V		
	Riscaldatore di riserva in linea - 9kW, per *9WN (3N~, 400 V, 9 kW)	EKECBUAF9W		
	Kit connettore Biv	EKECBIVCO2AF		
	Kit connettore DB	EKECDBCO2AF		

(1) Kit connessione dedicato: EKEPRHLT3HX.

(2) Kit connessione dedicato: ETBH: EKEPRHLT5H / ETBX: EKEPRHLT5X.

(3) EKHY3PART può essere utilizzato se si dispone di un serbatoio in cui è possibile inserire il termistore.

(6) È possibile collegare solo 1 sensore: sensore interno oppure esterno.

(7) Eventuali relè aggiuntivi per consentire il controllo bivalente in combinazione con un termostato ambiente esterno non sono compresi nella fornitura.

(8) È possibile collegare solo 1 riscaldatore di riserva su un'unità: 3 o 6* o 9 kW (*nessun modello 6T1 applicabile). EKECBUCO1AF è necessario per collegare il riscaldatore di riserva all'unità principale.

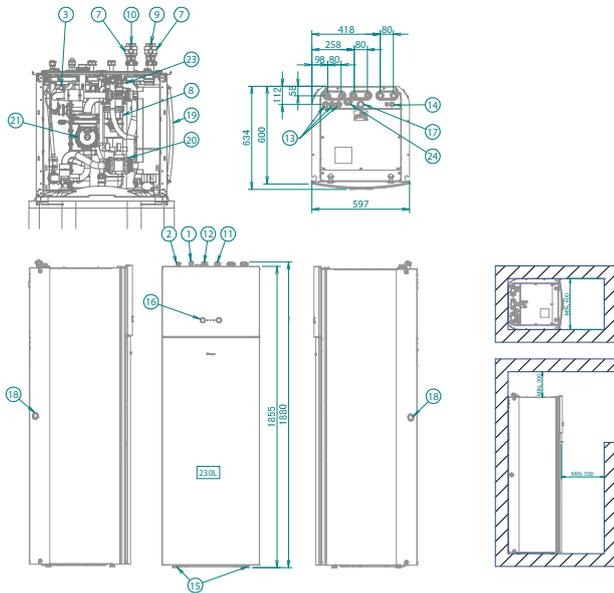
(9) Solo modelli bivalenti.

(10) Necessario solo per i modelli da 300. I modelli da 500 non necessitano del kit connettori DB per installare l'impianto solare DB.

Compact				Bi-bloc	
Drain-back		Bivalente		Reversibile	
Classe 11	Classe 16	Classe 11	Classe 16	Classe 11	Classe 16
EBSX11P50D	EBSX11P50D	EBSXB11P50D	EBSXB16P50D	EBBX11D6V	EBBX16D6V
				EBBX11D9W	EBBX16D9W
●		●		●	
	●		●		●
	●		●		●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
				●	●
				●	●
				●	●
				●	●
				●	●
				●	●
				●	●
				●	●
				●	●
				●	●
				●	●
				●	●
				● (1)	● (1)
				● (2)	● (2)
				● (1)	● (1)
				● (2)	● (2)
				● (3)	● (3)
● (6)	● (6)	● (6)	● (6)	● (6)	● (6)
				● (7)	● (7)
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●		
● (8)	● (8)	● (8)	● (8)		
● (8)	● (8)	● (8)	● (8)		
● (8)	● (8)	● (8)	● (8)		
		● (9)	● (9)		
● (10)	● (10)				

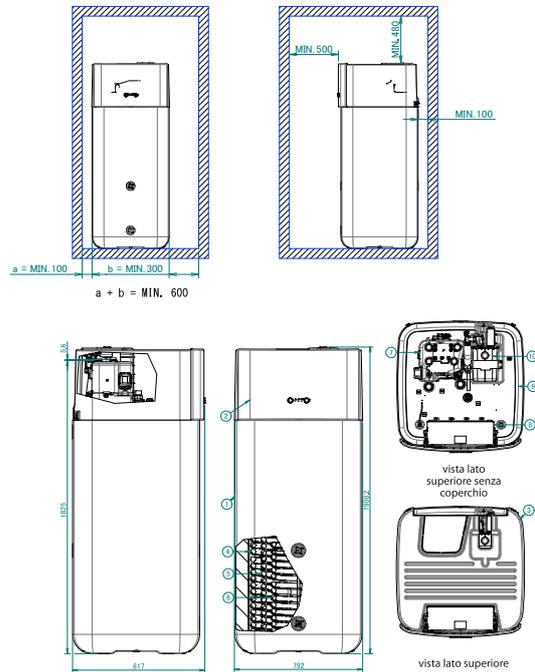
Dimensionali e spazi di rispetto

Unità interna Integrated EBVX-D6V/9W



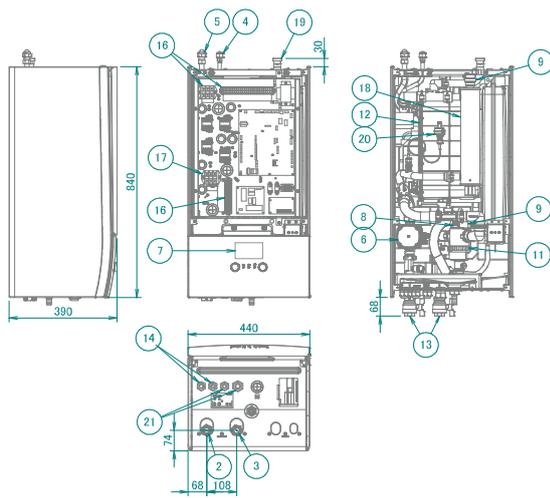
- | | |
|---|---|
| 1 Connessione svasata Ø15.9 del tubo del gas | 14 Entrata cablaggio di bassa tensione Ø15 mm |
| 2 Connessione svasata Ø 9.5 del tubo del liquido | 15 Piedini di livellamento |
| 3 Sensore pressione acqua riscaldamento ambiente | 16 Interfaccia utente |
| 7 Valvola di intercettazione | 17 Collegamento di ricircolo G3/4" (femmina) |
| 8 Filtro magnetico / separatore di sporcizia | 18 Uscita di scarico (unità + valvola di sicurezza) |
| 9 Connessione T' BSP di entrata dell'acqua | 19 Vaso di espansione |
| 10 Connessione T' BSP di uscita dell'acqua | 20 Valvola a 3 vie |
| 11 Acqua calda sanitaria: entrata acqua fredda 3/4" BSP-F | 21 Pompa |
| 12 Acqua calda sanitaria: uscita acqua calda 3/4" BSP-F | 23 Sensore flusso |
| 13 Entrata cablaggio di alta tensione Ø24 mm | 24 Chimney |

Unità interna Compact EBSX(B)-D

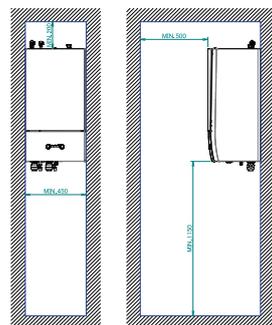


- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1 Serbatoio acqua 300 l | 6 Scambiatore BIV |
| 2 HPSU MMI anteriore 3xx | 7 Componenti idraulici |
| 3 HPSU MMI coperchio 3xx | 8 Quadro elettrico |
| 4 Scambiatore acqua calda sanitaria | 9 Coperchio serbatoio 3xx |
| 5 Carico scambiatore | 10 Scambiatore di calore a piastre |

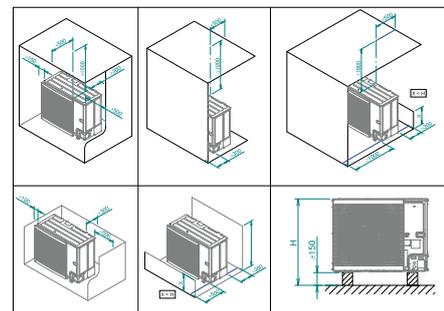
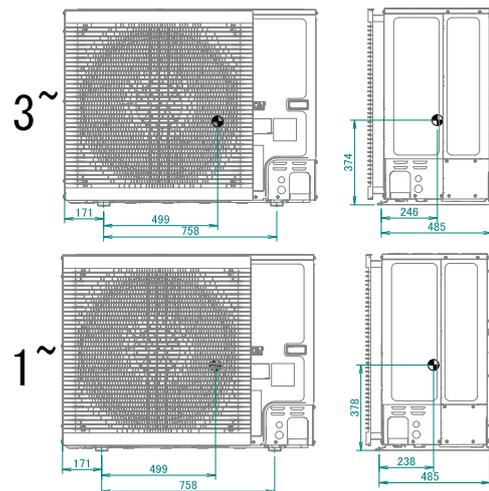
Unità interna Bi-Bloc EBBX-D6V/9W



- | |
|--|
| 1 Fori (Ø 8.5) per montaggio a parete |
| 2 Connessione (T' F BSP) di uscita dell'acqua |
| 3 Connessione (T' F BSP) di entrata dell'acqua |
| 4 Collegamento del liquido refrigerante Ø 9.52 Connessione svasata |
| 5 Collegamento per gas refrigerante Ø 9.52 Connessione svasata |
| 6 Pompa |
| 7 Interfaccia utente |
| 8 Valvola di sicurezza Pressione |
| 9 Spurgo aria |
| 10 Vaso di espansione |
| 11 Filtro magnetico / separatore di sporcizia |
| 12 Scambiatore di calore (refrigerante/acqua) |
| 13 Valvole di intercettazione |
| 14 Ingresso cavi di alimentazione / cavi di comunicazione |
| 15 Sportello di manutenzione |
| 16 Morsetti del quadro elettrico |
| 17 Morsetti del quadro elettrico per serbatoio acqua calda sanitaria (opzione) |
| 18 Riscaldatore di riserva |
| 19 Chimney |
| 20 Sensore pressione acqua riscaldamento ambiente |
| 21 Opzioni |



Unità esterna ERLA-D





Daikin Altherma 3 M

EBLA-E



Design funzionale

Daikin Altherma 3 M è la prima unità monoblocco Daikin di terza generazione: ha un design tutto nuovo, utilizza il refrigerante R32 ed è ora disponibile anche nelle versioni da 4, 6 e 8 kW.

Pannellatura di nuova progettazione

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

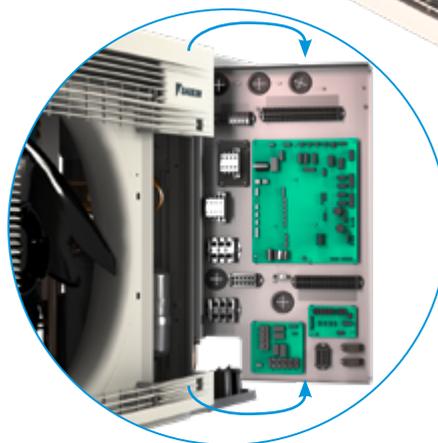
La pannellatura uniforme, color grigio chiaro, riflette delicatamente l'ambiente in cui è installata l'unità, permettendone una perfetta armonizzazione in qualsiasi contesto.

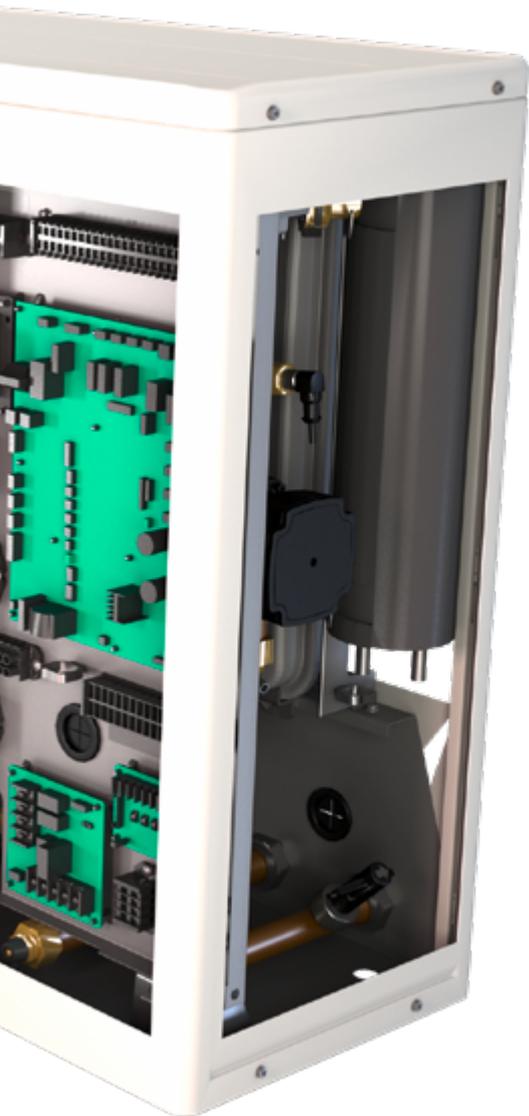
Una nuova forma a ventaglio

La forma del ventilatore è stata rinnovata per ridurre la superficie di contatto con l'aria e migliorarne la circolazione.

Installazione e messa in funzione più semplici

- › La centralina rotante è una novità assoluta di questa pompa di calore monoblocco.
- › Aiuta gli installatori ad accedere agevolmente ai componenti idraulici e refrigeranti dell'unità.
- › La manutenzione e la messa in funzione possono quindi essere eseguite con facilità.





Una soluzione semplice in caso di spazio limitato

Grazie alla configurazione monoblocco, non è necessaria alcuna unità interna: è ideale se lo spazio all'interno è limitato.

È possibile inserire l'unità monoblocco anche sotto a una finestra!

Tutti i componenti idraulici sono integrati in un'unica unità, compreso il circuito del refrigerante.

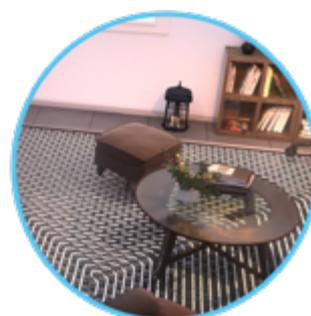
Pieno controllo, massima connessione

Daikin Altherma 3 M è dotata delle soluzioni di controllo più intuitive



Terminali per il riscaldamento e il raffreddamento

Daikin Altherma 3 M funziona perfettamente con vari tipi di corpi radianti, quali fan coil, impianti di riscaldamento a pavimento o termoconvettori con pompa di calore.



Collegabile al cloud con WLAN



reddot award 2018 winner



App Onecta con controllo vocale

- › Controllo dell'impianto di riscaldamento da casa o a distanza tramite smartphone
- › Controllo vocale del sistema di riscaldamento
- › Integrazione con Google Assistant e Amazon Alexa
- › Altre funzioni: programmazione e modalità vacanza, controllo di più unità e modalità Boost, monitoraggio dei consumi energetici...

Madoka: un termostato ambiente facile da usare

- › Design raffinato ed elegante
- › Controllo intuitivo con pulsanti touch
- › Tre colori per adattarsi a qualsiasi arredo interno (bianco, nero e silver)
- › Unità compatta: solo 85 x 85 mm

Produzione di acqua calda sanitaria

L'unità monoblocco può essere abbinata a serbatoi in acciaio inossidabile (EKHWS) e agli accumuli tecnici Sanicube e HybridCube per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria.



✓ Interfaccia macchina-utente (MMI)

Ispirandosi al pluripremiato design delle unità interne Daikin Altherma 3, Daikin ha inoltre aggiornato questo sistema di comando 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 comando 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:

136 x 160 x 37 mm

Assoluta compattezza

Daikin Altherma 3 M rappresenta la soluzione a pompa di calore più compatta, in quanto è costituita da una sola unità esterna. È quindi ideale in caso di spazio limitato.

✓ Prestazioni migliorate

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

- › Riscaldamento di ambienti fino ad **A+++**
- › Acqua calda sanitaria fino ad **A+**
- › Funzionamento fino a -25°C
- › LWT di 60°C a -5°C senza riscaldatore di riserva
- › Adatta a edifici nuovi di piccole dimensioni o per la sostituzione di sistemi esistenti

✓ Gamma di prodotti ampliata

- › Modelli reversibili per il riscaldamento e il raffrescamento
- › Solo modelli monofase
- › Modelli senza riscaldatore di riserva (EBLA-EV3)
- › Modelli con riscaldatore di riserva integrato plug & play (EBLA-E3V3)
- › Disponibile nelle versioni 4, 6 e 8 kW
- › Completa la gamma esistente da 9, 11, 14 e 16 kW

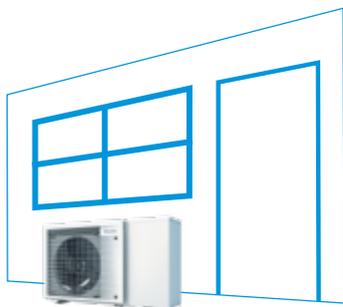
✓ Flessibilità nella produzione di acqua calda sanitaria

- › Combinazione con serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile (EKHWS)
- › Accumuli tecnici Sanicube e HybridCube per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria con possibilità di supporto per l'energia solare

✓ Abbinamento perfetto con qualsiasi sistema di riscaldamento e raffrescamento

- › Combinazione con applicazioni di riscaldamento a pavimento
- › Combinazione con termoconvettori a pompa di calore Daikin Altherma HPC

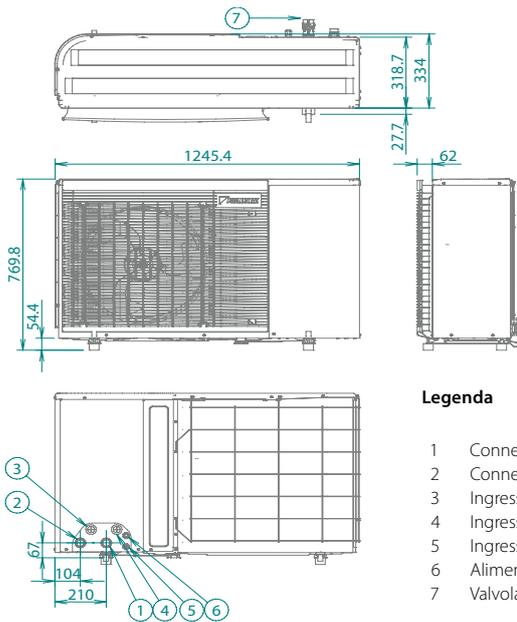
✓ Può essere collocata sotto le finestre



Daikin Altherma 3 M

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

- › Collegamento alla cartuccia WLAN standard incluso
- › 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
- › Riscaldatore di riserva elettrico integrato da 3 kW opzionale, plug & play
- › Disponibile nella versione monofase
- › Possibile installazione in sistemi In-Wall Hybrid, Packaged Hybrid e In-Wall Full Electric



Legenda

- 1 Connessione 1"m di entrata dell'acqua
- 2 Connessione 1"m di uscita dell'acqua
- 3 Ingresso cablaggio (cablaggio della bassa tensione)
- 4 Ingresso cablaggio (cablaggio dell'alta tensione)
- 5 Ingresso cablaggio (alimentazione)
- 6 Alimentazione del riscaldatore di riserva
- 7 Valvola di intercettazione / filtro (incluso l'accessorio)



fino a **A+++** fino a* **A+** **65°C** **R-32**

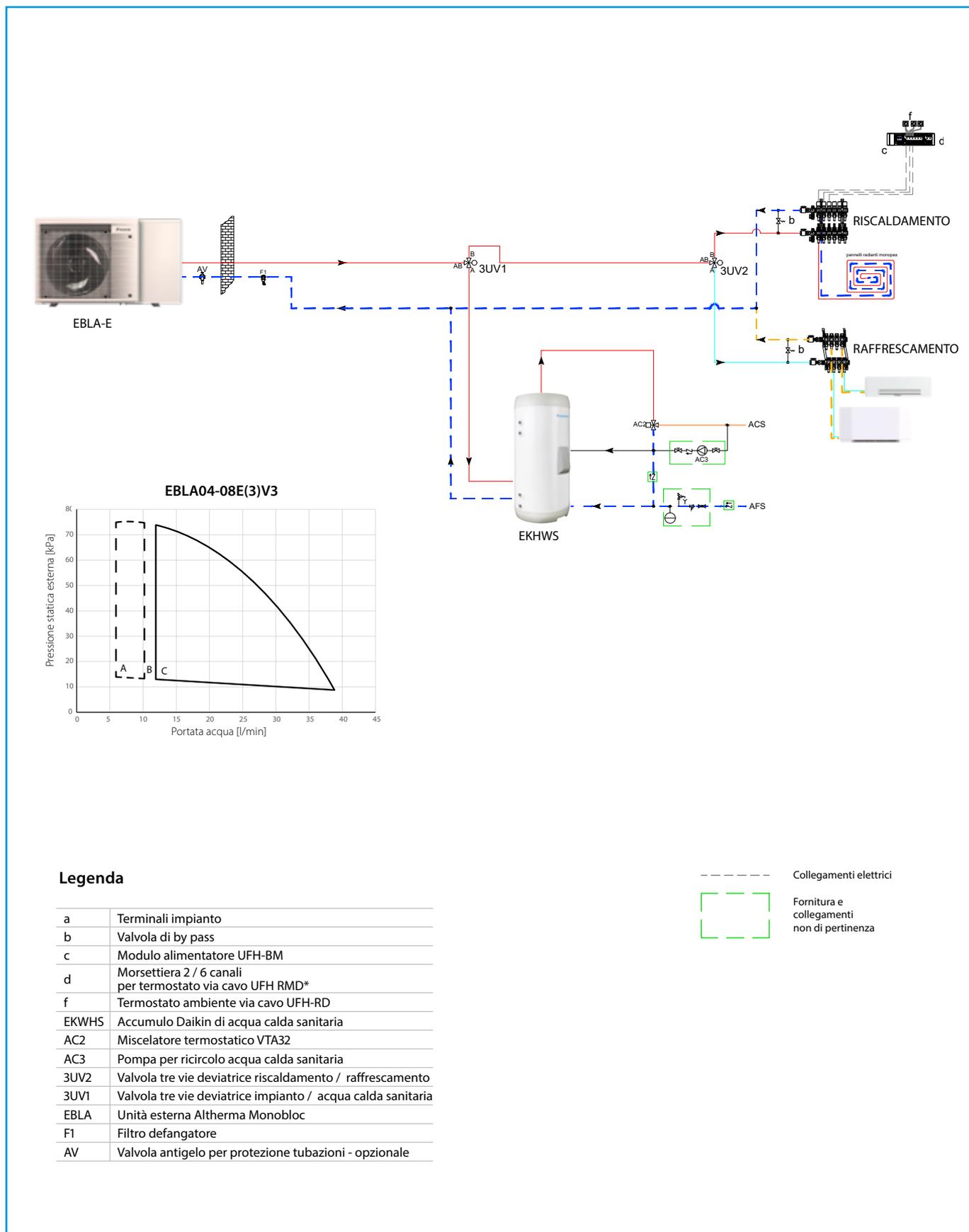
POMPE DI CALORE
DAIKIN ALTHERMA 3

Unità singola		EBLA	04E(3)V3	06E(3)V3	08E(3)V3	
Detrazione 50% - Detrazione fiscale 65% - Superbonus						
Conto termico						
Capacità di riscaldamento						
		kW	6,41(1)/5,38(2)	7,74(1)/6,25(2)	9,37(1)/7,28(2)	
Potenza assorbita Riscaldamento		kW	1,30(1)/1,91(2)	1,63(1)/2,25(2)	2,08(1)/2,73(2)	
Capacità di raffrescamento						
		kW	5,98(1)/4,62(2)	7,45(1)/5,57(2)	8,57(1)/6,34(2)	
Potenza assorbita Raffrescamento		kW	1,06(1)/1,24(2)	1,54(1)/1,60(2)	1,87(1)/1,91(2)	
COP			4,92(1)/2,82(2)	4,74(1)/2,77(2)	4,52(1)/2,67(2)	
EER			5,64(1)/3,72(2)	4,84(1)/3,47(2)	4,58(1)/3,32(2)	
Riscaldamento di ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	129	128	131
			SCOP	3,29	3,28	3,35
	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	179	178	181
			SCOP	4,54	4,52	4,61
Pannellatura		Colore	Bianco avorio			
		Materiale	Acciaio dolce zincato			
Dimensioni		Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	770 x 1.250 x 362		
Peso		Unità	kg			
Compressore		Quantità	EV3: 88, E3V3: 91			
		Tipo	1			
Campo di funzionamento		Riscaldamento	T. esterna Min.~Max.	Compressore ermetico tipo Swing		
			Lato acqua Min.~Max.	-25 ~ 35		
		Raffrescamento	T. esterna Min.~Max.	EV3: 9 ~ 65 / E3V3: 15 ~ 65		
			Lato acqua Min.~Max.	10 ~ 43		
		Acqua calda sanitaria	T. esterna Min.~Max.	5 ~ 22		
			Lato acqua Min.~Max.	-27 ~ 35		
Refrigerante		Tipo	R32			
		GWP	675			
		Carica	kg			
		Carica	1,35			
		Controllo	TCO2Eq			
			0,91			
Livello di potenza sonora		Riscaldamento Nom.	Valvola di espansione			
			58			
Alimentazione		Nome/Fase/Frequenza/Tensione	V3/1~/50/230			
Corrente		Fusibili consigliati	20			
			25			

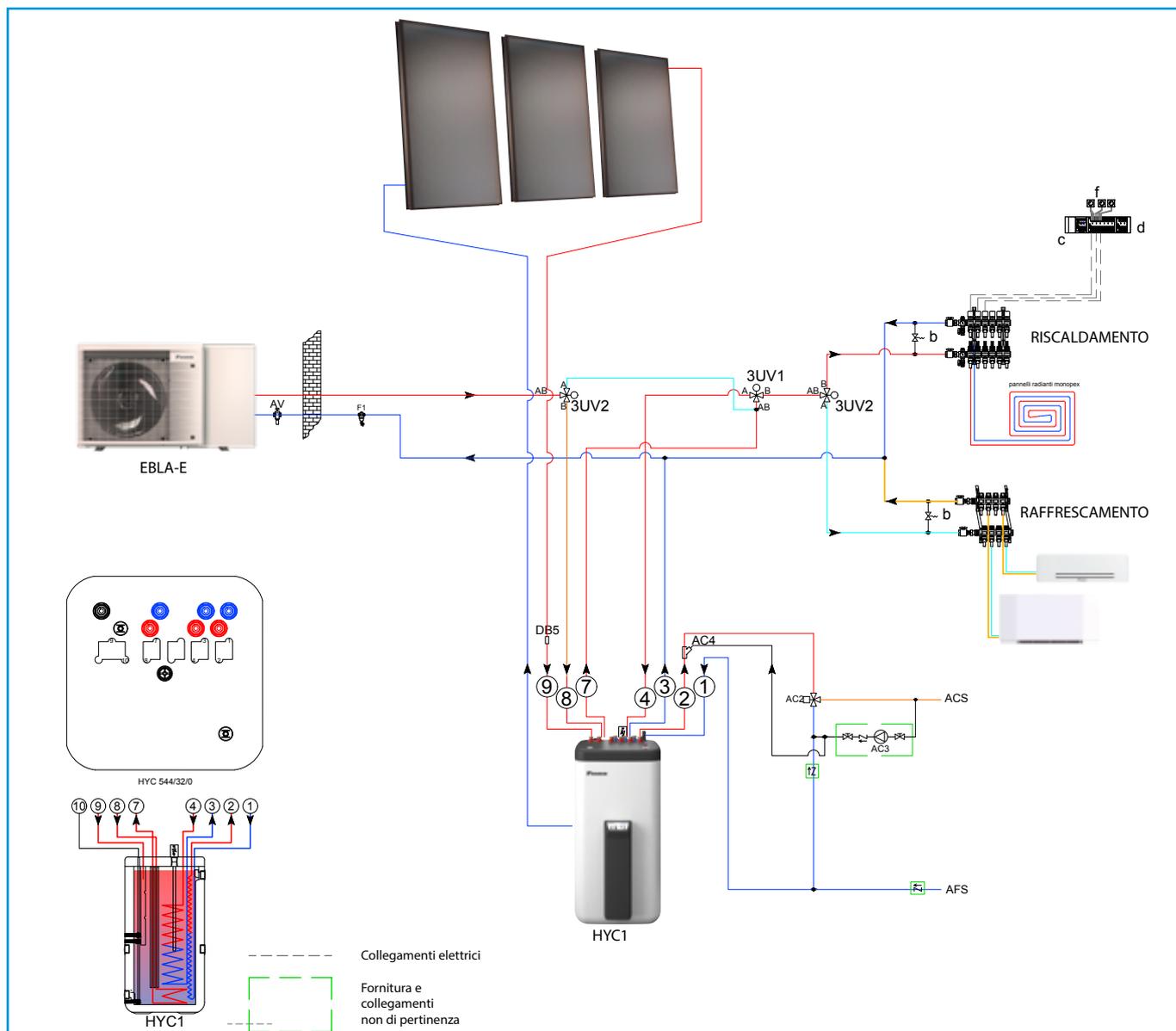
(1) Raffrescamento Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)
 (2) Raffrescamento Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta BS/BU -7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

*Acqua calda sanitaria in combinazione con il serbatoio in acciaio inox EKHWS-D e il termoaccumulatore ECH₂O EKHWP-(P)B.

Schema tipologico per riscaldamento con pavimento radiante, raffrescamento con fan coil idronici e produzione di acqua calda sanitaria con serbatoio in acciaio inossidabile Daikin



Schema tipologico per riscaldamento con pavimento radiante, raffrescamento con fan coil idronici e integrazione con solare a svuotamento Drain Back



POMPE DI CALORE
DAIKIN ALTHERMA 3

Legenda

a	Terminali impianto
b	Valvola di by pass
c	Modulo alimentatore UFH-BM
d	Morsettiera 2 / 6 canali per termostato via cavo UFH RMD*
f	Termostato ambiente via cavo UFH-RD
P4	Collettori piani solari solaris
DB1	Gruppo regolazione e pompaggio RPS4
DB4	Valvola di regolazione flowguard FLG
DB5	Flowsensor FLS20 contenuto in RPS4
DB6	Collettori piani solari solaris

HYC1	Hybridcube HYC 544/32/0
AC2	Miscelatore termostatico VTA32
AC3	Pompa per ricircolo acqua calda sanitaria
AC4	Kit ZKL per il ricircolo dell'acqua calda sanitaria
3UV2	Valvola tre vie deviatrice riscaldamento / raffrescamento
3UV1	Valvola tre vie deviatrice impianto / acqua calda sanitaria
EBLA	Unità esterna altherma monobloc
F1	Filtro defangatore
AV	Valvola antigelo per protezione tubazioni - opzionale

Daikin Altherma 3 M

EBLA-D

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 R32.

Design compatto migliorato

Pannellatura di nuova progettazione

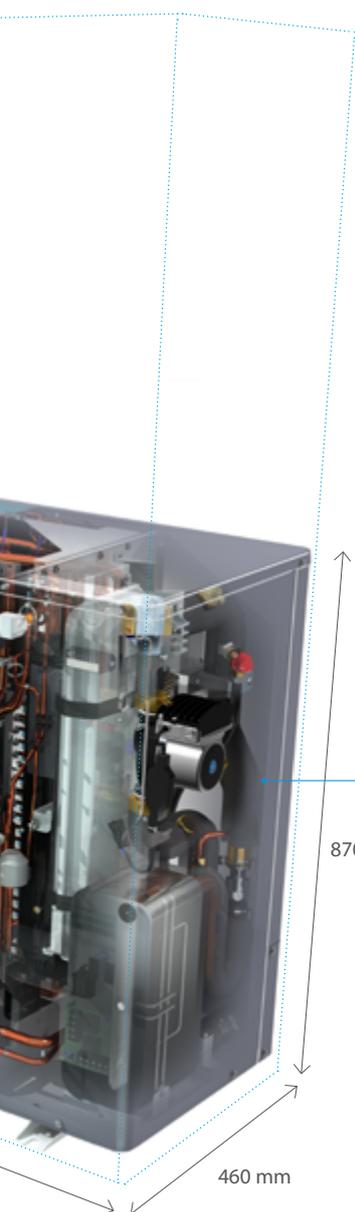
Una griglia frontale orizzontale nera nasconde il ventilatore singolo, riducendo la percezione del livello sonoro prodotto dall'unità.

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.





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 Onecta - 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 a pavimento e convettori per pompa di calore.



Interfaccia macchina-utente (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**

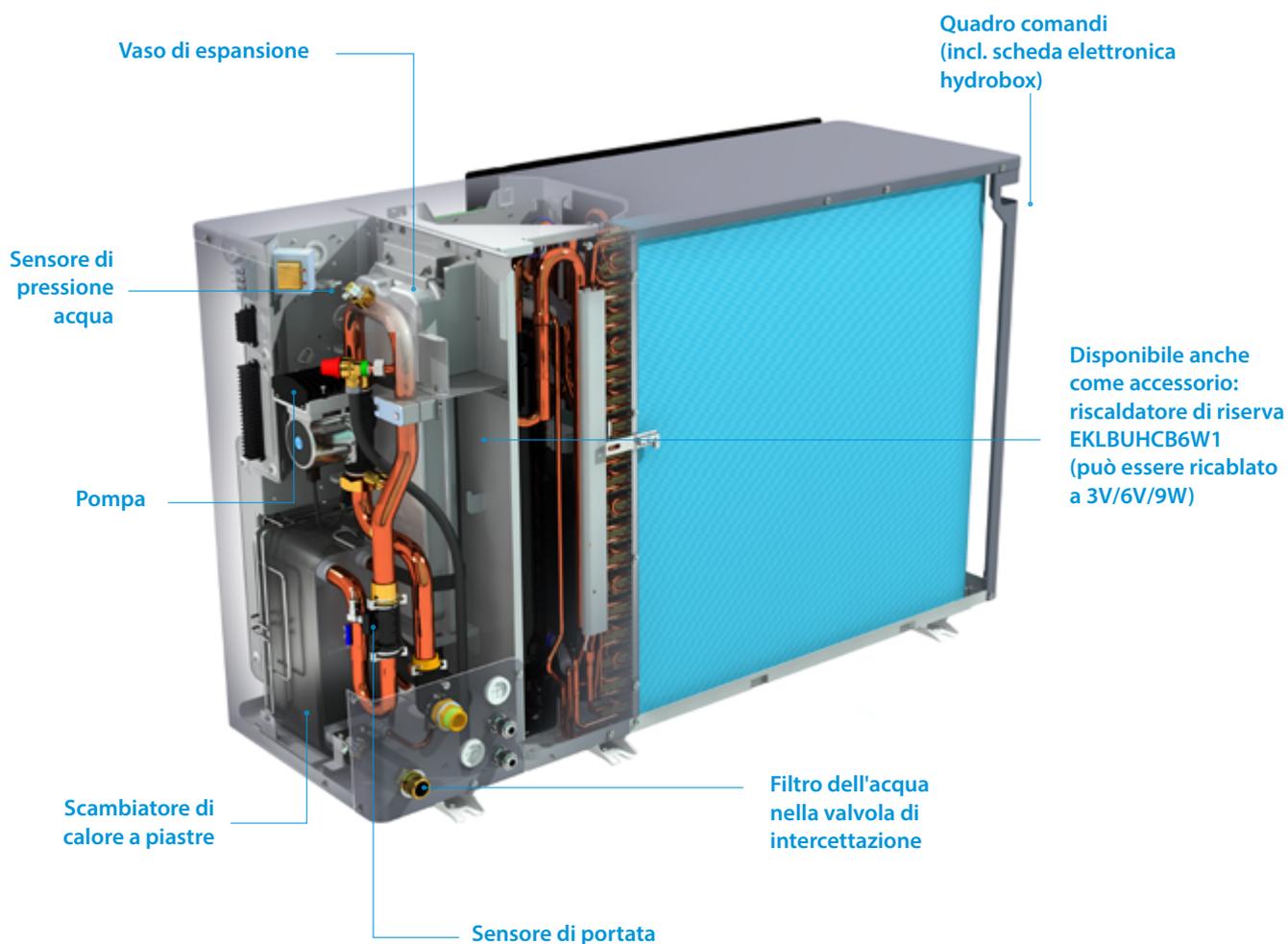
✓ **Dimensioni ridotte per un'unità discreta: 136 x 160 x 37 mm (HxWxD)**

Produzione di acqua calda sanitaria

L'unità monoblocco si combina con serbatoi in acciaio inossidabile (EKHWS), accumuli tecnici 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 riscaldamento e il raffrescamento
- › Modelli monofase (EBLA-DV3) sia trifase (EBLA-DW1)
- › Modelli senza riscaldatore di riserva
- › Modelli con riscaldatore di riserva integrato plug & play (EBLA-D3V3)
- › Disponibile nelle versioni 9, 11, 14 e 16

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

- › Combinazione con serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile (EKHWS)
- › Accumuli tecnici Sanicube e HybridCube per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria con possibilità di supporto per l'energia solare

Abbinamento perfetto con qualsiasi sistema di riscaldamento

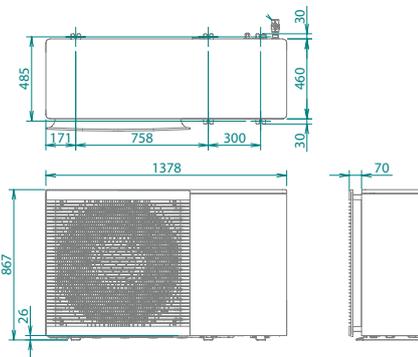
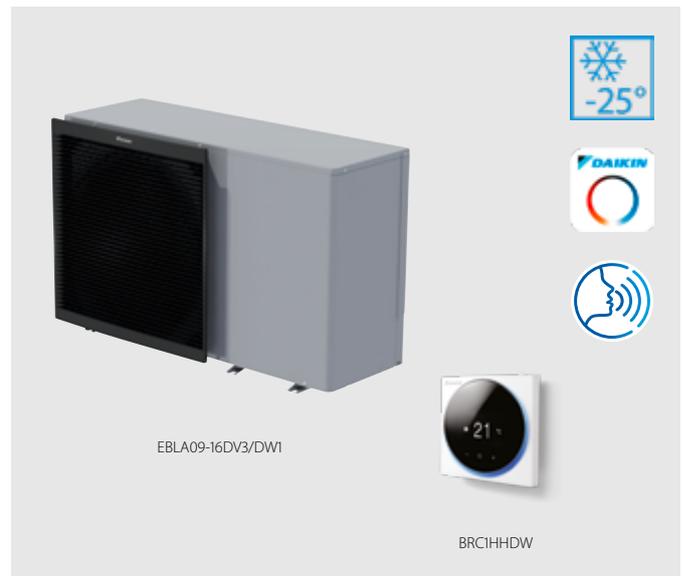
- › Combinazione con applicazioni di riscaldamento a pavimento
- › Combinazione con termoconvettori a pompa di calore Daikin Altherma HPC



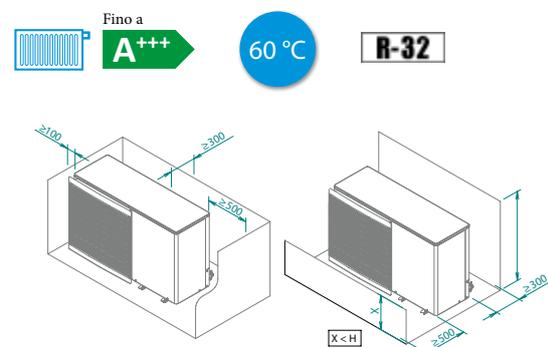
Daikin Altherma 3 M

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
- › Possibile installazione in sistemi In-Wall Hybrid, Packaged Hybrid e In-Wall Full Electric



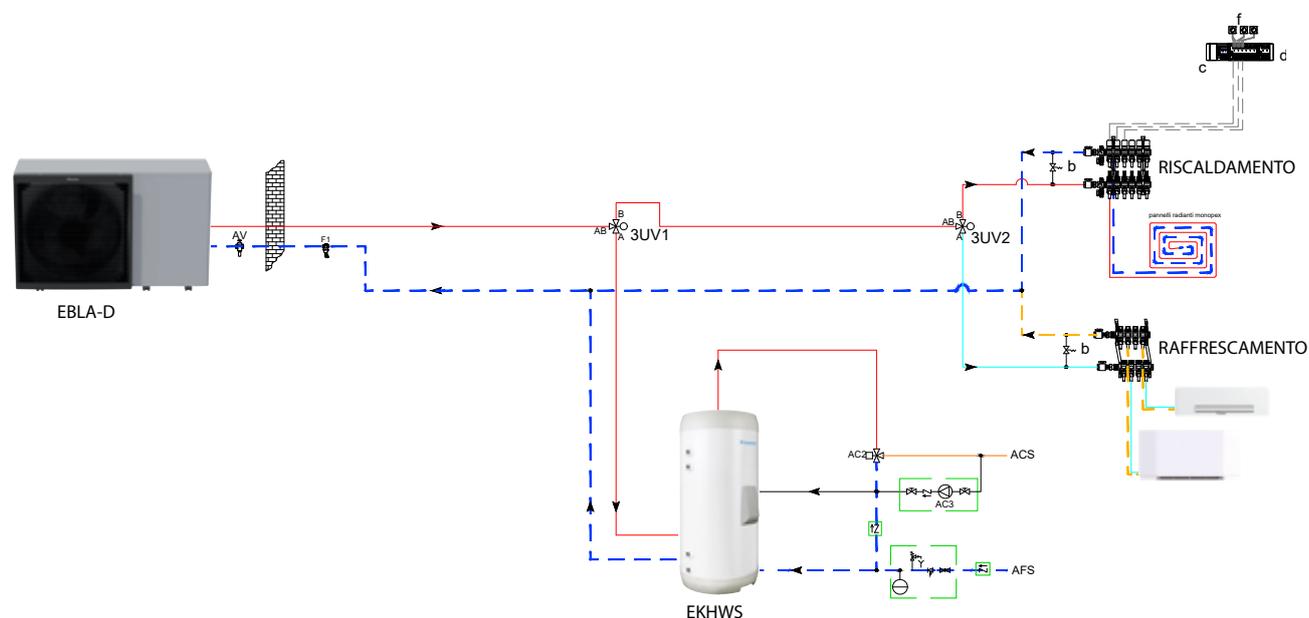
Total volume = 0.598 m³



Unità singola		EBLA	09D(3)V3/DW1	11DV3/DW1	14DV3/DW1	16DV37/DW17	
Detrazione 50% - Detrazione fiscale 65% - Superbonus			✓	✓	✓	✓	
Conto termico			✓	✓	✓	✓	
Capacità di riscaldamento		kW	10,42(1)/7,89(2)	12,31(1)/9,10(2)	13,69(1)/10,73(2)	15,96(1)/11,15(2)	
Potenza assorbita Riscaldamento		kW	2,17(1)/3,22(2)	2,57(1)/3,72(2)	2,95(1)/4,35(2)	3,52(1)/4,44(2)	
Capacità di raffrescamento		kW	16,31(1)/11,02(2)	18,25(1)/12,68(2)	18,79(1)/13,09(2)	18,79(1)/14,01(2)	
Potenza assorbita Raffrescamento		kW	4,48(1)/3,70(2)	5,34(1)/4,62(2)	4,71(1)/4,34(2)	4,71(1)/4,63(2)	
COP			4,80(1)/2,45(2)	4,79(1)/2,45(2)	4,64(1)/2,47(2)	4,53(1)/2,51(2)	
EER			3,64(1)/2,98(2)	3,42(1)/2,74(2)	3,99(1)/3,02(2)	3,99(1)/3,03(2)	
Riscaldamento ambiente	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55 °C	Generale	ns (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	135	132	134	132
			SCOP	3,44	3,37	3,42	3,37
				A++			
	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35 °C	Generale	ns (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	190	186	185	185
			SCOP	4,82	4,73	4,70	4,69
				A+++			
Pannellatura	Colore		Argento				
	Materiale		Lamiera d'acciaio zincato verniciata con polvere poliesteri				
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	870 x 1.380 x 460			
Peso	Unità		kg	DV3/DW1: 147, D3V3/D3W1: 149			
Compressore	Quantità			1			
	Tipo			Compressore ermetico tipo Swing			
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T.esterna	Min.~Max.	°CBU			
		Lato acqua	Min.~Max.	°C			
				DV3/DW1: -25 ~ 25, D3V3/D3W1: -25 ~ 35			
Campo di funzionamento	Raffrescamento	T.esterna	Min.~Max.	°CBS			
		Lato acqua	Min.~Max.	°C			
				10 ~ 43			
Campo di funzionamento	Acqua calda sanitaria	T.esterna	Min.~Max.	°CBS			
		Lato acqua	Min.~Max.	°C			
				-25 ~ 35			
				25 ~ 55			
Refrigerante	Tipo			R32			
	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	V3/1~/50/230 - W1/3~/50/400			
Corrente	Fusibili consigliati		A	32/16			

(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 35°C (DT = 5°C)

Schema tipologico per riscaldamento con pavimento radiante, raffrescamento con fan coil idronici e produzione di acqua calda sanitaria con serbatoio in acciaio inossidabile Daikin

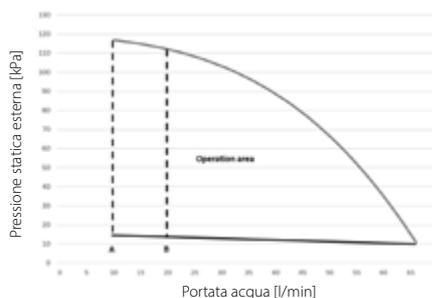


--- Collegamenti elettrici
 [] Fornitura e collegamenti non di pertinenza

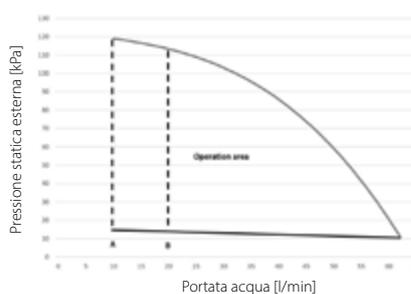
Legenda

a	Terminali impianto
b	Valvola di by pass
c	Modulo alimentatore UFH-BM
d	Morsettiera 2 / 6 canali per termostato via cavo UFH RMD*
f	Termostato ambiente via cavo UFH-RD
EKHWS	Accumulo Daikin di acqua calda sanitaria
AC2	Miscelatore termostatico VTA32
AC3	Pompa per ricircolo acqua calda sanitaria
3UV2	Valvola tre vie deviatrice riscaldamento / raffrescamento
3UV1	Valvola tre vie deviatrice impianto / acqua calda sanitaria
EBLA	Unità esterna Altherma Monobloc
F1	Filtro defangatore
AV	Valvola antigelo per protezione tubazioni - opzionale

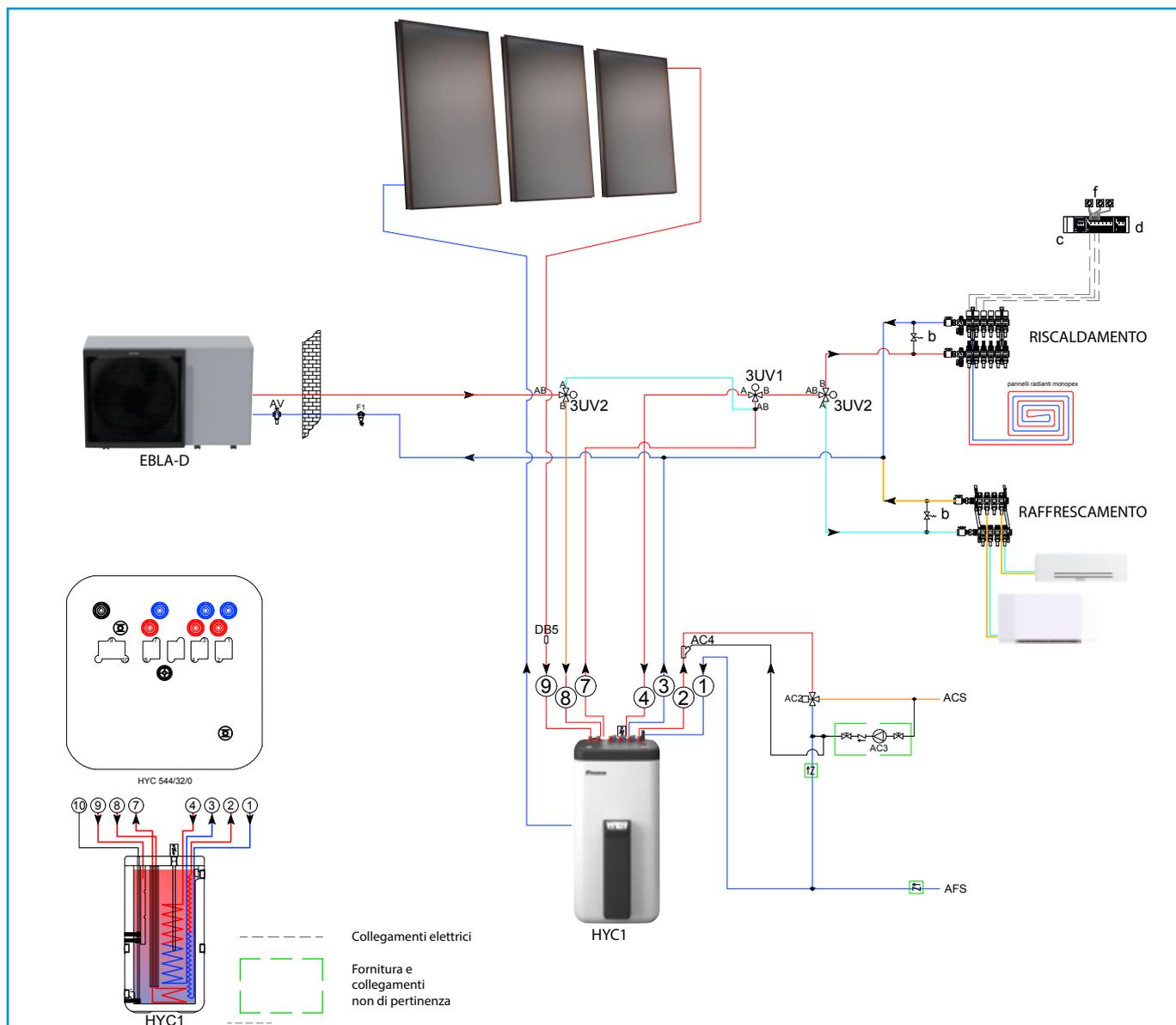
EBLA09-16DV3/DW1



EBLA09D3V3



Schema tipologico per riscaldamento con pavimento radiante, raffrescamento con fan coil idronici e integrazione con solare a svuotamento Drain Back



Legenda

a	Terminali impianto
b	Valvola di by pass
c	Modulo alimentatore UFH-BM
d	Morsettiera 2 / 6 canali per termostato via cavo UFH RMD*
f	Termostato ambiente via cavo UFH-RD
P4	Collettori piani solaris
DB1	Gruppo regolazione e pompaggio RPS4
DB4	Valvola di regolazione flowguard FLG
DB5	Flowsensor FLS20 contenuto in RPS4
DB6	Collettori piani solaris

HYC1	Hybridcube HYC 544/32/0
AC2	Miscelatore termostatico VTA32
AC3	Pompa per ricircolo acqua calda sanitaria
AC4	Kit ZKL per il ricircolo dell'acqua calda sanitaria
3UV2	Valvola tre vie deviatrice riscaldamento / raffrescamento
3UV1	Valvola tre vie deviatrice impianto / acqua calda sanitaria
EBLA	Unità esterna altherma monobloc
F1	Filtro defangatore
AV	Valvola antigelo per protezione tubazioni - opzionale

Altherma 3 H HT

EPRA



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.

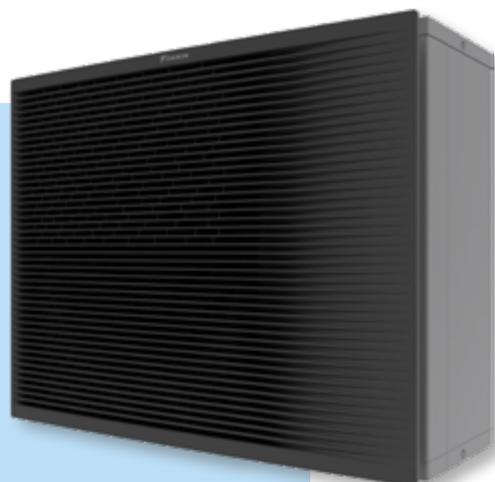
**Prestazioni superiori, utilizzo di energie rinnovabili, design e comfort acustico.
Ecco la quintessenza delle pompe di calore.**



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.

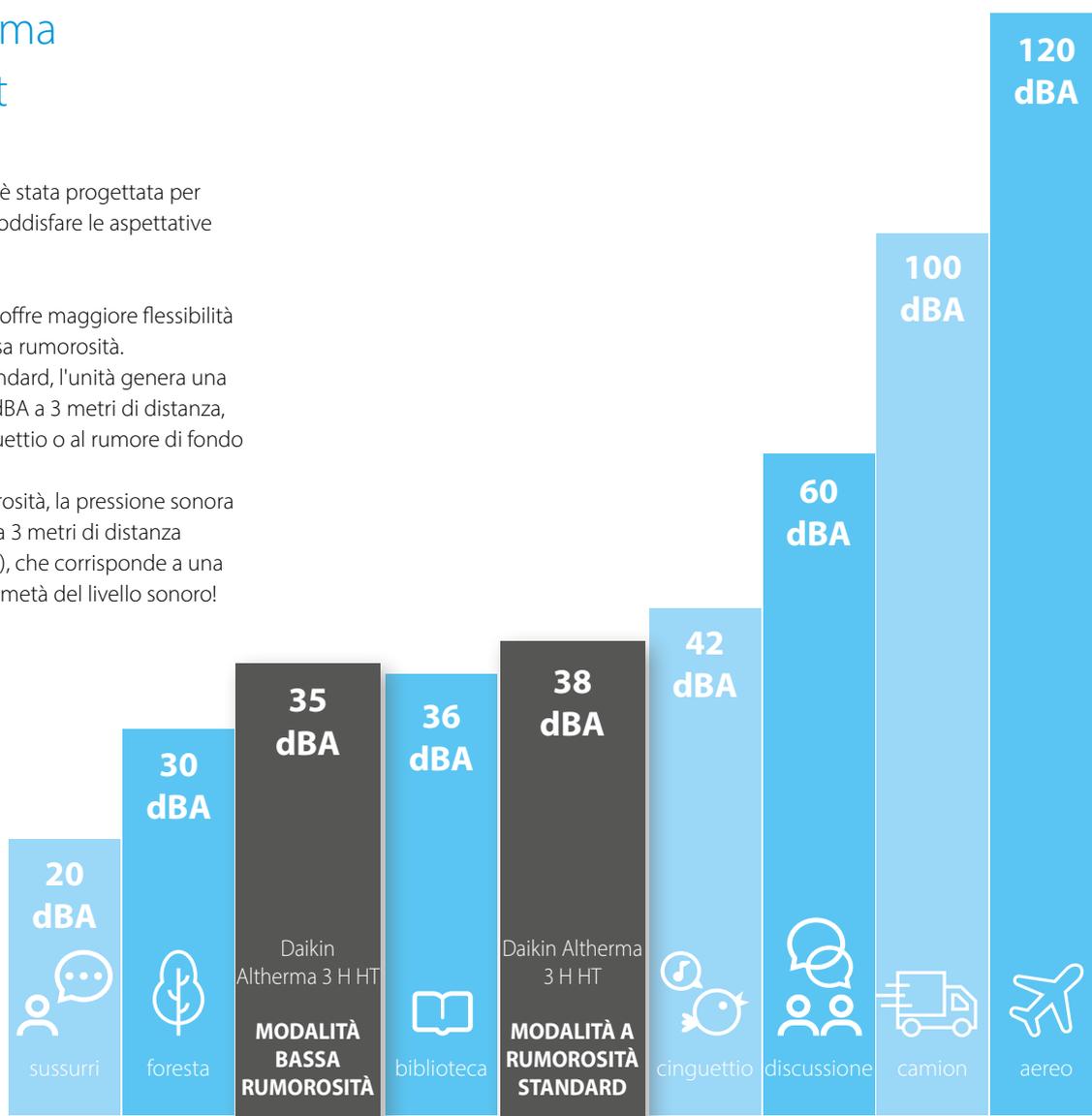
La griglia frontale nera si estende orizzontalmente, rendendo il ventilatore all'interno invisibile. La pannellatura grigio opaco riflette il colore della parete garantendo ulteriore discrezione.



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!

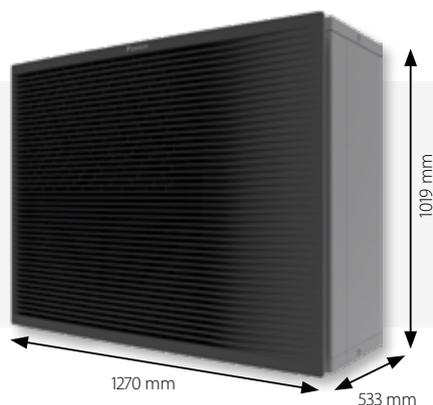


Una soluzione, più combinazioni

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.



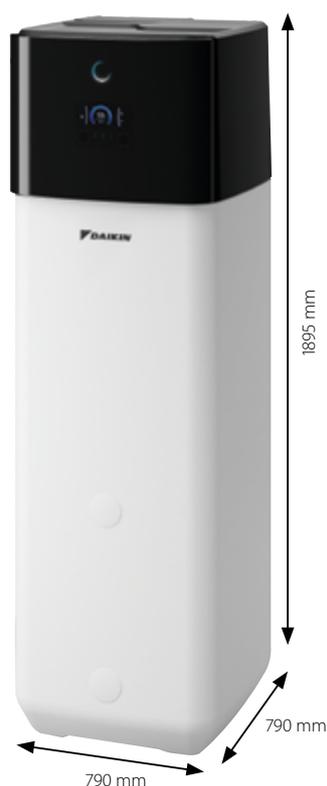
Modello Integrated

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 Compact

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



Modello Bi-Bloc

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



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

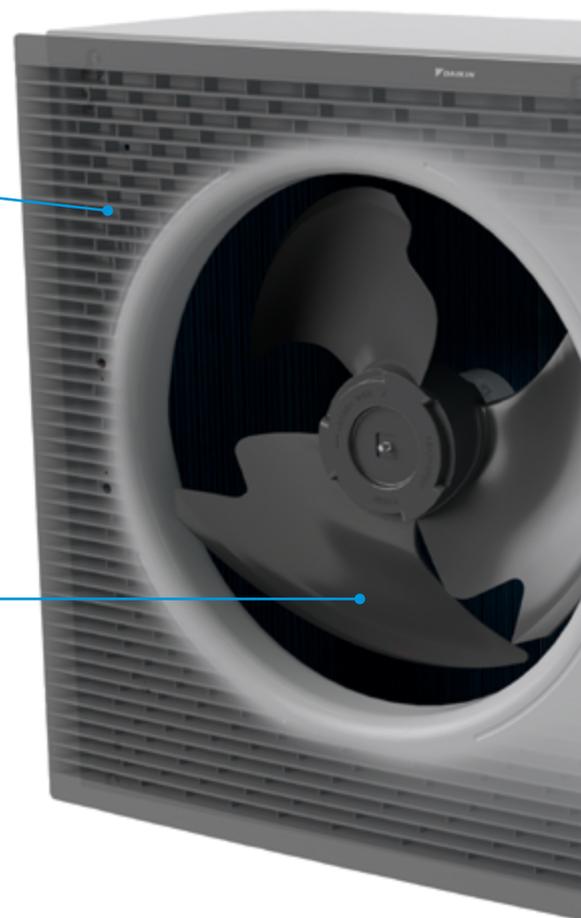
La griglia frontale nera costituita da linee orizzontali nasconde alla vista il ventilatore, riducendo la percezione del rumore prodotto dall'unità.

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

Un singolo ventilatore per elevate capacità

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

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

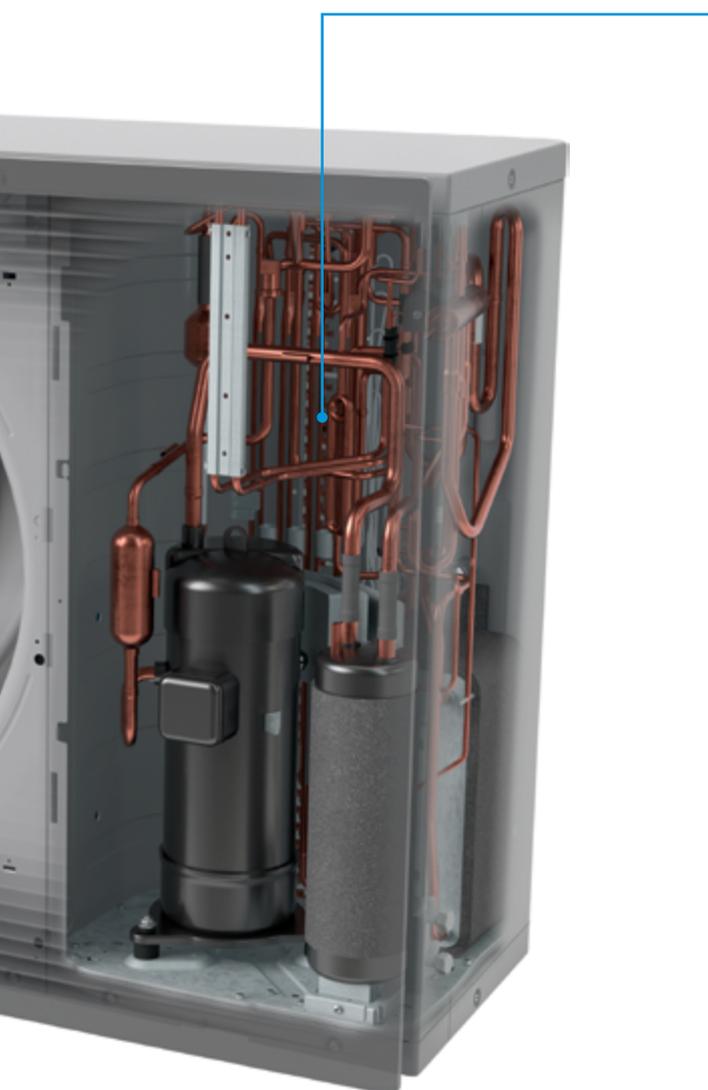
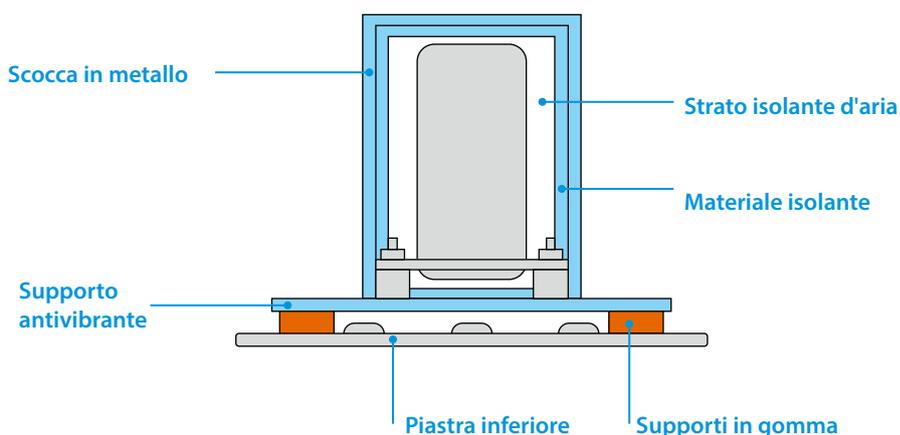


Isolamento e sistema antivibrazioni del compressore

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

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

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



Nuovo compressore a doppia iniezione

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

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

Prestazioni senza rivali

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





Daikin Altherma 3 H HT F

Integrated R32

ETVX-E6V7/E9W7 + EPRA14-18DV37/W17

Perchè scegliere Daikin Altherma Integrated R32?

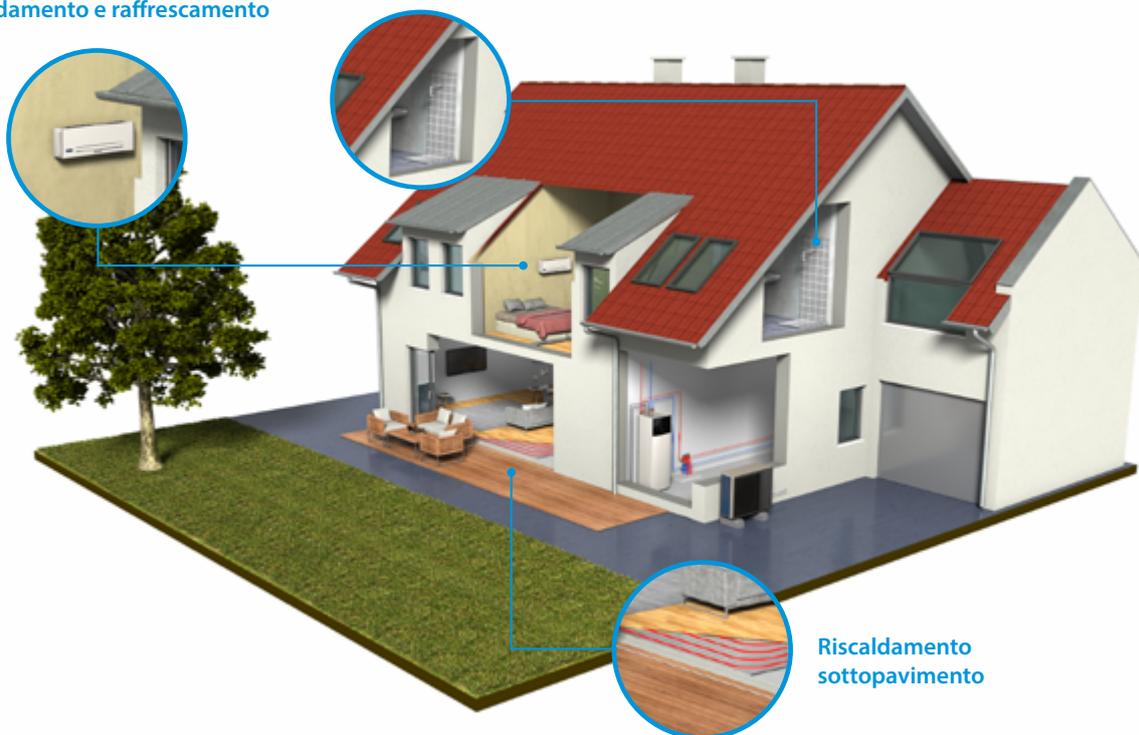
L'unità a pavimento Daikin Altherma 3 costituisce il sistema ideale per il **riscaldamento, l'erogazione di acqua calda sanitaria e il raffrescamento** in ristrutturazioni o nuovi edifici di grandi dimensioni.

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 e 9 kW)

Riscaldamento e raffrescamento

Acqua calda sanitaria



Riscaldamento
sottopavimento

Design all-in-one

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

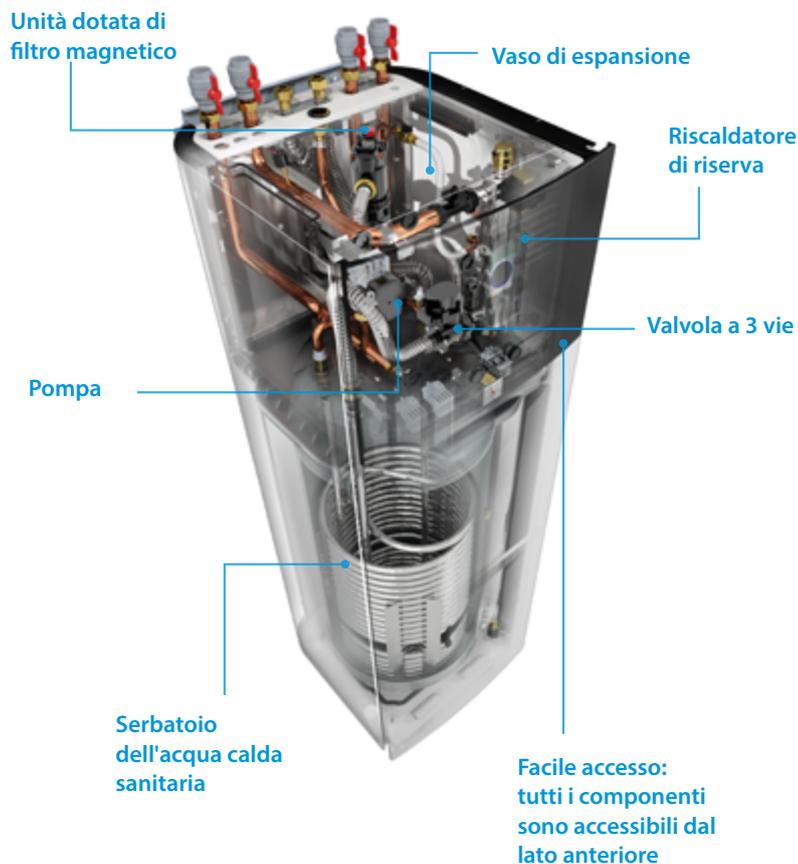
Rispetto alla tradizionale versione split con un'unità per installazione a parete e un serbatoio dell'acqua calda sanitaria separato, l'unità interna integrata riduce notevolmente lo spazio richiesto per l'installazione.

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

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

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

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



Interfaccia utente avanzata



Daikin Eye

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

Blu = tutto bene!

Se il sensore diventa rosso, si è verificato un errore.

Configurazione rapida

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

Funzionamento semplice

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

Estetica accattivante

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

Unità interna integrata



Daikin Altherma 3 H HT F

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

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



Dati sull'efficienza		ETVX + EPRA	16S23E6V7+14DV37	16S23E9W7+14DW17	16S23E6V7+16DV37	16S23E9W7+16DW17	16S23E6V7+18DV37	16S23E9W7+18DW17
Detrazione 50% - Detrazione fiscale 65% - Superbonus			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Conto termico			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Capacità di riscaldamento		kW	10,18(1)/10,47(2)	9,75(1)/10,99(2)	10,91(1)/11,91(2)	10,44(1)/12,50(2)	12,12(1)/12,47(2)	11,60(1)/13,08(2)
Potenza assorbita Riscaldamento		kW	2,09(1)/4,71(2)	2,17(1)/4,79(2)	2,24(1)/5,36(2)	2,32(1)/5,45(2)	2,49(1)/5,61(2)	2,58(1)/5,70(2)
Capacità di raffrescamento		kW	10,55(1)/6,9(2)	10,55(1)/6,9(2)	11,51(1)/7,88(2)	11,51(1)/7,88(2)	12,70(1)/8,86(2)	12,70(1)/8,86(2)
Potenza assorbita Raffrescamento		kW	2,56(1)/2,57(2)	2,56(1)/2,56(2)	2,8(1)/2,92(2)	2,8(1)/2,92(2)	3,11(1)/3,30(2)	3,11(1)/3,30(2)
COP			4,87(1)/2,22(2)	4,49(1)/2,29(2)	4,87(1)/2,22(2)	4,50(1)/2,29(2)	4,87(1)/2,22(2)	4,50(1)/2,29(2)
EER			4,13(1)/2,69(2)	4,13(1)/2,70(2)	4,11(1)/2,69(2)	4,11(1)/2,69(2)	4,08(1)/2,68(2)	4,08(1)/2,68(2)
Riscaldamento di ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP	3,62 / 3,63				
		ns (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	%	142				
	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP	4,57 / 4,81				
		ns (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	%	180 / 190				
Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		XL				
		COP acqua calda sanitaria		2,61 / 2,55				
	Clima medio	r _{wh} (efficienza di riscaldamento dell'acqua)		108 / 107				
		Classe di efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua		A				

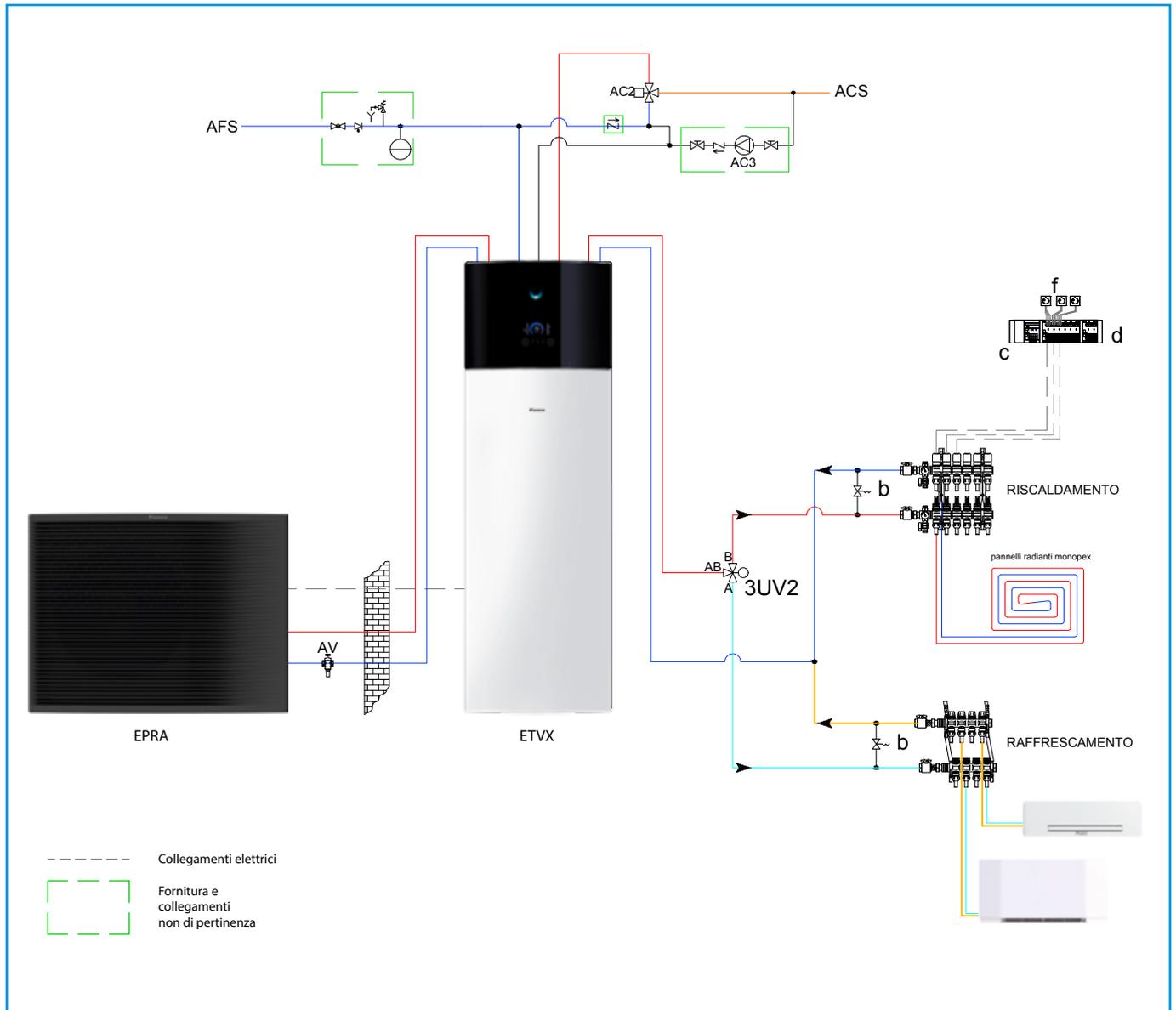
Unità interna		ETVX	16S23E6V7/E9W7
Pannellatura	Colore		Bianco + nero
	Materiale		Lamiera preverniciata
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm
	Peso	Unità	kg
Serbatoio	Volume acqua		l
	Max. temperatura acqua		°C
	Massima pressione dell'acqua		bar
	Protezione contro la corrosione		
			Decapaggio
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.		dBA
Pressione sonora	Nom.		dBA

Unità esterna		EPRA	14DV37/W17	16DV37/W17	18DV37/W17
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm		
	Peso	Unità	kg		
Compressore	Quantità		1		
	Tipo		Compressore ermetico tipo Scroll		
Campo di funzionamento	Raffrescamento	Min.~Max.	°CBS		
	Riscaldamento	Min.~Max.	°CBS		
	Acqua calda sanitaria	Min.~Max.	°CBS		
Refrigerante	Tipo		R32		
	GWP		675		
	Carica		kg		
	Carica		TCO ₂ Eq		
	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		
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 55°C (DT = 5°C)

Schema tipologico per riscaldamento con pavimento radiante, raffrescamento con fan coil idronici e produzione di acqua calda sanitaria

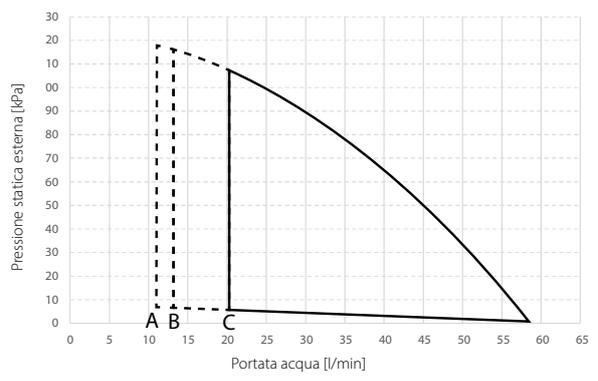


--- Collegamenti elettrici
 [] Fornitura e collegamenti non di pertinenza

Legenda

b	Valvola di by pass
c	Modulo alimentatore UFH-BM
d	Morsetteria 2 / 6 canali per termostato via cavo UFH RMD*
f	Termostato ambiente via cavo UFH-RD
AC2	Miscelatore termostatico VTA32
AC3	Pompa per ricircolo acqua calda sanitaria
3UV2	Valvola tre vie deviatrice riscaldamento / raffrescamento
EPRA	Unità esterna Altherma 3 H HT
ETVX	Unità interna Altherma 3 H HT F Integrated
AV	Valvola antigelo per protezione tubazioni - opzionale

ETVX-E6V7/E9W7



A Portata acqua minima durante il funzionamento normale
 B Portata acqua minima richiesta durante il funzionamento del riscaldatore di riserva
 C Portata acqua minima durante l'operazione di sbrinamento

Daikin Altherma 3 R ECH₂O

Compact R32

ET SX(B)-E7+ EPRA14-18DV37/W17

L'unità interna Daikin Altherma Compact 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 (solo serbatoio da 500 l)
- › Gestione elettronica sia della pompa di calore che dell'accumulo tecnico, 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

Collegamento
unità esterna

Componenti
idraulici

Nuovo display con
comandi

Serbatoio in
polipropilene



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.

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

La combinazione di un'unità interna con un accumulo tecnico 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.

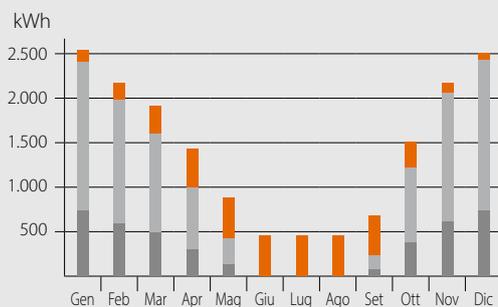
Impianto solare privo di pressione (drain-back) (ETSX-E7)

- › 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-E7)

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

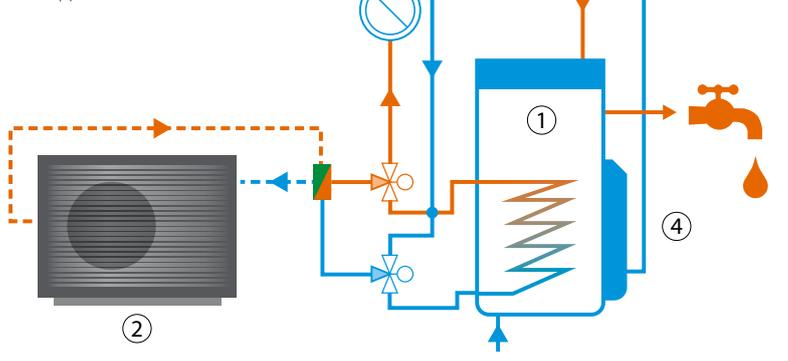
Consumo energetico mensile di un'abitazione indipendente media



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

Diagramma sistema: unità solare integrata

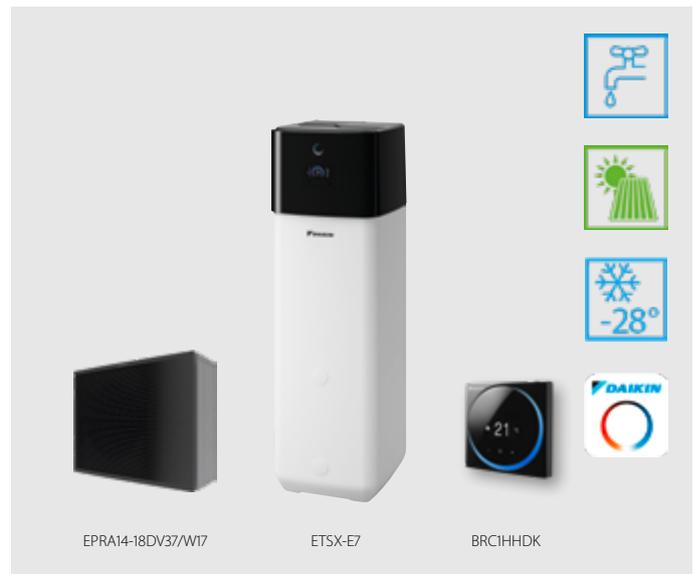
- 1 Uso dell'energia solare per l'acqua calda sanitaria e il riscaldamento centralizzato
- 2 Unità pompa di calore esterna
- 3 Collettori solari termici
- 4 Gruppo idraulico solare



Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O

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

- › Unità solare integrata, con riscaldamento, produzione di acqua calda sanitaria e raffrescamento per il massimo comfort
- › Massimo uso delle energie rinnovabili: utilizza la tecnologia a pompa di calore per il riscaldamento e il supporto dell'impianto solare, per il riscaldamento di ambienti e la produzione di acqua calda sanitaria
- › Principio dell'acqua dolce: acqua igienica, senza necessità di disinfezione termica per la legionella
- › Serbatoio senza manutenzione: zero corrosione, scaglie o depositi di calcare, zero perdite di acqua dalla valvola di sicurezza
- › Produzione di acqua calda sanitaria supportata da impianto solare non pressurizzato (drain-back)
- › Dispersione di calore ridotta al minimo grazie all'isolamento di elevata qualità
- › App per la gestione di riscaldamento, produzione di acqua calda sanitaria e raffrescamento
- › Unità esterna in grado di estrarre calore dall'aria esterna, anche a -28°C
- › Possibilità di collegamento ai pannelli solari fotovoltaici per fornire energia alla pompa di calore



Dati sull'efficienza				ETSX + EPRA	16P50E7 + 14DV37	16P50E7 + 14DW17	16P50E7 + 16DV37	16P50E7 + 16DW17	16P50E7 + 18DV37	16P50E7 + 18DW17
Detrazione 50% - Detrazione fiscale 65% - Superbonus					✓	✓	✓	✓	✓	✓
Conto termico					✓	✓	✓	✓	✓	✓
Capacità di riscaldamento										
Potenza assorbita Riscaldamento				kW	10,18(1)/10,47(2)	9,75(1)/10,99(2)	10,91(1)/11,91(2)	10,44(1)/12,50(2)	12,12(1)/12,47(2)	11,60(1)/13,08(2)
Capacità di raffrescamento				kW	2,09(1)/4,71(2)	2,17(1)/4,79(2)	2,24(1)/5,36(2)	2,32(1)/5,45(2)	2,49(1)/5,61(2)	2,58(1)/5,70(2)
Potenza assorbita Raffrescamento				kW	10,55(1)/6,9(2)	10,55(1)/6,90(2)	11,51(1)/7,88(2)	11,51(1)/7,88(2)	12,70(1)/8,86(2)	12,70(1)/8,86(2)
COP					2,56(1)/2,57(2)	2,56(1)/2,57(2)	2,80(1)/2,93(2)	2,80(1)/2,93(2)	3,11(1)/3,30(2)	3,11(1)/3,30(2)
EER					4,87(1)/2,22(2)	4,49(1)/2,29(2)	4,87(1)/2,22(2)	4,50(1)/2,29(2)	4,87(1)/2,22(2)	4,50(1)/2,29(2)
Riscaldamento di ambienti				Generale	SCOP	3,62 / 3,63				
				Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	ns (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti) %	142				
				Generale	Classe eff. stag. risc. ambienti	A++				
				Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	SCOP	4,57 / 4,81				
				Generale	ns (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti) %	180 / 190				
				Generale	Classe eff. stag. risc. ambienti	A+++				
Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria				Clima medio	Profilo di carico dichiarato	XL				
					COP acqua calda sanitaria	2,75 / 2,67				
					rwht (efficienza di riscaldamento dell'acqua) %	115 / 111				
					Classe di efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua	A				

Unità interna		ETSX	16P50E7	16P50E7	16P50E7
Pannellatura	Colore			Bianco traffico (RAL9016)	
	Materiale			Polipropilene antiurto	
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	1.896x785x785	
Peso	Unità		kg	90	
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.	°C	
		Lato acqua	Min.~Max.	°C	
	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min.~Max.	°C	
		Lato acqua	Min.~Max.	°C	
Potenza sonora	Nom.		dBA	45,6	
Pressione sonora	Nom.		dBA	32,8	

Unità esterna		EPRA	14DV37/W17	16DV37/W17	18DV37/W17
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	1.003x1270x533	
Peso	Unità		kg	146/151	
Compressore	Quantità			1	
	Tipo			Compressore ermetico tipo Scroll	
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Min.~Max.	°CBS	-28 ~ 43	
	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 ₂ Eq	2,84	
	Controllo			Valvola di espansione	
Livello di potenza sonora LW(A) conforme a EN14825				54	
Livello pressione sonora (a 1 metro)		Nom.		43,0	48,0
Alimentazione	Nome/Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	V3/1~/50/230 / W1/3~/50/400	
Corrente	Fusibili consigliati		A	32/16	

(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 55°C (DT = 5°C)

Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O

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

- › Unità solare integrata con riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria per il massimo comfort
- › Massimo uso delle energie rinnovabili: utilizza la tecnologia a pompa di calore per il riscaldamento e il supporto dell'impianto solare, per il riscaldamento di ambienti e la produzione di acqua calda sanitaria
- › Principio dell'acqua dolce: acqua igienica, senza necessità di disinfezione termica per la legionella
- › Serbatoio senza manutenzione: zero corrosione, scaglie o depositi di calcare, assenza di perdite di acqua dalla valvola di sicurezza
- › Sistema bivalente: combinabile con una fonte di calore secondaria
- › Dispersione di calore ridotta al minimo grazie all'isolamento di elevata qualità
- › Controllo tramite app per la gestione del riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria



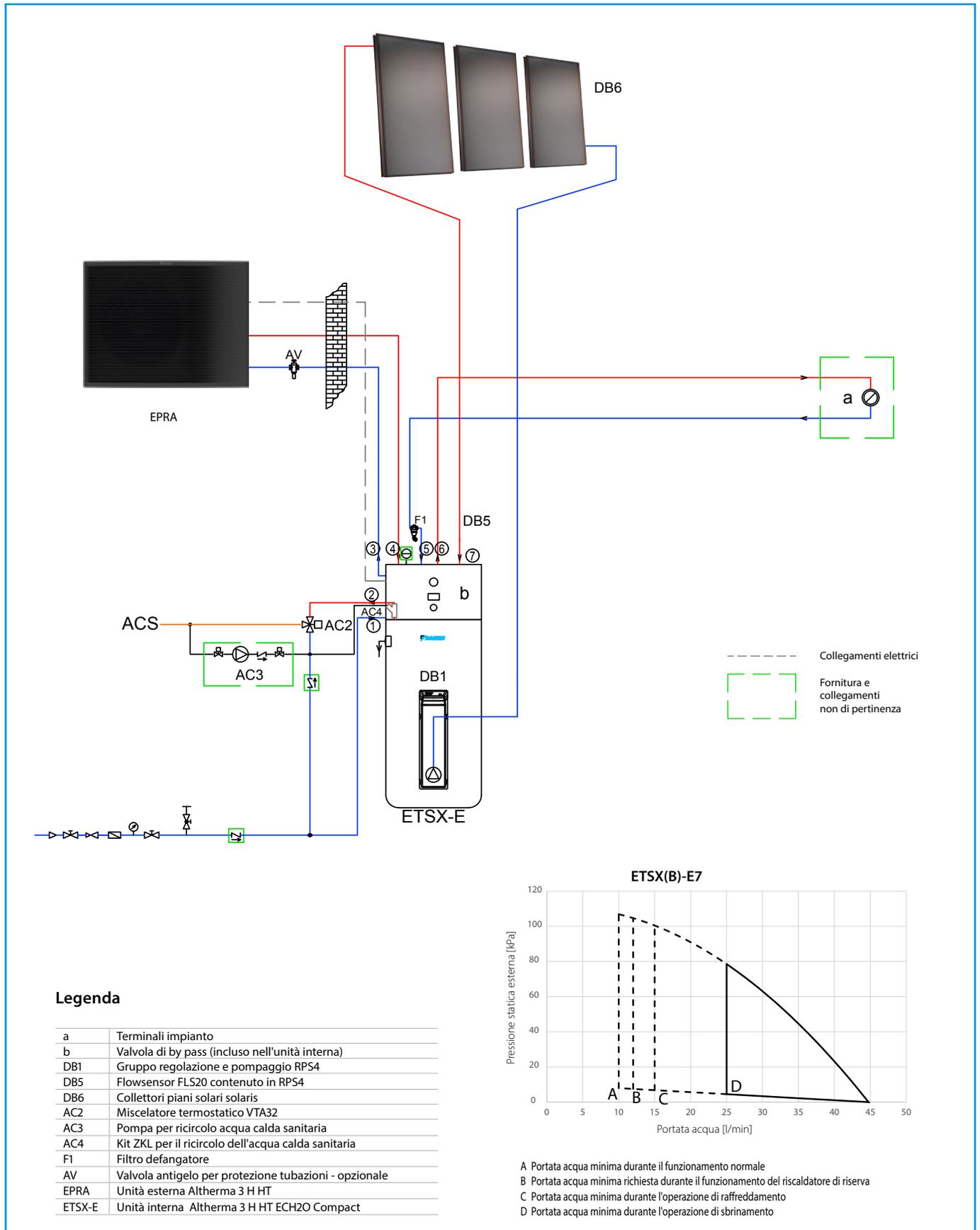
Dati sull'efficienza		ETSXB + EPRA	16P50E7 + 14DV37	16P50E7 + 14DW17	16P50E7 + 16DV37	16P50E7 + 16DW17	16P50E7 + 18DV37	16P50E7 + 18DW17
Detrazione 50% - Detrazione fiscale 65% - Superbonus			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Conto termico			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Capacità di riscaldamento		kW	10,18(1)/10,47(2)	9,75(1)/10,99(2)	10,91(1)/11,91(2)	10,44(1)/12,50(2)	12,12(1)/12,47(2)	11,60(1)/13,08(2)
Potenza assorbita	Riscaldamento	kW	2,09(1)/4,71(2)	2,17(1)/4,79(2)	2,24(1)/5,36(2)	2,32(1)/5,45(2)	2,49(1)/5,61(2)	2,58(1)/5,70(2)
Capacità di raffrescamento		kW	10,55(1)/6,9(2)	10,55(1)/6,90(2)	11,51(1)/7,88(2)	11,51(1)/7,88(2)	12,70(1)/8,86(2)	12,70(1)/8,86(2)
Potenza assorbita	Raffrescamento	kW	2,56(1)/2,57(2)	2,56(1)/2,57(2)	2,80(1)/2,93(2)	2,80(1)/2,93(2)	3,11(1)/3,30(2)	3,11(1)/3,30(2)
COP			4,87(1)/2,22(2)	4,49(1)/2,29(2)	4,87(1)/2,22(2)	4,50(1)/2,29(2)	4,87(1)/2,22(2)	4,50(1)/2,29(2)
EER			4,13(1)/2,69(2)	4,13(1)/2,69(2)	4,11(1)/2,69(2)	4,11(1)/2,69(2)	4,08(1)/2,69(2)	4,08(1)/2,69(2)
Riscaldamento di ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP		3,62 / 3,63			
			ns (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			
			ns (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)		180 / 190			
			Classe eff. stag. risc. ambienti		A+++			
Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	Clima medio	Generale	Profilo di carico dichiarato		XL			
			COP acqua calda sanitaria		2,58 / 2,75			
			rwh (efficienza di riscaldamento dell'acqua)		108 / 115			
			Classe di efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua		A			

Unità interna		ETSXB	16P50E7	16P50E7	16P50E7
Pannellatura	Colore			Bianco traffico (RAL9016)	
	Materiale			Polipropilene antiurto	
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	1.896x785x785		
Peso	Unità		96		
	Serbatoio	Volume acqua	477		
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Max. temperatura acqua	85		
		T. esterna Min.~Max.	-25~-35		
	Lato acqua Min.~Max.	15~70			
	Raffrescamento	T. esterna Min.~Max.	10~43		
		Lato acqua Min.~Max.	5~22		
	Acqua calda sanitaria	T. esterna Min.~Max.	-28~-35		
		Lato acqua Min.~Max.	10~63		
Potenza sonora	Nom.	45,6			
Pressione sonora	Nom.	32,8			
Unità esterna		EPRA	14DV37/W17	16DV37/W17	18DV37/W17
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	1.003x1.270x533		
Peso	Unità		146/151		
Compressore	Quantità		1		
	Tipo		Compressore ermetico tipo Scroll		
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Min.~Max.	-28 ~ 35		
	Raffrescamento	Min.~Max.	10 ~ 43		
	Acqua calda sanitaria	Min.~Max.	-25 ~ 35		
Refrigerante	Tipo		R32		
	GWP		675,0		
	Carica	kg	4,20		
	Carica	TCO ₂ Eq	2,84		
	Controllo		Valvola di espansione		
Livello di potenza sonora LW(A) conforme a EN14825			54		
Livello pressione sonora (a 1 metro)		Nom.	43,0		48,0
Alimentazione		Nome/Fase/Frequenza/Tensione	V3/1~/50/230 / W1/3~/50/400		
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 55°C (DT = 5°C)

Schema tipologico per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria con solare a svuotamento Drain Back





Daikin Altherma 3 R W

Bi-Bloc R32

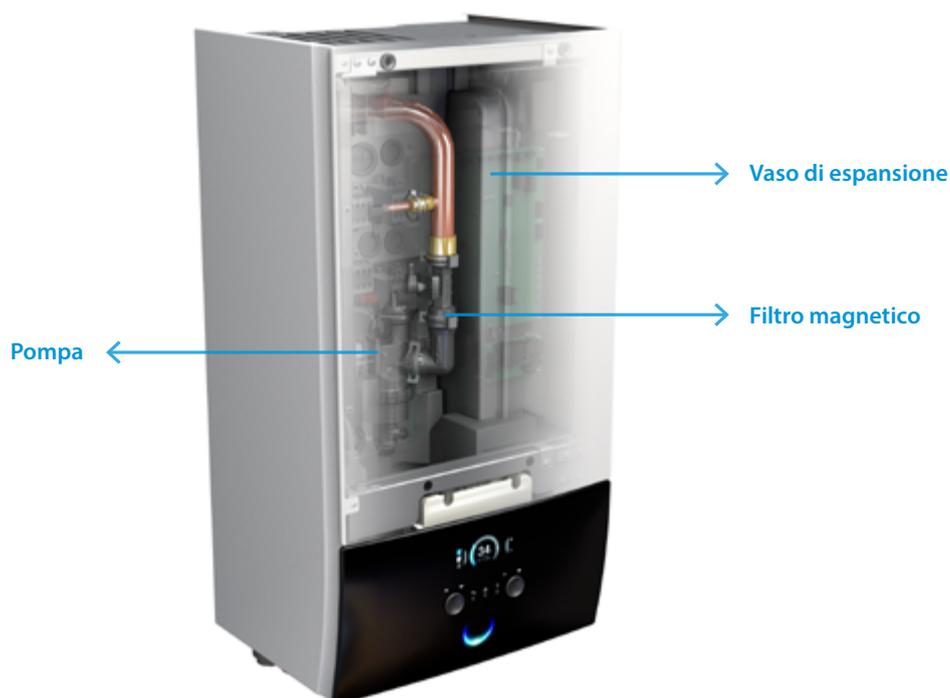
ETBX-E6V7/E9W7 + EPRA14-18DV37/W17

Perché scegliere Daikin Altherma Bi-Bloc R32?

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 accumulo tecnico in acciaio inossidabile o Daikin HybridCube



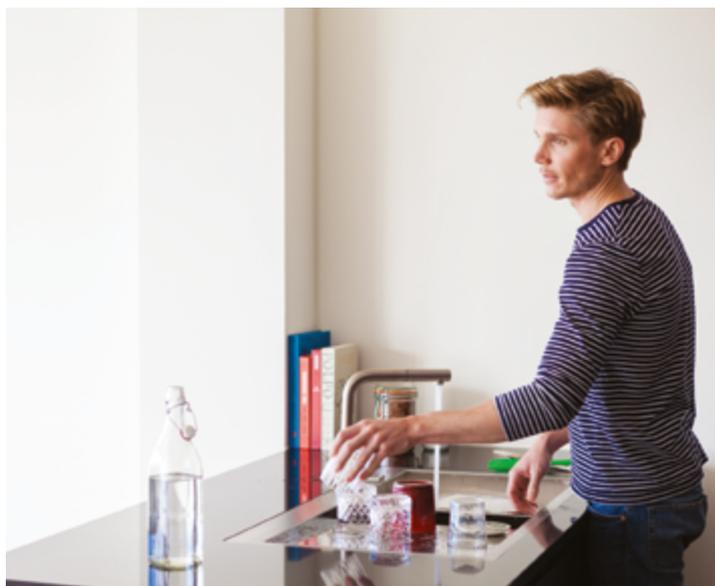
Flessibilità nella produzione di acqua calda sanitaria

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.

Accumuli tecnici Daikin HybridCube per il massimo comfort nella produzione dell'acqua calda sanitaria

Combinazione di un'unità a parete con un accumulo tecnico 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.



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 accumulo tecnico Daikin HybridCube o serbatoio in acciaio inossidabile.
- › Funzionamento pompa di calore fino a -28°C



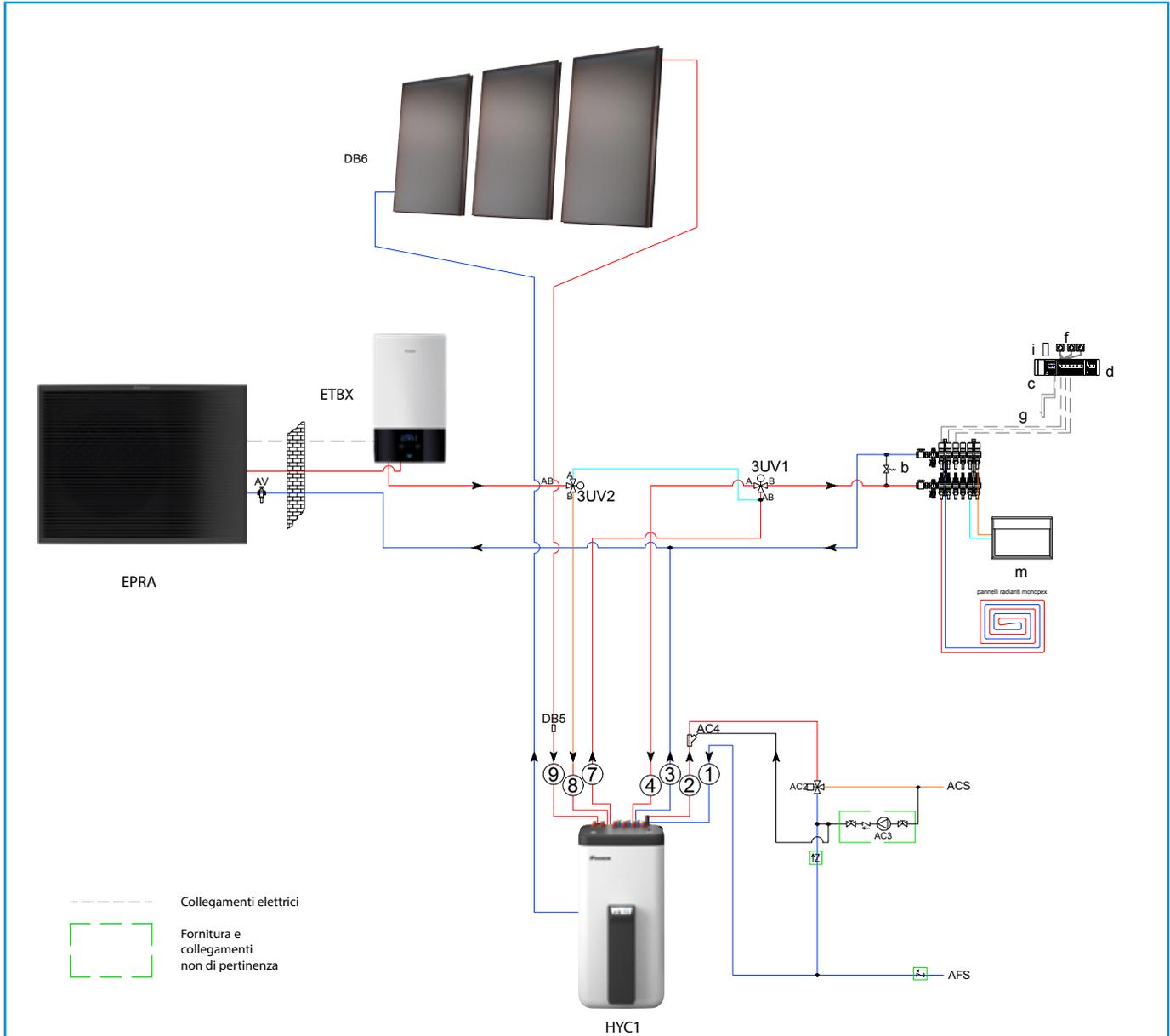
Dati sull'efficienza				ETBX + EPRA	16E6V7 + 14DV37	16E9W7 + 14DW17	16E6V7 + 16DV37	16E9W7 + 16DW17	16E6V7 + 18DV37	16E9W7 + 18DW17
Detrazione 50% - Detrazione fiscale 65% - Superbonus					✓	✓	✓	✓	✓	✓
Conto termico					✓	✓	✓	✓	✓	✓
Capacità di riscaldamento				kW	10,18(1)/10,47(2)	9,75(1)/10,99(2)	10,91(1)/11,91(2)	10,44(1)/12,50(2)	12,12(1)/12,47(2)	11,60(1)/13,08(2)
Potenza assorbita Riscaldamento				kW	2,09(1)/4,71(2)	2,17(1)/4,79(2)	2,24(1)/5,36(2)	2,32(1)/5,45(2)	2,49(1)/5,61(2)	2,58(1)/5,70(2)
Capacità di raffrescamento				kW	10,55(1)/6,90(2)	10,55(1)/6,90(2)	11,51(1)/7,88(2)	11,51(1)/7,88(2)	12,70(1)/8,86(2)	12,70(1)/8,86(2)
Potenza assorbita Raffrescamento				kW	2,56(1)/2,57(2)	2,56(1)/2,57(2)	2,80(1)/2,93(2)	2,80(1)/2,93(2)	3,11(1)/3,30(2)	3,11(1)/3,30(2)
COP					4,87(1)/2,22(2)	4,49(1)/2,29(2)	4,87(1)/2,22(2)	4,50(1)/2,29(2)	4,87(1)/2,22(2)	4,50(1)/2,29(2)
EER					4,13(1)/2,69(2)	4,13(1)/2,69(2)	4,11(1)/2,69(2)	4,11(1)/2,69(2)	4,08(1)/2,69(2)	4,08(1)/2,69(2)
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	16S23E6V7/E9W7					
Pannellatura				Colore	Bianco + nero					
				Materiale	Lamiera di metallo					
Dimensioni				Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm				
Peso				Unità	kg					
Campo di funzionamento				Riscaldamento	Lato acqua	Min.~Max.	°C			
				Raffrescamento	Lato acqua	Min.~Max.	°C			
				Acqua calda sanitaria	Lato acqua	Min.~Max.	°C			
Potenza sonora				Nom.	dBA					
Pressione sonora				Nom.	dBA					
Unità esterna				EPRA	14DV37/W17	16DV37/W17	18DV37/DW17			
Dimensioni				Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm				
Peso				Unità	kg					
Compressore				Quantità	1					
				Tipo	Compressore ermetico tipo Scroll					
Campo di funzionamento				Raffrescamento	Min.~Max.	°CBS				
				Riscaldamento	Min.~Max.	°CBS				
				Acqua calda sanitaria	Min.~Max.	°CBS				
Refrigerante				Tipo	R32					
				GWP	675,0					
				Carica	kg					
				Carica	TCO ₂ Eq					
				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					
Corrente				Fusibili consigliati	A					
					32/16					

(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 55°C (DT = 5°C)

Schema tipologico per riscaldamento e raffrescamanto con pavimento radiante e produzione di acqua calda sanitaria con solare a svuotamento Drain Back

POMPE DI CALORE
DAIKIN ALTHERMA 3



Legenda

b	Valvola di by pass
c	Modulo alimentatore UFH-BM
d	Morsetteria 2 / 6 canali per termostato via cavo UFH RMD*
f	Termostato ambiente via cavo UFH-RD
g	Commutazione stagionale
i	Controllo (evo) umidità / temperatura
m	Deumidificatore RS* / RER*
DB1	Gruppo regolazione e pompaggio RPS4
DB4	Valvola di regolazione Flowguard FLG
DB5	Flowsensor FLS20 contenuto in RPS4
DB6	Collettori piani solari Solaris
HYC1	Hybridcube HVC 544/32/0
AC2	Miscelatore termostatico VTA32
AC3	Pompa per ricircolo acqua calda sanitaria
AC4	Kit ZKL per il ricircolo dell'acqua calda sanitaria
3UV2	Valvola tre vie deviatrice riscaldamento / raffrescamento
3UV1	Valvola tre vie deviatrice impianto / acqua calda sanitaria
EPRA	Unità esterna Altherma 3 H HT
ETBX	Unità interna Altherma 3 H H T W BI-BLOC
AV	Valvola antigelo per protezione tubazioni - opzionale

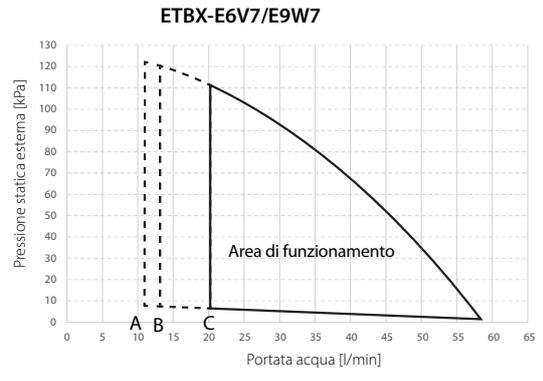


Tabella delle combinazioni e opzioni			INTEGRATED	COMPACT	BI-BLOC	
Tipo	Descrizione	Nome materiale				
Unità esterna		EPRA14DV37/W17	●	●	●	
		EPRA16DV37/W17	●	●	●	
		EPRA18DV37/W17	●	●	●	
Dispositivi di controllo	Madoka, termostato ambiente a filo	BRC1HHDK/S/W	●	●	●	
	Termostato digitale a filo	EKRTWA	●	●	●	
	Cartuccia WLAN	BRP069A78	● (1)	● (1)	● (1)	
	Controllore centralizzato universale e scheda di interfaccia	EKCC8-W, DCOM-LT/IO	●	●	●	
Acqua calda sanitaria	Serbatoio in acciaio inossidabile	EKHWS150D3V3			●	
		EKHWS180D3V3			●	
		EKHWS200D3V3			●	
		EKHWS250D3V3			●	
		EKHWS300D3V3			●	
	Serbatoio in polipropilene	EKHWP300B				● (2)
		EKHWP500B				● (3)
		EKHWP300PB				● (2)
		EKHWP500PB				● (3)
	Kit serbatoio di altre marche	EKHY3PART				● (4)
Sensori	Sensore esterno per termostato ambiente EKRTTR	EKRTETS	●	●	●	
	Sensore remoto temperatura esterna	EKRSC1	● (6)	● (6)	● (6)	
Altre opzioni	Scheda elettronica I/O digitale	EKRP1HBA	● (7)		● (7)	
	Scheda elettronica controllo potenza	EKRP1AHT	●	●	●	
	Kit riscaldatore ausiliario	EKBH3SD			●	
	Valvola protezione antigelo	AFVALVE1	●	●	●	
Opzioni ECH ₂ O	Risc. di riserva in linea - kit di collegamento	EKECBUCO1A		●		
	Risc. di riserva in linea - 3 kW, per *3V (1N~, 230 V, 3 kW)	EKECBUA3V		● (8)		
	Risc. di riserva in linea - 6 kW, per *6V (1N~, 230 V, 6 kW)	EKECBUA6V		● (8)		
	Risc. di riserva in linea - 9 kW, per *9WN (3N~, 400 V, 9 kW)	EKECBUA9W		● (8)		
	Kit connettore Biv	EKECBIVCO1A		● (9)		
	Kit connettore DB	EKECDBC01A		● (10)		

(1) Inclusa nella borsa portaccessori.

(2) Kit collegamento dedicato: EKEPRHLT3HX.

(3) Kit collegamento dedicato: ETBH: EKEPRHLTSH / ETBX: EKEPRHLTSX.

(4) EKHY3PART può essere utilizzato se si dispone di un serbatoio in cui è possibile inserire il termistore.

(6) È possibile collegare solo un sensore: interno o esterno.

(7) Eventuali relè aggiuntivi per consentire il controllo bivalente in combinazione con un termostato ambiente esterno non sono compresi nella fornitura.

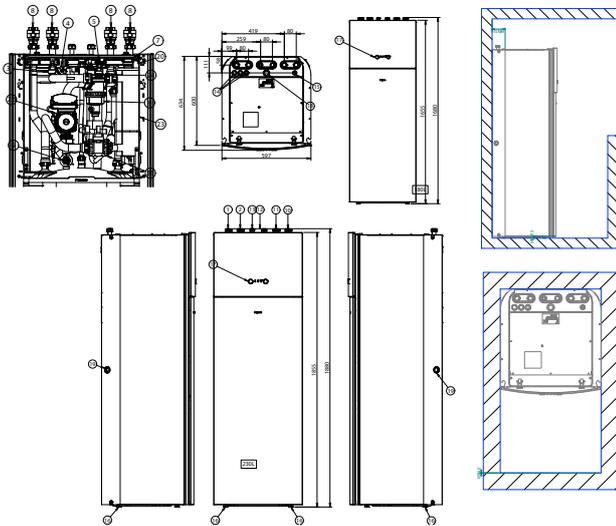
(8) È possibile collegare solo 1 riscaldatore di riserva su un'unità: 3 o 6* o 9 kW (**No modello 6T1 applicabile). EKECBUCO1AF necessario per collegare il riscaldatore di riserva all'unità principale.

(9) Solo modelli bivalenti.

(10) Necessario solo per i modelli 300. I modelli 500 non necessitano del kit connettori DB per l'installazione dell'impianto solare DB.

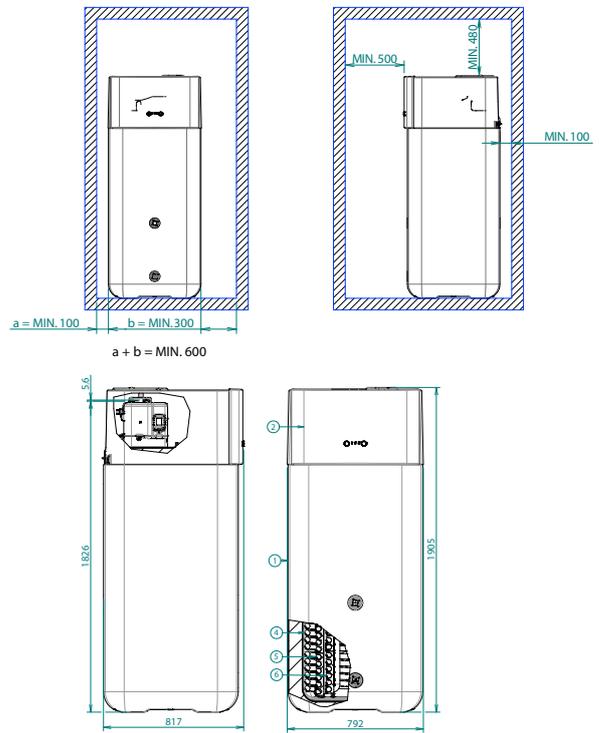
Dimensionali e spazi di rispetto

Unità interna Integrated ETVX-E6V7/E9W7



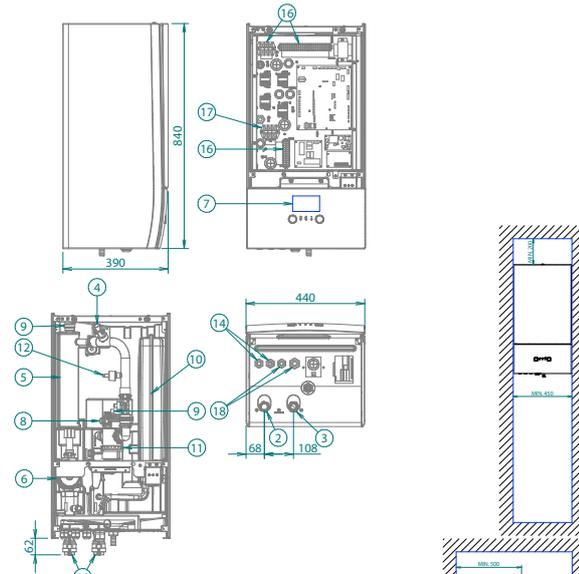
- | | |
|---|---|
| 1 Connessione T* di uscita dell'acqua | 13 Acqua calda sanitaria: uscita acqua calda 3/4" F BSP |
| 2 Connessione T* di entrata dell'acqua | 14 Entrata cablaggio di alta tensione Ø 24mm |
| 3 Interruttore flusso | 15 Entrata cablaggio di bassa tensione Ø 15mm |
| 4 Sensore pressione acqua riscaldamento ambiente | 16 Piedini di livellamento |
| 5 Valvola di sicurezza | 17 Interfaccia utente |
| 6 Valvola di scarico del circuito idraulico | 18 Collegamento di ricircolo G 3/4" (femmina) |
| 7 Spurgo aria | 19 Uscita di scarico (unità + valvola di sicurezza) |
| 8 Valvola di intercettazione | 20 Vaso di espansione |
| 9 Filtro magnetico / separatore di sporcizia | 21 Valvola a 3 vie |
| 10 Connessione T* F BSP di entrata dell'acqua | 22 Pompa |
| 11 Connessione T* F BSP di uscita dell'acqua | 23 Riscaldatore di riserva |
| 12 Acqua calda sanitaria: entrata acqua fredda 3/4" F BSP | 24 Sensore flusso |

Unità interna Compact ETSX(B)-E7



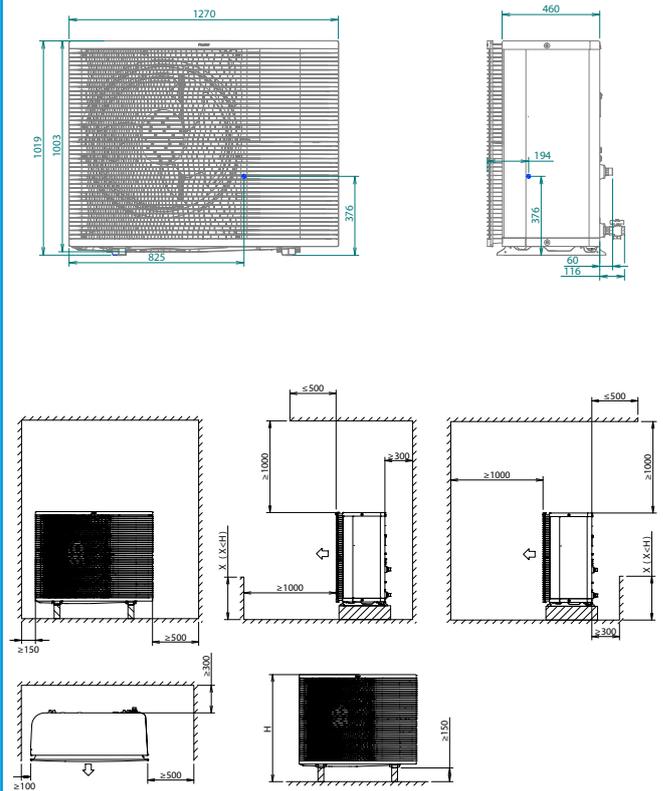
- | |
|-------------------------------------|
| 1 serbatoio acqua 500 l |
| 2 HPSU MMI anteriore Sxx |
| 4 Scambiatore acqua calda sanitaria |
| 5 carico scambiatore |
| 6 Scambiatore BIV |

Unità interna Bi-Bloc ETBX-E6V7/E9W7



- | |
|--|
| 2 Connessione (T* F BSP) di uscita dell'acqua |
| 3 Connessione (T* F BSP) di entrata dell'acqua |
| 4 Interruttore flusso |
| 5 Riscaldatore di riserva |
| 6 Pompa |
| 7 Interfaccia utente |
| 8 Valvola di sicurezza Pressione |
| 9 Spurgo aria |
| 10 Vaso di espansione |
| 11 Filtro magnetico / separatore di sporcizia |
| 12 Sensore pressione acqua riscaldamento ambiente |
| 13 Valvole di intercettazione |
| 14 Ingresso cavi di alimentazione / cavi di comunicazione |
| 16 Morsetti del quadro elettrico |
| 17 Morsetti del quadro elettrico per serbatoio acqua calda sanitaria (opzione) |

Unità esterna EPRA-D7



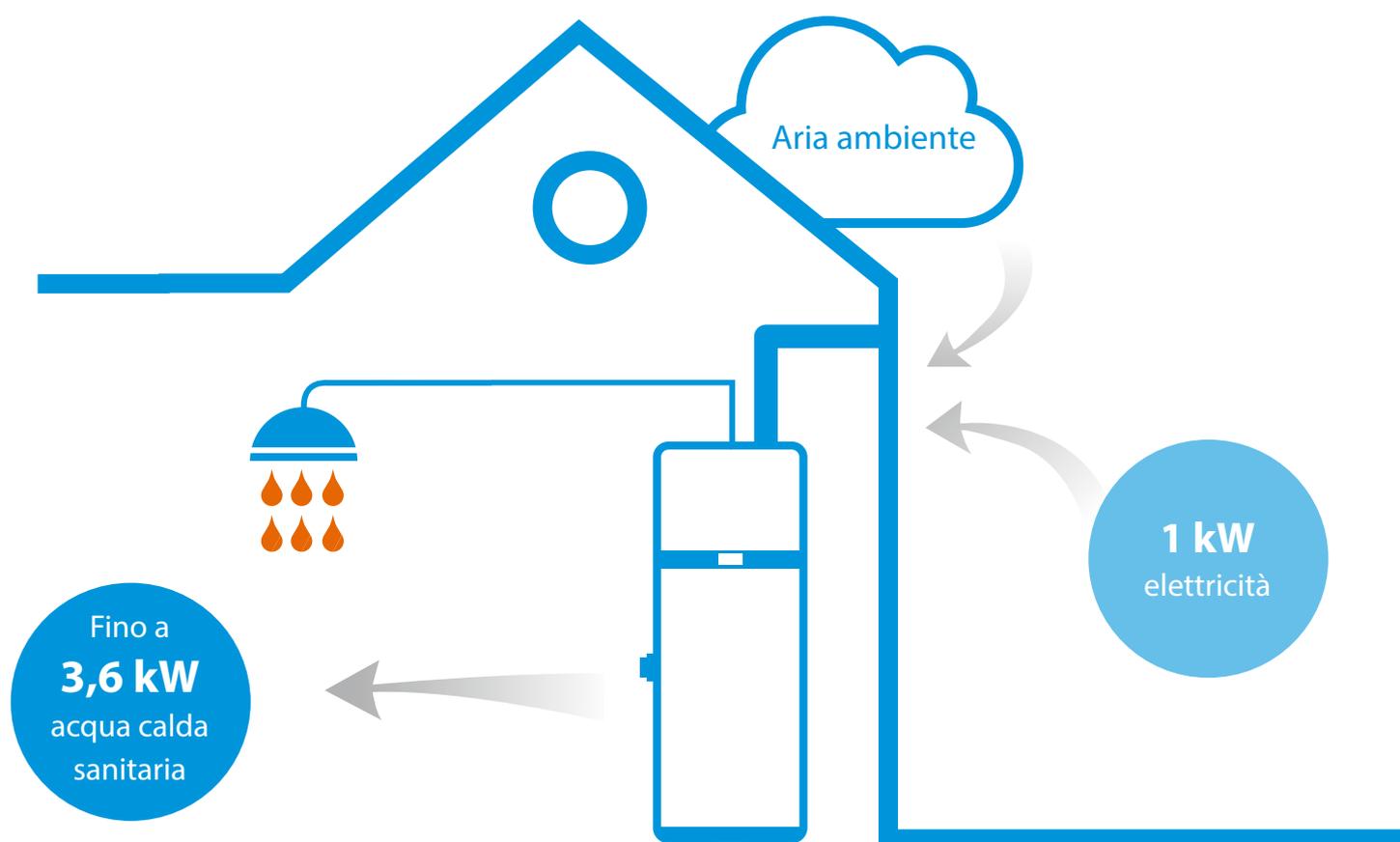
Daikin Altherma M HW

Scaldacqua a pompa di calore monoblocco

Come funziona?

Il sistema è costituito da una singola unità interna che estrae energia dall'aria e fornisce acqua calda sanitaria. L'unità preleva fino al 60 % dell'energia che utilizza dall'aria, mentre la parte restante viene prodotta dall'elettricità.

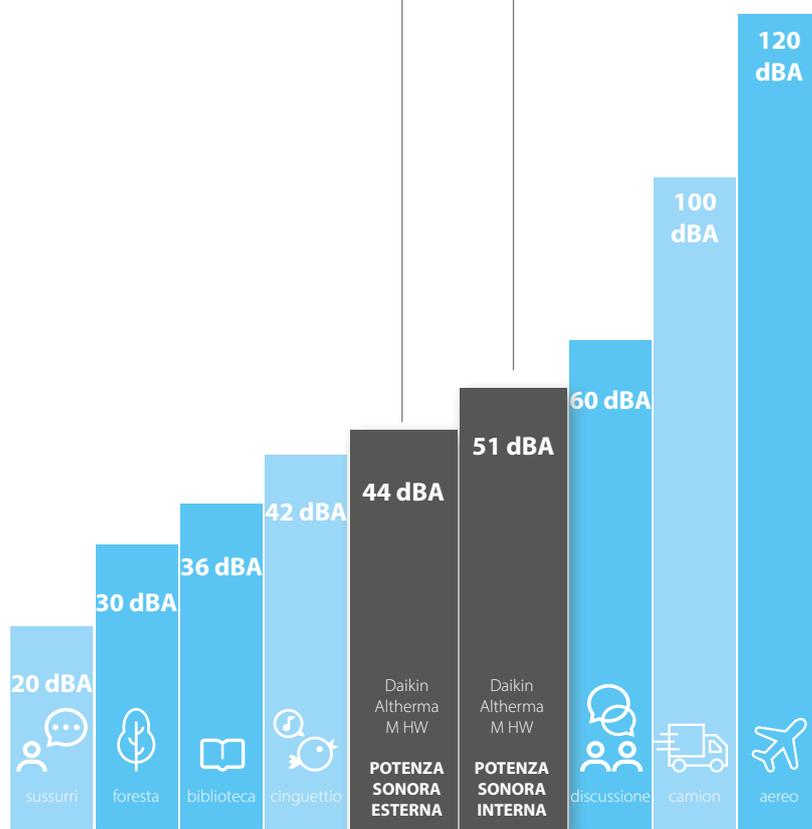
Questa pompa di calore si basa su un compressore e un refrigerante per trasferire energia dall'aria all'acqua, riscaldando l'acqua fino ai valori richiesti ed erogandola alle utenze dell'abitazione.





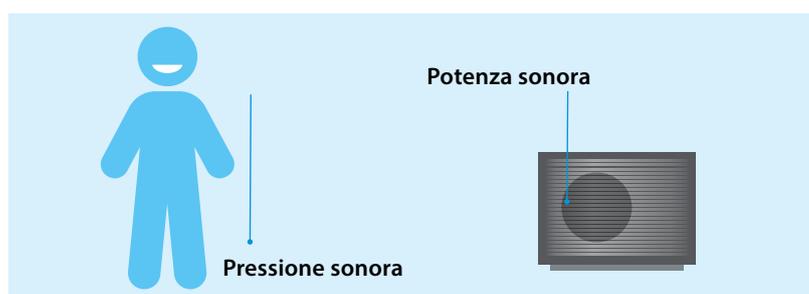
Straordinariamente silenziosa

Con una potenza sonora di 51 dB(A) all'interno del locale e 44 dB(A) all'esterno, si tratta della pompa di calore per acqua calda sanitaria più silenziosa.



Il livello acustico può essere valutato in due modi

- › La **potenza sonora** è generata dall'unità stessa, indipendentemente dalla distanza e dall'ambiente circostante
- › La **pressione sonora** corrisponde al rumore percepito a una determinata distanza. Di norma la pressione sonora si calcola da 1 a 5 metri dall'unità.



Gamma di prodotti



Questi modelli, tramite una serpentina aggiuntiva, sono collegabili a una sorgente termica solare o ad altra sorgente ausiliaria per il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria

Caratteristiche

Daikin Altherma M HW è uno scaldacqua in pompa di calore a basamento monoblocco nelle versioni da 200 l, 260 l e 260 l con connessione solare.

Rappresenta 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.

È predisposto per l'abbinamento ad un sistema fotovoltaico per ottimizzare l'utilizzo di energia elettrica gratuita.

- › 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 con tasti TOUCH
- › Integrazione con energia solare termica (modello -PCV37) o elemento riscaldante (fino a 75°C) in tutti i modelli
- › facile installazione, design compatto e moderno

Comandi intuitivi

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 e spegnere Daikin Altherma M HW (⏻); i tasti per scorrere il MENU (**SET**) e aumentare (+) o diminuire (-) i valori impostati

Modalità Eco
Solo energia rinnovabile
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
Energia rinnovabile come opzione preferita
Daikin Altherma M HW funziona in modalità pompa di calore come modalità predefinita. Il riscaldatore aggiuntivo si accende come supporto solo se la temperatura del serbatoio è troppo lenta (> 4 °C/30 minuti). Oppure la temperatura esterna è al di fuori del campo operativo (setpoint 62 °C).

Modalità Boost
Uso combinato di energia rinnovabile ed elettrica
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
Solo energia elettrica
Daikin Altherma M HW funziona solo con il riscaldatore aggiuntivo. Il setpoint può arrivare a 75°C.

Modalità ventilazione
Solo ricircolo dell'aria
Daikin Altherma M HW funziona solo in modalità ventilazione. La pompa di calore e il riscaldatore aggiuntivo sono spenti.

SCALDACQUA A POMPA DI CALORE

Dati tecnici



Tipo	Volume (L)	Capacità	Dimensioni (mm)	Ottimizzazione da fotovoltaico	Controllo energia solare termica integrato	Sanificazione anti legionella	Funzionamento su fasce orarie	Funzione OFF PEAK	Sbrinamento attivo	Modalità vacanza
EKHHE-CV37	200		628 x 628 x 1607	•	-	•	•	•	•	•
	260		628 x 628 x 1892	•	-	•	•	•	•	•
EKHHE-PCV37	260		628 x 628 x 1892	•	•	•	•	•	•	•

Installazione

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 diametro 160 mm di aspirazione/scarico dell'aria.



Alcuni metodi di installazione

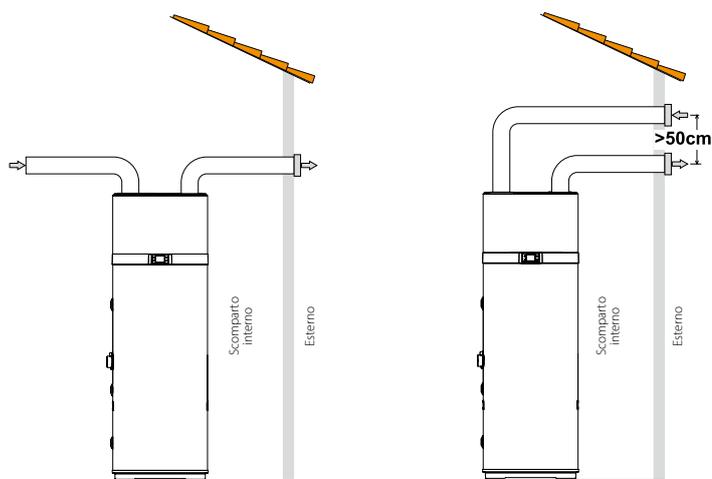


Fig. 1 - Esempio di collegamento di mandata dell'aria

Fig. 2 - Esempio di collegamento di 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 sulla destra (Fig. 2): si tratta di una canalizzazione supplementare che preleva l'aria dall'esterno, invece che direttamente dall'interno.

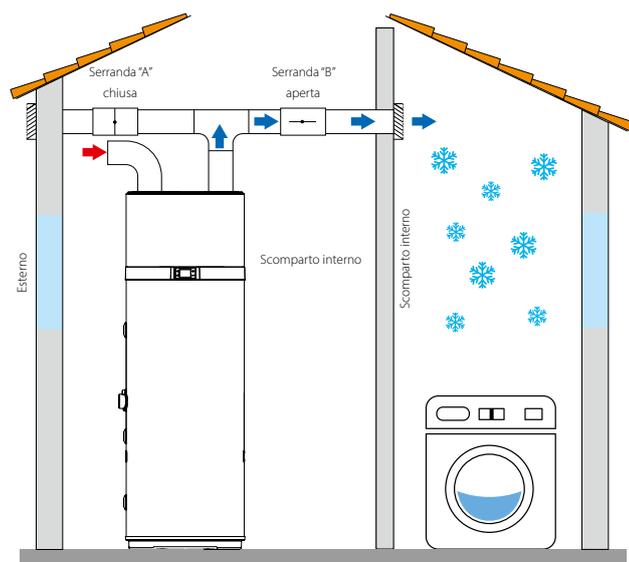


Fig. 3 - Esempio di installazione in estate

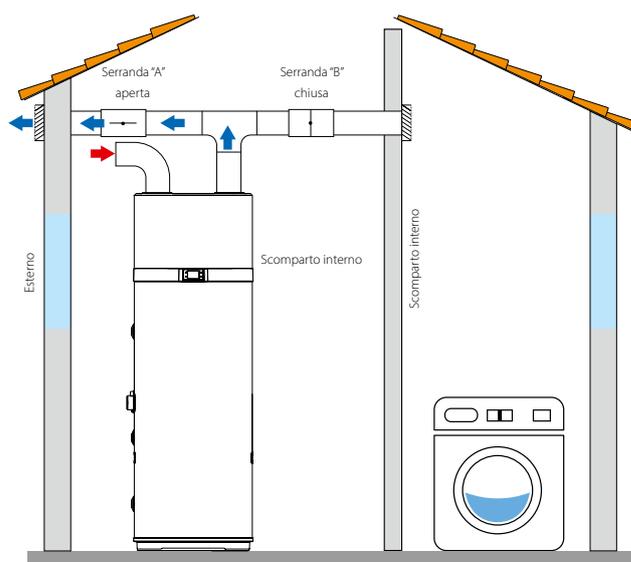


Fig. 4 - Esempio di installazione in inverno

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 raffrescare 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 di seconda generazione

- › Scaldacqua a basamento monoblocco, senza unità esterna, necessita solo di due fori D160 mm per scambiare calore con l'esterno
- › Disponibile nella versione a parete (200-260 l)
- › 3 possibili modalità di funzionamento: automatico, economico e boost
- › Ciclo anti-legionella
- › Controllo energia solare termica integrato (EKHHE-PCV37)
- › Predisposto per l'abbinamento ad un sistema fotovoltaico per ottimizzare l'utilizzo di energia elettrica gratuita
- › Silenzioso
- › Interfaccia utente con un display molto semplice e intuitivo
- › Design compatto e moderno



Unità interna		EK	HHE200CV37	HHE260CV37	HHE260PCV37	
Periodo di riscaldamento		Max. hh:mm	06:27	09:29	09:29	
COP			3,23	3,37	3,37	
Acqua calda sanitaria	Potenza	Nom. kW	1,34	1,25	1,25	
	Max	l	247	340	335	
Dimensioni	Unità	Altezza	1.607	1.892	1.892	
		Diametro	Alto: 621, Basso: 628			
Peso	Unità	Vuoto	85	97	106	
Luogo d'installazione			Interno			
Grado di protezione IP			IP24			
Refrigerante	Tipo		R-134a			
	GWP		1.430			
	Carica	TCO ₂ Eq	1,43			
	Carica	kg	1			
Pompa di calore	Pannellatura	Colore	Bianco			
	Metodo di sbrinamento		Gas caldo			
	Avvio sbrinamento automatico		°C	-5		
	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	8,5		
Serbatoio	Potenza elemento riscaldante integrato	Nom. kW	1,5			
	Pannellatura	Materiale	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			
Generale	Profilo di carico dichiarato		L	XL	XL	
	Classe di efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua		A+			
	Impostazione temperatura del termostato		°C			
			55			
Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	Clima medio	AEC (Consumo energetico annuale)	kWh	761	1.210	1.210
		η _{wh} (efficienza di riscaldamento dell'acqua)	%	135	138	138
	Clima freddo	AEC (Consumo energetico annuale)	kWh	944	1.496	1.496
	Clima caldo	AEC (Consumo energetico annuale)	kWh	631	1.046	1.046
Livello di potenza sonora	Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	dBA	53	51	51	

Daikin 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 agli incentivi fiscali.

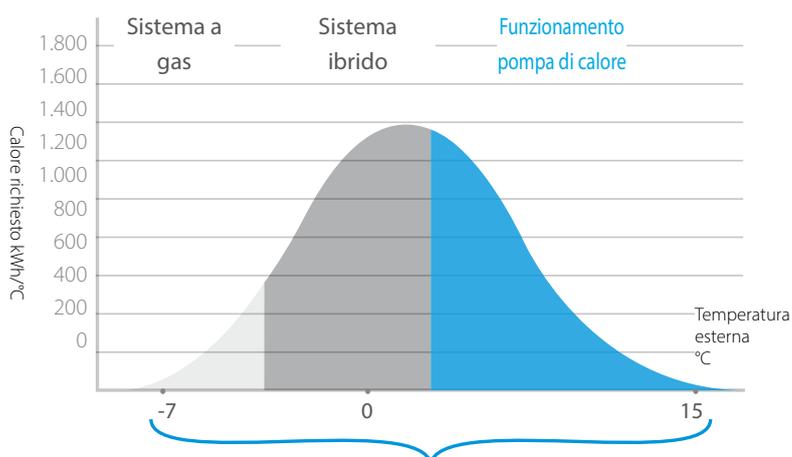
Comfort

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



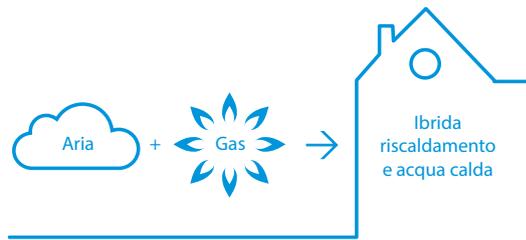
+ 35% di efficienza (riscaldamento ambienti)
rispetto alla caldaia a condensazione

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

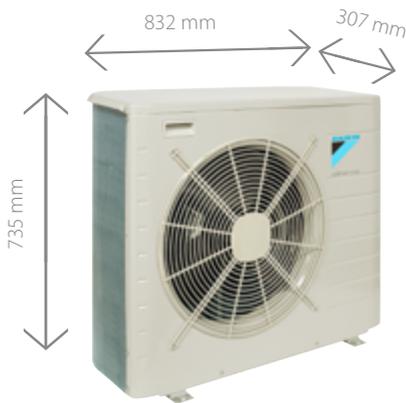
Integrazione del raffrescamento con riscaldamento sottopavimento e radiatori, per una soluzione totale

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

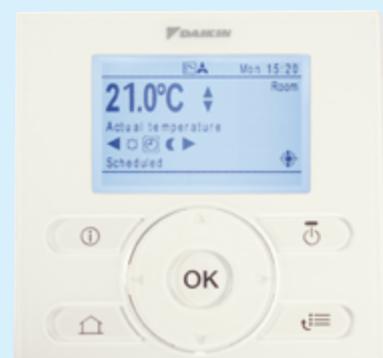
In modalità pompa di calore, il sistema è alimentato da energia rinnovabile estratta dall'aria e può raggiungere la classe di **efficienza energetica A++**.

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 m³ 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

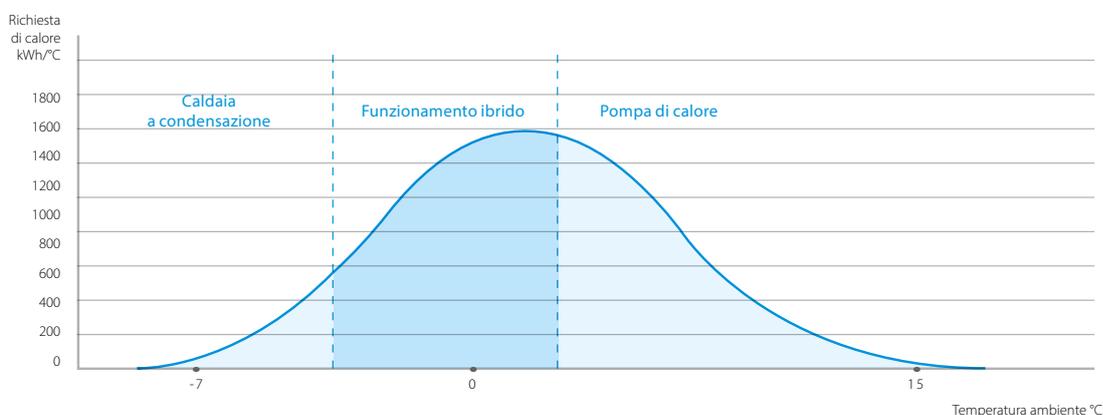
Per soddisfare una maggiore richiesta di calore con temperature esterne più basse, la pompa di calore e la caldaia vengono attivate contemporaneamente nel modo più economico possibile.

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 e 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



Dati sull'efficienza		EHYHBH05AV32 + EVLQ05CV3	EHYHBH08AV32 + EVLQ08CV3	EHYHBX08AV3 + EVLQ08CV3
Detrazione 50% - Detrazione fiscale 65% - Superbonus		✓	✓	✓
Conto termico		✓	✓	✓
Capacità di riscaldamento	kW	5,12(1)/4,60(2)	10,02(1)/6,41(2)	10,02(1)/6,41(2)
Potenza assorbita Riscaldamento	kW	1,12(1)/1,70(2)	2,54(1)/2,58(2)	2,54(1)/2,58(2)
Capacità di raffrescamento	kW	-	-	8,43(1)/6,35(2)
Potenza assorbita Raffrescamento	kW	-	-	2,89(1)/3,20(2)
COP		4,57(1)/2,71(2)	3,95(1)/2,49(2)	3,95(1)/2,49(2)
EER		-	-	2,92(1)/1,98(2)
Riscaldamento ambiente	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP	
			ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	%
			Classe eff. stag. risc. ambienti	A++
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		XL
	Clima medio	ηwh (efficienza di riscaldamento dell'acqua)	%	83,8
			Classe di efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua	A

Unità interna (hydrobox e caldaia)		EHYHBH05AV32	EHYHBH08AV32	EHYHBX08AV3	EHYKOMB33AA2
Riscaldamento centralizzato	Potenza al focolare Qn (PCI) Min/Nom	-		7,6 / 27,0	
	Valore erogato Pn a 80/60°C Min/Nom	-		7,5 / 26,6	
	Efficienza Potere calorifico netto	-		98,7	
Acqua calda sanitaria	Campo di funzionamento Min/Max	-		30 / 90	
	Potenza al focolare Qn (PCI) Min/Max	-		7,6/32,7	
	Portata acqua Portata Nom. l/min (ΔT=30°C)	-		15,0	
Gas	Campo di funzionamento Min/Max	-		40/65	
	Collegamento Diametro	-		15	
	Fabbisogno (G20) Min/Max	-		0,78/3,39	
	Fabbisogno (G25) Min/Max	-		0,89 / 3,92	
Aria immessa	Fabbisogno (G31) Min/Max	-		0,30/1,29	
	Collegamento	-		100	
Gas di scarico	Concentrico	-		51	
	Collegamento	-		60	
Rivestimento	Colore	Bianco		Bianco - RAL9010	
	Materiale	Lamiera preverniciata		Lamiera preverniciata	
Dimensioni	Unità AxLxP	902x450x164		710x450x240	
	Unità Vuoto	30,0	31,2	36	
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	-		1~/50/230	
Assorbimento elettrico	Max.	-		55	
	Standby	-		2	
Campo di funzionamento	Riscaldamento T. esterna Min.~Max.	-25 ~25		-	
	Lato acqua Min.~Max.	25 ~55		-	
	Raffrescamento T. esterna Min.~Max.	~	10 ~43	-	
	Lato acqua Min.~Max.	~	5 ~22	-	

Unità esterna		EVLQ05CV3	EVLQ08CV3
Dimensioni	Unità AxLxP	735x832x307	
Peso	Unità	54	56
Compressore	Quantità	1	
	Tipo	Compressore ermetico tipo Swing	
Campo di funzionamento Refrigerante	Riscaldamento Min.~Max.	-25~-25	
	Tipo	R-410A	
GWP	GWP	2.088	
	Carica	kg	1,6
	Carica	TCO2Eq	3,3
	GWP		2.088
Potenza sonora Riscaldamento	Nom.	61	62
Pressione sonora Riscaldamento	Nom.	48	49
Alimentazione	Nome/Fase/Frequenza/Tensione	V3/1~/50/230	
Corrente	Fusibili consigliati	16	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 35°C (DT = 5°C)
 * Funzionamento in sola pompa di calore
 ** Funzionamento in modalità ibrida

SISTEMI IBRIDI

Daikin Multi Hybrid

Dati sull'efficienza				CHYHBH05AV32 + 3MXM52	CHYHBH05AV32 + 3MXM68	CHYHBH05AV32 + 4MXM68	CHYHBH05AV32 + 4MXM80	CHYHBH08AV32 + 4MXM80	CHYHBH05AV32 + 5MXM90	CHYHBH08AV32 + 5MXM90	
Detrazione 50% - Detrazione fiscale 65% - Superbonus				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Conto termico				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Capacità di riscaldamento				kW	7,85(1)/4,35(2)	8,25(1)/4,50(2)	8,25(1)/4,50(2)	8,92(1)/4,86(2)	11,74(1)/6,40(2)	9,68(1)/5,14(2)	12,73(1)/6,77(2)
Potenza assorbita Riscaldamento				kW	2,28(1)/1,86(2)	2,35(1)/1,88(2)	2,35(1)/1,88(2)	2,42(1)/1,94(2)	3,19(1)/2,55(2)	2,76(1)/2,05(2)	3,64(1)/2,70(2)
COP					3,44(1)/2,34(2)	3,51(1)/2,39(2)	3,51(1)/2,39(2)	3,69(1)/2,51(2)	3,68(1)/2,51(2)	3,51(1)/2,51(2)	3,50(1)/2,51(2)
Pompa								51,80 (1)			
Efficienza stagionale				Riscaldamento Generale dell'acqua Clima medio	Profilo di carico dichiarato ηwh (efficienza di riscaldamento dell'acqua)			XL			
Classe di efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua											A

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

(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	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	902x450x164	
Peso	Unità			30,0	
Campo di funzionamento	Riscaldamento T.esterna	Min.~Max.	°C	-15 ~24	
	Lato acqua	Min.~Max.	°C	25 ~50	

Unità interna (caldaia)				EHYKOMB33AA2		
Riscaldamento centralizzato	Potenza al focolare Qn (PCI)	Nom.	Min/Max	kW	7,6 / 27,0	
	Valore erogato Pn a 80/60°C		Min/Nom	kW	7,5 / 26,6	
	Efficienza	Potere calorifico netto		%	98,7	
	Campo di funzionamento		Min/Max	°C	30 / 90	
Acqua calda sanitaria	Potenza al focolare Qn (PCI)		Min/Max	kW	7,6/32,7	
	Portata acqua	Portata	Nom.	l/min	15,0	
	Campo di funzionamento		Min/Max	°C	40/65	
Gas	Collegamento	Diametro		mm	15	
	Fabbisogno (G20)		Min/Max	m³/h	0,78/3,39	
	Fabbisogno (G25)		Min/Max	m³/h	0,89 / 3,92	
	Fabbisogno (G31)		Min/Max	m³/h	0,30/1,29	
Aria immessa	Collegamento			mm	100	
Gas di scarico	Collegamento			mm	60	
Rivestimento	Colore			Bianco - RAL9010		
	Materiale			Lamiera preverniciata		
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	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				3MXM52A(9)	3MXM68A(9)	4MXM68A(9)	4MXM80A(9)	5MXM90A(9)
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	734x974x408				
Peso	Unità			57	62	63	67	68
Potenza sonora	Raffrescamento			59		61		64
	Riscaldamento			59		61		64
Pressione sonora	Raffrescamento Nom.			46	48		49	52
	Riscaldamento Nom.			47	48		49	52
Campo di funzionamento	Raffrescamento T.esterna	Min.~Max.	°CBS	-10~-46				
	Riscaldamento T.esterna	Min.~Max.	°CBU	-15~-18				
Refrigerante	Tipo			R32				
	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				
	Gas DE			mm				
	Lunghezza tubazioni UE - UI	Max.	m	25				
	Dislivello UI - UE	Max.	m	15				
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione			Hz/V				
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)			20		25		32

Daikin 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 CO₂.

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:

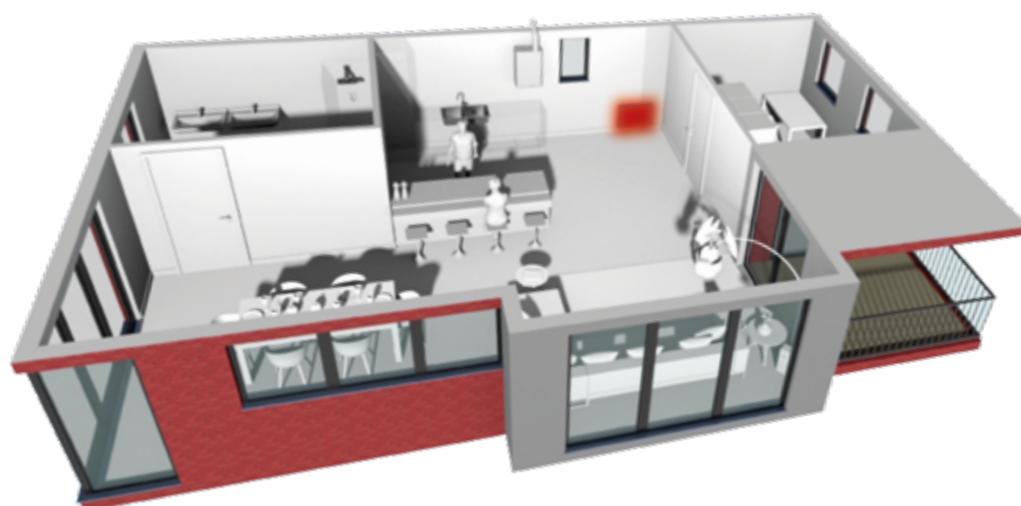
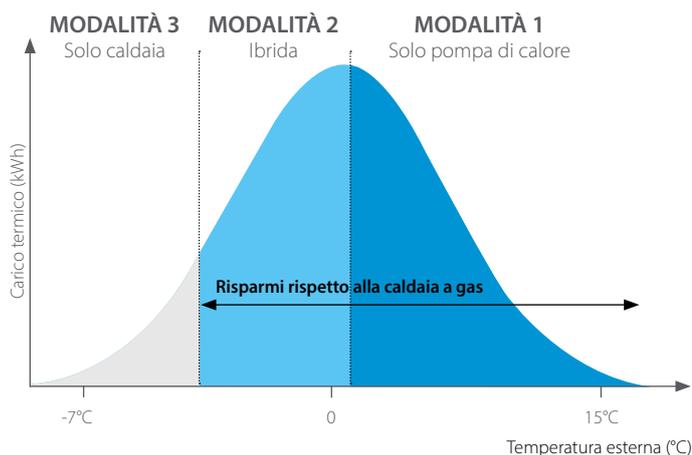


Il funzionamento ibrido

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!



Concetto Hydrosplit:

due soluzioni vantaggiose in una

**Pompa di calore elettrica
solo riscaldamento**



ACQUA

Caldaia a condensazione



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.

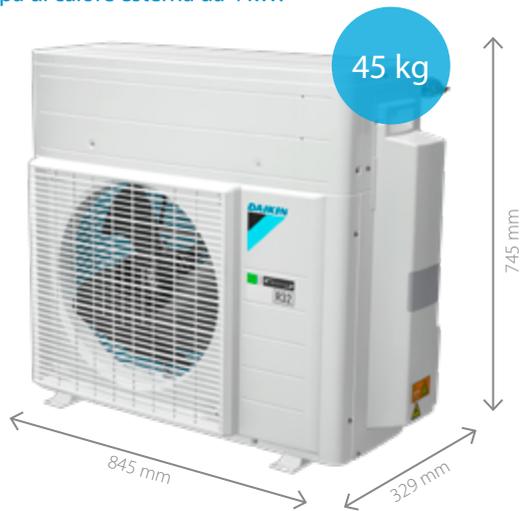
Plug & play

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:

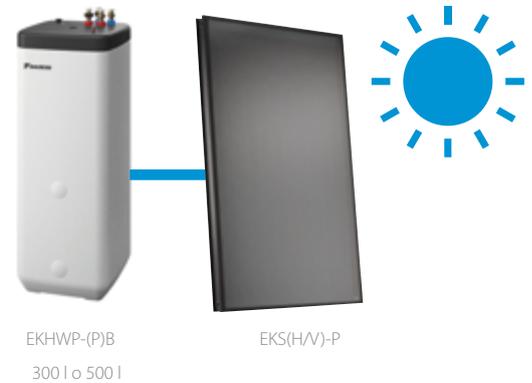


e da una caldaia a condensazione a gas da 28 o 32 kW:



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 accumulo tecnico 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



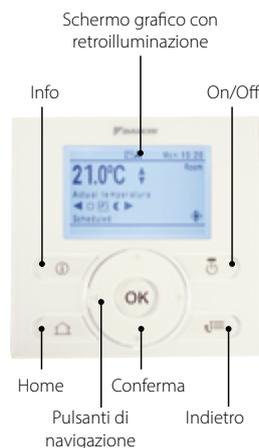
EKRUHML1/2

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

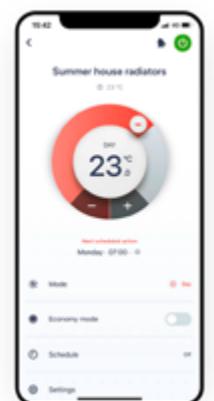


Daikin Onecta - Residential Controller app

L'app Daikin Onecta - 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

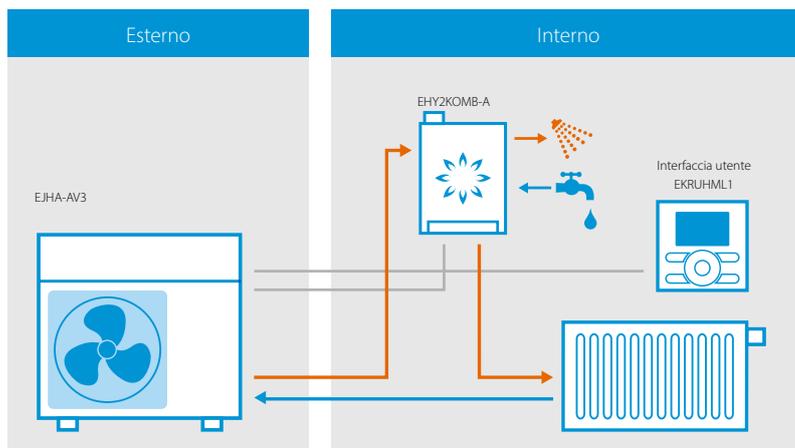


Applicazioni per il riscaldamento e la produzione di ACS

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

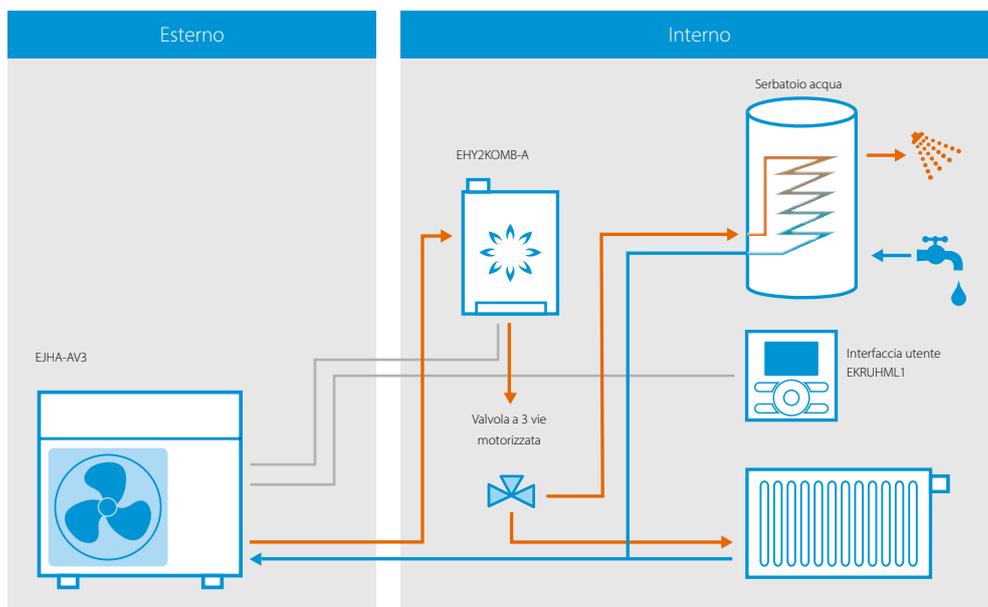
Il sistema funziona bilanciando perfettamente la caldaia a gas e la pompa di calore elettrica per fornire riscaldamento e acqua calda sanitaria.

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.



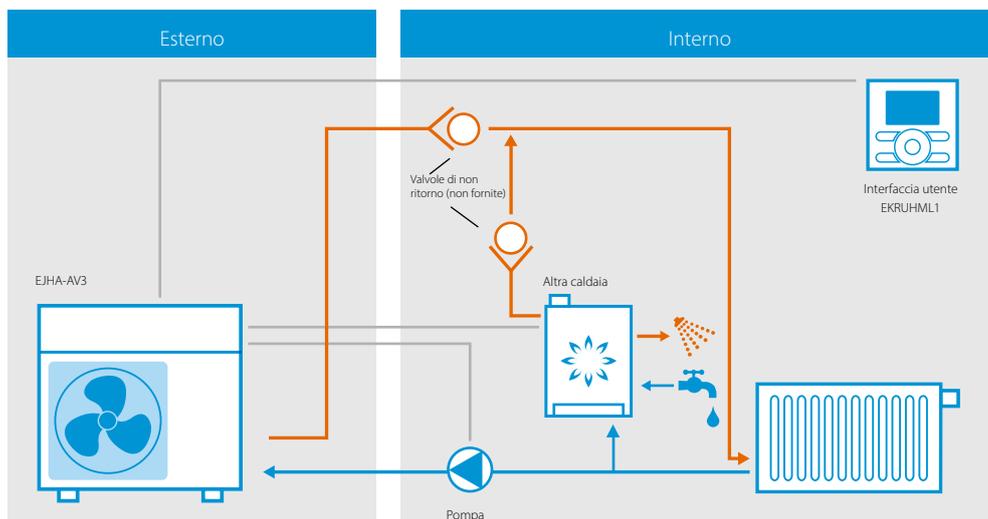
2. Soluzione ADD-ON per abbinamento ad altre caldaie

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.

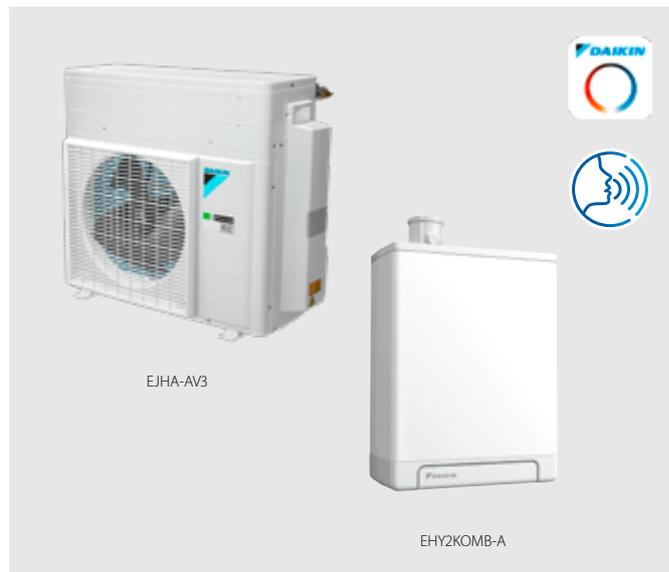
Necessaria aggiunta di glicole per un funzionamento ottimale.



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



Dati sull'efficienza				EHY2KOMB28AA + EJHA04AAV3		EHY2KOMB32AA + EJHA04AAV3	
Detrazione 50% - Detrazione fiscale 65% - Superbonus				✓		✓	
Conto termico				✓		✓	
Capacità di riscaldamento				kW		4,65(1)/2,34(2)	
Potenza assorbita Riscaldamento				kW		1,08(1)/1,17(2)	
COP						4,31(1)/2,00(2)	
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++	
Riscaldamento acqua calda sanitaria	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++	
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Clima medio	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	Potenza al focolare Qn (PCI)	Nom.	Min/Max	kW		7,1 / 23,7	
	Valore erogato Pn a 80/60°C	Min/Nom		kW		7,4 / 26,6	
	Efficienza	Potere calorifico netto 80/60		%		97,5	
	Efficienza	Potere calorifico netto 37/30 (30%)		%		107,9	
Acqua calda sanitaria	Campo di funzionamento		Min/Max	°C		30 / 90	
	Potenza al focolare Qn (PCI)	Min/Max		kW		7,2 / 29,1	
	Portata acqua 60°C	Nom.		l/min		7,5	
	Portata acqua 40/10°C			l/min		12,5	
Gas	Campo di funzionamento		Min/Max	°C		40/65	
	Collegamento	Diametro		mm		15	
	Consumi (G20)	Min/Max		m³/h		0,74 / 3,02	
	Consumi (G31)	Min/Max		m³/h		0,28 / 1,15	
Aria immessa	Attacco Concentrico			mm		100	
Gas di scarico	Attacco			mm		60	
Rivestimento	Colore					Bianco - RAL9010	
	Materiale					Lamiera preverniciata	
Dimensioni	Unità	AxLxP	Rivestimento	mm		650x450x240	
	Unità	AxLxP	Rivestimento	mm		650x450x335	
Peso	Unità	Vuoto		kg		33	
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione			Hz/V		1~/50/230	
Assorbimento elettrico	Max.			W		80	
	Standby			W		2	
Unità esterna				EJHA04AAV3			
Dimensioni	Unità		AxLxP	mm		745x845x329	
Peso	Unità			kg		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			TCCO2Eq		0,38	
	Carica			kg		0,38	
Potenza sonora	Riscaldamento		Nom.	dBA		58,7	
Pressione sonora	Riscaldamento		Nom.	dBA		37	
Alimentazione	Nome/Fase/Frequenza/Tensione			Hz/V		V3/1~/50/220-240	
Corrente	Fusibili consigliati			A		20	

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

* Funzionamento in sola pompa di calore
 ** Funzionamento in modalità ibrida





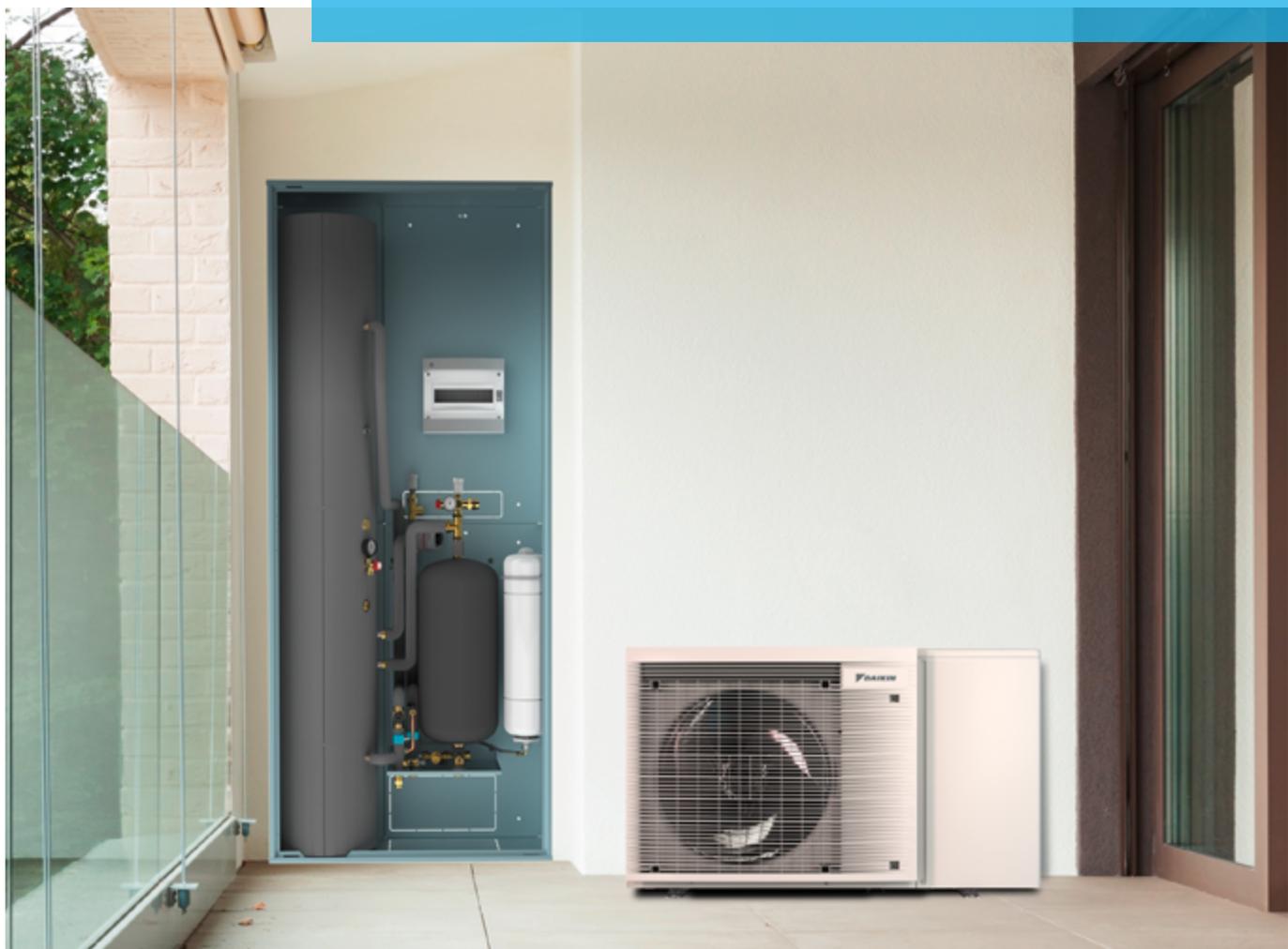
Pompe di calore da incasso

Daikin Altherma In-Wall Hybrid

Daikin Altherma In-Wall Full Electric Integrated

Daikin Altherma In-Wall Full Electric Monoblocco

POMPE DI CALORE
DA INCASSO





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

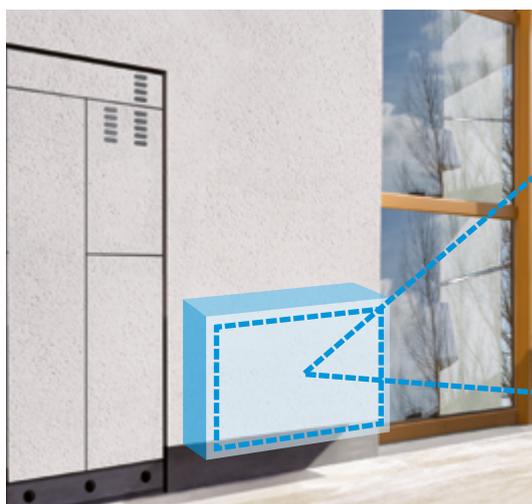
Il sistema comprende la pompa di calore DAIKIN monobloc ad inverter di taglia da 4 a 16 ottimizzata per il funzionamento invernale e la caldaia DAIKIN D2C combi da 28 o 35 kW con elevato range di modulazione ed elevata producibilità di acqua calda sanitaria.

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 agevolarne 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



Caldaia

Caldaia 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 taglia da 4 a 16

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.

Unita Plug&Play: richiede il solo allacciamento idraulico

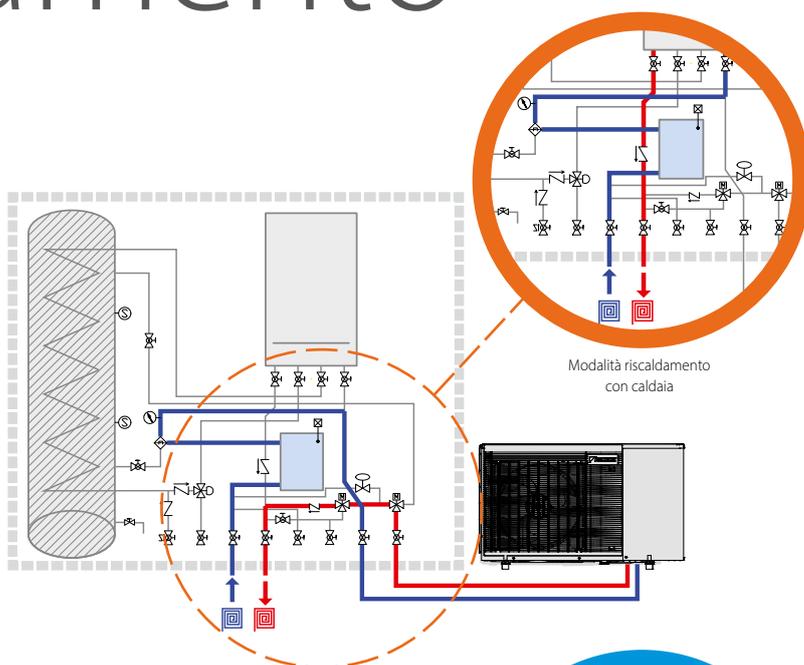


Funzionamento del sistema

Modalità riscaldamento

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

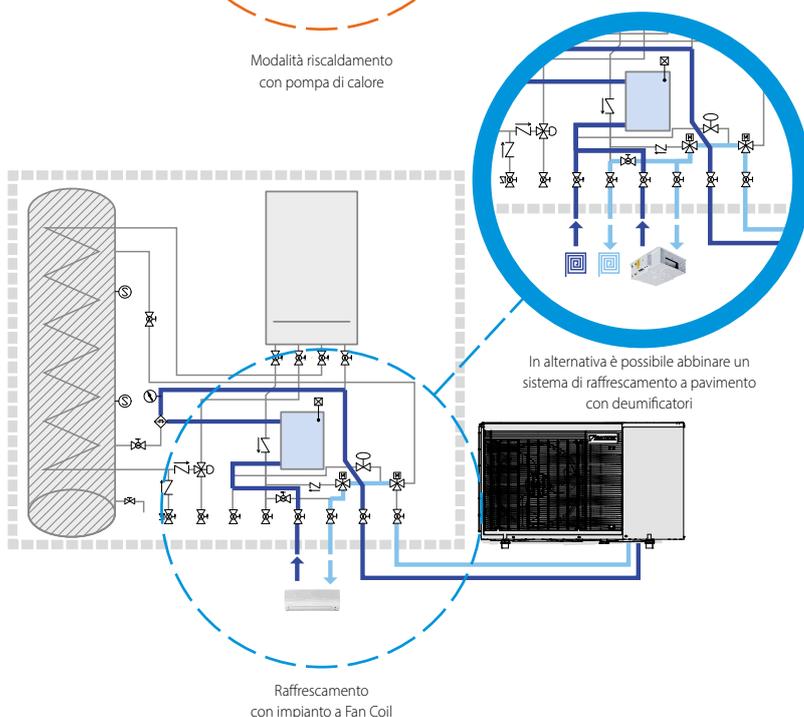
È possibile attivare, in funzionamento alternato, la caldaia collegata a T sull'impianto. Grazie alle prestazioni elevate della pompa di calore si consiglia un punto di bivalenza di $-8,5^{\circ}\text{C}$ con la caldaia per impianti a bassa temperatura.



Modalità 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.

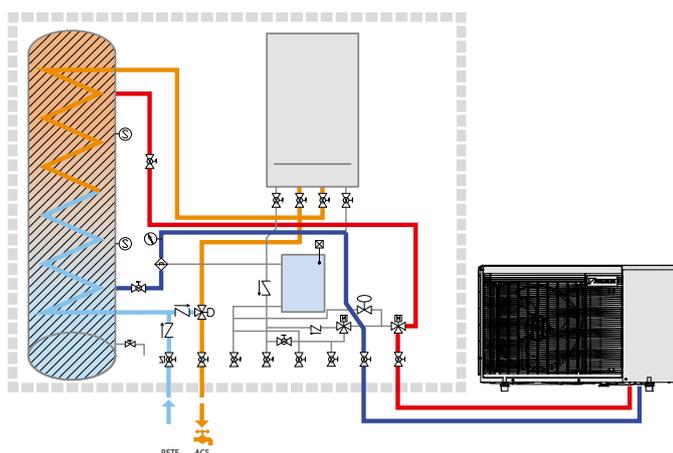
In alternativa al raffrescamento a fan coil, in fase di installazione, aprendo una valvola, si può abbinare un impianto a pavimento in raffrescamento con deumidificatori.



Modalità produzione Acqua calda sanitaria

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

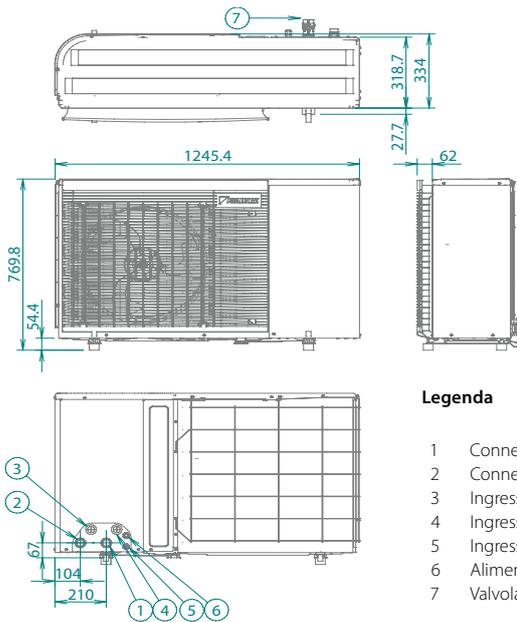
La pompa di calore va in precedenza sanitaria sull'accumulo scaldando direttamente l'acqua tecnica fino a 60°C . Grazie alla produzione istantanea di ACS non sono necessari cicli anti-legionella.



Daikin Altherma 3 M

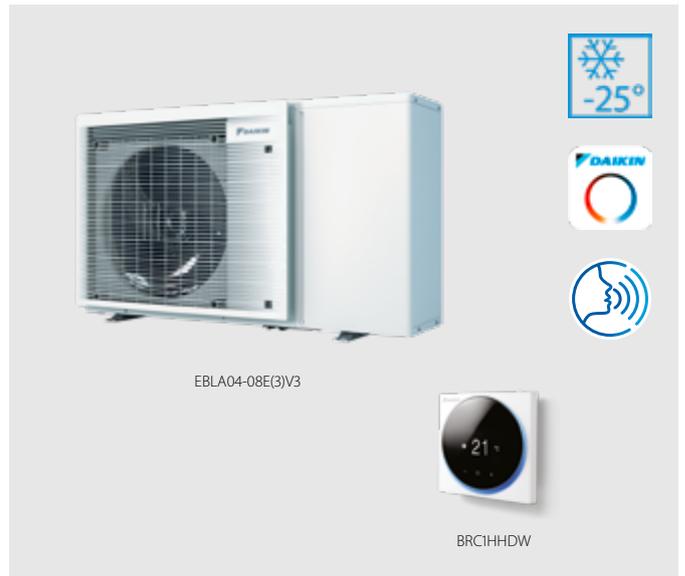
Sistema monoblocco aria-acqua **reversibile** che fornisce **riscaldamento e raffrescamento**, ideale per gli ambienti interni che presentano uno spazio limitato

- › Collegamento alla cartuccia WLAN standard incluso
- › 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
- › Riscaldatore di riserva elettrico integrato da 3 kW opzionale, plug & play
- › Disponibile nella versione monofase



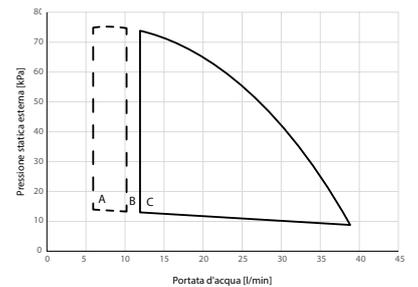
Legenda

- 1 Connessione 1" di entrata dell'acqua
- 2 Connessione 1" di uscita dell'acqua
- 3 Ingresso cablaggio (cablaggio della bassa tensione)
- 4 Ingresso cablaggio (cablaggio dell'alta tensione)
- 5 Ingresso cablaggio (alimentazione)
- 6 Alimentazione del riscaldatore di riserva
- 7 Valvola di intercettazione / filtro (incluso l'accessorio)



fino a **A+++** fino a* **A+** **65°C** **R-32**

Prestazioni idrauliche del circolatore



POMPE DI CALORE DA INCASSO

Unità singola		EBLA	04E(3)V3	06E(3)V3	08E(3)V3	
Detrazione 50% - Detrazione fiscale 65% - Superbonus			✓	✓	✓	
Conto termico			✓	✓	✓	
Capacità di riscaldamento		kW	6,41(1)/5,38(2)	7,74(1)/6,25(2)	9,37(1)/7,28(2)	
Potenza assorbita Riscaldamento		kW	1,30(1)/1,91(2)	1,63(1)/2,25(2)	2,08(1)/2,73(2)	
Capacità di raffrescamento		kW	5,98(1)/4,62(2)	7,45(1)/5,57(2)	8,57(1)/6,34(2)	
Potenza assorbita Raffrescamento		kW	1,06(1)/1,24(2)	1,54(1)/1,60(2)	1,87(1)/1,91(2)	
COP			4,92(1)/2,82(2)	4,74(1)/2,77(2)	4,52(1)/2,67(2)	
EER			5,64(1)/3,72(2)	4,84(1)/3,47(2)	4,58(1)/3,32(2)	
Riscaldamento di ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	129	128	131
		Generale	SCOP	3,29	3,28	3,35
	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	179	178	181
		Generale	SCOP	4,54	4,52	4,61
Pannellatura		Colore	Bianco avorio			
		Materiale	Acciaio dolce zincato			
Dimensioni		Unità Altezza x Larghezza x Profondità	770 x 1.250 x 362			
Peso		Unità	EV3: 88, E3V3: 91			
Compressore		Quantità	1			
		Tipo	Compressore ermetico tipo Swing			
Campo di funzionamento		Riscaldamento	T. esterna	Min.~Max.	°CBU	-25 ~ 35
			Lato acqua	Min.~Max.	°C	EV3: 9 ~ 65 / E3V3: 15 ~ 65
		Raffrescamento	T. esterna	Min.~Max.	°CBS	10 ~ 43
			Lato acqua	Min.~Max.	°C	5 ~ 22
		Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min.~Max.	°CBS	-27 ~ 35
			Lato acqua	Min.~Max.	°C	25 ~ 55
Refrigerante		Tipo	R32			
		GWP	675			
		Carica	kg			
		Carica	TCO2Eq			
		Controllo	Valvola di espansione			
Livello di potenza sonora		Riscaldamento Nom.	58	60	62	
Alimentazione		Nome/Fase/Frequenza/Tensione	V3/1~/50/230			
Corrente		Fusibili consigliati	A	20	25	

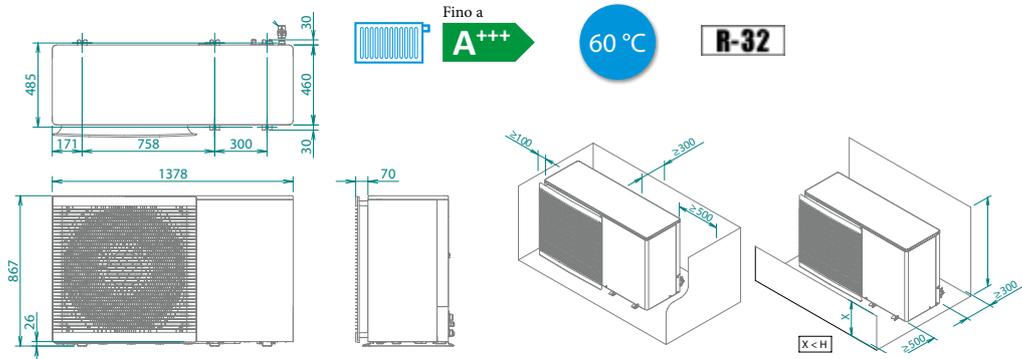
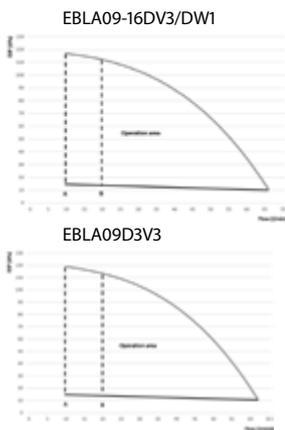
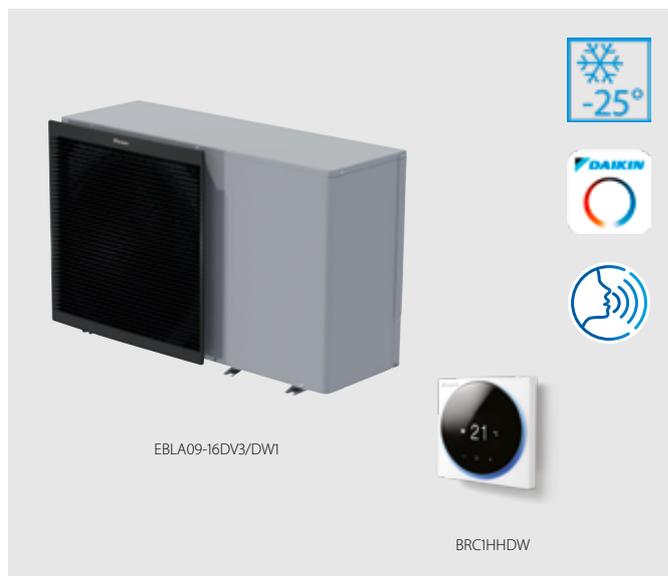
(1) Raffrescamento Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)
 (2) Raffrescamento Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta BS/BU -7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

*Acqua calda sanitaria in combinazione con il serbatoio in acciaio inox EKHWS-D e il termoaccumulatore ECH₂O EKHWP-(P)B.

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



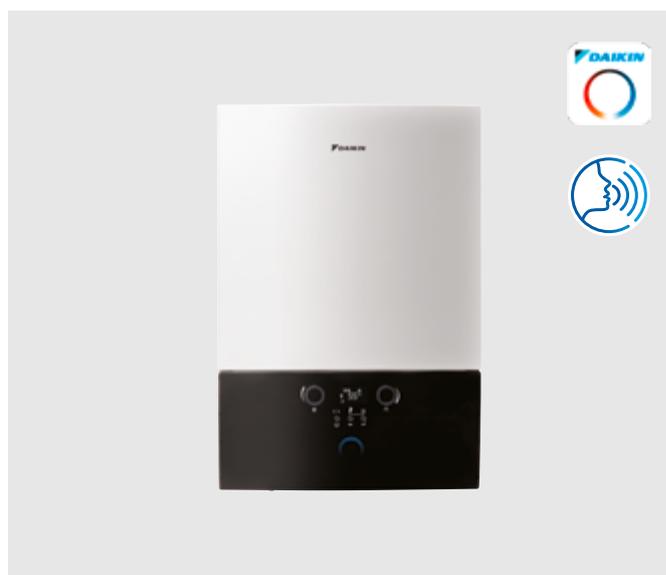
Total volume = 0.598 m³

Unità singola		EBLA	09D(3)V3/DW1	11DV3/DW1	14DV3/DW1	16DV37/DW17	
Detrazione 50% - Detrazione fiscale 65% - Superbonus							
Conto termico							
Capacità di riscaldamento		kW	10,42(1)/7,89(2)	12,31(1)/9,10(2)	13,69(1)/10,73(2)	15,96(1)/11,15(2)	
Potenza assorbita Riscaldamento		kW	2,17(1)/3,22(2)	2,57(1)/3,72(2)	2,95(1)/4,35(2)	3,52(1)/4,44(2)	
Capacità di raffrescamento		kW	16,31(1)/11,02(2)	18,25(1)/12,68(2)	18,79(1)/13,09(2)	18,79(1)/14,01(2)	
Potenza assorbita Raffrescamento		kW	4,48(1)/3,70(2)	5,34(1)/4,62(2)	4,71(1)/4,34(2)	4,71(1)/4,63(2)	
COP			4,80(1)/2,45(2)	4,79(1)/2,45(2)	4,64(1)/2,47(2)	4,53(1)/2,51(2)	
EER			3,64(1)/2,98(2)	3,42(1)/2,74(2)	3,99(1)/3,02(2)	3,99(1)/3,03(2)	
Riscaldamento ambiente	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55 °C	Generale	ns (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	135	132	134	132
			SCOP	3,44	3,37	3,42	3,37
				A++			
	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35 °C	Generale	ns (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	190	186	185	185
			SCOP	4,82	4,73	4,70	4,69
				A+++			
Pannellatura	Colore	Argento					
	Materiale	Lamiera d'acciaio zincato verniciata con polvere poliestere					
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	870 x 1.380 x 460			
Peso	Unità		kg	DV3/DW1: 147, D3V3/D3W1: 149			
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			R32			
	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	V3/1~/50/230 - W1/3~/50/400			
Corrente	Fusibili consigliati		A	32/16			

(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 35°C (DT = 5°C)

Daikin D2C

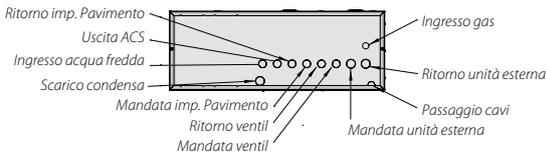
- › Vaso d'espansione integrato da 8 litri
- › Possibilità di utilizzare sistemi di scarico fumi di diametro inferiori al DN 80/80 come Ø50, Ø60, Ø70
- › Grado di protezione IPX5D e funzione antigelo
- › Elevate prestazioni del circolatore interno



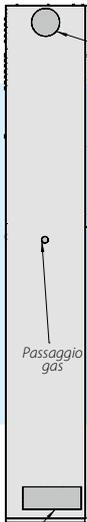
		Caldaie Combi	
Unità Interna		D2CND028	D2CND035
Riscaldamento			
Classe di efficienza (55°C)	-	A	A
Potenza al focolare Qn (PCI)	kW	4,8 - 27	4,8 - 34
Potenza nominale (Pn) max./min. Riscaldamento (80/60 °C)	kW	4,6 - 26,3	4,6 - 32,6
Potenza nominale (Pn) max./min. Riscaldamento (50/30 °C)	kW	5,2 - 28,2	5,2 - 35
Efficienza in riscaldamento	%	108,9	108,7
Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento ηs	%	93	93
Rendimento alla potenza nominale (80/60 °C) η4	%	87,8	87,9
Rendimento al 30% di carico (50/30°C) η1	%	98,1	97,9
Range di modulazione	-	1:4	1:7
Volume del vaso di espansione	l	10	10
Acqua calda sanitaria			
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 (ΔT=30°C)	l/min	14	16
Prelievo in servizio continuo (ΔT=25°C)	l/min	16,8	19,2
Pressione max./min. della rete idrica	Bar	10 - 0,5	
Dati tecnici			
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

Dimensionali

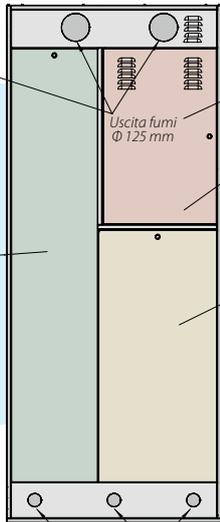
VISTA DA SOTTO



VISTA DA SINISTRA



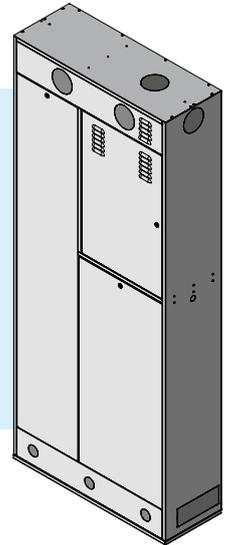
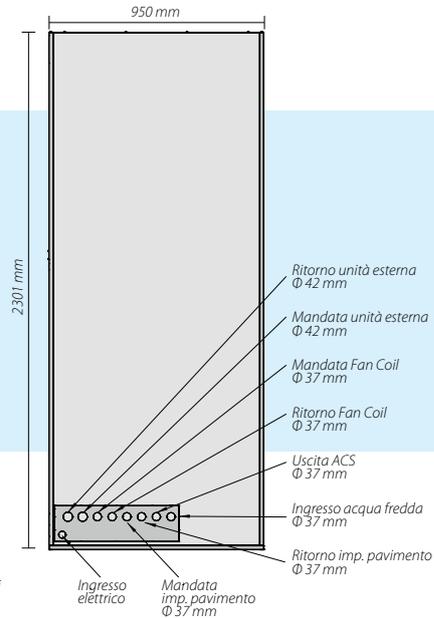
VISTA FRONTALE



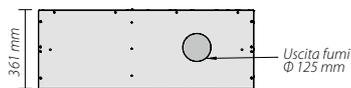
VISTA DA DESTRA



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.



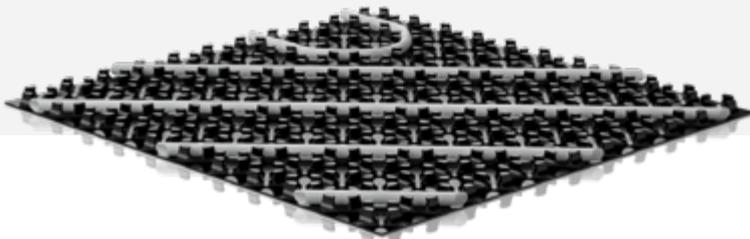
Una soluzione per ogni esigenza

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 fan coil Daikin, disponibili in versione a parete, a pavimento e ad incasso, efficienti e silenziosi.





Daikin Altherma In-Wall Full Electric Integrated

POMPE DI CALORE
DA INCASSO

Daikin Altherma In-Wall Integrated



Il sistema Daikin **In-Wall** per la versione **Integrated** è un sistema in pompa di calore ad incasso murale ideale per il riscaldamento, il raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria. Il sistema è composto da una unità esterna e da un unità interna posizionabile completamente all'esterno grazie all'apposito armadio metallico costruito su misura dove al suo interno vengono contenuti tutti gli accessori necessari per una soluzione **plug and play**

Il sistema è ideale per

- › **Condomini nuove costruzioni** – L'armadio può essere incassato su muratura esterna e/o semi incassato e/o posizionato esternamente su balcone/terrazzo
- › **Sostituzione del generatore sull'esistente** – Possibilità di ricavare e/o sfruttare una nicchia già esistente o posizionando l'armadio esternamente su balcone/terrazzo

Il sistema ad incasso permette così di:

- › Eliminare l'impatto in **pianta** e tenere liberi gli spazi interni
- › Minimizzare la **rumorosità**
- › Ridurre l'impatto estetico

Le dimensioni contenute dell'armadio permettono di adottare il sistema In-Wall Integrated in varie applicazioni ed in particolare in quelle applicazioni con generazione di condizionamento autonomi.

Il sistema è composto da un armadio ad incasso in lamiera di dimensioni **2331x690x690** mm, da unità esterne di varie taglie e dimensioni abbinabili a seconda delle esigenze progettuali e ad i fabbisogni termici splittati in R32 e da unità interne con accumulo tradizionale integrato da 180/230 litri



Descrizione armadio metallico

Il cassone metallico è ideato per essere semi-incassato esternamente o appoggiato alla parete esterna esternamente sia per le sue dimensioni contenute **2331 x 690 x 690 mm** sia per la presenza dell'**isolamento interno in poliuretano morbido sempre necessario** a protezione dell'unità interna e dei kit relativi di collegamento idraulico. L'armadio è compatibile con entrambe le versioni di unità interne da 180 e 230 litri e riesce ad includere all'interno anche i **kit di collegamento idraulici con e senza inerziale**.

L'armadio è già dotato di pretranci per i passaggi dei tubi frigo/idraulici e per gli scarichi della condensa che si vengono a formare all'interno dell'unità. Dispone inoltre di fori di fissaggio per staffare l'armadio a muro.

Armadio ad incasso:

Codice **IT.BOXINT** versione con fondo aperto dove l'unità interna poggia direttamente su pavimento.

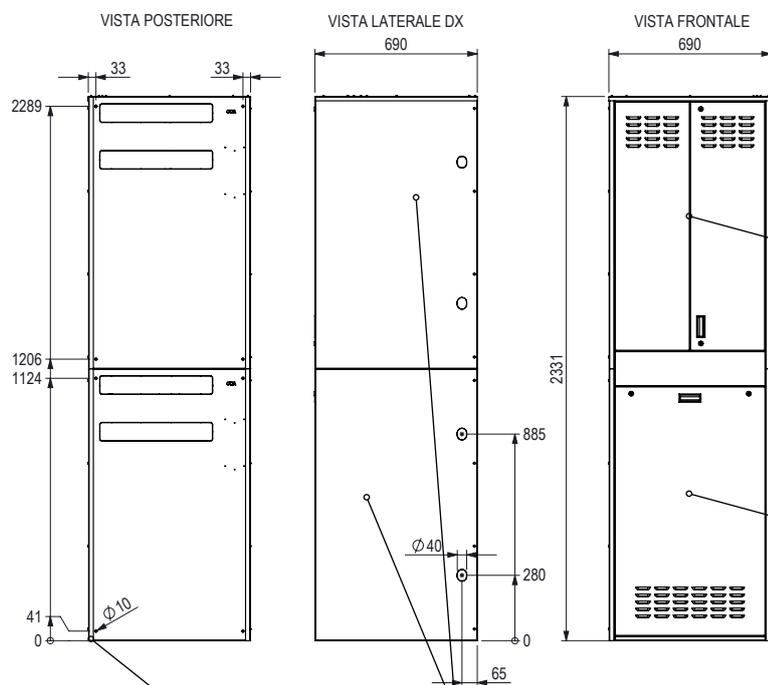
Isolamento in poliuretano codice **IT.ISOLAMENTOINT**

N.B. L'isolamento, sempre necessario, e l'armadio da incasso vengono forniti con 2 codici separati



POMPE DI CALORE
DA INCASSO

Dimensionali



Fori di fissaggio $\varnothing 10$

Struttura suddivisa in 2 parti per facilitarne il montaggio

Ante superiore apertura a **LIBRO**.
Le chiusure sono sull'anta destra e sono a taglio/cacciavite.

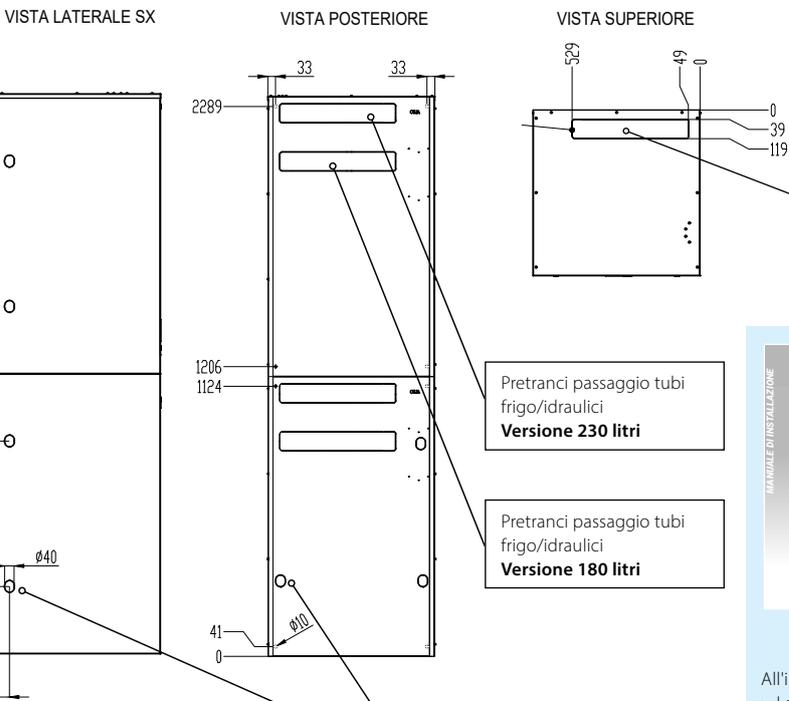
PORTE COMPLETAMENTE REMOVIBILI

L'anta destra è dotata di due calamite interne di chiusura.
Opzioni di chiusura:

- > Chiusura totale serrando entrambe le chiavi
- > Chiusura parte inferiore con chiave lasciando aperta la superiore, la calamita serrerà l'anta superiormente

Ante inferiore apertura a **VASISTAS**
Serrature a **taglio/cacciavite**

PORTE COMPLETAMENTE REMOVIBILI



Pretranci passaggio tubi frigo/idraulici
Versione 230 litri

Pretranci passaggio tubi frigo/idraulici
Versione 180 litri

Pretrancio superiore passaggio tubi frigo/idraulici
Versione 180/230 litri

Pretranci per scarico di condensa $\varnothing 40$

Sono presenti in entrambi i lati inferiori del cassone e altri 4 pretranci posteriormente, 3 circolari e 1 rettangolare

MANUALE DI INSTALLAZIONE E NORME DI SICUREZZA

MANUALE DI INSTALLAZIONE

DAIKIN

INTEGRATED IN WALL

All'interno del manuale verranno indicati

- > Le norme di sicurezza
- > Gli spazi necessari per preassemblare il cassone
- > I vari passaggi di assemblaggio del cassone e montaggio dell'isolamento
- > Luogo di installazione - luogo ben protetto da intemperie per evitare passaggio di acqua piovana attraverso le fessure (grado IP31)
- > Garanzia

Kit Accessori Idraulici

Il Kit idraulico codice **IT.IDRAULICOINT** e il kit microaccumulo codice **IT.PUFFERINT** permettono un'installazione finita e pronta dal punto di vista idraulico senza la necessità di ulteriori accessori consentendo così al corretto funzionamento del sistema.

I kit verranno installati all'interno del cassone metallico in linea con gli attacchi dell'unità interna predisposti.

All'interno della fornitura saranno resi disponibili i manuali di installazione di entrambi i kit.

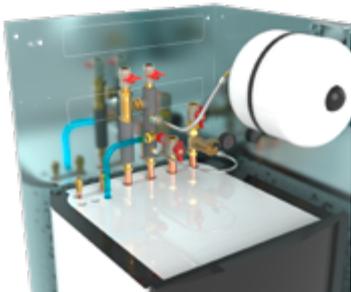
L'armadio oltre ai pretranci per i tubi frigo/idraulici è predisposto di staffe per il sostegno del vaso d'espansione lato sanitario e del puffer da 10 litri.

Di seguito i componenti inclusi nel kit

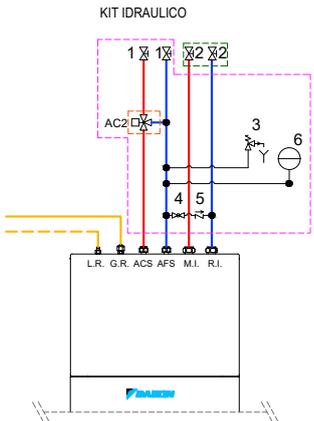
Kit idraulico IT.IDRAULICOINT

Il Kit idraulico include il vaso di espansione da 12 Lt sul sanitario, la valvola di sicurezza da 6 Bar, alloggiamento per la valvola miscelatrice termostatica, valvole di intercettazione sul sanitario e rubinetto di riempimento con valvola di non ritorno. Di seguito i componenti del kit idraulico

Schema funzionale - Kit idraulico IT.IDRAULICOINT



KIT IDRAULICO



Legenda componenti

- 1 Valvola intercettazione sanitario 3/4"
- 2 Valvola intercettazione impianto 1"- Includo con le unità EHVX* e EBVX*, da acquistare separatamente per le unità EHFH*
- 3 Valvola di sicurezza sanitario 6 bar con scarico conv.
- 4 Valvola carico impianto manuale
- 5 Valvola di non ritorno carico impianto
- 6 Vaso di espansione sanitario 12 Lt

AC2 Tronchetto termostatica-Valvola acquistabile separatamente **cod.156015**

- 8 Valvola by-pass differenziale impianto- Incluso con le unità EHVX* e EBVX*, da acquistare separatamente per le unità EHFH*

POMPE DI CALORE DA INCASSO

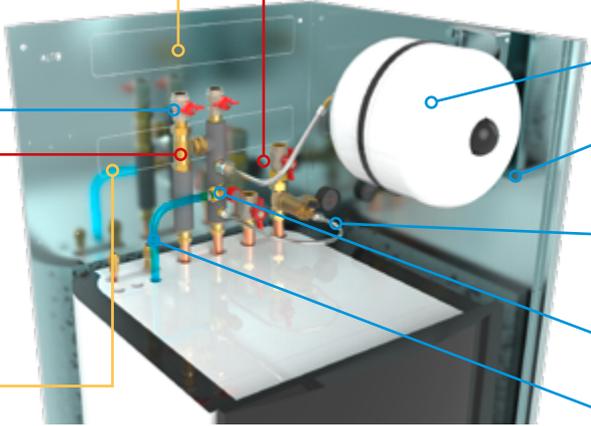
Composizione - Kit idraulico IT.IDRAULICOINT

Pretranciato per uscita tubi frigo/ idrauliche
Unità da 230 lt

Valvole intercettazione lato sanitario

Tronchetto per alloggiamento valvola termostatica
(Acquistabile separatamente Cod. 156015)

Pretranciato per uscita tubi frigo/ idrauliche
Unità da 180 lt



Valvole intercettazione lato impianto (fornite con unità interna integrated tranne per la versione ERLA_EHFH)

Nota bene
Valvola di By-Pass inclusa nella fornitura unità interna tranne per la versione ERLA_EHFH
Da installare a valle dell'impianto

Vaso d'espansione lato sanitario 12 Lt

Staffa fissaggio vaso d'espansione

Loop di riempimento

Valvola di sicurezza sul sanitario

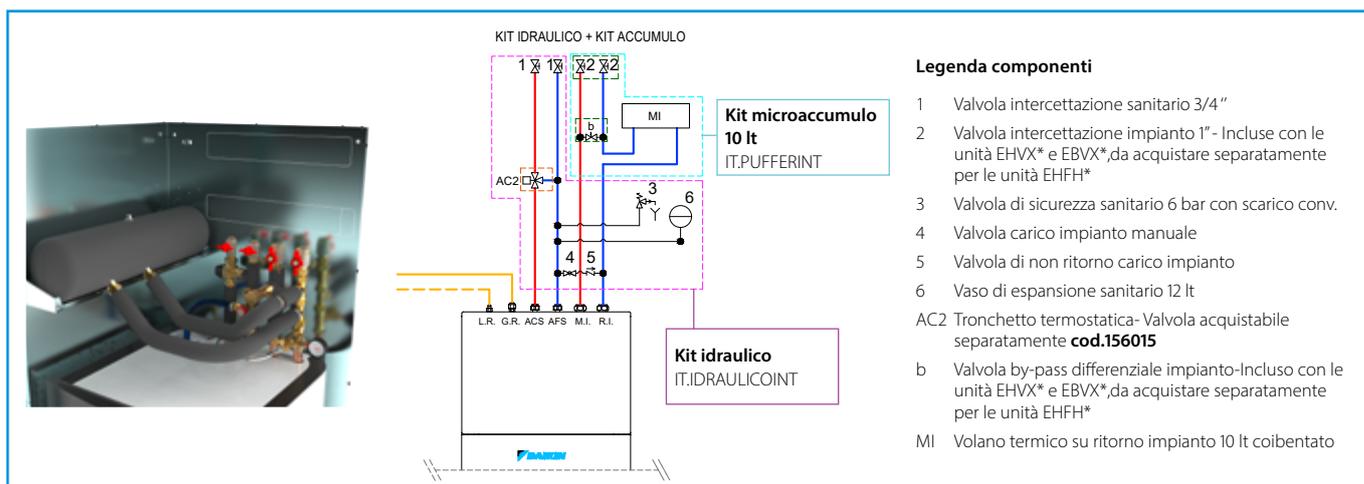
Condotto per lo scarico di sicurezza

Kit microaccumulo IT.PUFFERINT

In caso di necessità laddove le unità richiedono un minimo quantitativo d'acqua nell'impianto è possibile abbinare al kit idraulico il kit microaccumulo codice **IT.PUFFERINT** da 10 Lt composto da un accumulatore da 10 Lt, i flessibili di collegamento e i raccordi di collegamento. Di seguito i componenti inclusi nel kit.

Verificare i contenuti minimi all'interno dei manuali di installazione di ogni unità

Schema funzionale - Kit microaccumulo IT.PUFFERINT



Composizione - Kit idraulico IT.IDRAULICOINT + Kit microaccumulo IT.PUFFERINT

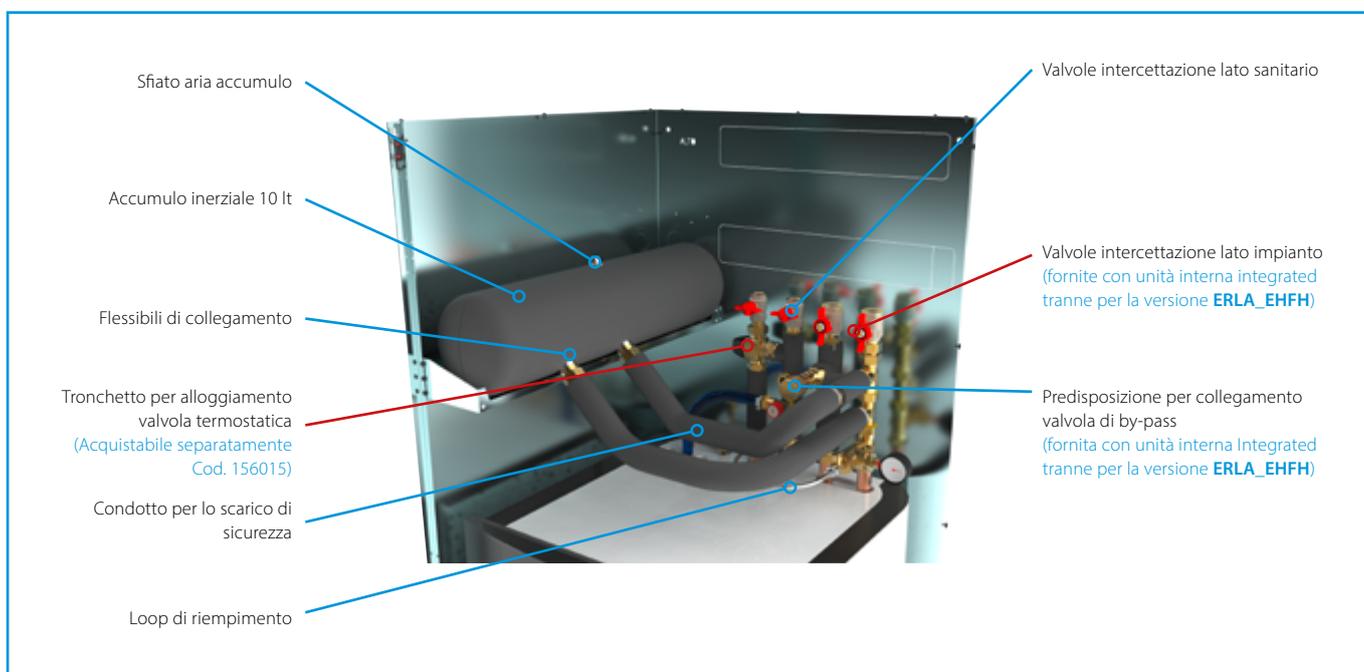
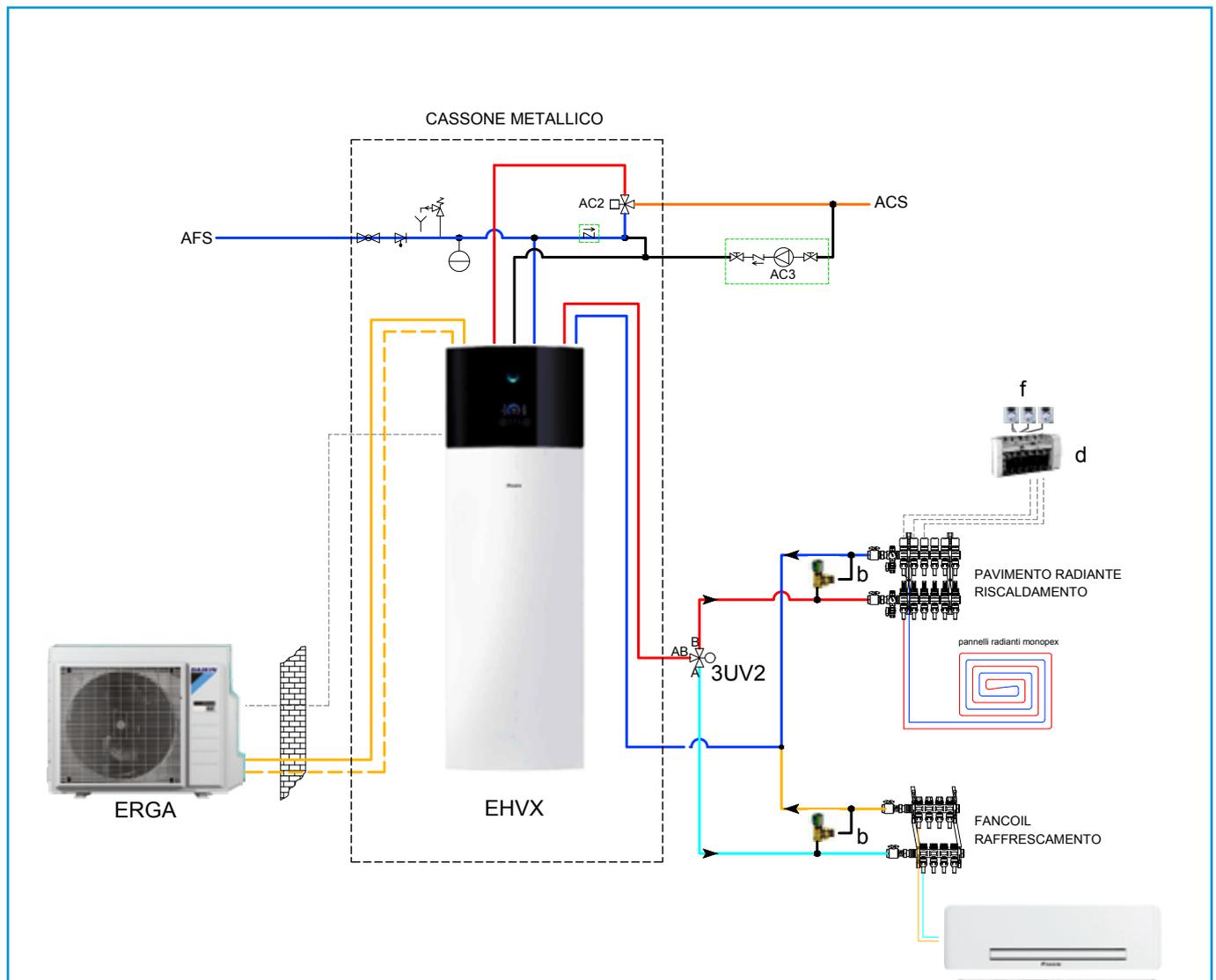


Tabella di compatibilità

UNITÀ ESTERNA	UNITÀ INTERNA	IT.BOXINT	IT.IDRAULICOINT	IT.PUFFERINT
ERLA03DV	EHFH03S18D3V	✓	✓	✓
ERGA*EV*	EHVX*S*E6V	✓	✓	✓
ERLA*DV	EBVX*S23D*V	✓	✓	X

Schema tipologico per sistema ERGA + EHVX per riscaldamento con pavimento radiante, raffrescamento con fan coil idronici e produzione di acqua calda sanitaria



POMPE DI CALORE
DA INCASSO

Legenda

ERGA	Unità esterna Altherma Refrigerant Split
EHVX	Unità interna Integrated Refrigerant Split
3UV2	Valvola tre vie deviatrice riscaldamento / raffreddamento
AC3	Pompa per ricircolo acqua calda sanitaria
AC2	Miscelatore termostatico VTA32 cod. 156015
b	Valvola di by pass compresa nella fornitura u.l. (Eccetto per unità EHFH*)
c	Modulo alimentatore UFH-BM
d	Morsettiera 2 / 6 canali per termostato via cavo UFH RMD*
f	Termostato ambiente via cavo UFH-RD

Riepilogo finale

CASSONE METALLICO

codice: **IT.BOXINT**

- Cassone metallico non verniciato, fornito smontato
- Dimensioni: **2331x690x690 mm**
- Compatibile con entrambi gli accumuli: 180 lt o 230 lt
- Porte removibili
- Fino a 5/6 pz per pallet (80x120)
- Peso del cassone metallico: 60 kg

Con all'interno del cassone metallico verranno forniti i manuali di installazione dell'armadio comprensivo anche delle istruzioni di montaggio dell'isolamento



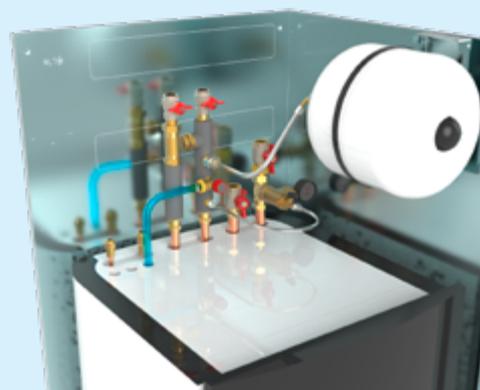
Per facilitare l'installazione, Daikin prevede i seguenti accessori opzionali:

codice: **IT.IDRAULICOINT**

KIT IDRAULICO

- Componenti forniti nel Kit:
 - › Vaso espansione 12 lt lato sanitario
 - › Valvola sicurezza sanitario 6 bar
 - › Valvole intercettazione – lato sanitario
 - › Rubinetto riempimento (con valvola di non ritorno)
 - › Collegamenti idraulici
 - › Tronchetto e tappi per alloggiamento valvola termostatica
- Componenti a corredo dell'unità interna integrated: Valvola by-pass + valvole intercettazione M+R impianto – By Pass non inclusa nelle unità versione **EHFH ***
Valvola miscelatrice termostatica da acquistare separatamente Codice: **156015**

All'interno del Kit sarà presente il manuale di installazione dei vari componenti comprese anche le istruzioni per montare il microaccumulo inerziale e info sulle perdite di carico



KIT MICROACCUMULO 10 lt

(valido per le U.I. delle ERGA ed ERLA Mini)

- Composto da:
 - > Accumulo 10 lt
 - > Flessibili di collegamento
 - > Raccordi di collegamento

NOTE:

Necessario per garantire il contenuto minimo d'acqua nel caso in cui il contenuto in determinate condizioni non sia presente nell'impianto.

Per le **U.I. delle ERLA(11-14-16)** sono richiesti 20 lt di contenuto minimo in riscaldamento e in raffreddamento.

codice: **IT.IPUFFERINT**



Codici	Descrizione
IT.BOXINT	Armadio da incasso/esterno in lamiera zincata (NON verniciata)
IT.ISOLAMENTOINT	Isolamento da 20mm in poliuretano morbido sempre necessario per entrambe le versioni di cassone (IT.BOXINT e IT.BOXAPINT)
IT.IDRAULICOINT	Kit idraulico (vaso d'espansione 12lt + valvola sicurezza 6 bar sanitario + rubinetto carico impianto + tubi)
IT.PUFFERINT	Kit microaccumulo da 10 lt (con tubi di collegamento)

Codici opzionali	Descrizione
156015*	VTA 32 – Miscelatore termostatico ACS

Valvola di by-pass e valvole di intercettazione impianto (mandata-ritorno) sono incluse con la macchina interna EHVX*(Integrated ERGA)/EBVX*(Integrated ERLA)

Valvola di By-Pass da acquistare separatamente per le unità versione ERLA_EHFH (vedi specifiche).

* Miscelatore termostatico ACS non viene fornito con il kit idraulico (IT.IDRAULICOINT). Acquistabile con codice dedicato VTA32



Daikin Altherma In-Wall Full Electric Monoblocco

POMPE DI CALORE
DA INCASSO



Daikin Altherma In-Wall Monobloc

Il sistema Daikin **In-Wall** per la versione **Monoblocco** è un sistema in pompa di calore ad incasso murale ideale per il riscaldamento, il raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria. Il sistema è composto da una unità esterna e dall'armadio metallico ad incasso comprensivo di bollitore, per la produzione di acqua calda sanitaria e dal modulo idraulico per una soluzione comoda e **plug and play**.

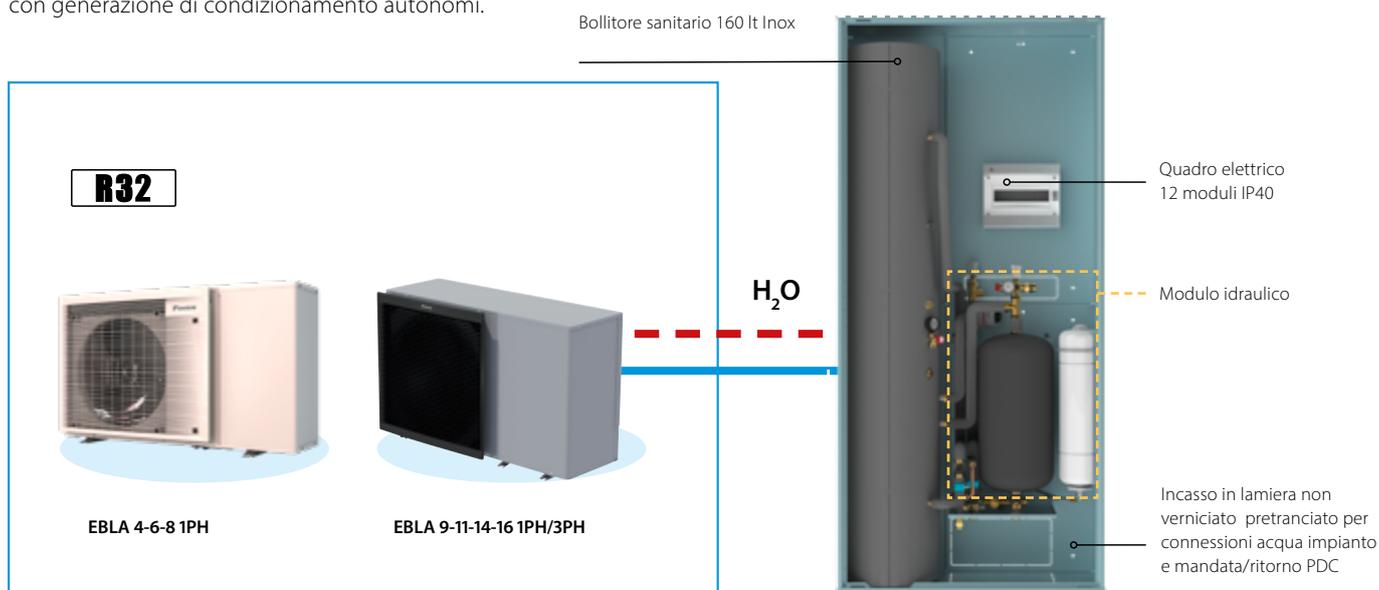
Il sistema ad incasso permette così di:

- › Eliminare l'impatto in **pianta** e tenere liberi gli spazi interni
- › Minimizzare la **rumorosità**
- › Ridurre l'**impatto estetico**

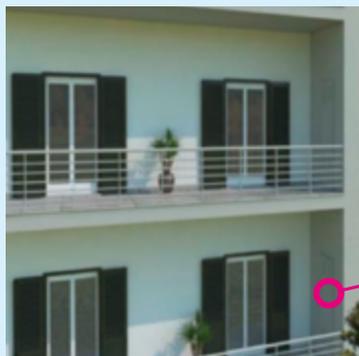
Le dimensioni contenute dell'armadio permettono di adottare il sistema In-Wall Monobloc in varie applicazioni ed in particolare in quelle applicazioni con generazione di condizionamento autonomi.

Il sistema è ideale per

- › **Condomini nuove costruzioni** – L'armadio può essere incassato su muratura esterna e/o semi incassato e/o posizionato esternamente su balcone/terrazzo
- › **Sostituzione del generatore sull'esistente** – Possibilità di ricavare e/o sfruttare una nicchia già esistente o posizionando l'armadio esternamente su balcone/terrazzo



Il sistema è composto da un armadio ad incasso in lamiera, da unità esterne idroniche in R32 di varie taglie e di dimensioni abbinate a seconda delle esigenze progettuali. All'interno del cassone è presente il modulo idronico necessario per il corretto funzionamento dell'impianto e dal bollitore sanitario da 160 litri in pressione adibito all'acqua calda sanitaria.

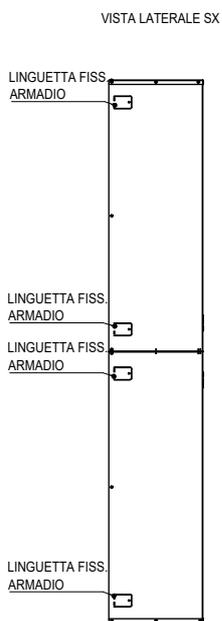
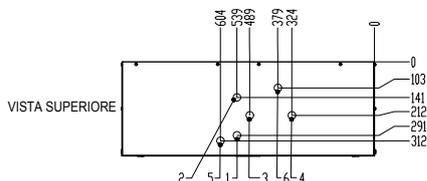
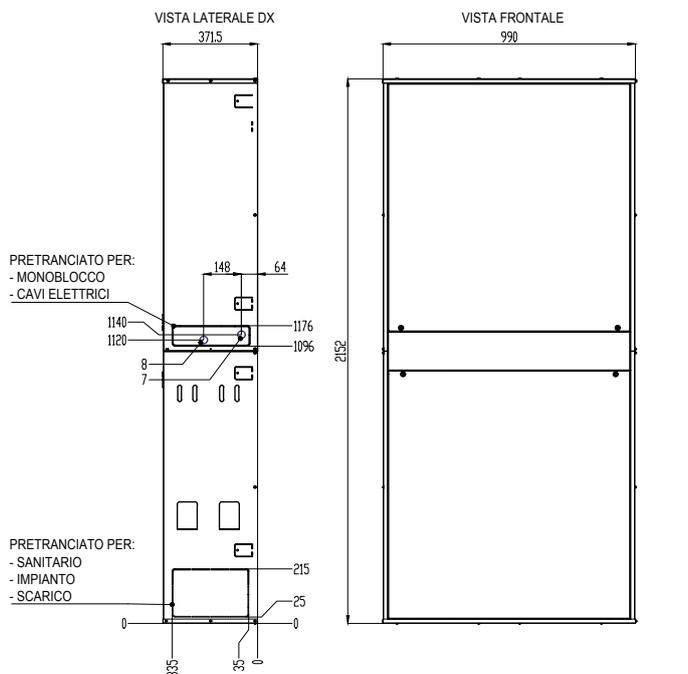
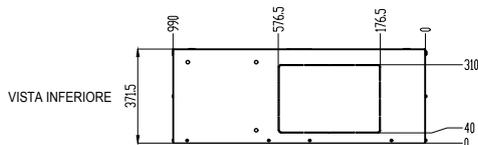


Descrizione armadio metallico

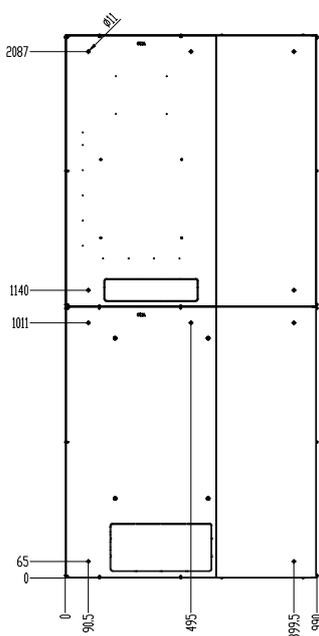
Il cassone metallico codice **IT.BOXMB** di dimensioni **2152x990x371.5** e grado di protezione **IP31** è ideato per essere semi-incassato esternamente o incassato totalmente alla parete esterna ed è completo di pretranci sia per il passaggio dei tubi acqua da e verso i terminali sia per il passaggio dei tubi per la sanitaria e dispone inoltre dei fori e di linguette utili per il fissaggio del cassone. A completamento del sistema ad incasso, il bollitore in istantanea per la produzione di acqua calda sanitaria e il modulo idronico.



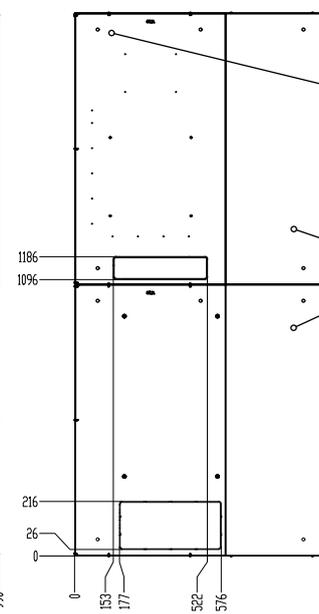
Dimensionali



VISTA POSTERIORE
DETTAGLIO FISS. ARMADIO



VISTA POSTERIORE
DETTAGLIO PRETRANCIA TI



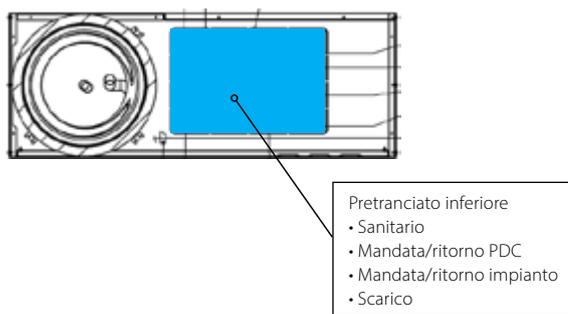
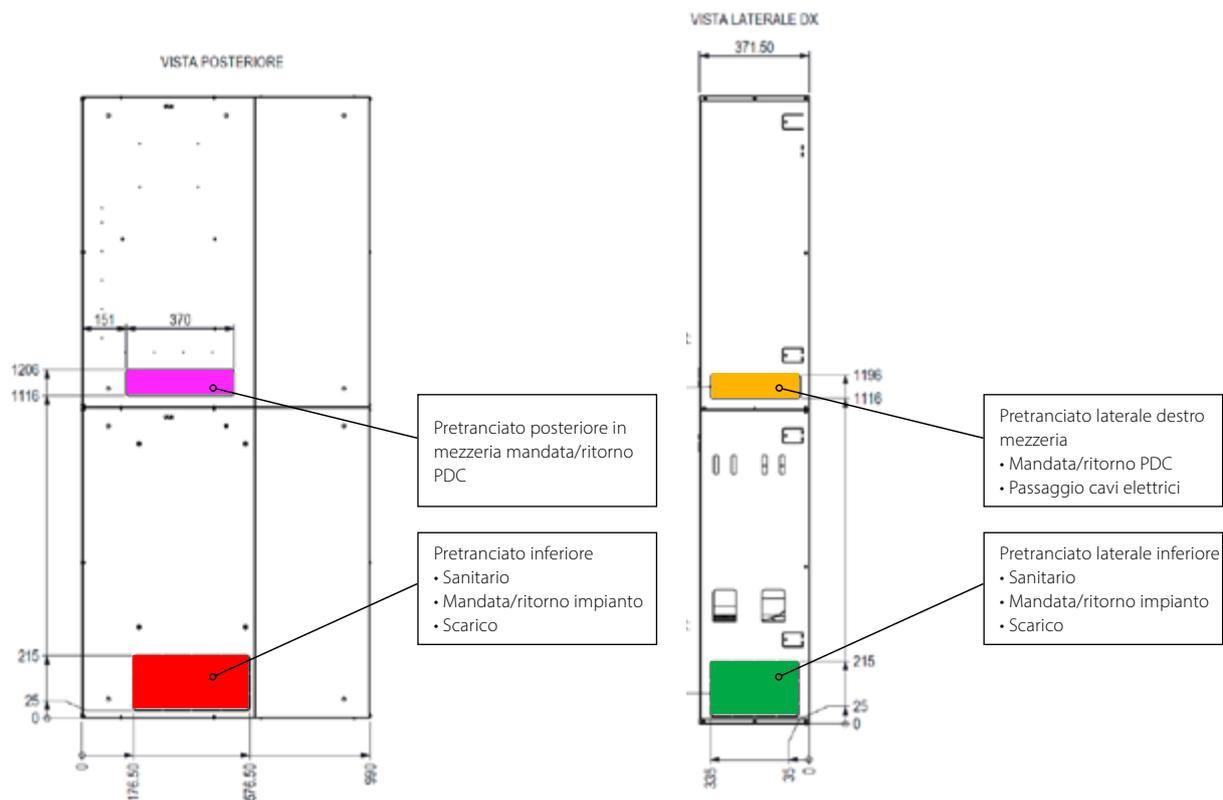
Fori di fissaggio $\varnothing 11$

Struttura divisa in 2 parti per ridurre le problematiche di montaggio/trasporto

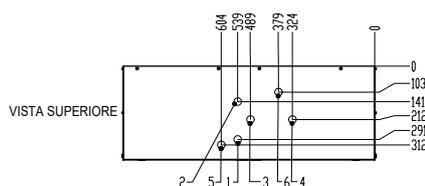
MANUALE DI INSTALLAZIONE E NORME DI SICUREZZA

- All'interno del manuale verranno indicati
- > Le norme di sicurezza
 - > Gli spazi necessari per preassemblare il cassone
 - > I vari passaggi di assemblaggio del cassone
 - > Luogo di installazione - luogo ben protetto da intemperie per evitare passaggio di acqua piovana attraverso le fessure
 - > Garanzia

Dimensionali



Rif	Descrizione	Ø
1	INGRESSO ACQUA FREDDA	3/4" M
2	USCITA ACQUA FREDDA	3/4" M
3	MANDATA IMPIANTO	1" M
4	RITORNO IMPIANTO	1" M
5	PREDISP. RICIRCOLO	3/4" M
6	SCARICO	16
7	MANDATA DA PDC	1" M
8	RITORNO DA PDC	1" M



Modulo idraulico / Accumulo per ACS

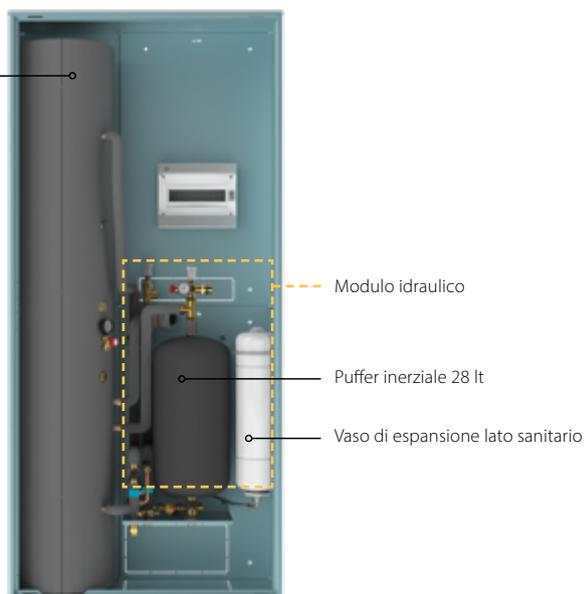
Il sistema ad incasso oltre che dal cassone e dalle unità Monobloc è composto da un modulo idraulico, componente che contiene tutti i raccordi e accessori per il collegamento dell'unità all'impianto e dal un bollitore INOX necessario per la produzione di acqua calda sanitaria.

Kit Modulo idraulico IT.IDRAULICOMB

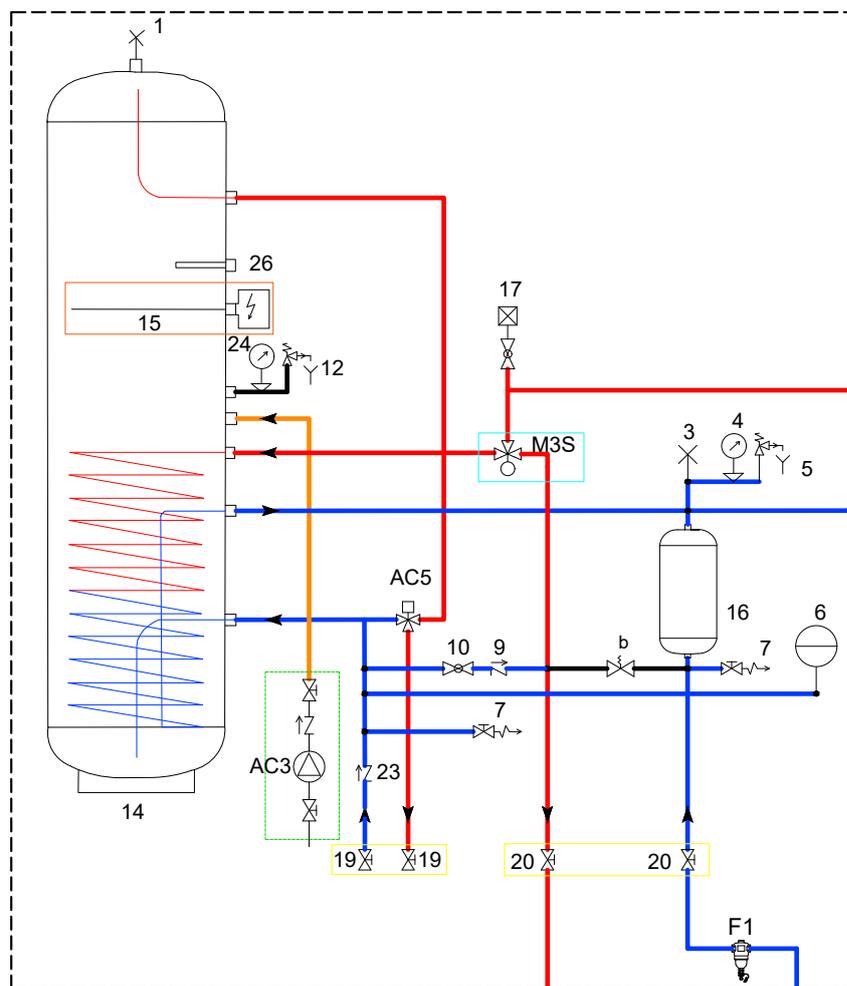
Il Kit idraulico include il vaso di espansione da 12 lt sul sanitari, la valvola di sicurezza da 6 Bar, alloggiamento per la valvola miscelatrice termostatica, valvole di intercettazione sul sanitario e rubinetto di riempimento con valvola di non ritorno. Di seguito i componenti del kit idraulico

- › Tubazioni impianto con tubi in rame da 28 – attacchi da 1"
- › Tubazioni acqua fredda/calda da 22 – attacchi da 3/4"
- › Vaso di espansione lato sanitario da 12 lt e valvola di sicurezza da 6 Bar
- › Inerziale sul ritorno da 28 lt
- › Valvola miscelatrice ACS
- › Valvola di By-Pass differenziale
- › Valvola di carico impianto
- › Bacinella di drenaggio per lo scarico condensa
- › Predisposizione per installazione valvola deviatrice codice: EKHY3PART

Bollitore sanitario
160 lt Inox



Dettaglio modulo idraulico



Legenda

1	Valvola sfiato manuale bollitore ACS
M3S	Valvola deviatrice 3 vie (compresa nel Kit EKHY3PART)
3	Valvola sfogo aria manuale impianto
4	Manometro impianto 0-4 bar
5	Valvola di sicurezza impianto 3 bar
6	Valvola di espansione sanitario 12 lt
7	Valvola di scarico
b	Valvola di By-Pass differenziale
9	Valvola di non ritorno impianto
10	Valvola di carico impianto
12	Valvola di sicurezza sanitario 6 bar
14	Bollitore sanitario 160 lt P max 6 bar

15	Resistenza elettrica
16	Accumulo inerziale impianto 28 lt
AC5	Valvola miscelatrice termostatica
19*	Kit valvole di intercettazione sanitario
20*	Kit valvole di intercettazione impianto
23	Valvola di non ritorno sanitario
AC3**	Pompa di ricircolo con inseritore orario
26	Innesto sonda bollitore (Sonda compresa nel Kit EKHY3PART)
F1**	Filtro defangatore

* Accessori Daikin da acquistare separatamente

** Accessori da acquistare tramite terze parti

Accessori opzionali

- › IT.VALVEACSMB = Coppia di valvole di intercettazione lato sanitario 3/4"
- › IT.VALVEMRMB = Coppia di valvole di intercettazione lato impianto M+R 1"

N.B. è necessario prevedere il codice EKHY3PART che comprende la valvola a tre vie deviatrici IMPIANTO/ACS, la sonda bollitore e morsettiera di appoggio per gestire la resistenza elettrica IT.RESELECMB.

Per la corretta installazione del modulo idraulico si rimanda al manuale di installazione presente all'interno del kit idraulico IT.IDRAULICOMB

Bollitore IT.BOLLITOREMB

Accumulo sanitario per la produzione di ACS in acciaio INOX. Bollitore da 160 lt coibentato in EPS con grafite di 23 mm di spessore. All'interno comprende lo scambiatore di carico da 1.5 mq e una conducibilità termica di 0.03 W/mK

Classe energetica C

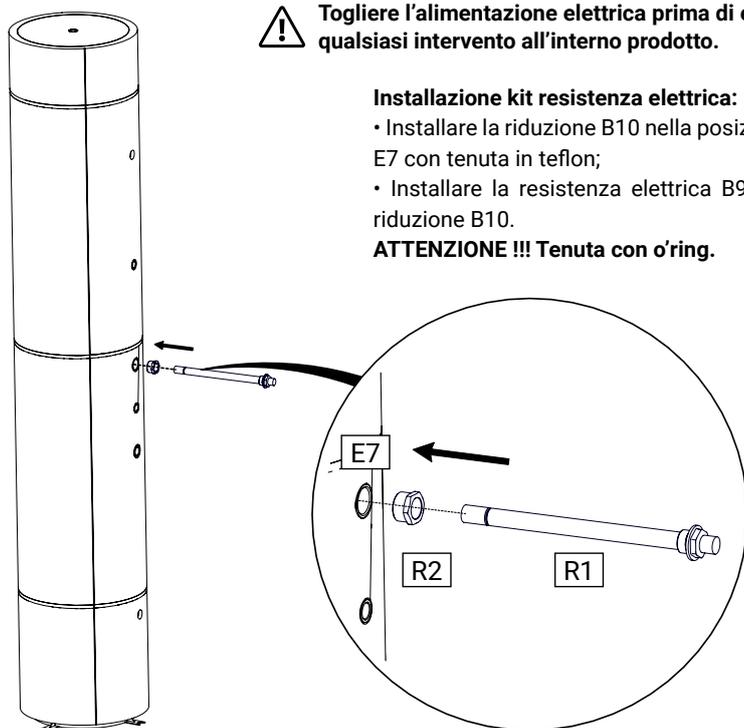
Il bollitore include il pozzetto porta sonda e predisposizione per la resistenza elettrica codice IT.RESELECMB da 1.5 kW da prevedere come accessorio obbligatorio.

 **Togliere l'alimentazione elettrica prima di effettuare qualsiasi intervento all'interno prodotto.** 

Installazione kit resistenza elettrica:

- Installare la riduzione B10 nella posizione E7 con tenuta in teflon;
- Installare la resistenza elettrica B9 alla riduzione B10.

ATTENZIONE !!! Tenuta con o'ring.



Assorbimento elettrico	1500 W (+5% / -10%)
Alimentazione elettrica	230 V
Protezione	IP65
Diametro attacco	G3/4" tenuta O-ring
Diametro racc. bollitore	G1" tenuta teflon su filetto
Materiale	AISI 316L
Pressione idraulica max	8 bar

TERMOSTATO DI SICUREZZA A RIARMO AUTOMATICO	
Corrente max	10A
Temperatura di intervento	95°C

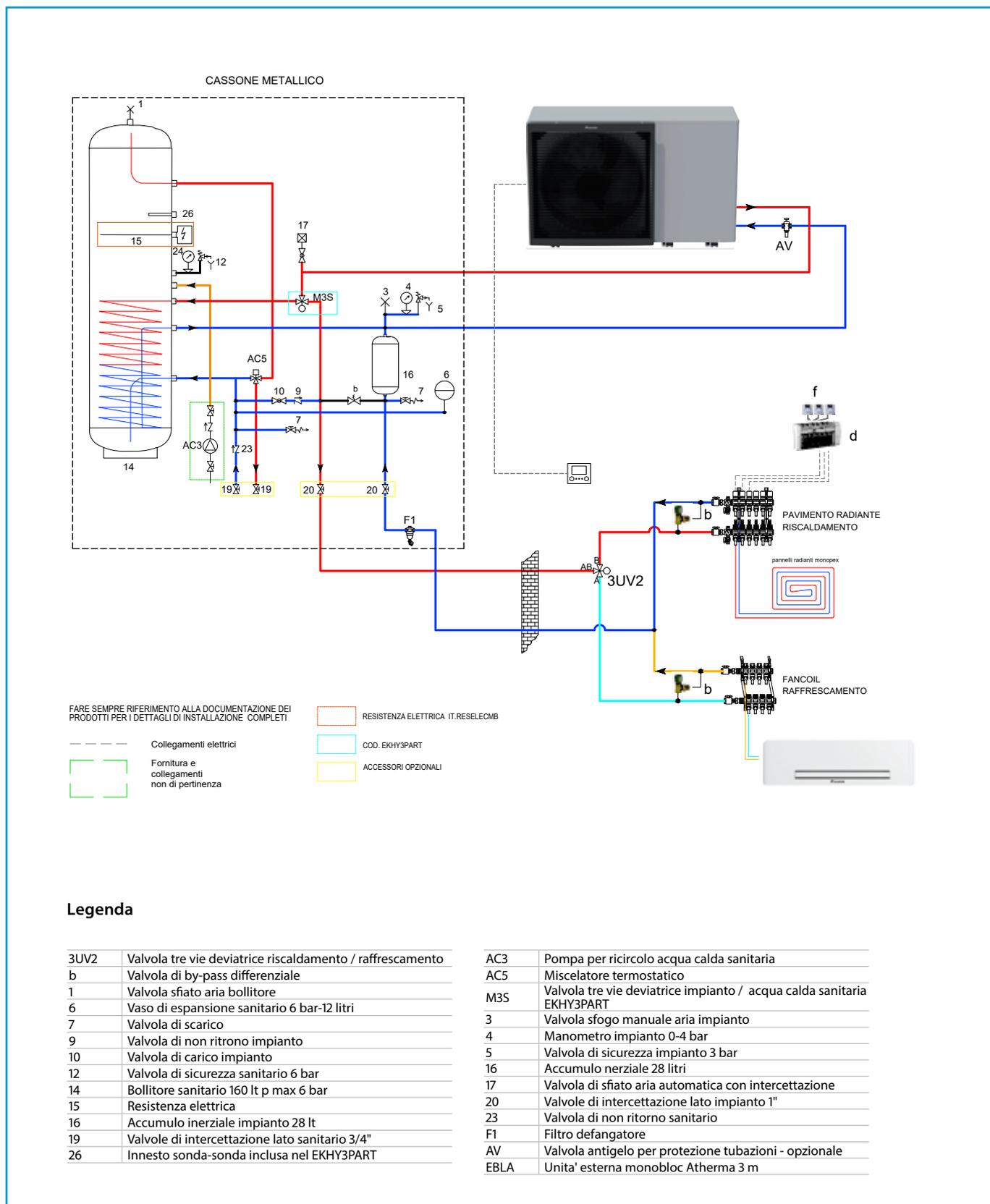
FUSIBILE DI SICUREZZA	
Corrente max	10A
Temperatura di intervallo	121°C
Cavo di alimentazione	3G x 2.5
Norme di riferimento	EN 60335-1
Test elettrico secondo	CEI 61-150

Collegamento cavo di alimentazione

- 1 Giallo/Verde: Messa a terra
- 2 Blu: Neutro
- 3 Marrone: Fase

Per la corretta installazione del bollitore e della resistenza elettrica si rimanda al manuale di installazione presente all'interno di ogni componente.

Schema tipologico per sistema EBLA-D per riscaldamento con pavimento radiante, raffrescamento con fan coil idronici e produzione di acqua calda sanitaria



Riepilogo finale

CASSONE METALLICO

codice: **IT.BOXMB**

Dimensioni:

2152 X 990 X 371,5 mm

- Armadio da incasso/esterno in lamiera zincata (NON verniciata), fornito smontato
- Grado **IP31**

Con all'interno del cassone metallico verranno forniti i manuali di installazione dell' armadio.



BOLLITORE ACS

codice: **IT.BOLLITOREMB**

- Accumulo sanitario in acciaio INOX
- Volume = 160 lt
- Completo di scambiatore immerso corrugato da 1,5 m²
- Isolamento in EPS, classe C, ErP con riferimento 20°C – 50°C
- Incluso: pozzetti porta sonda, accessori di collegamento, predisposizione per attacco resistenza

All'interno del imballo sarà presente manuale di istruzione, la classe energetica del bollitore e istruzioni **uso e manutenzione resistenza elettrica.**



KIT IDRAULICO

codice: **IT.IDRAULICOMB**

Kit preassemblato impianto + acc.

Incluso nel kit:

- Tubazioni impianto con tubi rame Ø28 – attacchi 1"
- Tubazioni acqua fredda/calda Ø22 – attacchi 3/4"
- Vaso espansione sanitario da 12 lt con Pmax 6 bar
- Accumulo tecnico collegato sul ritorno da 28 lt
- Raccordi di collegamento M+R 1"
- Valvola miscelatrice ACS

- Valvola di By-Pass differenziale
- Vaschetta interna per raccolta condensa
- Fornitura quadro elettrico IP 40, 12 moduli con barra DIN
- Predisposizione per installazione valvola deviatrice
codice: **EKHY3PART**

+
All'interno del Kit idraulico sarà presente il manuale di installazione dei vari componenti del modulo idraulico e perdite di carico.



Codici	Descrizione
IT.BOXMB	Armadio da incasso/esterno in lamiera zincata (NON verniciata) (2250x990x370 TBC)
IT.BOLLITOREMB	Kit bollitore ACS da 160 lt completo di scambiatore immerso corrugato da 1,5 m2, con isolamento in EPS - classe C
IT.IDRAULICOMB	Kit idraulico preassemblato impianto e accessori, include: Vaso d'espansione 12lt, valvola sicurezza sanitario 6 bar, miscelatrice termostatica ACS, valvola bypass, inerziale 28 lt
IT.RESELECMB	Resistenza elettrica da 1,5 kW per bollitore ACS
EKHY3PART*	include valvola a 3 vie motorizzata e connettori e sonda accumulo*

Codici opzionali	Descrizione
IT.VALVEACSMB	Coppia valvole di intercettazione sanitario C/F 3/4"
IT.VALVEMRMB	Coppia valvole di intercettazione M+R impianto 1"

* Valvola a 3 vie (impianto-acs) motorizzata non viene fornito con il kit idraulico (IT.IDRAULICOMB). Acquistabile separatamente con cod. EKHY3PART.



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: caldaie murali D2C, Full Condens e Full Condens TOP.

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 agli accumuli tecnici 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.

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

Efficiente

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

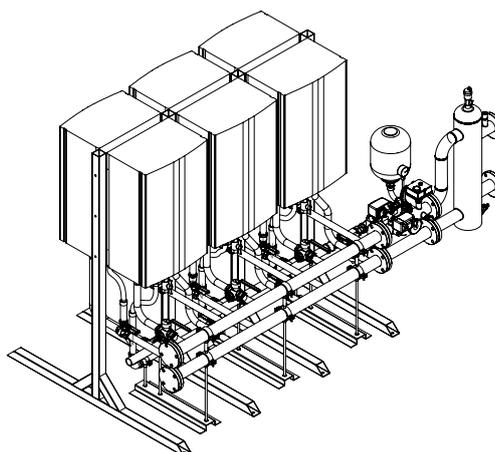
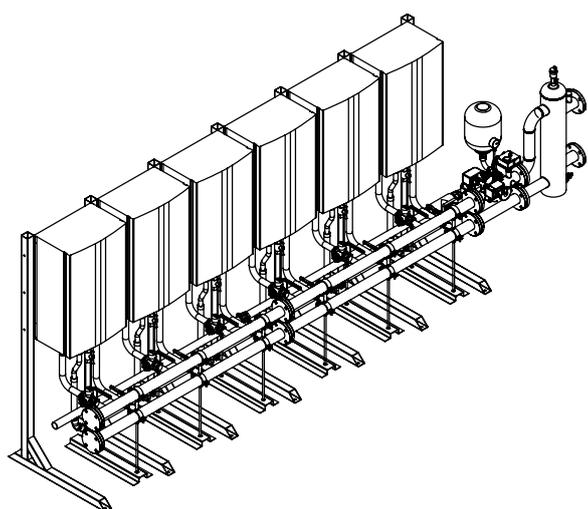
Tecnologica

- › 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



Soluzioni caldaie D2C in cascata

Disponibili gli accessori per soluzioni fino a 6 caldaie D2C taglia 28 e 35 in cascata, in configurazione spalla a spalla oppure schiena a schiena



Caldia a condensazione

Daikin D2C

Caldia 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 50% - Detrazione fiscale 65% - Superbonus		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Conto termico		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Riscaldamento		A								
Classe di efficienza (55°C)		A								
Potenza al focolare Qn (PCI) Nom Min/Max kW		2.9/11.1	2.9/17.0	2.9/23.5	4.8/27	4.8/34	2.9/23.5	4.8/27	4.8/34	
Valore erogato Pn 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 Pnc 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 al 30%		109,5	109,1	108,7	108,9	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	
Volume del vaso di espansione l		8			10		8		10	
Campo di funzionamento Min/Max °C		30/80								
Rendimento alla PN 80/60°C %		98,6	98,2	97,9	97,5	97,6	96,9	97,5	97,6	
Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento ηs %		93								
Tipologia produzione acqua calda sanitaria		In abbinamento ad accumulo					Istantanea			
Potenza al focolare Qn (PCI) Nom Min/Max kW		2.9/11,1	2.9/17.0	2.9/25.3	4.8/29.5	4.8/34	2.9/23.5	4.8/29.5	4.8/34	
Soglia acqua calda sanitaria l/min		-								
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								
Diametro connessioni gas		19 (3/4") Maschio								
Gas										
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		100								
Concentrico		Si								
Gas di scarico		60								
Riscaldamento ambiente		93								
Generale		A								
Riscaldamento acqua calda sanitaria										
Generale		-					XL			
Profilo di carico dichiarato										
ηwh (eff. risc. acqua) %		-					84		83	
Classe eff. Energetica risc. acqua		A								
Rivestimento		Bianco Titanio (Ral9003)								
Materiale		Lastra in acciaio zincato con rivestimento a polvere								
Dimensioni Unità		AxLxP		Casing	mm					
Peso Unità		Vuoto		kg						
Potenza sonora		dB								
Alimentazione Fase/Frequenza/Voltaggio		Hz/V								
Assorbimento elettrico		W								
Max.		86								
Standby		3,5								
Tipologia installazione		C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x) B23 B23P B53 B53P								
Diametro canna fumaria		mm								
Classe NOx		6								
Massima lunghezza per sistema di scarico fumi DN 60/100		m								
Massima lunghezza per sistema di scarico fumi DN 80/125		m								
Massima lunghezza per sistema di scarico fumi DN 80/80		m								

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.



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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Conto termico	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Doppia condensazione	•	•	•	•	•	•				
Tipo di circolatore	Modulante ad alta efficienza in Classe A									
Alto isolamento termico ed acustico	•	•	•							
Riscaldamento										
Efficienza stagionale in riscaldamento η_s	%	91	92	93	91	92	93	92	91	91
Classe di efficienza (55°C)		A	A	A	A	A	A	A	A	A
Potenza nominale Pn (80/60 °C)	kW	22,6 - 6,0	28,2 - 7,6	32,0 - 8,3	17,8 - 6,0	22,8 - 7,7	26,3 - 7,8	11,5 - 3,4	17,8 - 5,4	40,9 - 7,7
Efficienza al 30%	%	107	108	109	107	108	109	109	107	107
Volume del vaso di espansione*	l	8								
Acqua calda sanitaria										
Efficienza in produzione ACS η_{wh}	%	80	83	84	78	81	81	-	-	-
Classe di efficienza (profilo di prelievo)		A (L)	A (XL)	A (XL)	A (L)	A (XL)	A (XL)			
Potenza al focolare Qn (PCI)	kW	23,3 - 5,5	29,1 - 7,1	32,7 - 7,6	22,1 - 5,6	28,0 - 7,1	32,7 - 7,2			
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	2	2	2	2	2	2			
Dati tecnici										
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	97	98	95	96	97	98	95	96
Potenza resa a Q.max (80/60°C)	kW	22,6	28,2	32,0	17,8	22,8	26,3	11,5	17,8	40,9
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
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



Accumuli tecnici e serbatoi

Perché scegliere un accumulatore tecnico 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 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

Accumulo tecnico Daikin HybridCube

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

L'unità monoblocco collegata a un accumulo tecnico 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

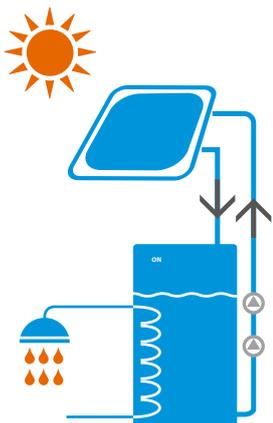
- › Accumulo senza manutenzione: assenza di corrosione, incrostazioni o depositi di calcare.



Accumulo tecnico
Daikin HybridCube

Impianto solare drain-back non pressurizzato

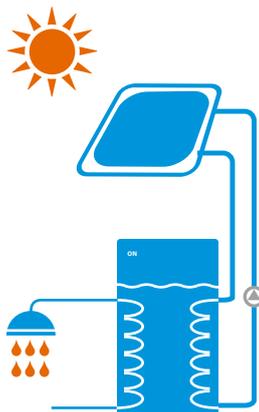
- › I collettori solari si riempiono di acqua solo quando il sole fornisce una quantità di calore sufficiente
- › Entrambe le pompe presenti nel gruppo di pompaggio e di regolazione si accendono per qualche istante per riempire i collettori con l'acqua del serbatoio di accumulo
- › Una volta completato 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 drain-back

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



Impianto solare pressurizzato

Accumulo tecnico

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						
	Dispersione di calore in regime stazionario	W	64	72	64	72		
	Volume serbatoio	l	290	393	290	393		
Scambiatore di calore	Acqua calda	Quantità	1					
		Materiale tubi	Acciaio inox (DIN 1.4404)					
	sanitaria	Superficie frontale	m ²	5,6	5,8	5,6	5,9	5,8
		Volume batteria interna	l	27,8	28,9	27,8	29	28,9
		Pressione di esercizio	bar	6				
	Carica	Quantità	1					
		Materiale tubi	Acciaio inox (DIN 1.4404)					
		Superficie frontale	m ²	2,66	3,7	2,66	3,7	1,95
		Volume batteria interna	l	12,9	18,1	12,9	18,1	10
		Pressione di esercizio	bar	3				
Riscaldamento solare ausiliario	Materiale tubi		-	Acciaio inossidabile (DIN 1.4404)	-	Acciaio inossidabile (DIN 1.4404)		
		Superficie frontale	m ²	-	0,76	-	0,76	
	Volume batteria interna	l	-	3,9	-	3,9		
	Pressione di esercizio	bar	-	3	-	3		

Accumulo tecnico

Daikin SaniCube

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

- › Accumulo tecnico 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 ²	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		-				1	
		Materiale tubi			Acciaio inossidabile (DIN 1,4404)				-			Acciaio
		Superficie frontale		m ²	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			Acciaio inossidabile (DIN 1,4404)								
	Superficie frontale		m ²	-						1		
	Volume batteria interna		l	-						4		
	Pressione di esercizio		bar	-						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 150, 180, 200, 250 e 300 litri, in acciaio inossidabile EKHWS-D



EKHWS-D



Accessorio		EKHWS	150D3V3	180D3V3	200D3V3	250D3V3	300D3V3		
Rivestimento	Colore		Acciaio neutro						
	Materiale		Acciaio con rivestimento epossidico						
Dimensioni	Unità	Altezza Serbatoio	mm	1.000	1.164	1.264	1.535	1.745	
	Unità	Vuoto	kg	45	50	53	58	63	
 Serbatoio	Volume acqua		l	145	174	192	242	292	
	Materiale		Acciaio inossidabile (EN 1.4521)						
	Massima temperatura acqua		°C	75					
	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		174	192	242	292	
Scambiatore di calore	Acqua calda sanitaria	Quantità		1					
		Materiale tubi		Acciaio inossidabile (EN 1.4521)					
		Superficie		m ²	1,050	1,400	1,800		
		Volume batteria interna		l	4.9	6.5	8.2		
	Pressione operativa		bar	10					
Riscaldatore ausiliario	Capacità		kW	3					
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz/V	1~/50/230					



Sistemi Solari

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				EKSV21P	EKSV26P	EKSH26P
Installazione				Verticale		Orizzontale
Dimensioni	Unità	AxLxP	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 ²	2,01		2,60
	Apertura		m ²	1,800		2,360
	Assorbitore		m ²	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.	°	15~80		
Pressione di esercizio		Max.	bar	6		
Temperatura non in funzionamento		Max.	°C	192		
Prestazioni termiche	Efficienza del collettore (η _{col})		%	61		
	Efficienza collettore zero perdite η ₀		%	0,781		0,784
	Coefficiente di dispersione termica a1		W/m ² .K	4,240		4,250
	Dipendenza della temperatura dal coefficiente di dispersione termica a2		W/m ² .K ²	0,006		0,007
	Capacità termica		kJ/K	4,9		6,5
Unità ausiliaria	Pompa solare		W	-		
	Consumo elettrico ausiliario annuale Qaux		kWh	-		
	Qaux			-		
	Unità solare riserva		W	-		

EKSRPS4A/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				EKSRPS4A	EKSRDS2A
Installazione				Sul lato del serbatoio	A parete
Dimensioni	Unità	AxLxP	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		W	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		W	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

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, 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 RER 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.

Disponibile anche il sistema Daikin Home Controls per gestione via APP di sistemi multizona in riscaldamento e raffrescamento.



Piastre sistema Protect e Basis

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 marcanti 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

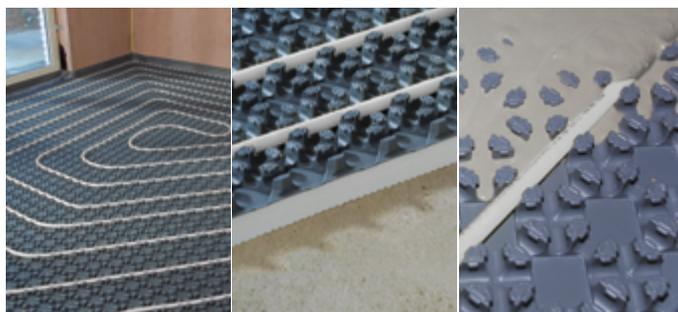
Le piastre Protect dBA presentano in aggiunta a tutti i plus della serie Protect anche straordinarie caratteristiche di isolamento acustico: l'indice di valutazione dell'attenuazione del livello di rumore da calpestio ΔL_w è pari a ben 28 dB, senza rinunciare all'elevata resistenza meccanica, all'ottimo 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 m²/k/W a 2,00 m²/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

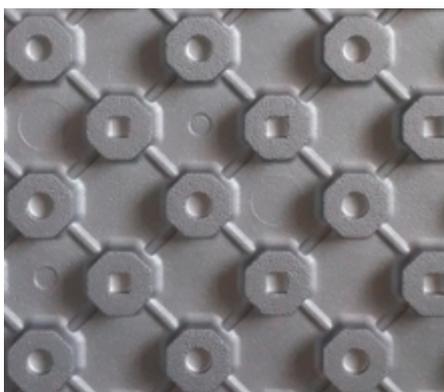


Posa in opera e termoisolamento ottimale.

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.

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.



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 ² 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 _w	dB	28	-	-	-	-	-
m ² utili della lastra	m ²	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 ² per confezione	m ²	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 ² 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 ² utili della lastra	m ²	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 ² per confezione	m ²	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

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

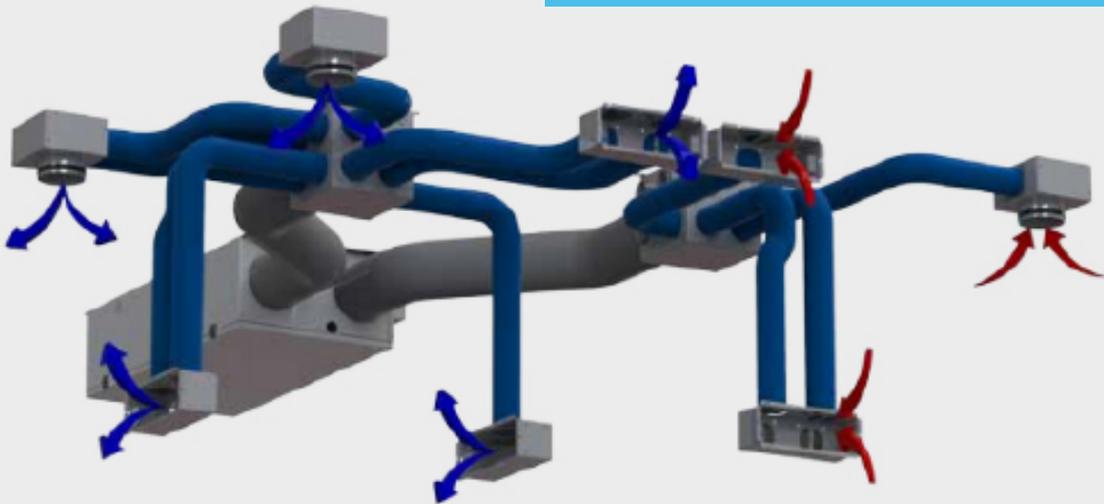
Fra i produttori leader nel campo del riscaldamento a pavimento e del solare termico, produttore leader nel campo delle pompe di calore per il riscaldamento, il raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria. Affidarsi a Daikin vuol dire poter contare sulla competenza tecnica di un team di professionisti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



Un team
di professionisti
al tuo servizio



Deumidificatori e recuperatori



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

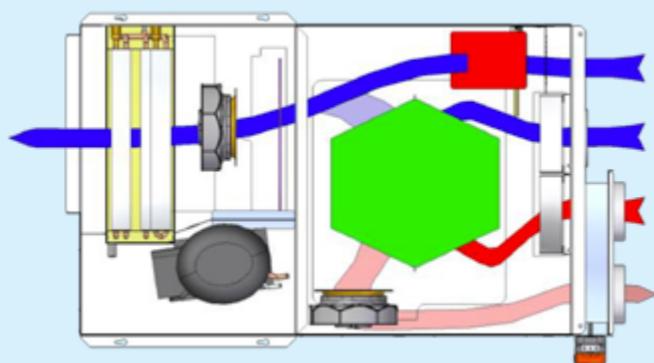
Per mantenere la giusta qualità dell'aria in casa è necessario garantire opportuni ricambi: aprire le finestre è la soluzione più semplice, ma quante volte lo si dovrebbe fare al giorno? Quando il clima è più rigido, sia in estate che in inverno, si tende addirittura ad evitarlo per non compromettere 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 ³ /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 ³ /h	260			380		
Ricambio aria	m ³ /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 ³ /h	260			380		
Ricambio aria	m ³ /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+



		RDE 020	RDE 035	ROE 050	RVE 035	RVE 050
Classe di efficienza energetica ErP ⁽¹⁾		A+	A+	A+	A+	A+
Portata aria	m ³ /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
Conessioni 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

⁽¹⁾ 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



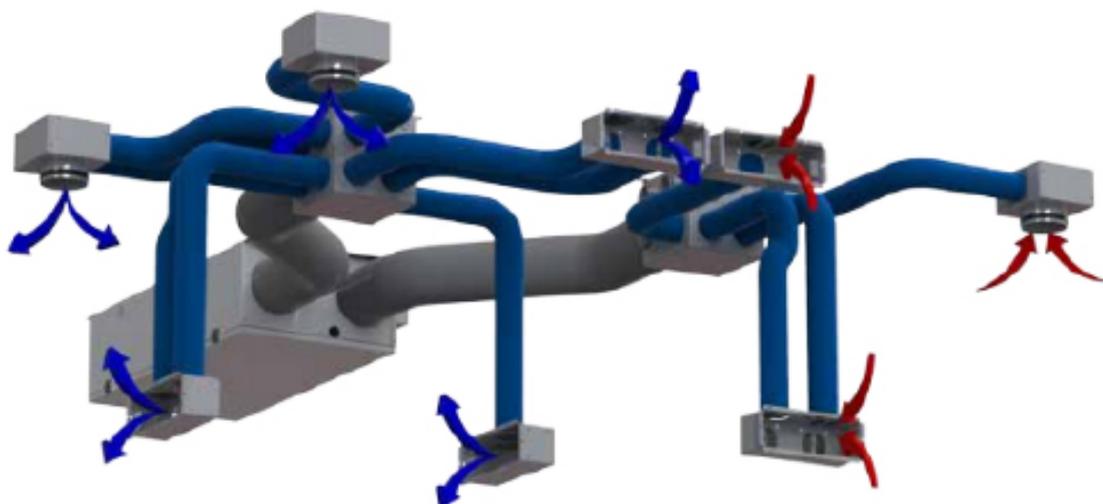
		RCE 016	RCE 022
Classe di efficienza energetica ErP ⁽¹⁾		A	A
Portata aria	m ³ /h	160	220
Rendimento recuperatore	%	90	90
Potenza recuperata in INVERNO	W	1208	1662
Potenza recuperata in ESTATE	W	416	572
Prevalenza residua alla MAX Vel.	Pa	160	160
Conessioni aria	n x mm	4x160	4x160

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

⁽¹⁾ 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 aeraulico 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. I plenum sono equipaggiati con un esclusivo sistema di taratura della portata dell'aria per garantire il giusto valore di ricambio dell'aria.



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.



Silenziatori ad altissime prestazioni

Gamma prodotti DUCO

per VMC



Perché scegliere DUCO?

Un singolo punto di riferimento per la tua soluzione di ventilazione end-to-end

Gamma completa di unità di ventilazione a recupero di calore centralizzate, canalizzazioni e accessori.

Controllo intelligente "On Demand"

La stanza è ventilata solo quando è necessario e nella giusta quantità. La concentrazione di CO₂ e l'umidità dell'aria sono usati come indicatori. Questo aiuta ad evitare inutili perdite di calore, garantendo un clima interno ottimale.

Uno dei sistemi più silenziosi

Un clima interno confortevole è creato mediante sistemi di ventilazione silenziosi. DUCO vanta eccellenti proprietà acustiche sia per l'aria immessa che per quella di scarico.

Regolazione automatica

La regolazione automatica (la tecnologia di misurazione e regolazione si basa sul principio della regolazione a pressione costante) offre sempre la garanzia al 100% di un risultato finale qualitativo e si traduce in un risparmio del 50% del tempo di installazione.

Connettività

Con la scheda di comunicazione opzionale si ha la possibilità di far comunicare i sistemi di ventilazione DUCO tramite ModBus e/o Ethernet. L'integrazione ModBus permette di collegarli a un sistema di gestione degli edifici.

Elevata efficienza di trasformazione dell'energia

La combinazione di filtri dinamici per la distribuzione dell'aria e di scambiatori di calore ad alte prestazioni si traduce in un indice di efficienza energetica molto elevato.



Solo da Daikin

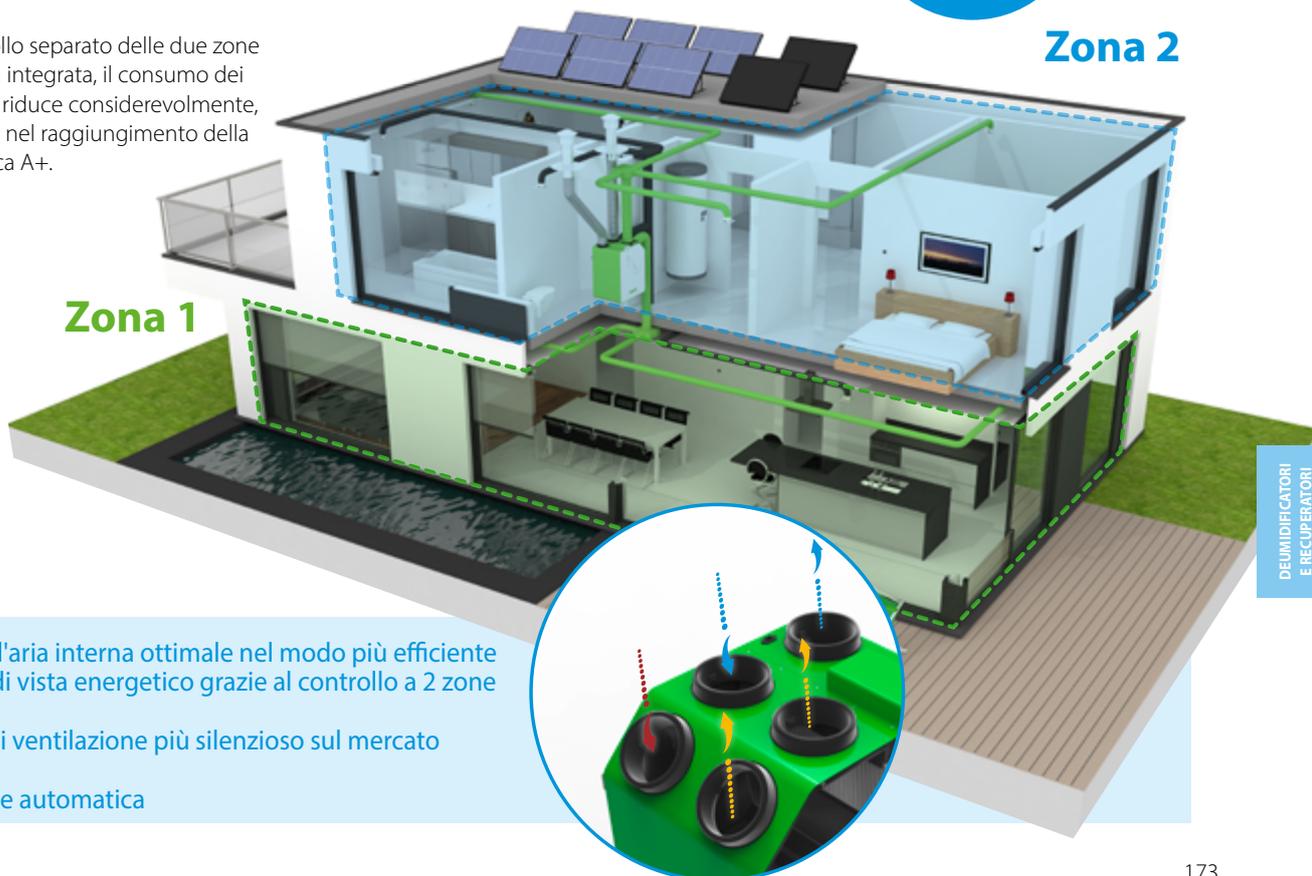
Grazie a DUCO, Daikin offre sistemi VMC centralizzati con una valvola a 2 zone integrata. Con la versione DucoBox Energy Premium a 2 zone, la gamma di prodotti Daikin viene ampliata con un sistema di ventilazione unico con controllo integrato a 2 zone. Se una certa zona non richiede ventilazione, quella zona non sarà ventilata. Il risparmio sui costi di riscaldamento, i consumi ridotti e una bassa rumorosità dell'unità (minor numero di giri/min) sono le logiche conseguenze.

I sensori rilevano meticolosamente i movimenti dei residenti in tutta la casa. Questo permette di determinare automaticamente dove, quando e in quale quantità è necessaria la ventilazione.

Grazie al controllo separato delle due zone con una valvola integrata, il consumo dei ventilatori EC si riduce considerevolmente, il che si traduce nel raggiungimento della classe energetica A+.

VMC
con recupero
di calore

Zona 2



Zona 1

- ☑ Qualità dell'aria interna ottimale nel modo più efficiente dal punto di vista energetico grazie al controllo a 2 zone
- ☑ Il sistema di ventilazione più silenzioso sul mercato
- ☑ Regolazione automatica

DucoBox Energy Comfort



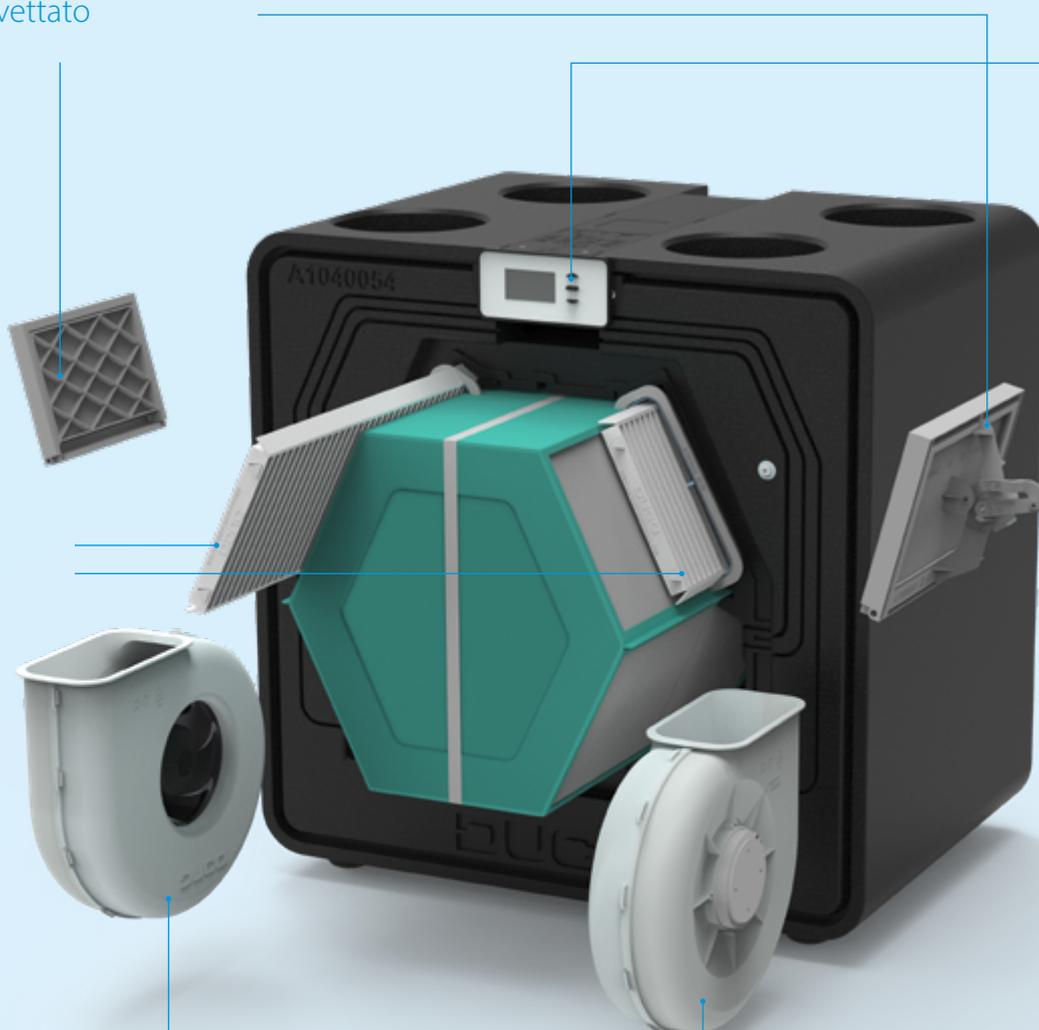
Semplifica la vita degli installatori

✓ Doppio by-pass brevettato

✓ Filtri a flusso d'aria dinamico

per la massima efficienza.

✓ Basso consumo energetico grazie ai motori EC ad elevata efficienza energetica



La prima scelta per i progetti di costruzione

DucoBox Energy Comfort è un'unità di ventilazione meccanica a recupero di calore. Questa unità di ventilazione intelligente e silenziosa, con capacità regolabile fino a 325 m³/h, è la soluzione ideale per appartamenti e case grazie alle sue dimensioni compatte. La commutazione sinistra/destra è gestita al 100% via software grazie al principio brevettato del doppio bypass. I filtri dinamici di distribuzione dell'aria insieme al controllo intelligente "On Demand" basato sui valori di CO₂ e di umidità, garantiscono un'efficienza eccezionale in questa unità compatta.

✓ Commutazione SX/DX - 100% via software

Questa unità è molto facile da installare perché non sono necessari interventi strutturali. La commutazione sinistra/destra è realizzata al 100% via software grazie a un principio brevettato di doppio by-pass.



✓ Unità compatta e leggera: 700 x 705 x 525 mm

solo
21 kg

Questa unità leggera pesa solo 21 kg e può quindi essere installata facilmente da 1 persona sola. Grazie alle sue dimensioni compatte, DucoBox Energy Comfort è ideale per piccoli locali tecnici!

✓ Funzione di copia intelligente

Grazie ad una funzione "copia" integrata a livello di software, l'installatore ha la possibilità di copiare le impostazioni e i parametri di un'unità DucoBox Energy Comfort su un'altra DucoBox Energy Comfort. Questa funzione è particolarmente utile nella costruzione in serie con case dello stesso tipo.



✓ Regolazione automatica

Basandosi sui principi della regolazione a pressione costante, questo metodo consente di ridurre il tempo di regolazione del 50%. DUCO ti fa risparmiare tempo.

✓ Controllo intelligente "On Demand" in base ai valori di CO₂ e/o umidità



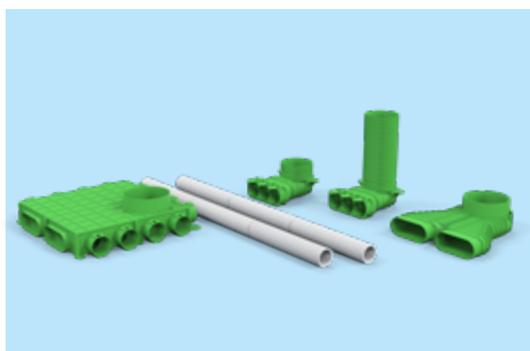
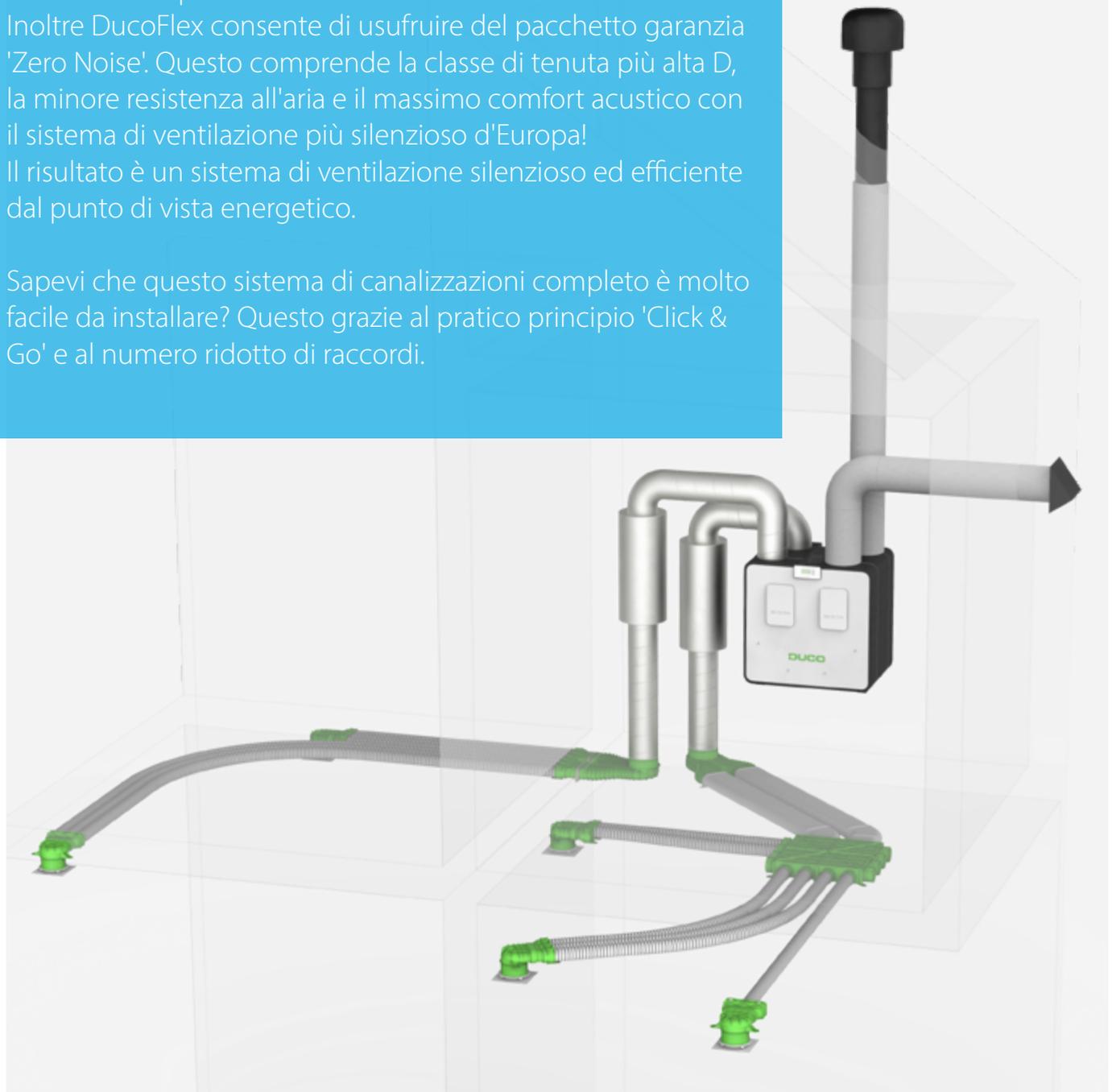
Pacchetto di ventilazione completo

Sei alla ricerca di un pacchetto di ventilazione completo? Con DucoFlex, Daikin fornisce un sistema completo di canalizzazioni per VMC.

Inoltre DucoFlex consente di usufruire del pacchetto garanzia 'Zero Noise'. Questo comprende la classe di tenuta più alta D, la minore resistenza all'aria e il massimo comfort acustico con il sistema di ventilazione più silenzioso d'Europa!

Il risultato è un sistema di ventilazione silenzioso ed efficiente dal punto di vista energetico.

Sapevi che questo sistema di canalizzazioni completo è molto facile da installare? Questo grazie al pratico principio 'Click & Go' e al numero ridotto di raccordi.



- ✓ **DucoFlex**
Sistema completo di canalizzazioni dell'aria per VMC
- ✓ **Sistema 'Click & Go'**
Canalizzazione flessibile con comodo sistema a clic
- ✓ **Garanzia 'Zero noise'**
Soddisfa i requisiti più rigorosi
- ✓ **Assistenza completa al 100%**
Pacchetto completo di ventilazione con assistenza

DucoBox Energy Comfort 325

DucoBox Energy Comfort è un'unità di ventilazione meccanica compatta e leggera a recupero di calore. Con una capacità fino a 325 m³/h, è la soluzione di ventilazione equilibrata per gli appartamenti e le case in serie.

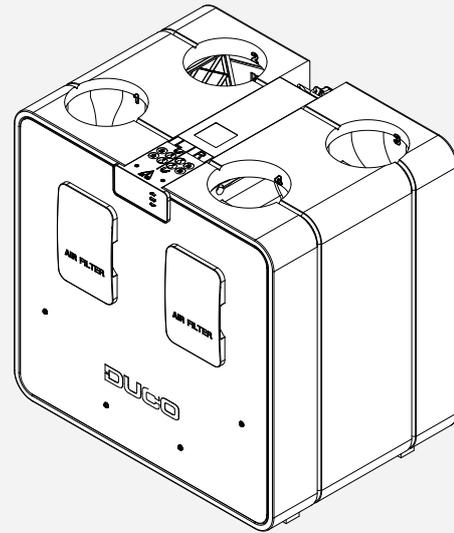
Il **controllo "On Demand"** di DucoBox Energy Comfort si traduce in un funzionamento intelligente ed efficiente dal punto di vista energetico.

Insieme al **controllo intelligente "On Demand"** basato sui valori di CO₂ e di umidità, i filtri dinamici di distribuzione dell'aria assicurano un'efficienza eccezionale in questa unità compatta.

La **commutazione destra/sinistra** è realizzata al 100% via software grazie a un principio brevettato di doppio bypass.

Inoltre, questa unità pesa solo 21 kg. In altre parole: basta 1 sola persona per installarla.

La **configurazione automatica** assicura un'installazione rapida e professionale dell'unità.

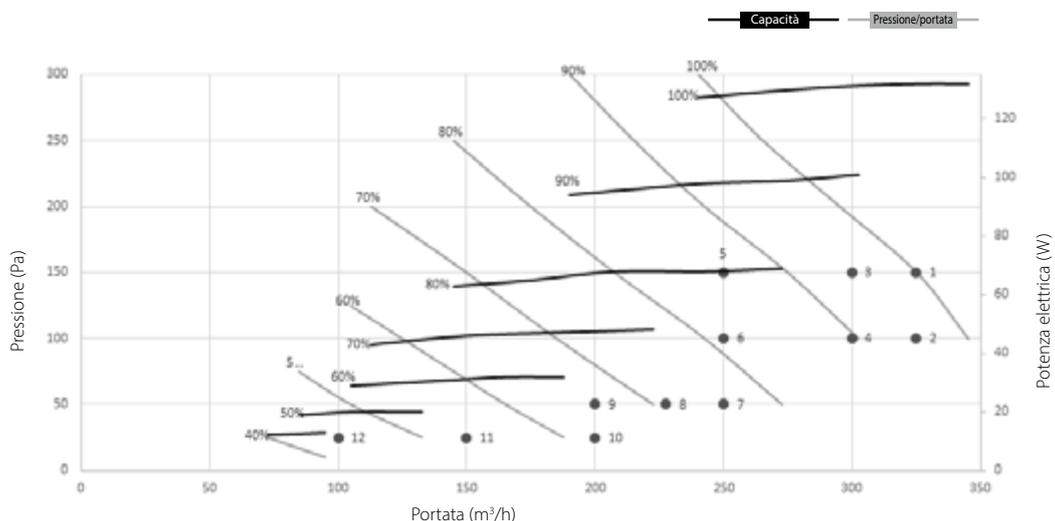


Versioni

Tipo	Portata d'aria di immissione e scarico a 150 Pa	Controllo a 2 zone	Protezione antigelo	Numero di riferimento
DucoBox Energy Comfort 325	325 m ³ /h	No	Squilibrio	00004485

Accessori opzionali

Prodotto	Numero di riferimento
Sifone piatto (Energy & Eco)	00004376
Scheda di comunicazione	00004251
Box Sensor umidità (Energy Comfort)	00004545
Base di supporto (Energy Comfort)	00004546
Set 2 filtri x Coarse 65% (Energy Comfort)	00004547



DucoBox Energy Comfort 325

Caratteristiche fisiche	
Larghezza x Altezza x Profondità (mm)	700 x 705 x 525 mm
Pannellatura	Lamiera in acciaio rivestita + EPP
Colori	Bianco + nero
Collegamenti	Diametro interno: Ø 160 mm
Scarico condensa	Ø 32 mm (1 ¼") (2x)
Scambiatore di calore	PET/Polistirene
Materiale interno	EPP/PP/ABS
Peso	21 kg
Lunghezza cavo alimentazione	2 m (dalla parte superiore dell'unità)
Montaggio	Montaggio a parete (standard) - Montaggio a pavimento opzionale con base di supporto

Caratteristiche varie	
Classe energetica	Con 2 sensori: A+. Altri: A
Filtri	Aria immessa: Standard: ISO 16890 Coarse 65% (= G4) Aria di scarico: Standard: ISO 16890 Coarse 65% (= G4)
Bypass estivo	Completo (modulazione 100%)
Protezione antigelo	Squilibrio
Ventilatori	Ventilatore EC a pale rovesce
Configurazione automatica	Sì (pressione costante)
Controllo costante del flusso	Sì
Sistemi di controllo	Display integrato Utilizzo tramite interruttori di comando e sensori ambiente Opzionale tramite smartphone/tablet (se scheda di comunicazione presente nel dispositivo)
Sensori	Integrati: pressione, temperatura, contatto di commutazione integrato, umidità (tramite Box Sensor opzionale) Esterni: CO ₂ (tramite sensore ambiente opzionale), umidità (tramite sensore ambiente opzionale), contatto di commutazione esterno (ingresso a contatto pulito) (opzionale)
Comunicazione	Standard: DUCO RF, DUCO cablato, contatto di commutazione Può essere ampliato con scheda di comunicazione: ModBus, PWM-IN, PWM-OUT, contatto di commutazione (3x), Ethernet, slot per scheda Micro SD

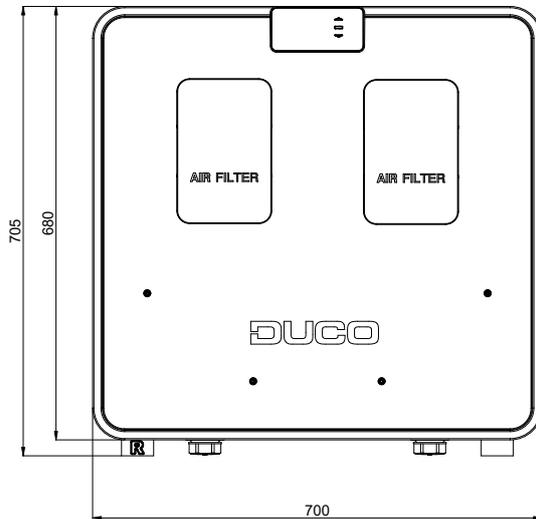
Caratteristiche elettriche	
Potenza elettrica massima 325 m ³ /h a 150 Pa	130 W (2 x 65 W)
Alimentazione	230 V, 50 Hz - tramite cavo a 3 poli con messa a terra
Spine	Ingressi/uscite 0-10 V
Tipo di motore	DC
Classe IP	IP40
Efficienza	A 325 m ³ /h: 85% - A 275 m ³ /h: 87% - A 225 m ³ /h: 88%

Misurazione #	Portata Qv m ³ /h	Pressione Pa	Assorbimento nominale P W	Potenza specifica dei ventilatori (SFP) Wh/m ³	Livello sonoro Lw*		
					Immissione dB(A)	Scarico dB(A)	Livello di potenza sonora dB(A)
1	325	150	131	0,40	69	58,5	63
2	325	100	115	0,35	69	59	62
3	300	150	113	0,38	67,5	57,5	62
4	300	100	96	0,32	66,5	56	61
5	250	150	82	0,33	65	55	60
6	250	100	71	0,28	63,5	54,5	58,5
7	250	50	59	0,24	62,5	53	56
8	227,5	50	49	0,22	60	49	55
9	200	50	40	0,20	58,5	50	53
10	200	25	35	0,18	57,5	48,5	51,5
11	150	25	23	0,15	52	41,5	47
12	100	25	15	0,15	47,5	39,5	42

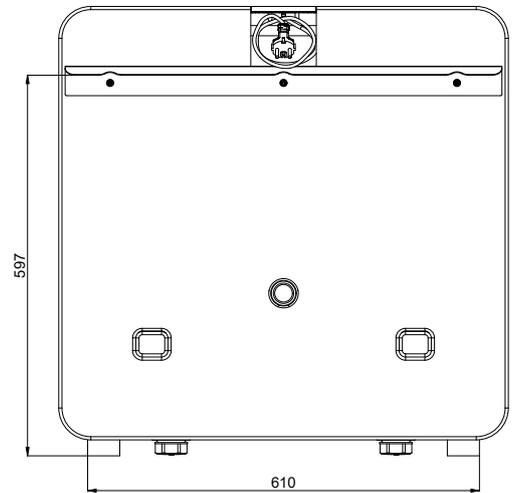
* Livello di potenza sonora misurato in conformità a ISO 3741: 2010. Livello sonoro di immissione e scarico secondo la norma ISO 5135: 1997 (con correzione canale)

Dimensionali

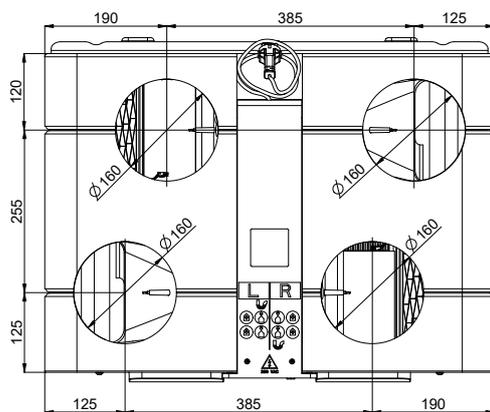
Vista frontale



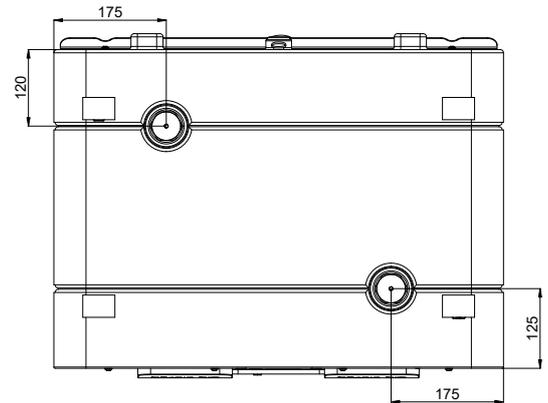
Vista posteriore



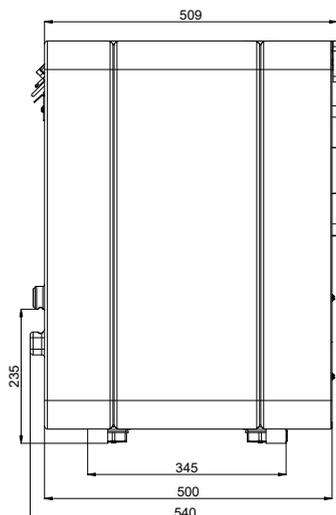
Vista dall'alto



Vista dal basso



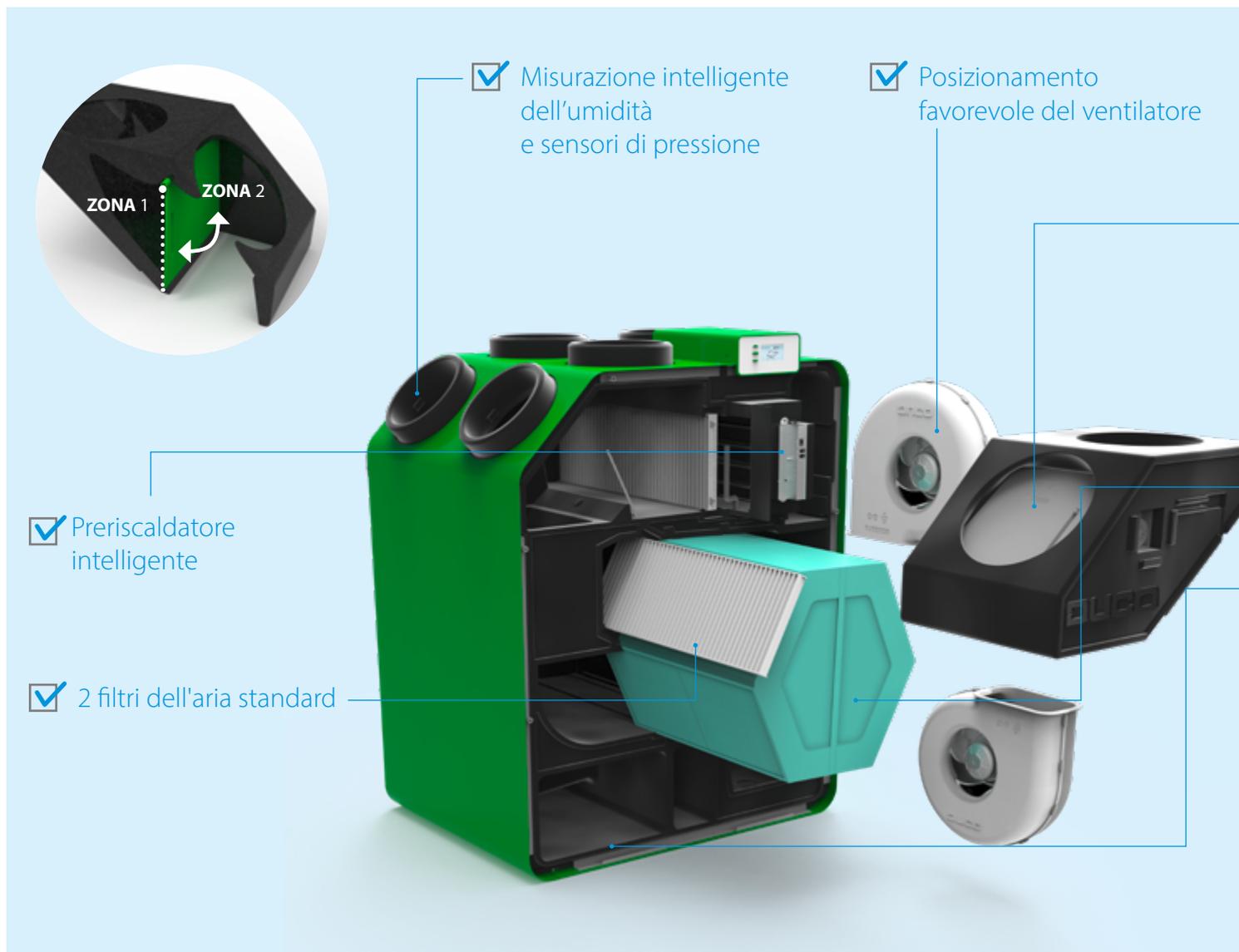
Vista laterale



DucoBox Energy Premium

sotto i riflettori

DucoBox Energy Premium porta il sistema VMC a recupero di calore a un altro livello. Ideale per l'installazione nelle case del futuro a basso consumo energetico: la regolazione automatica e il controllo integrato a 2 zone con regolazione "On Demand" garantiscono un funzionamento ultra-silenzioso, intelligente e a risparmio energetico.



✓ Caratteristiche distintive

- › **Sistema bilanciato** con controllo "On Demand" e recupero di calore
- › Livello di potenza sonora (immissione d'aria) **più basso** sul mercato
- › Il **controllo a 2 zone** brevettato garantisce la massima efficienza energetica (60,5 W)
- › La regolazione automatica riduce il tempo di installazione di **almeno il 50%**
- › Configurazione **modulare** dei sensori per il funzionamento "On Demand"
- › Numero minimo di componenti
- › **Comunicazione intelligente** con i sistemi di domotica attraverso ModBus o ethernet



A⁺

✓ Sistema a 2-ZONE brevettato (opzionale)

La zona giorno e la zona notte sono controllate separatamente da una valvola integrata nell'unità stessa. Il controllo può avvenire in base agli orari o alle misurazioni dei valori di CO₂ o di umidità, migliorando così significativamente l'efficienza energetica!

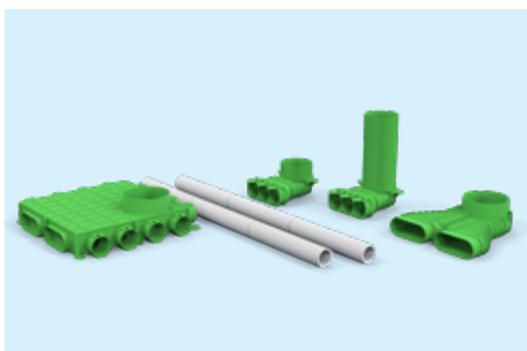


✓ Scambiatore di calore per la massima efficienza

✓ Una delle soluzioni VMC più silenziose

✓ Regolazione automatica

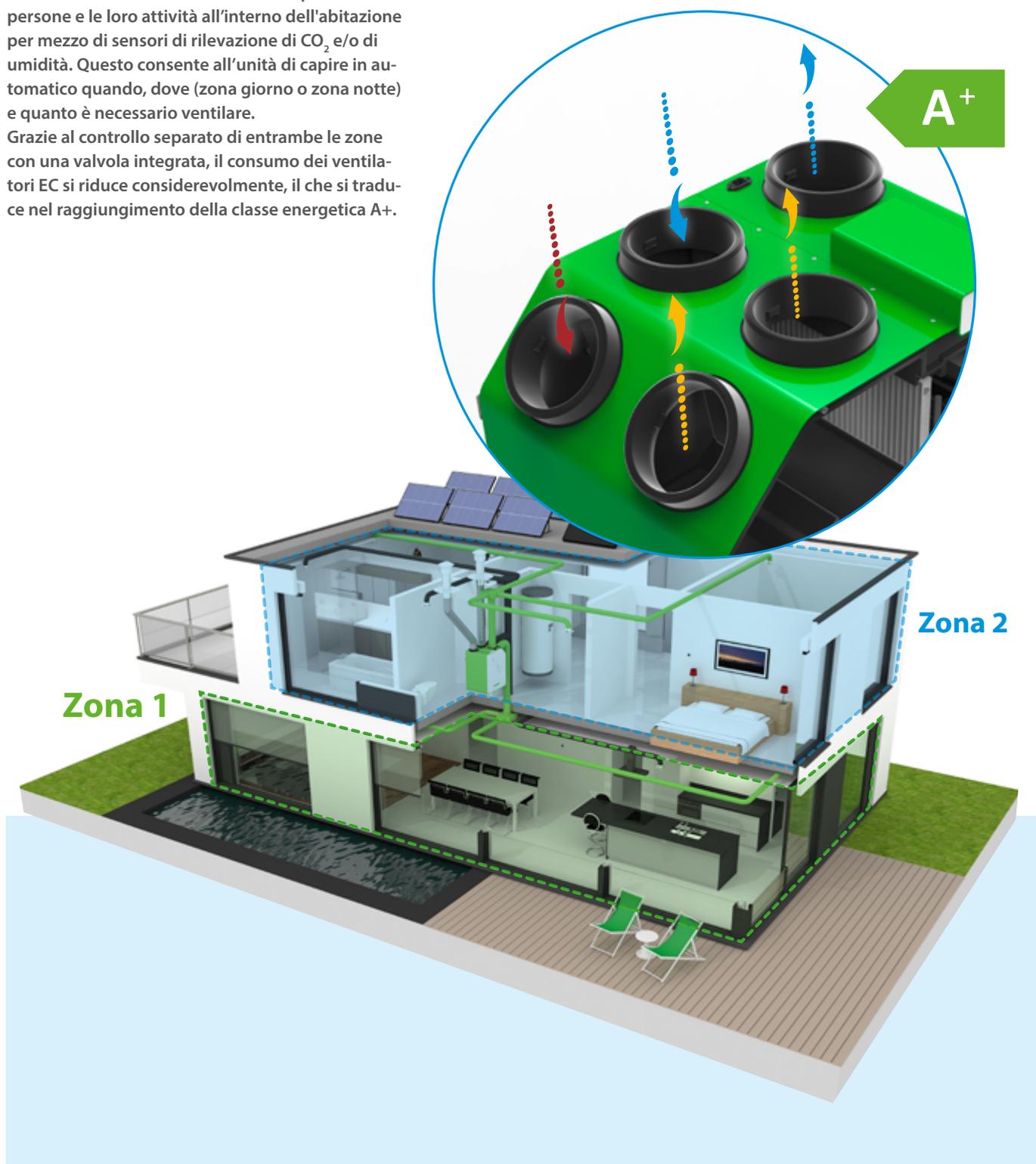
La regolazione automatica, che si basa sul principio della pressione costante, permette una regolazione molto veloce e precisa. I tempi di installazione si riducono così del 50%! DUCO ti fa risparmiare tempo e denaro.



- ✓ **DucoFlex**
Sistema completo di canalizzazioni dell'aria per VMC
- ✓ **Sistema 'Click & Go'**
Canalizzazione flessibile con comodo sistema a clic
- ✓ **Garanzia 'Zero noise'**
Soddisfa i requisiti più rigorosi
- ✓ **Assistenza completa al 100%**
Pacchetto completo di ventilazione con assistenza

Sistema di ventilazione a 2 zone

I sensori controllano attentamente la presenza di persone e le loro attività all'interno dell'abitazione per mezzo di sensori di rilevazione di CO₂ e/o di umidità. Questo consente all'unità di capire in automatico quando, dove (zona giorno o zona notte) e quanto è necessario ventilare. Grazie al controllo separato di entrambe le zone con una valvola integrata, il consumo dei ventilatori EC si riduce considerevolmente, il che si traduce nel raggiungimento della classe energetica A+.



DucoBox Energy Premium 325 - 400

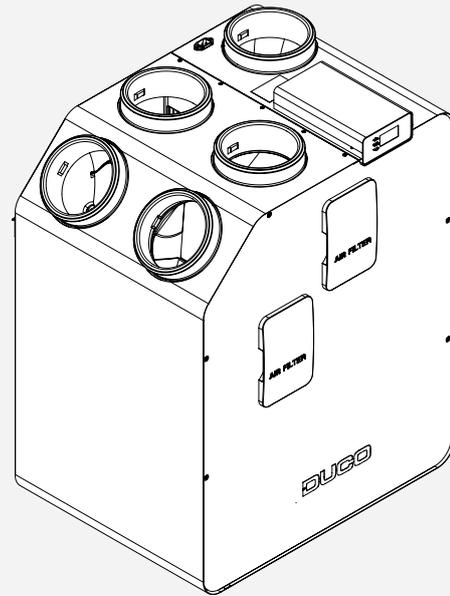
DucoBox Energy Premium è un'unità di ventilazione meccanica a recupero di calore. Immette aria fresca in casa in modo meccanico ed estrae l'aria contaminata con l'aiuto di ventilatori integrati. Durante questo processo, il calore viene recuperato dall'aria estratta e trasferito all'aria immessa.

Il **controllo intelligente "On Demand"** di DucoBox Energy Premium si traduce in un funzionamento silenzioso, intelligente ed efficiente dal punto di vista energetico.

I **dispositivi di controllo** possono essere associati a DucoBox Energy Premium (= unità master).

DucoBox Energy Premium è dotata di un sistema di protezione antigelo (con o senza riscaldatore), della funzione bypass e portata costante.

La **regolazione automatica** permette di installare l'unità rapidamente. DucoBox Energy Premium è disponibile sia nella versione a 1 zona che in quella a 2 zone. Quest'ultima offre un funzionamento ancora più silenzioso ed efficiente dal punto di vista energetico.



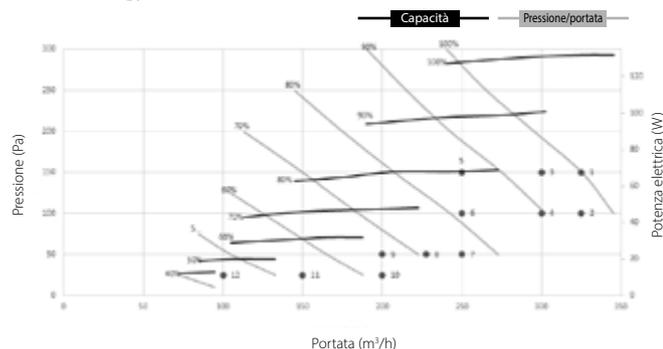
Versioni

Tipo	Capacità aria immessa e aria di scarico a 150 Pa in m³/h	Sistema a 2 zone	Protezione antigelo	Numero di riferimento
				 SINISTRA
DucoBox Energy Premium 325-1ZS	325	No	Squilibrio	00004358
DucoBox Energy Premium 325-1ZH			Squilibrio + riscaldatore	00004360
DucoBox Energy Premium 325-2ZS		Si	Squilibrio	00004362
DucoBox Energy Premium 325-2ZH			Squilibrio + riscaldatore	00004364
DucoBox Energy Premium 400-1ZS	400	No	Squilibrio	00004366
DucoBox Energy Premium 400-1ZH			Squilibrio + riscaldatore	00004368
DucoBox Energy Premium 400-2ZS		Si	Squilibrio	00004370
DucoBox Energy Premium 400-2ZH			Squilibrio + riscaldatore	00004372

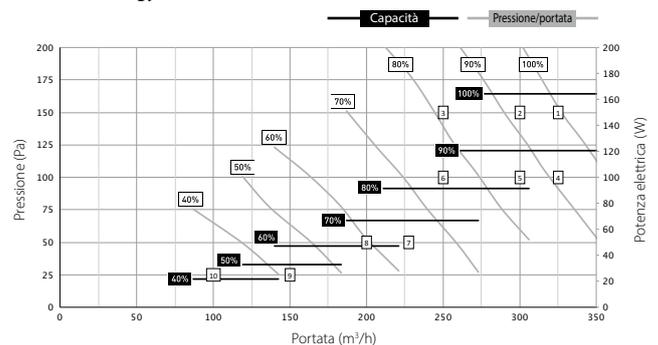
Accessori opzionali

Prodotto	Numero di riferimento
Base di supporto (Energy Premium)	00004421
Supporto a parete (Energy Premium)	00004422
Sifone piatto (Energy & Eco)	00004376
Scheda di comunicazione	00004251
Box Sensor umidità (Energy Premium)	00004374

DucoBox Energy Premium 325



DucoBox Energy Premium 400



DucoBox Energy Premium 325 - 400

Caratteristiche fisiche	325	400
Larghezza x Altezza x Profondità (mm)	740 x 957 x 585 mm	
Pannellatura	Lamiera in acciaio rivestita	
Colori	Bianco + verde	
Collegamenti	Diametro interno: Ø 160 mm - Diametro esterno: Ø 190 mm	
Scarico condensa	Ø 32 mm (1 ¼")	
Scambiatore di calore	PET/Polistirene	
Materiale interno	EPP/PP/ABS	
Peso	47 kg	
Lunghezza cavo alimentazione	2 m (collegato al lato superiore dell'unità)	
Montaggio	Montaggio a parete (standard) - Montaggio a pavimento opzionale con base di supporto	

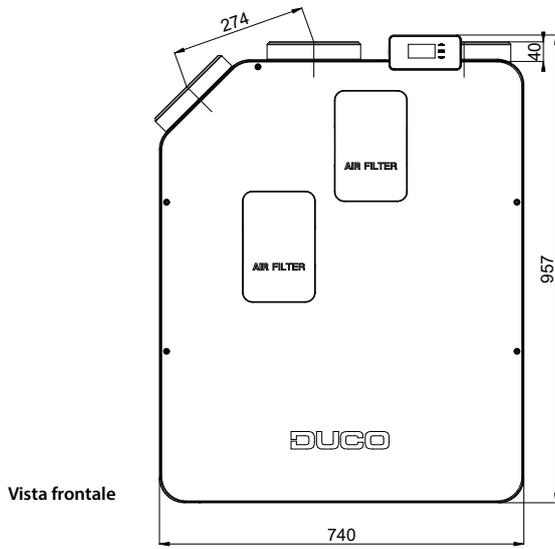
Caratteristiche varie	325	400
Classe energetica	Con 2 sensori: A+. Altri: A	
Filtri	Aria immessa: Standard: ISO 16890 Coarse 65% (≈ G4) Aria immessa: Disponibile come opzione: ISO 16890 ePM1 70% (≈ F7) Aria di scarico: Standard: ISO 16890 Coarse 65% (≈ G4)	
Bypass estivo	Completo (modulazione 100%)	
Protezione antigelo	Squilibrio - Opzionale tramite riscaldatore proporzionale	
Ventilatori	Ventilatore EC a pale rovesce	
Configurazione automatica	Sì (pressione costante)	
Controllo costante del flusso	Sì	
Sistemi di controllo	Display integrato Utilizzo tramite interruttori di comando e sensori ambiente Opzionale tramite smartphone/tablet (se Scheda di comunicazione presente nel dispositivo)	
Sensori	Integrati: pressione, temperatura, umidità (tramite Box Sensor opzionale), contatto di commutazione integrato Esterni: CO ₂ (tramite sensore ambiente opzionale), umidità (tramite sensore ambiente opzionale), contatto di commutazione esterno (ingresso a contatto pulito) (opzionale)	
Comunicazione	Standard: DUCO RF, DUCO cablato, contatto di commutazione Può essere ampliato con Scheda di comunicazione: ModBus, PWM-IN, PWM-OUT, contatto di commutazione (3x), Ethernet, slot per scheda Micro SD	

Caratteristiche elettriche	325	400
Potenza elettrica massima a 150 Pa	120 W (2 x 60 W)	183 W (2 x 91,5 W)
Potenza elettrica massima del riscaldatore	1000 W	
Alimentazione	230 V, 50 Hz - tramite cavo a 3 poli con messa a terra	
Spine	Ingressi/uscite 0-10 V	
Tipo di motore	DC	
Classe IP	IP40	
Efficienza	A 228 m³/h: 87% - A 275 m³/h: 86% - A 332 m³/h: 85% A 301 m³/h: 85% - A 351 m³/h: 85% - A 401 m³/h: 84%	

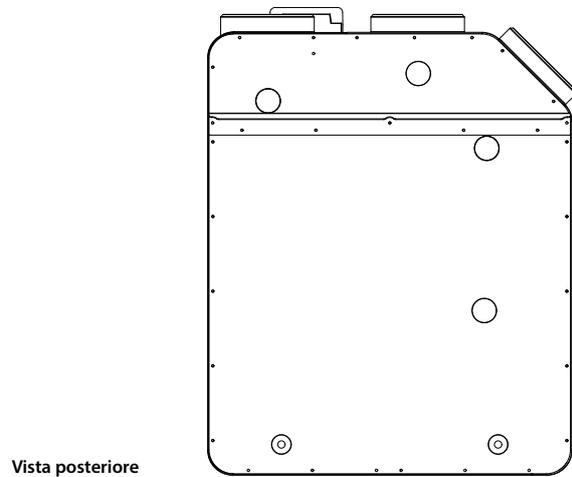
Misurazione #	Portata Qv m³/h		Pressione Pa		Assorbimento nominale P W		Potenza specifica dei ventilatori (SFP) Wh/m³		Livello sonoro Lw*					
	325	400	325	400	325	400	325	400	Immissione dB(A)		Scarico dB(A)		Livello di potenza sonora dB(A)	
1	325	400	150	150	118	180	0,36	0,45	52,0	52,5	54,5	57,0	51,0	55,0
2	300	350	150	150	100	135	0,33	0,39	51,0	51,0	55,0	56,0	50,0	53,5
3	250	300	150	150	80	100	0,32	0,33	46,5	51,0	48,5	55,0	48,0	50,0
4	325	400	100	100	104	159	0,32	0,40	51,0	52,0	56,5	56,5	50,5	54,5
5	300	350	100	100	93	120	0,31	0,34	48,0	51,5	52,5	55,5	50,5	51,5
6	250	300	100	100	67	93	0,27	0,31	45,0	48,0	46,5	52,5	46,0	50,5
7	227,5	280	50	50	47	68	0,21	0,24	41,0	46,0	45,5	47,0	41,5	46,0
8	200	250	50	50	37	55	0,19	0,22	39,0	44,0	44,5	46,0	40,0	43,0
9	150	200	25	50	26	37	0,17	0,19	31,0	39,0	36,0	44,5	39,5	40,0
10	100	200	25	25	16	35	0,16	0,18	28,5	36,0	35,5	40,5	39,0	40,0
11	-	150	-	25	-	26	-	0,17	-	31,0	-	36,0	-	39,5
12	-	100	-	25	-	16	-	0,16	-	28,5	-	35,5	-	39,0

* Livello di potenza sonora misurato in conformità a ISO 3741: 2010. Livello sonoro di immissione e scarico secondo la norma ISO 5135: 1997 (con correzione canale)

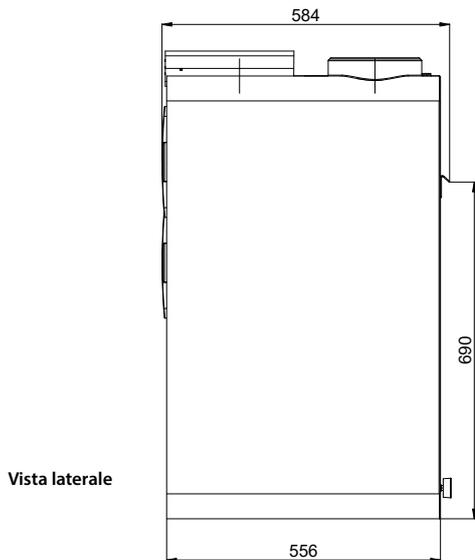
Dimensionali



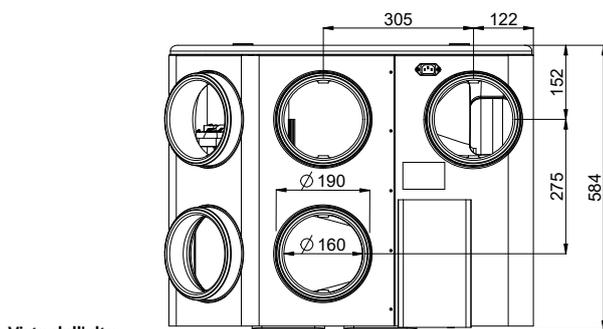
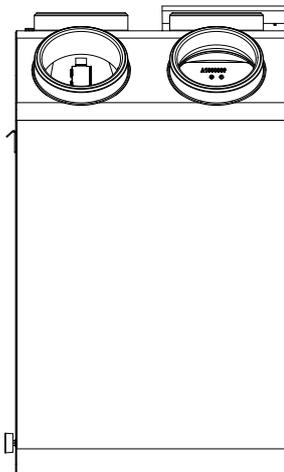
Vista frontale



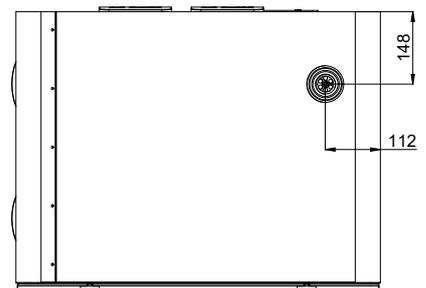
Vista posteriore



Vista laterale



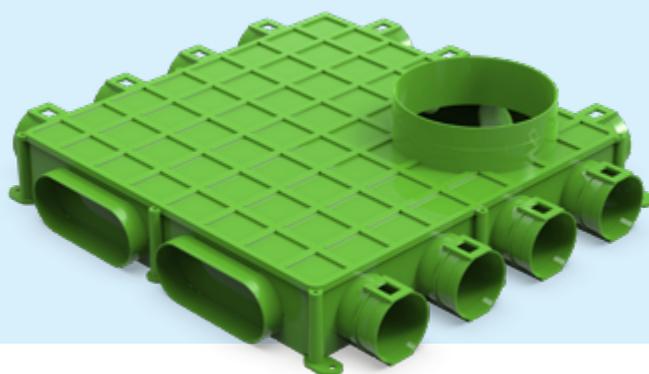
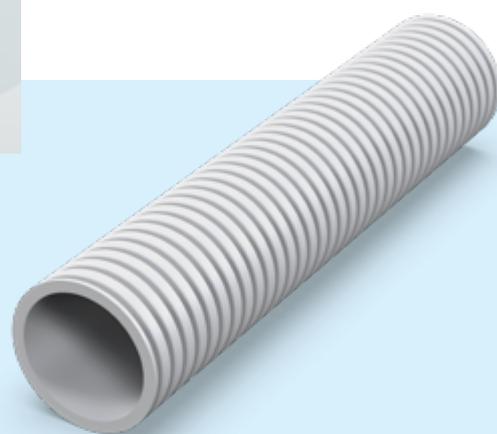
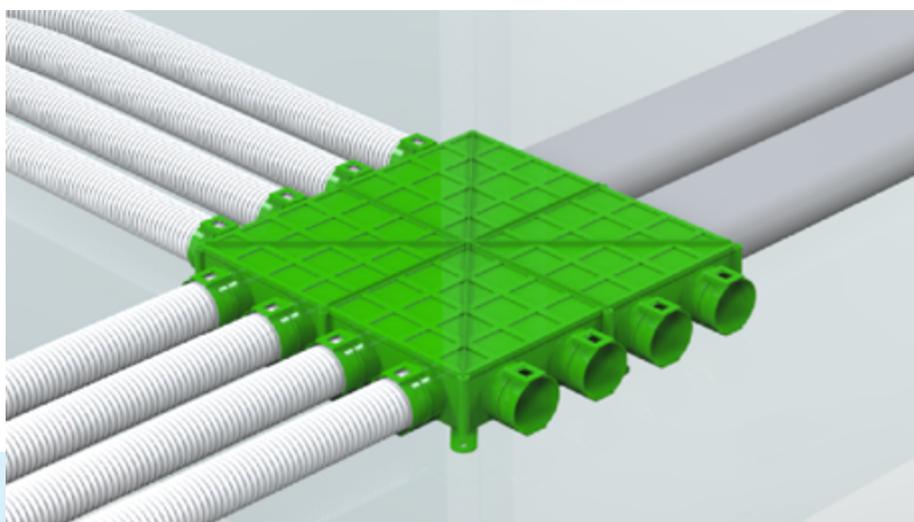
Vista dall'alto



Vista dal basso

DucoFlex

Sistema completo di canalizzazioni d'aria per sistemi VMC



Silenziatori

Silenziatori flessibili o rigidi con connettori preinstallati. Grazie alle loro capacità di riduzione della rumorosità, i silenziatori DucoFlex sono parte essenziale del pacchetto garanzia "Zero Noise" DUCO.



✓ **Garanzia 'Zero Noise'**

- › Classe di tenuta d'aria D
- › Bassa resistenza all'aria
- › Massimo comfort

✓ **Assistenza completa al 100%**

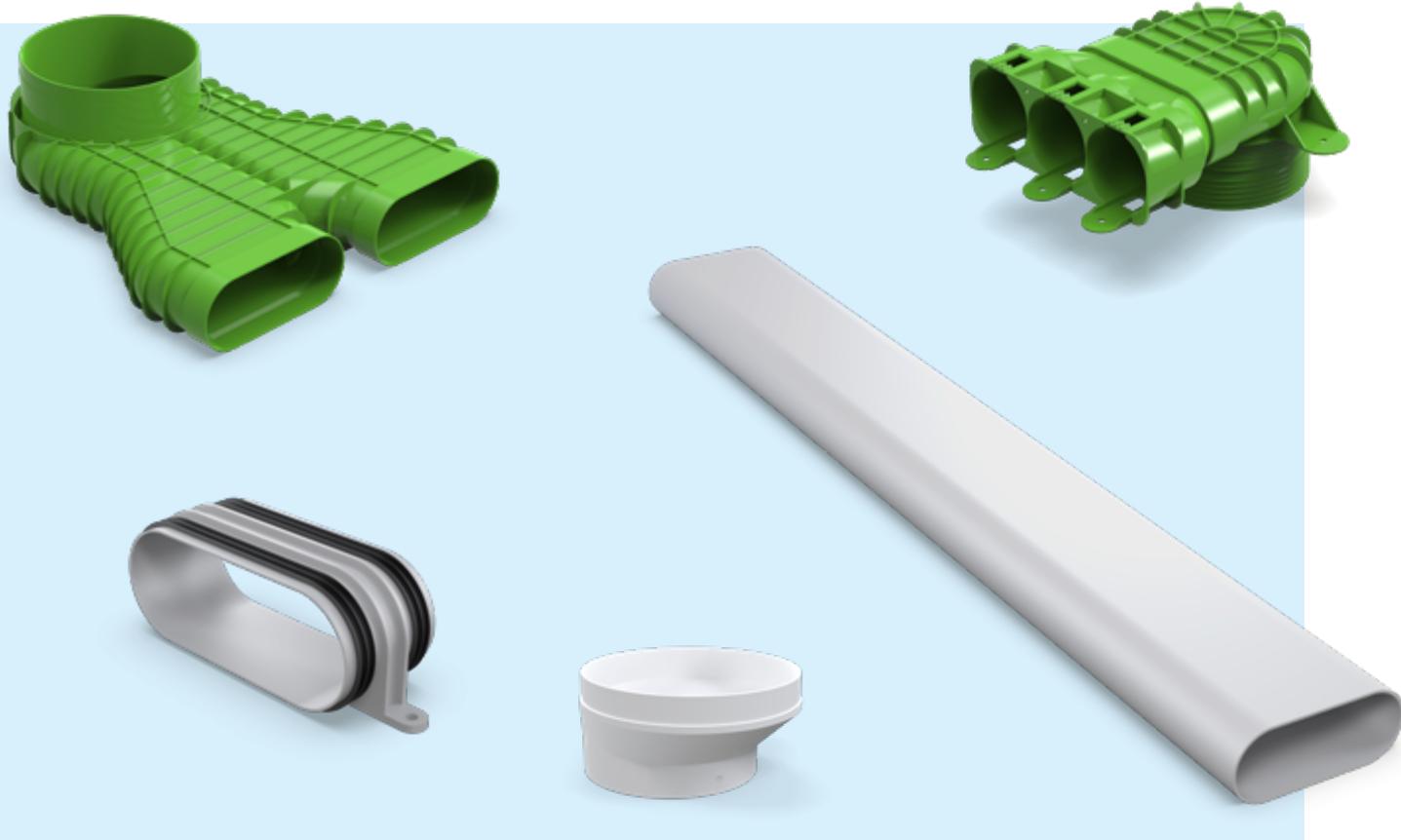
- › Assistenza dal reparto ricerca
- › Un singolo punto di riferimento:
1 marchio = 1 soluzione di ventilazione

✓ **Sistema completo di canalizzazioni d'aria**

- › Una soluzione per ogni tipo di sistema di ventilazione
- › Adatto per le unità VMC

✓ **Sistema 'Click & Go'**

- › Pratico sistema a clic
- › Poche parti e raccordi
- › Risparmiare tempo = risparmiare denaro



Canalizzazioni isolate

Le canalizzazioni isolate in EPP ed EPS con un diametro di Ø160 mm o Ø180 mm sono semplici da collegare al sistema di canalizzazioni dell'aria DUCO. Grazie al numero di parti limitato, è facile creare un collegamento termoisolato tra l'unità di ventilazione e il passante a tetto/parete.





Daikin Altherma HPC Modello a pavimento

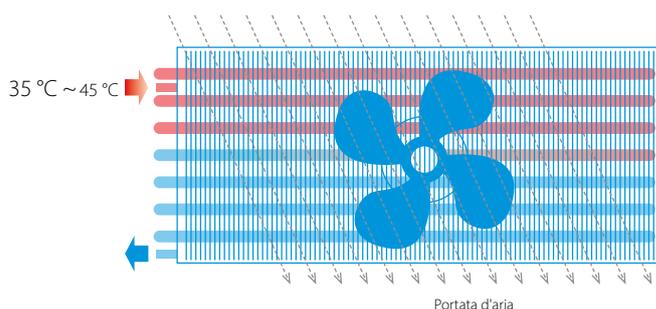
Dotata di funzionalità di raffrescamento e riscaldamento, il Fan Coil Daikin Altherma HPC può essere utilizzato in combinazione con il pavimento radiante in sostituzione dei radiatori. Daikin Altherma HPC è disponibile in tre modelli (a pavimento, a parete e a incasso) ed è perfetto per qualsiasi camera 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 rispetto al radiatore, contribuendo, sul lungo termine, a risparmiare energia.



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



Design sottile

Il Fan Coil 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.



FWXV20ABTV3(R)
Lunghezza: 1399 mm

FWXV15ABTV3(R)
Lunghezza: 1199 mm

FWXV10ABTV3(R)
Lunghezza: 999 mm





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 raffreddamento più alta e consente di raggiungere la temperatura desiderata più rapidamente utilizzando temperature ultra-basse (35/30 °C).



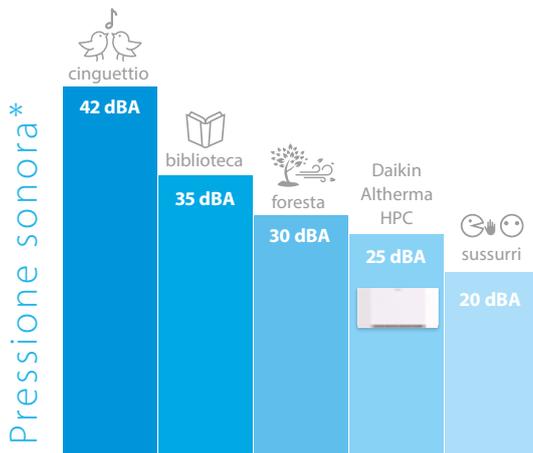
Inverter CC

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



Presenza discreta

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.



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



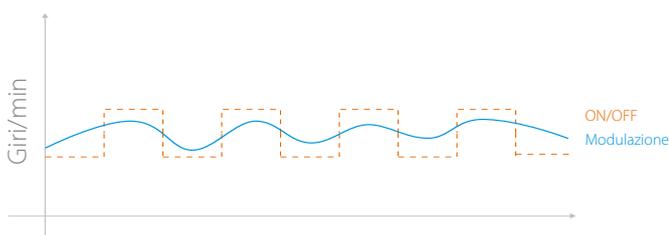
- > Comando a parete
- > Interamente modulante
- > In combinazione con EKWHCTRL0



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

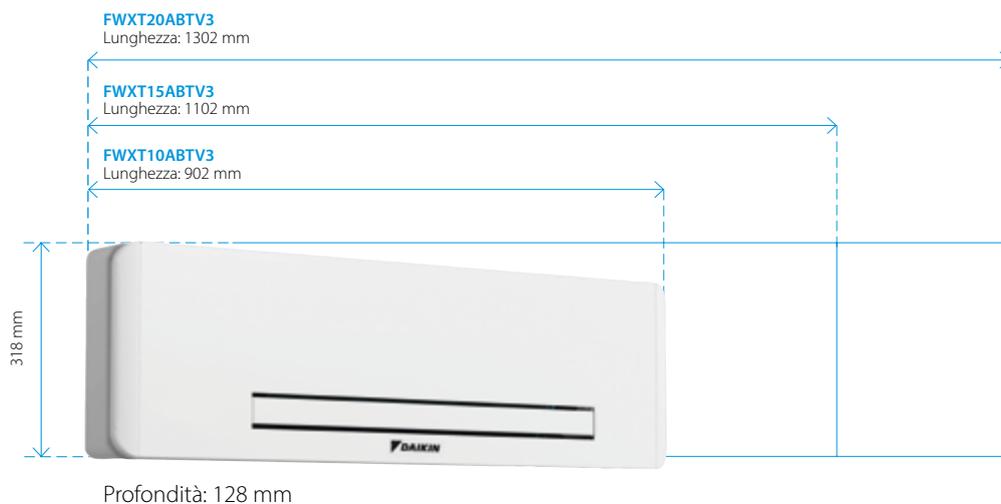
Il convettore a pompa di calore si adatta perfettamente alla gamma Daikin Altherma 3.



Daikin Altherma HPC Modello a parete

Design sottile

Daikin Altherma HPC è un'unità compatta caratterizzata da un'elegante struttura in metallo nella quale sono alloggiare tutte le valvole. Il montaggio a parete consente di risparmiare spazio nella stanza per mobili e decorazioni.



Sistemi di comando

Scegli tra:

- Regolatore completamente modulante per il controllo remoto dell'unità.
- Telecomando a infrarossi e touch screen integrato.

EKWCTRL1

Telecomando a infrarossi



- > Comando a parete
- > Interamente modulante



Compattezza



1

PROFONDITÀ RIDOTTA

La profondità di soli 128 mm rappresenta un eccezionale traguardo tecnico che rende l'unità compatibile con qualsiasi applicazione residenziale.

2

PIÙ SPAZIO PER LE VALVOLE

Una particolare attenzione alla facilità di installazione: accesso facilitato e ampio spazio per le valvole idrauliche.

3

PORTATA D'ARIA MODULATA

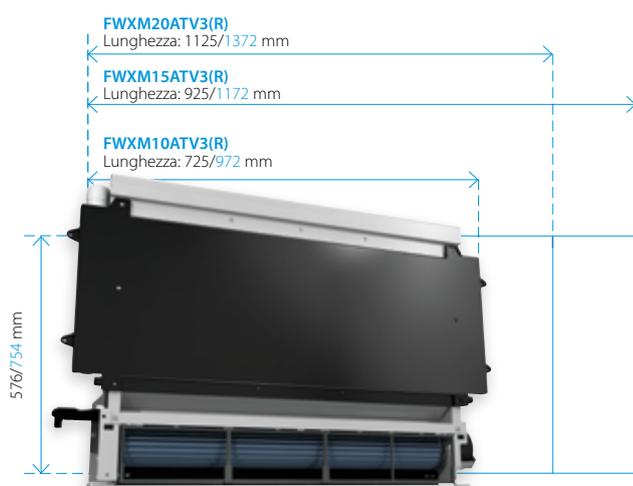
Quando la richiesta di riscaldamento è bassa, l'unità modula la portata d'aria per rallentare la velocità del ventilatore e ridurre di conseguenza la rumorosità. L'uso di un ventilatore standard di tipo ON/OFF operante simultaneamente alla piena velocità aumenterebbe la pressione sonora.

Daikin Altherma HPC Modello canalizzabile



Design sottile

Le misure in blu si riferiscono al coperchio frontale.



Profondità: 126 mm



Sistemi di comando

EKWHCTRL1



- > Comando a parete
- > Interamente modulante
- > In combinazione 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 collocata in orizzontale o in verticale. Per l'installazione orizzontale, a soffitto, sono previste 3 opzioni:

- > 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-ABTV3(R) - Daikin Altherma HPC

Unità interna				FWXV10ABTV3(R)	FWXV15ABTV3(R)	FWXV20ABTV3(R)	
Capacità di raffrescamento a 7/12 °C	Min.		kW	0,78	1,10	1,13	
	Med.		kW	1,11	1,65	1,98	
	Max.		kW	1,62	2,64	2,99	
Capacità di raffrescamento sensibile a 7/12 °C	Min.		kW	0,58	0,82	0,85	
	Med.		kW	0,71	1,15	1,55	
	Max.		kW	1,25	1,91	2,33	
Capacità di riscaldamento a 45/40 °C	Min.		kW	0,87	1,12	1,11	
	Med.		kW	1,27	1,83	2,32	
	Max.		kW	1,96	2,86	3,50	
Potenza assorbita	Min.		W	6	7	8	
	Med.		W	10	13	15	
	Max.		W	19	25	31	
Velocità ventilatore	Min.		RPM		720		
	Med.		RPM		1220		
	Max.		RPM		1700		
Rivestimento	Colore			Bianco, RAL 9003			
	Materiale			Lamiera in metallo			
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	601			
		Larghezza	mm	999	1199	1399	
		Profondità	mm	135			
	Unità imballata	Altezza	mm	690			
		Larghezza	mm	1230	1430	1630	
		Profondità	mm	210			
Peso	Unità		kg	20	23	26	
	Unità imballata		kg	21	24	27	
Imballaggio	Materiale			Cartone			
	Peso		kg	1			
Scambiatore di calore	Quantità			1			
	Volume batteria interna		l	0,8	1,13	1,46	
		Max. pressione di esercizio		bar	10		
Circuito idraulico	Diametro attacchi tubazioni		pollici	3/4" maschio			
	Materiale tubazioni			Rame			
	Riscaldamento - Perdita di carico nominale dell'acqua 45/40 °C	Min.		kPa	7	9	8
		Med.		kPa	8	14	15
		Max.		kPa	11	23	22
	Raffrescamento - Perdita di carico nominale dell'acqua a 7/12 °C	Min.		kPa	7	9	8
		Med.		kPa	8	14	15
		Max.		kPa	11	23	22
	Riscaldamento - Portata d'acqua a 45/40 °C	Min.		kg/h	150	193	191
		Med.		kg/h	218	315	399
		Max.		kg/h	337	492	602
	Raffrescamento - Portata d'acqua a 7/12 °C	Min.		kg/h	134	189	194
		Med.		kg/h	191	284	341
		Max.		kg/h	279	454	514
		Pressione	Riscaldamento/max.	bar	10		
Potenza sonora	Min.		dB(A)	40	42	43	
	Med.		dB(A)	47	49	50	
	Max.		dB(A)	56	57	58	
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Lato acqua	Min.	°C			
			Max.	°C			
	Raffrescamento	Lato acqua	Min.	°C			
			Max.	°C			
	Installazione interna	T. esterna	Min.	°CBS			
			Max.	°CBS			
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			No			
	Comando integrato			Sì			
Specifiche elettriche				FWXV10ABTV3(R)	FWXV15ABTV3(R)	FWXV20ABTV3(R)	
Alimentazione	Fase			1			
	Frequenza		Hz	50			
Assorbimento elettrico	Tensione		V	230			
	Max.		W	19	25	31	
Corrente elettrica	Standby		W	3	4	5	
	Massima corrente di funzionamento		A	0,15	0,21	0,27	

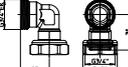
FWXM-ATV3(R) - Daikin Altherma HPC

Unità interna				FWXM10ATV3(R)	FWXM15ATV3(R)	FWXM20ATV3(R)	
Capacità di raffreddamento 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 raffreddamento 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	
Potenza assorbita	Min.		W	4	6	5	
	Med.		W	8	11	11	
	Max.		W	19	20	29	
Velocità ventilatore	Min.		RPM		680		
	Med.		RPM		1100		
	Max.		RPM		1500		
Rivestimento	Materiale			Nessun rivestimento			
Dimensioni	Unità	Altezza	mm		576		
		Larghezza	mm	725	925	1125	
		Profondità	mm		126		
	Unità imballata	Altezza	mm		690		
		Larghezza	mm	830	1030	1230	
		Profondità	mm		210		
Peso	Unità		kg	12	15	18	
	Unità imballata		kg	13	16	19	
Imballaggio	Materiale			Cartone			
	Peso			kg			
Scambiatore di calore	Quantità			1			
	Volume batteria interna			l	0,8	1,13	1,46
	Max. pressione di esercizio			bar		10	
Circuito idraulico	Diametro attacchi tubazioni			pollici			
	Materiale tubazioni			Rame			
	Riscaldamento - Perdita di carico nominale dell'acqua 45/40 °C	Min.		kPa	1,50	2,70	3
		Med.		kPa	4,30	9,30	8,90
		Max.		kPa	9,2	19,10	21,20
	Raffrescamento - Perdita di carico nominale dell'acqua a 7/12 °C	Min.		kPa	1,90	2,70	2,50
		Med.		kPa	4,30	9,90	8,80
		Max.		kPa	8,20	17,10	18
	Riscaldamento - Portata d'acqua a 45/40 °C	Min.		kg/h	141	206	253
		Med.		kg/h	263	372	445
		Max.		kg/h	380	519	655
	Raffrescamento - Portata d'acqua a 7/12 °C	Min.		kg/h	129	198	227
Med.			kg/h	234	358	411	
Max.			kg/h	365	483	568	
Pressione			Riscaldamento/max.	bar	10		
Potenza sonora	Min.		dBA	35	36	36	
	Med.		dBA	45	46	47	
	Max.		dBA	53	54	55	
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Lato acqua	Min.	°C	30		
			Max.	°C	85		
	Raffrescamento	Lato acqua	Min.	°C	5		
			Max.	°C	18		
	Installazione interna	T. esterna	Min.	°CBS	0		
			Max.	°CBS	45		
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			No			
	Comando integrato			No			
Specifiche elettriche				FWXM10ATV3(R)	FWXM15ATV3(R)	FWXM20ATV3(R)	
Alimentazione	Fase			1			
	Frequenza			Hz			
Assorbimento elettrico	Tensione			V			
	Max.			W	19	20	29
Corrente elettrica	Standby			W	3	4	5
	Massima corrente di funzionamento			A	0,16	0,18	0,26

FWXT-ABTV3(C/L/CL) - Daikin Altherma HPC

Unità interna				FWXT10ABTV3(C/L/CL)	FWXT15ABTV3(C/L/CL)	FWXT20ABTV3(C/L/CL)	
Capacità di raffreddamento a 7/12 °C	Min.		kW	0,49	0,62	0,70	
	Med.		kW	0,88	1,08	1,21	
	Max.		kW	1,24	1,61	1,94	
Capacità di raffreddamento sensibile a 7/12 °C	Min.		kW	0,37	0,52	0,57	
	Med.		kW	0,70	0,86	1,02	
	Max.		kW	0,98	1,27	1,52	
Capacità di riscaldamento a 45/40 °C	Min.		kW	0,55	0,79	0,84	
	Med.		kW	1	1,36	1,75	
	Max.		kW	1,50	2,01	2,41	
Potenza assorbita	Min.		W		5		
	Med.		W	8	9	10	
	Max.		W	19	20	29	
Velocità ventilatore	Min.		RPM		680		
	Med.		RPM		1100		
	Max.		RPM		1500		
Rivestimento	Colore			Bianco, RAL 9003			
	Materiale			Lamiera in metallo			
Dimensioni	Unità	Altezza	mm		335		
		Larghezza	mm	902	1102	1302	
		Profondità	mm		128		
	Unità imballata	Altezza	mm		490		
		Larghezza	mm	1030	1230	1430	
		Profondità	mm		210		
Peso	Unità		kg	14	16	19	
	Unità imballata		kg	15	17	20	
Imballaggio	Materiale			Cartone			
	Peso		kg		1		
Scambiatore di calore	Quantità				1		
	Volume batteria interna		l	0,80	1,13	1,46	
		Max. pressione di esercizio		bar		10	
Circuito idraulico	Diametro attacchi tubazioni		pollici	3/4" maschio			
	Materiale tubazioni			Rame			
	Riscaldamento - Perdita di carico nominale dell'acqua 45/40 °C	Min.		kPa	5,10	4,81	6
		Med.		kPa	12	6,30	6,40
		Max.		kPa	16,30	7,20	8,10
	Raffrescamento - Perdita di carico nominale dell'acqua a 7/12 °C	Min.		kPa	4,80	4,70	5,50
		Med.		kPa	10,50	5,60	5,40
		Max.		kPa	11,70	5,05	5,30
	Riscaldamento - Portata d'acqua a 45/40 °C	Min.		kg/h	100	140	150
		Med.		kg/h	170	240	300
		Max.		kg/h	260	350	420
	Raffrescamento - Portata d'acqua a 7/12 °C	Min.		kg/h	80	110	120
		Med.		kg/h	150	190	210
		Max.		kg/h	210	280	330
	Pressione	Riscaldamento/max.		bar		10	
Potenza sonora	Min.		dB(A)	35	36	37	
	Med.		dB(A)	46	47	48	
	Max.		dB(A)	53	54	55	
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Lato acqua	Min.	°C			
			Max.	°C			
	Raffrescamento	Lato acqua	Min.	°C			
			Max.	°C			
	Installazione interna	T. esterna	Min.	°CBS			
			Max.	°CBS			
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			Solo per i modelli -C			
	Comando integrato			Sì			
Specifiche elettriche				FWXT10ABTV3(C/L/CL)	FWXT15ABTV3(C/L/CL)	FWXT20ABTV3(C/L/CL)	
Alimentazione	Fase			1			
	Frequenza		Hz	50			
Assorbimento elettrico	Tensione		V	230			
	Max.		W	17,60	19,80	26,50	
Corrente elettrica	Standby		W	4,80	5,10	5,80	
	Massima corrente di funzionamento		A	0,16	0,18	0,24	

Accessori

							
		FWXV10ABTV3(R) FWXV15ABTV3(R) FWXV20ABTV3(R)	FWXM10ATV3(R)	FWXM15ATV3(R)	FWXM20ATV3(R)	FWXT10ABTV3(C/L/CL) FWXT15ABTV3(C/L/CL) FWXT20ABTV3(C/L/CL)	
		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				
EKPCB0	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
EKPCB4S	Scheda a bordo macchina per comando a 4 velocità		Opzione	Opzione	Opzione	Opzione	
EKPCB10	Scheda a bordo macchina per regolazione 0-10 V		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		FWXV10ABTV3(R)				
EKM15COH			FWXV15ABTV3(R)				
EKM20COH			FWXV20ABTV3(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	

Comando a filo facile da usare dal design esclusivo

Madoka. Bellezza e semplicità

Madoka



Nero
RAL 9005 (opaco)
BRC1HHDK



Bianco
RAL9003 (lucido)
BRC1HHDW



Silver
RAL 9006 (metallizzato)
BRC1HHDS

Madoka riunisce raffinatezza e semplicità

- › Design raffinato ed elegante
- › Comando con pulsanti a sfioramento intuitivi
- › Tre colori per adattarsi a qualsiasi arredo interno
- › Dimensioni compatte: solo 85 x 85 mm
- › Semplice aggiornamento
- › tramite Bluetooth

Si consiglia vivamente di verificare che l'interfaccia utente sia sempre aggiornata. Per aggiornare il software o controllare la disponibilità di aggiornamenti, servono solo un dispositivo mobile e l'app Madoka Assistant. L'app è disponibile su Google Play e nell'App Store.



Design pluripremiato

Il design innovativo di Madoka ha ottenuto un IF Design Award e il Reddot Product Design Award. Questi premi rappresentano due dei riconoscimenti più prestigiosi e importanti al mondo in materia di design.



reddot award 2018
winner



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			

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 4 programmi definiti dall'utente e 9 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	-	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	Sì				
Funzione di regolazione	Banda proporzionale				
Alimentazione	Tensione		V	-	A batterie 3* AA-LR6 (alcaline)
	Termostato	Tensione	V	A batterie 2x AAA-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 oppure www.certiflash.com



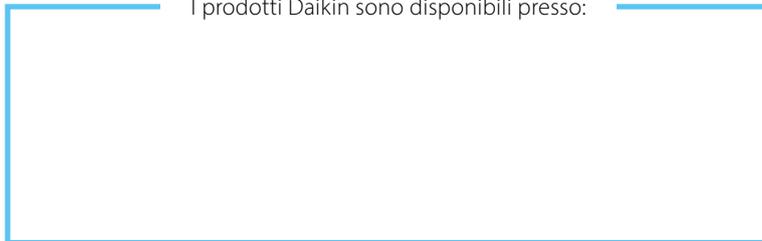
Il particolare ruolo di Daikin come costruttore di impianti di condizionamento, compressori e refrigeranti, ha coinvolto in prima persona l'azienda in questioni ambientali.

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