



SISTEMA DI RISCALDAMENTO
AD ALTA TEMPERATURA

POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

Ristrutturazioni - Riscaldamento - Acqua calda sanitaria

DAIKIN ALTHERMA

POMPE DI CALORE

LA SOLUZIONE CHE GUARDA AL FUTURO

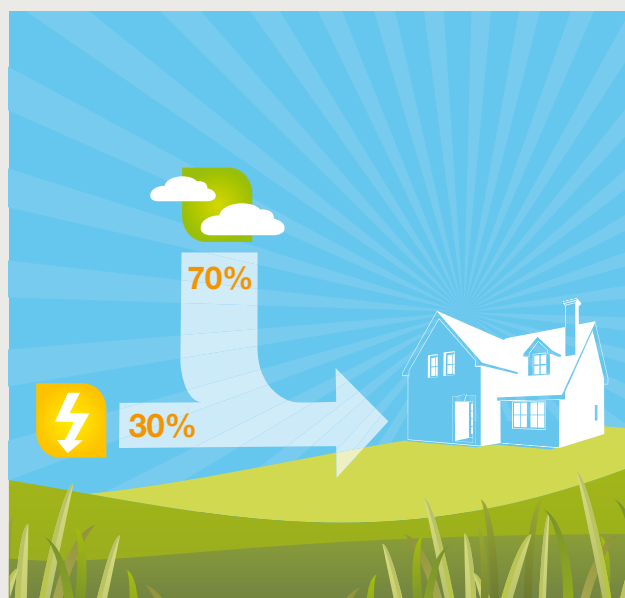
Volete rinnovare l'impianto di riscaldamento e ridurre i consumi energetici? Cercate una soluzione di riscaldamento con consumi energetici inferiori? La pompa di calore è il sistema di climatizzazione per interni più efficiente presente oggi sul mercato: una tecnologia d'avanguardia con benefici tangibili per voi e per l'ambiente.

DUE PAROLE SULLA POMPA DI CALORE

Daikin Altherma è un sistema di riscaldamento domestico estremamente flessibile ed efficiente dal punto di vista energetico che estrae il calore dall'aria esterna, ne innalza la temperatura e lo distribuisce in tutta la casa. Il cuore del sistema è una pompa di calore aria-acqua.

Con il sistema Daikin Altherma tecnologicamente avanzato il 70% del calore generato proviene da una fonte energetica rinnovabile - l'aria che ci circonda - ed è perciò a costo zero! La pompa di calore aria-acqua Daikin Altherma è la risposta odierna ai problemi presenti e futuri posti dai sistemi di riscaldamento tradizionali, quali l'incremento dei costi per l'energia primaria e un impatto ambientale a livelli sempre più inaccettabili.

→ UNA RISORSA RINNOVABILE



L'ESPERIENZA DAIKIN NELLE POMPE DI CALORE

Daikin vanta oltre 50 anni di esperienza nel settore delle pompe di calore e ne commercializza oltre un milione ogni anno per case, negozi e uffici. Questo successo non è casuale: Daikin è da sempre all'avanguardia nel campo tecnologico e il suo obiettivo è quello di offrirvi comfort chiavi in mano. Solo un leader del mercato può garantirvi un tale livello di servizio e controllo della qualità!

EFFICIENZA ELEVATA = COSTI MINORI

L'efficienza di un sistema di riscaldamento si misura utilizzando il Coefficiente di prestazione o COP, cioè il rapporto tra calore prodotto ed energia consumata. A seconda dell'installazione, il COP per le pompe di calore Daikin si aggira sul valore 3. Ciò significa che vi offrono 3 volte l'energia che consumano.

L'ARIA COME FONTE DI ENERGIA RINNOVABILE

La direttiva europea RES* riconosce l'aria come fonte di energia rinnovabile. Uno degli obiettivi che tale direttiva si pone è il raggiungimento entro il 2020 del 20% di produzione energetica da fonti rinnovabili. In quest'ottica, per i proprietari di case sono già disponibili incentivi per l'uso delle pompe di calore.

DAIKIN ALTHERMA

AD ALTA TEMPERATURA

IL NUOVO STANDARD DI RISCALDAMENTO

1/ MANTENETE I VOSTRI RADIATORI

Sostituendo il sistema di riscaldamento attuale con il sistema Daikin Altherma ad alta temperatura, non c'è bisogno di sostituire i radiatori! Il sistema Daikin Altherma ad alta temperatura sostituisce la vostra caldaia tradizionale e supporta perfettamente i radiatori ad alta temperatura già presenti, con temperature dell'acqua fino a 80°C.

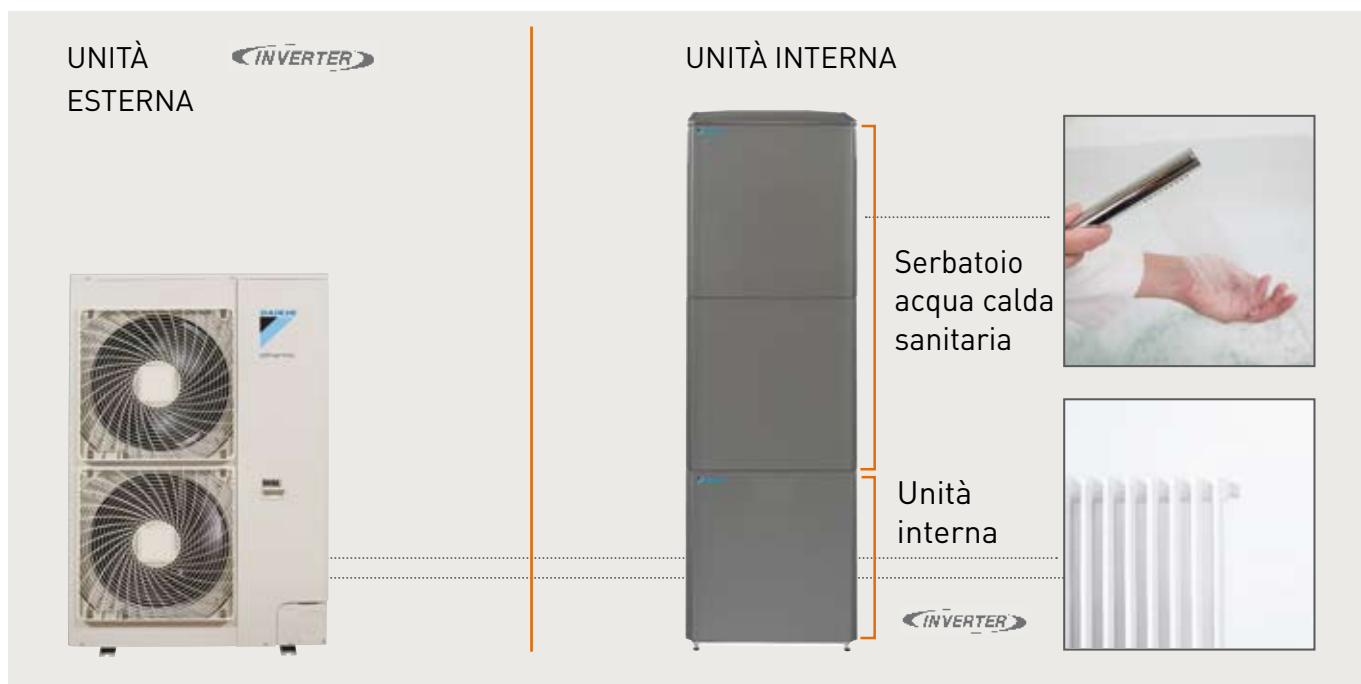
2/ COMFORT TOTALE PER LA VOSTRA FAMIGLIA

Daikin Altherma ad alta temperatura risponde a tutte le esigenze di riscaldamento della vostra casa, persino nei giorni più freddi dell'anno. La pompa di calore estrae il calore dall'aria mantenendo la piena potenza di riscaldamento (temperature dell'acqua fino a 80°C) con temperature esterne fino a -7°C. Il sistema di controllo completamente integrato di Daikin Altherma ad alta temperatura offre un comfort continuo e un'efficienza ottimale.

3/ ALTE PRESTAZIONI

Il sistema ad alta temperatura Daikin Altherma utilizza il 100% di energia termodinamica per ottenere temperature fino a 80°C senza dover usare un riscaldatore elettrico aggiuntivo. Daikin Altherma ha valori COP tra i più elevati sul mercato, per applicazioni ad alta temperatura.

SISTEMA DAIKIN ALTHERMA



DAIKIN ALTHERMA

AD ALTA TEMPERATURA

RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA

1/ POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA

1A/ Unità esterna: l'uso efficiente dell'energia tratta dall'aria

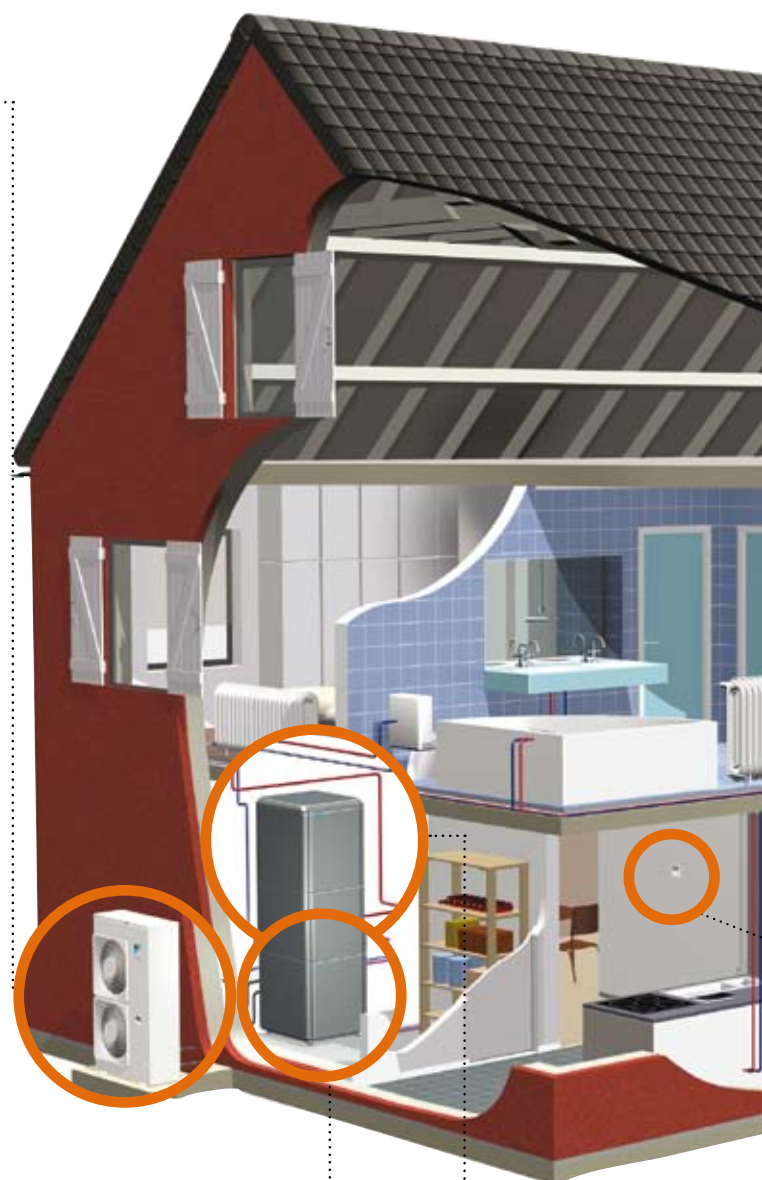
L'unità esterna estrae calore dall'aria esterna. Questo calore viene trasferito all'unità interna tramite il circuito frigorifero.

1B/ Unità interna: il cuore del sistema Daikin Altherma

L'unità interna riceve il calore dall'unità esterna e ne innalza ulteriormente la temperatura, portando la temperatura dell'acqua fino a 80° C per il riscaldamento con radiatori e l'utilizzo di acqua calda sanitaria. L'esclusivo approccio di Daikin ai sistemi a pompe di calore con compressori in cascata (uno nell'unità esterna/uno nell'unità interna) crea un comfort ottimale persino con le temperature esterne più basse, senza la necessità di un riscaldatore elettrico ausiliario.

2/ SERBATOIO ACQUA CALDA SANITARIA: PER CONSUMI ENERGETICI RIDOTTI

L'elevata temperatura dell'acqua fornita da Daikin Altherma è la soluzione ideale per il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria senza la necessità di un riscaldatore elettrico ausiliario. Il riscaldamento rapido dell'acqua sanitaria comporta anche l'utilizzo di caldaie più piccole. Per una famiglia di circa 4 persone il serbatoio standard è la soluzione ideale. Per un utilizzo maggiore di acqua calda è disponibile anche un serbatoio più grande.





3/ INTERFACCIA UTENTE

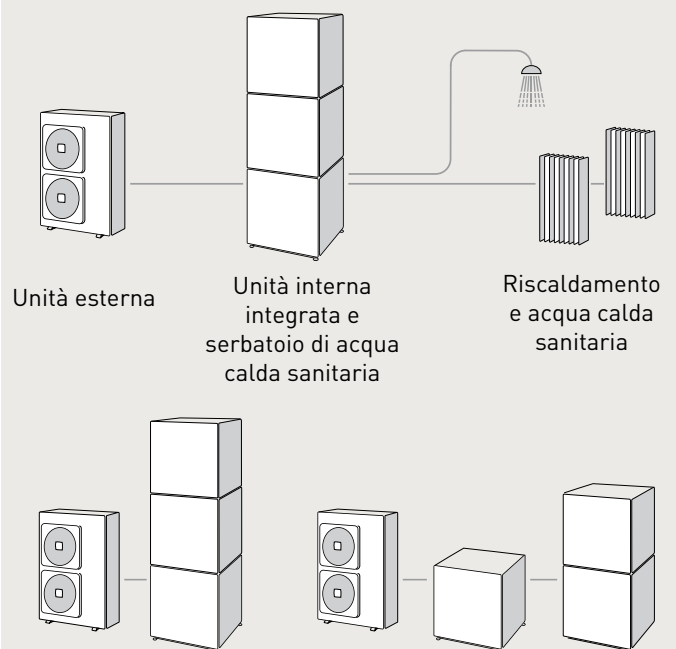
Con l'interfaccia utente Daikin Altherma è possibile regolare la temperatura ideale in modo facile, comodo e rapido. Consente una regolazione più precisa e può regolare il livello di comfort in modo ottimale e con una maggiore efficienza energetica.

UNA SOLUZIONE FLESSIBILE

Daikin Altherma ad alta temperatura è un sistema modulare in grado di soddisfare tutte le vostre esigenze con la massima flessibilità (solo riscaldamento oppure riscaldamento e acqua calda sanitaria) interfacciandosi con gli elementi del vostro attuale sistema di riscaldamento.

RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA

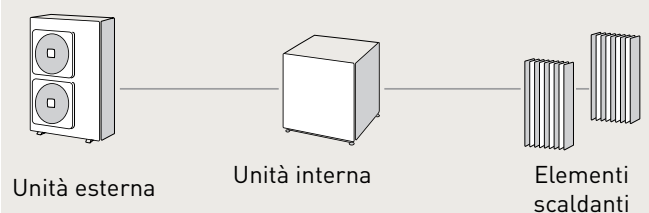
Daikin Altherma ad alta temperatura può anche efficientemente produrre acqua calda sanitaria. Il sistema completo si integra perfettamente con i radiatori e gli impianti per l'acqua calda già presenti in casa.



È possibile sovrapporre l'unità interna e il serbatoio di acqua calda sanitaria per salvare spazio, oppure installarli l'una accanto all'altro in caso di limitazioni di spazio in altezza.

SOLO RISCALDAMENTO

Per applicazioni di solo riscaldamento è sufficiente predisporre un'unità esterna e una interna. Il sistema può essere facilmente collegato con i vostri radiatori.



L'ESCLUSIVO SISTEMA DAIKIN ALTHERMA I VANTAGGI DELL'ALTA TEMPERATURA

- > 100% termodinamico: temperature dell'acqua fino a 80° C senza bisogno di utilizzare un riscaldatore elettrico ausiliario.
- > Possibilità di installazione flessibili
- > La tecnologia ad inverter di Daikin garantisce elevati valori di 'COP stagionale':
L'efficienza di riscaldamento varia in base alle condizioni esterne. Il 'COP stagionale' è il rapporto medio annuale tra calore generato e consumo elettrico. Rispecchia in modo accurato i benefici in termini di prestazione nell'arco di un intero anno: inverno, primavera, estate e autunno.
- > Bassi costi operativi e manutenzione al minimo
- > Nessun bisogno di serbatoi per lo stoccaggio di combustibile, fornitura di gas o ventilazione



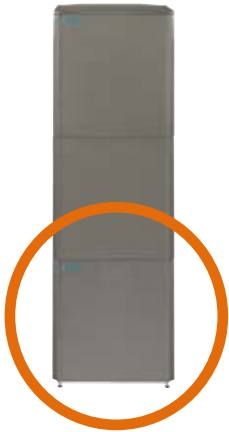
SAPEVATE CHE...



Daikin Altherma è disponibile anche in una gamma a bassa temperatura abbinabile al riscaldamento a pavimento, radiatori a bassa temperatura e unità fan coil? Questo sistema vi permette anche di avere acqua calda sanitaria e persino di raffreddare in estate.

SPECIFICHE

UNITÀ INTERNA



			MONOFASE			TRIFASE		
			EKHBRD011AV1	EKHBRD014AV1	EKHBRD016AV1	EKHBRD011AY1	EKHBRD014AY1	EKHBRD016AY1
Funzioni			Solo riscaldamento			Solo riscaldamento		
Dimensioni	AxLxP	mm	705x600x695			705x600x695		
Intervallo temp. acqua in uscita	riscaldamento	°C	25-80			25-80		
Materiale			Lamiera preverniciata			Lamiera preverniciata		
Colore			Grigio metallizzato			Grigio metallizzato		
Livello potenza sonora		dB(A)	59	60	60	59	60	60
Livello pressione sonora ¹		dB(A)	38	39	42	38	39	42
Livello pressione sonora ²		dB(A)	43	43	43	43	43	43
Peso		kg	144,25			147,25		
Refrigerante	Tipo		R-134a			R-134a		
	Carica	kg	3,2			3,2		
Alimentazione			1~/50Hz/220-240V			3~/50Hz/380-415V		
Fusibili consigliati		A	32			16		

¹ Condizioni di misurazione: EW: 55°C, LW: 65°C; 1 m di fronte all'unità; progettazione integrata (+ serbatoio)

² Condizioni di misurazione: EW: 70°C, LW: 80°C; 1 m di fronte all'unità; progettazione integrata (+ serbatoio)

UNITÀ ESTERNA



			MONOFASE			TRIFASE		
CON RISCALDATORE DELLA PIASTRA DI FONDO*			ERRQ011AV1	ERRQ014AV1	ERRQ016AV1	ERRQ011AY1	ERRQ014AY1	ERRQ016AY1
SENZA RISCALDATORE DELLA PIASTRA DI FONDO*			ERSQ011AV1	ERSQ014AV1	ERSQ016AV1	ERSQ011AY1	ERSQ014AY1	ERSQ016AY1
Dimensioni	AxLxP	mm	1.345x900x320			1.345x900x320		
Capacità nominale	riscaldamento	kW	11	14	16	11	14	16
Assorbimento nominale ¹	riscaldamento	kW	3,57	4,66	5,57	3,57	4,66	5,57
COP ¹			3,08	3,00	2,88	3,08	3,00	2,88
Assorbimento nominale ²	riscaldamento	kW	4,40	5,65	6,65	4,40	5,65	6,65
COP ²			2,50	2,48	2,41	2,50	2,48	2,41
Campo di funzionamento	riscaldamento	°C	-20~20			-20~20		
	acqua sanitaria	°C	-20~35			-20~35		
Livello potenza sonora	riscaldamento	dB(A)	68	69	71	68	69	71
Livello pressione sonora	riscaldamento	dB(A)	52	53	55	52	53	55
Peso		kg	120			120		
Carica di refrigerante	R-410A	kg	4,5			4,5		
Alimentazione			1~/50Hz/230V			3~/50Hz/400V		
Fusibili consigliati		A	32			16		

¹ Condizioni di misurazione: EW:55°C, LW: 65°C, ΔT = 10°C; temperatura esterna: 7°CBS/6°CBU

² Condizioni di misurazione: EW: 70°C, LW: 80°C, ΔT = 10°C; temperatura esterna: 7°CDB/6°CWB

* riscaldatore della piastra di fondo = protezione antigelo per climi rigidi

SERBATOIO ACQUA CALDA SANITARIA

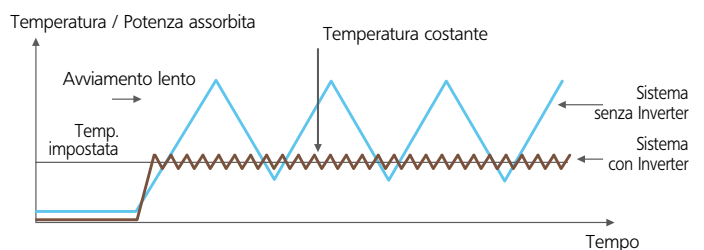
			EKHTS200A	EKHTS260A
Volume acqua	l		200	260
Temperatura max. acqua	°C		75	
Dimensioni	AxLxP	mm	1.335x600x695	1.610x600x695
Dimensioni - integrato sull'unità interna	AxLxP	mm	2.010x600x695	
Materiale guscio esterno			Lamiera preverniciata	
Colore			Grigio metallizzato	
Peso vuoto		kg	70	78
Serbatoio	Materiale		Acciaio inox (DIN 1.4521)	

Con il controllo ad Inverter risparmiere di più!

L'Inverter adatta costantemente il sistema alla richiesta effettiva di riscaldamento. Non dovrete perdere tempo con le impostazioni: la temperatura programmata viene mantenuta in modo ottimale indipendentemente da fattori esterni o interni quali l'apporto di luce solare, il numero di persone nel locale ecc. Il risultato è un comfort senza eguali, una maggiore durata del sistema, dato che entra in funzione solamente quando necessario, e un ulteriore risparmio del 30% sui costi energetici rispetto alle pompe di calore senza inverter.



Modalità riscaldamento:



DAIKIN, UN PARTNER AFFIDABILE

Daikin è lo specialista in sistemi di climatizzazione per abitazioni private e per grandi spazi commerciali e industriali. Facciamo del nostro meglio perchè i vostri clienti siano soddisfatti al 100%.

PRODOTTI INNOVATIVI DI GRANDE QUALITÀ

Innovazione e qualità sono da sempre i pilastri della filosofia Daikin. Tutto il team Daikin viene continuamente aggiornato per fornirvi i migliori consigli e informazioni.

UN AMBIENTE PULITO

Quando i vostri clienti portano un prodotto Daikin nelle loro case, danno anche un importante contributo all'ambiente. Nel produrre i sistemi di climatizzazione, ci impegniamo per un consumo dell'energia sostenibile, per il riciclaggio del prodotto e la riduzione dei rifiuti. Daikin applica con rigore i principi dell'*eco-progettazione*, riducendo l'uso di materiali dannosi per il nostro ambiente.



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

Gli ultimi anni hanno visto Daikin perseguire l'obiettivo di divenire leader nel settore della produzione di prodotti eco-compatibili.

Questa sfida richiede un approccio ecologico alla progettazione e allo sviluppo di una vasta gamma di prodotti e sistemi di gestione energetica, basati su principi di conservazione dell'energia e di riduzione degli sprechi.



Daikin Europe N.V. ha ricevuto l'omologazione LRQA per il suo Sistema di Gestione della Qualità in conformità allo standard ISO9001. Lo standard ISO9001 garantisce l'implementazione di procedure di assicurazione della qualità nelle fasi di progettazione, sviluppo, fabbricazione dei prodotti, nonché nei servizi ad essi collegati.



La certificazione ISO14001 garantisce un efficace sistema di gestione ambientale in grado di tutelare le persone e l'ambiente dall'impatto potenziale dovuto alle nostre attività, prodotti e servizi, e di aiutare a conservare e migliorare la qualità dell'ambiente.

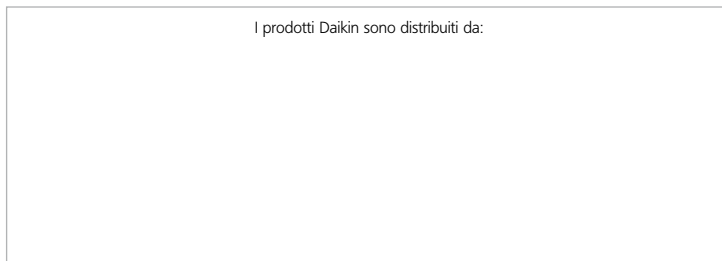


I prodotti Daikin sono conformi alle disposizioni sulla sicurezza vigenti a livello europeo.

Le unità ad alta temperatura Daikin Altherma non rientrano nel programma di certificazione Eurovent

Il presente opuscolo è fornito unicamente a scopo informativo e non costituisce un'offerta vincolante per Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha redatto il presente opuscolo secondo le informazioni in proprio possesso. Non si fornisce alcuna garanzia espressa o implicita di completezza, precisione, affidabilità o adeguatezza per scopi specifici relativamente al contenuto, ai prodotti e ai servizi presentati nello stesso. I dati tecnici ed elettrici sono soggetti a modifiche senza preavviso. Daikin Europe N.V. declina espressamente ogni responsabilità per danni diretti o indiretti, nel senso più ampio dei termini, derivanti da o correlati all'uso e/o all'interpretazione del presente opuscolo. Daikin Europe N.V. detiene i diritti di riproduzione di tutti i contenuti.

I prodotti Daikin sono distribuiti da:



DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Ostenda, Belgio
www.daikin.eu
BE 0412 120 336
RPR Ostenda

BARCODE: ECPIT09-725A