



POMPA DI CALORE
AD ALTA TEMPERATURA

VESTALIS[®]



C A T A L O G O
2024

La Cordivari vanta una consolidata tradizione industriale ed è una delle più importanti realtà italiane nel settore dell'idrotermosanitaria. Fondata nel 1972 da Ercole Cordivari, l'azienda si specializza nella produzione di Sistemi Termici Solari e a Pompa di Calore, Recupero e Trattamento Acque, Serbatoi, Bollitori, Recipienti in pressione, Radiatori d'arredo.

I quattro poli produttivi Cordivari contano una superficie di oltre 370.000 metri quadri e impiegano oltre 700 dipendenti.

Tutti i manufatti sono progettati e prodotti in Italia negli stabilimenti Cordivari a garanzia della qualità totale e del Made in Italy.

Grazie alle strategie di sviluppo orientate all'innovazione tecnologica e alla continua formazione del personale, la Cordivari risulta dotata di impianti moderni e processi produttivi all'avanguardia.

Le scelte tecnologiche, ergonomiche ed ecologiche consentono di operare nel pieno rispetto dell'uomo e dell'ambiente, secondo il Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001 e il regime di Qualità UNI EN ISO 9001 che garantisce la piena qualità e affidabilità dei suoi prodotti. Un management altamente qualificato, la continua ricerca di soluzioni innovative e un indirizzo fortemente orientato al cliente consentono oggi alla Cordivari una posizione di leadership di mercato e un know-how esclusivo nella produzione di Sistemi Idrotermici Integrati. La testimonianza di un impegno continuo, teso al raggiungimento della Customer Satisfaction.



Cav. Ercole Cordivari

#soster



sostenibilità

#sostenibilità

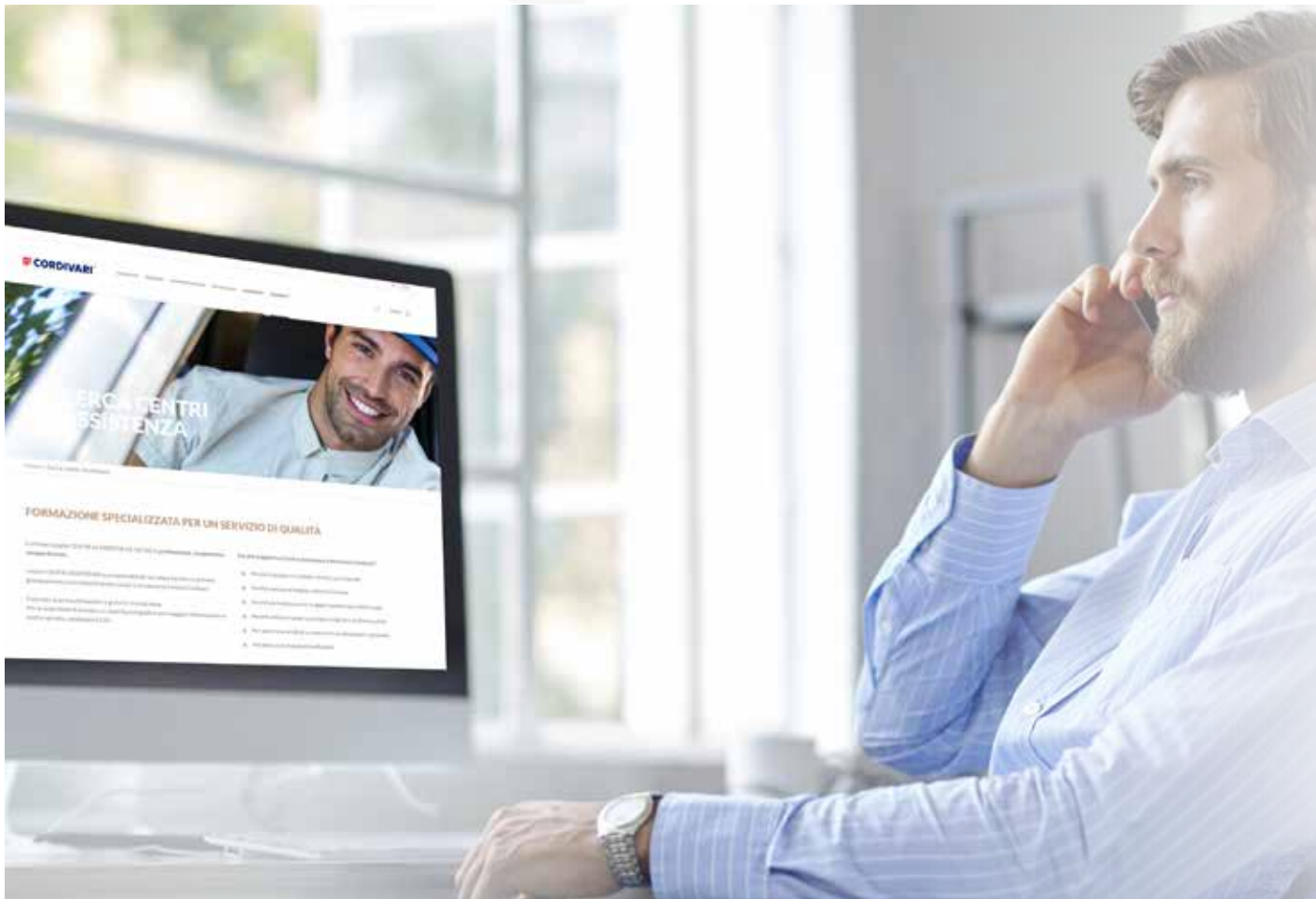
Cordivari, azienda leader del settore, si è costantemente evoluta, aggiornata e trasformata, introducendo ed affiancando ai prodotti storici, sistemi e soluzioni frutto di attività di ricerca e sviluppo e che oggi rappresentano asset strategici per l'azienda.

La filosofia produttiva è orientata verso sistemi ad alta efficienza pensati per ottimizzare il benessere abitativo e l'efficienza energetica degli edifici, il tutto in un'ottica orientata verso un indirizzo di sostenibilità ambientale e perfettamente integrati all'interno dell'habitat.

Nella progettazione e nello sviluppo la Cordivari impiega soluzioni innovative e brevettate per coniugare esigenze di comfort, prestazioni energetiche e risparmio, attraverso l'utilizzo di tecnologie di ultima generazione basate su fonti rinnovabili.



#quero



#qualità

Scegli la serenità.

Oggi più che mai chi sceglie un prodotto Cordivari, sceglie la serenità e la sicurezza!

Sin dalla prima introduzione delle norme ErP Ecodesign, abbiamo scelto di offrirti la certezza di prestazioni e affidabilità.

La creazione della struttura del Cordivari LAB rappresenta questa precisa scelta. A partire dal 2015 l'azienda si è dotata di un laboratorio e di un'area di prove ad alta tecnologia, in grado di testare qualsiasi prodotto o sistema con precisione, misurandone e certificandone le prestazioni. Attraverso stringenti procedure, normate a livello comunitario, e strumentazioni sofisticate, la Cordivari è l'unico produttore italiano in grado di eseguire internamente test accurati, sul 100% dei prodotti, in conformità a quanto previsto dalle normative europee.

Sistema di Gestione
Qualità
UNI EN ISO 9001

Sistema di Gestione
Ambientale
UNI EN ISO 14001



CORDIVARI Lab



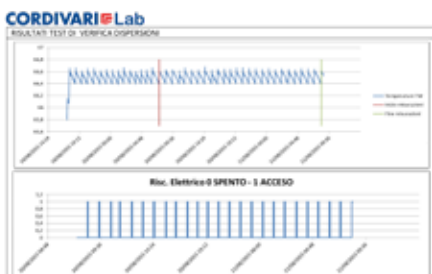
**EN 12975-2 e
SOLAR KEYMARK**
I collettori solari sono certificati
secondo la norma EN 12975-2 e
Solar Keymark



**2014/68/UE
2014/29/CE**
Prodotti conformi alle
norme CE e PED



ErP
Direttiva Energy
Related Products -
2009/125/CE



COMFORT SOSTENIBILE

MIGLIORARE
IL COMFORT
DEGLI
AMBIENTI
ABITATIVI
ATTRAVERSO
L'UTILIZZO DI
TECNOLOGIE
GREEN

I nuovi sistemi completi a pompa di calore Vestalis® portano ulteriormente avanti il percorso di sviluppo che la nostra azienda da più di mezzo secolo prosegue nella direzione del comfort, della sostenibilità e del risparmio energetico.



Da oggi integriamo una nuova gamma di sistemi completi a pompa di calore in **R290**, basati sulla **tecnologia del refrigerante a minor impatto ambientale** oggi disponibile.

Impianti completi progettati per offrire le migliori prestazioni in ogni condizione d'impiego con uno sguardo rivolto alla **sostenibilità ambientale**, al **risparmio energetico**, al **comfort** e all'**efficienza**. Il nostro impegno è quello di realizzare le migliori soluzioni rispettando il mondo circostante e lasciandolo ai posteri meglio di come l'abbiamo trovato. Con i nuovi sistemi termici a pompa di calore Vestalis® prende forma un ulteriore e concreto passo nella direzione della decarbonizzazione.



R290 IL REFRIGERANTE NATURALE

LA SCELTA AMICA DELL'AMBIENTE PER UNA SOCIETÀ DECARBONIZZATA



- TEMPERATURA DI MANDATA FINO A 75°
- R290 E' UN REFRIGERANTE NATURALE
- DESIGN COMPATTO
- BASSISSIMO GWP: 3
- FUNZIONE FOTOVOLTAICA
- WIFI COMPRESO
- APP MOBILE
- CLASSE A+++
- RISPARMIO

R290 gas è un **refrigerante naturale**, quindi non un prodotto di sintesi, con caratteristiche che lo rendono particolarmente adatto per l'impiego in pompe di calore monoblocco residenziali grazie al bassissimo impatto ambientale. Questo refrigerante ha, infatti, valori di Ozone Depletion Potential e Global Warming Potential molto bassi, con un GWP di 3 e un ODP pari a 0.0. Oltre al suo basso impatto ambientale R290 gas si contraddistingue per le sue eccellenti prestazioni termodinamiche anche in condizioni di esercizio severe. In questi sistemi è possibile **raggiungere temperature di mandata sul circuito primario fino a 75°C**.

Le prestazioni di queste pompe di calore le rendono adatte ad essere **utilizzate anche in impianti di riscaldamento a radiatori**, senza la necessità di installare un impianto radiante a pavimento. Ciò significa bassi costi di gestione ed impiego ideale anche in piccole ristrutturazioni. Nelle pompe di calore monoblocco Vestalis® Cordivari l'impiego di questo refrigerante avviene con una bassa carica in un circuito sigillato che non entra all'interno dell'abitazione, all'insegna della sicurezza totale. Silenziosa, performante e dal design raffinato, Vestalis® Cordivari è la scelta attenta al domani. Con Vestalis® resta solo la serenità di una scelta fatta all'insegna del comfort sostenibile in tutti i giorni dell'anno.



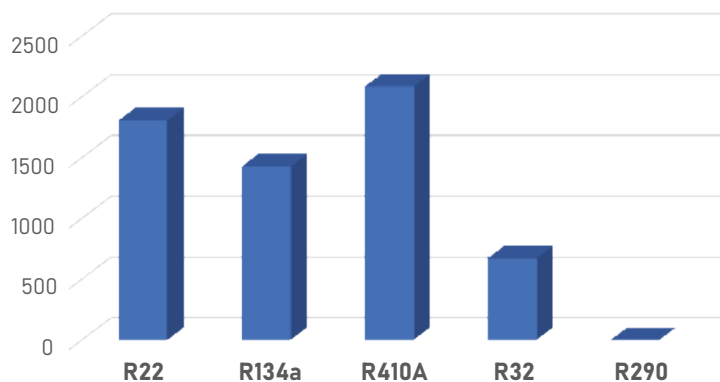
R290 GWP

CO₂

MASSIMO COMFORT A BASSO IMPATTO AMBIENTALE

GWP

Effetti negativi sul riscaldamento globale



- Vestalis® soddisfa i più alti criteri di efficienza energetica del sistema europeo di classificazione energetica
- Classe A+++ (riscaldamento W35 condizioni clima medio)
- Vestalis®, una pompa di calore ecologica, di nuova generazione, che utilizza un refrigerante a basso GWP: 3
- Una sola unità per riscaldare, raffrescare e produrre acqua calda sanitaria

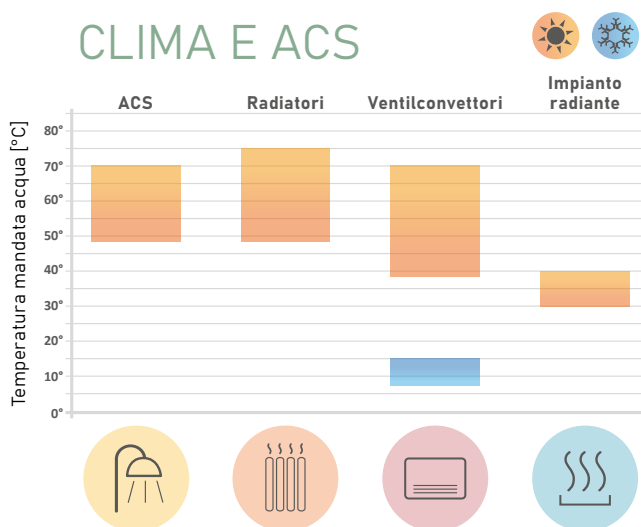
REFRIGERANTE	DENSITÀ (kg/m ³ a 25 °C)	TIPOLOGIA	GLOBAL WARMING POTENTIAL (GWP)
R22	1191	HCFC	1810
R134a	1202	HFC	1430
R410A	1061	HFC	2088
R32	961	HFC	675
R290	493	Naturale	3

ALTA TEMPERATURA

UNA SOLUZIONE IMPIANTISTICA PER TUTTE LE ESIGENZE

- IL MASSIMO DEL COMFORT IN OGNI CONDIZIONE
- TEMPERATURA DI MANDATA DELL'ACQUA DI 75 °C CON TEMPERATURE ESTERNE FINO -10 °C
- ACS FINO A 65 °C SENZA RESISTENZA
- RANGE FUNZIONAMENTO -25 °C / +45 °C
- IDEALE PER LE RISTRUTTURAZIONI
- CICLO ANTILEGIONELLA SENZA RESISTENZE INTEGRATIVE
- PER OGNI TIPO DI TERMINALE: TUBOLARE, VENTILCONVETTORE, IMPIANTO RADIANTE

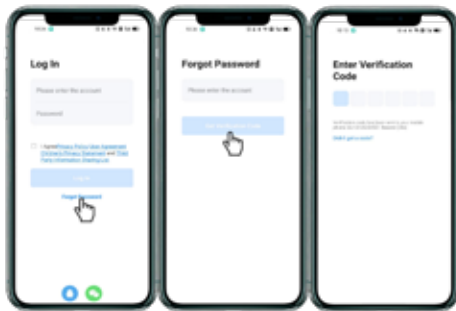
CLIMA E ACS



CONNETTIVITÀ

WI-FI INTEGRATO

- Modulo Wi-Fi integrato nella centralina
- Facilmente collegabile alla rete Wi-Fi di casa
- Nessun accessorio integrativo da acquistare
- Facile da attivare con qualsiasi tipo di dispositivo



APP SMART LIFE

Con APP Smart Life è possibile:

- Gestire da remoto la tua pompa di calore Vestalis®
- Monitorare lo stato di funzionamento del sistema
- Controllare i dati di esercizio
- Valutare eventuali criticità per predisporre un rapido ripristino del funzionamento



ETICHETTE ENERGETICHE

Attraverso severe procedure, normate a livello comunitario, e strumentazioni sofisticate, la Cordivari è in grado di eseguire internamente test accurati, sui prodotti, in conformità a quanto previsto dalle normative europee.

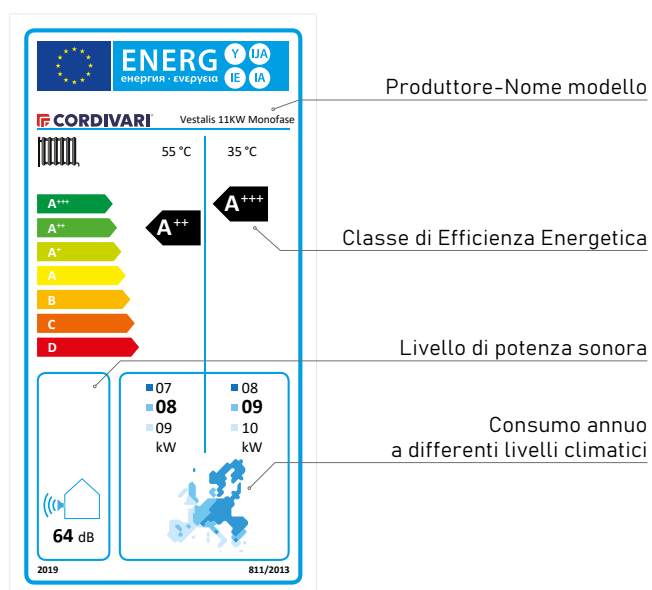
Questo si traduce in un flusso continuo di ricerca e sviluppo nell'ambito delle performance e dell'efficienza energetica, teso al miglioramento delle soluzioni proposte dall'azienda, per garantirti ogni giorno affidabilità, risparmio e alte prestazioni.

Cordivari LAB è una struttura qualificata in dotazione ad una azienda di produzione, approvata dal TUV.

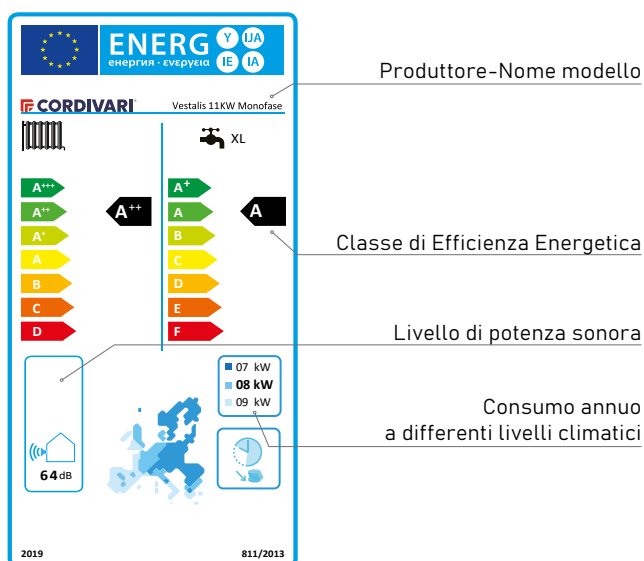
Scegli la sicurezza della qualità certificata!



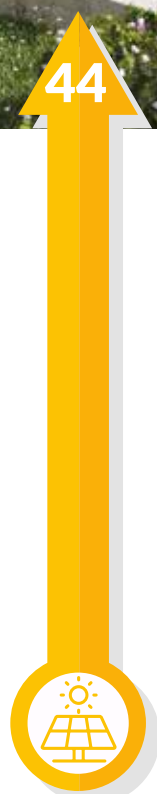
Esempio di etichetta VESTALIS®



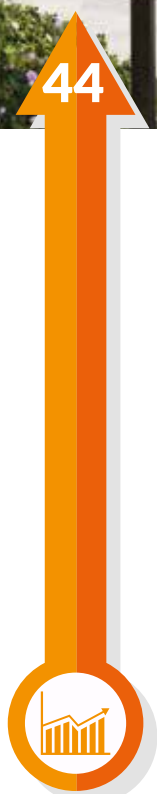
Esempio di etichetta VESTALIS® COMBI



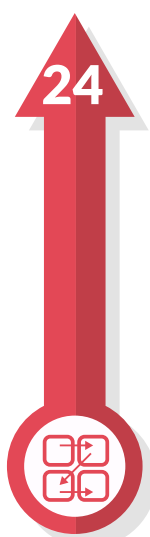
UNA SOLUZIONE PER OGNI CASA



Impianti proposti



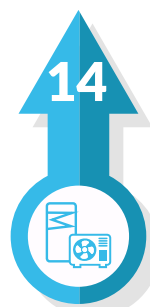
Grafici prestazionali



Combinazioni d'impianto



Accumuli coinvolti



Accumuli ACS studiati per PDC

Da oltre un decennio Cordivari si dedica alla ricerca e allo sviluppo di bollitori e serbatoi di accumulo ad alte prestazioni per pompe di calore.

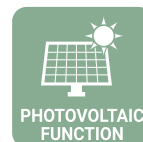
La gamma di sistemi Vestalis® arricchisce di nuove soluzioni impiantistiche l'offerta Cordivari attraverso tecnologie specifiche che pongono al centro l'efficienza dello scambio termico, capacità di stratificazione termica, coibentazione e ottimizzazione dei cicli di lavoro della pompa di calore.

Tutto questo fa sì che si abbia sempre a disposizione l'accumulo più idoneo a ciascuna tipologia d'impianto.

IL SISTEMA VESTALIS® CORDIVARI

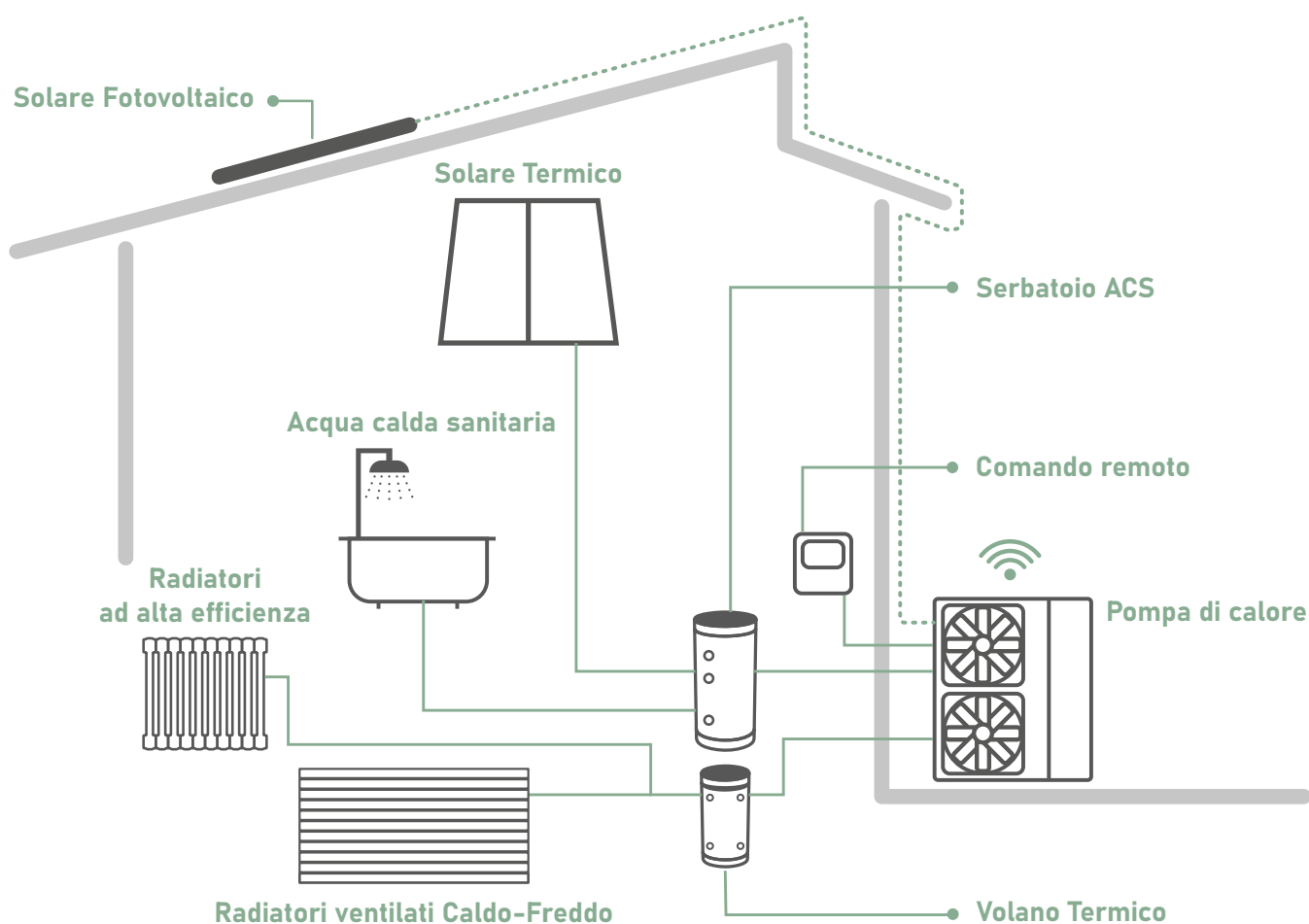
LA CASA 100% RENEWABLE

La nostra idea di casa è quella di un'abitazione efficiente e sostenibile. Con i prodotti Cordivari puoi realizzare impianti completi e al 100% rinnovabili. Dalla pompa di



calore ai terminali per caldo e freddo integrando la produzione di acqua calda sanitaria. I sistemi termici a pompa di calore Vestalis®, sono stati progettati, sviluppati e dimensionati affinché ciascun componente ottimizzi le proprie prestazioni per offrire la migliore esperienza di comfort. Grazie alla funzione Photovoltaic, la pompa di calore Vestalis® dialoga perfettamente con l'impianto fotovoltaico oltre che con il sistema solare termico massimizzando sempre l'impiego di energia rinnovabile autoprodotta. La gestione dell'intero impianto è immediata ed efficace e può avvenire direttamente dallo smartphone.

LA SOLUZIONE COMPLETA per la casa efficiente



PRIMO AVVIAMENTO GRATUITO

CENTRI ASSISTENZA TECNICA

Scegliere un sistema Cordivari vuol dire scegliere la qualità e la serenità di un impianto che non riservi sorprese sgradite.

Per questo su tutti i sistemi offriamo gratuitamente il servizio di primo avviamento dell'impianto termico con verifica del sistema e attivazione garanzia.

Il servizio è attivo gratuitamente nel territorio italiano, nella Repubblica di San Marino e nella Città Del Vaticano se installati e posti in opera negli stessi stati; per le "isole minori" e la città di Venezia è previsto un contributo spese.

CENTRI ASSISTENZA TECNICA

L'intervento di primo avviamento è dedicato alla pompa di calore Vestalis® e al sistema termico solare di integrazione se eventualmente presente.

Il servizio viene eseguito in maniera accurata dai centri assistenza presenti su tutto il territorio e consiste nella verifica dell'impianto, settaggio e prima messa in servizio, sia del sistema termico solare Cordivari, sia della pompa di calore Vestalis®.

Mettetevi comodi, contattate il **CAT** e prenotate il **servizio gratuito** di primo avviamento. Pensate solo a godervi il comfort del vostro nuovo sistema termico, del resto si occuperà la rete dei tecnici sempre aggiornati e formati presso la nostra struttura.

Per prenotare il servizio è sufficiente **consultare il sito web cordivari.it** e cercare il centro assistenza tecnica di zona con cui fissare l'appuntamento per la prima attivazione dell'impianto. Per conoscere le caratteristiche e le condizioni del servizio consultare le condizioni generali di vendita.



EFFICIENTAMENTO ENERGETICO



MIGLIORARE L'EFFICIENZA ENERGETICA DELLA CASA

Con i sistemi termici a pompa di calore è possibile migliorare l'efficienza energetica degli edifici. Che si tratti di una ristrutturazione o di una nuova costruzione, l'impiego di fonti rinnovabili come l'energia solare e l'uso della pompa di calore consentono, infatti, di incrementare notevolmente la prestazione energetica dell'immobile guadagnando classi di efficienza. I benefici di una casa più efficiente sono numerosi. Essi vanno

da un risparmio immediato sui costi energetici per il riscaldamento, il raffrescamento e la produzione di ACS, ad un innalzamento del valore immobiliare della costruzione, fino alla possibilità di accesso a forme di incentivazioni messe a disposizione dallo Stato.



INCENTIVI STATALI

INSTALLARE I SISTEMI A POMPA DI CALORE CORDIVARI È SEMPRE CONVENIENTE

L'installazione di un sistema a pompa di calore, in un intervento di ristrutturazione o riqualificazione energetica oggi è ancora più conveniente grazie alle diverse forme di incentivazione che lo Stato mette a disposizione dei cittadini che intendono adottare sistemi termici efficienti.

I sistemi Cordivari hanno accesso a tutte le forme di incentivazione previste. Con i sistemi termici a pompa di calore Cordivari è possibile usufruire delle detrazioni di imposta per le ristrutturazioni edilizie o la riqualificazione energetica, così come usufruire delle agevolazioni previste dal Conto Termico 2.0.



CONTO TERMICO
2.0



RISTRUTTURAZIONE
50%



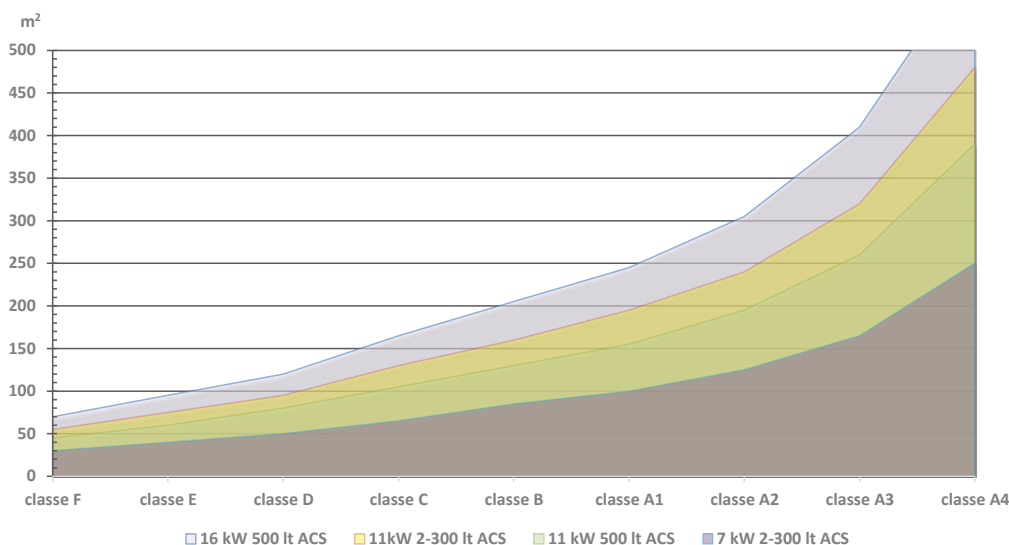
DETRAZIONI IRPEF
65%



LA SCELTA DELLA POMPA DI CALORE

GRAFICI DI SCELTA DELLA POMPA DI CALORE CORDIVARI PER ABITAZIONI MQ

I seguenti grafici forniscono alcuni esempi di utilizzo della Pompa di Calore Vestalis® (abbinata a serbatoio di ACS) per soddisfare il fabbisogno energetico per il riscaldamento invernale e produzione di ACS di un'abitazione, in funzione della sua superficie in metri quadrati e della classe energetica dell'edificio. I grafici sono puramente esemplificativi e non possono in alcun modo sostituire il dimensionamento dell'impianto di climatizzazione, che dipende da numerosi fattori, di cui la maggior parte non dipendono solo dalla sua posizione geografica o dalla zona climatica, ma **variano notevolmente** in base alle caratteristiche dell'immobile (quali ad esempio, l'esposizione, gli ulteriori apporti termici, la coibentazione e i materiali dell'edificio, il fabbisogno energetico in raffrescamento, etc.).

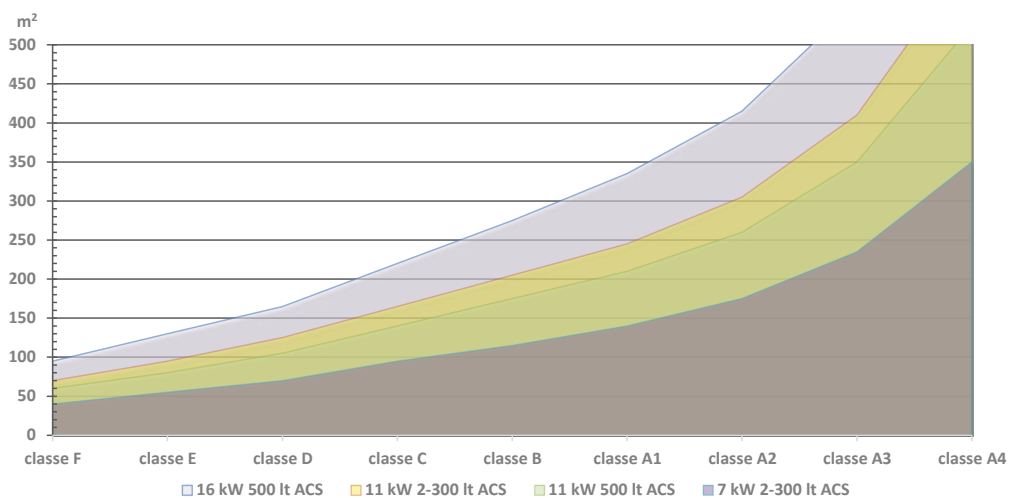


Sistemi pompa di calore Cordivari per m² abitazioni

Comune di **MILANO**
zona climatica E

Classi energetiche Milano zona climatica E

	classe A4	classe A3	classe A2	classe A1	classe B	classe C	classe D	classe E	classe F
	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²
16 kW 500 lt ACS	610	410	305	245	205	165	120	95	70
11kW 2-300 lt ACS	480	320	240	195	160	130	95	75	55
11 kW 500 lt ACS	390	260	195	155	130	105	80	60	45
7 kW 2-300 lt ACS	250	165	125	100	85	65	50	40	30



Sistemi pompa di calore Cordivari per m² abitazioni

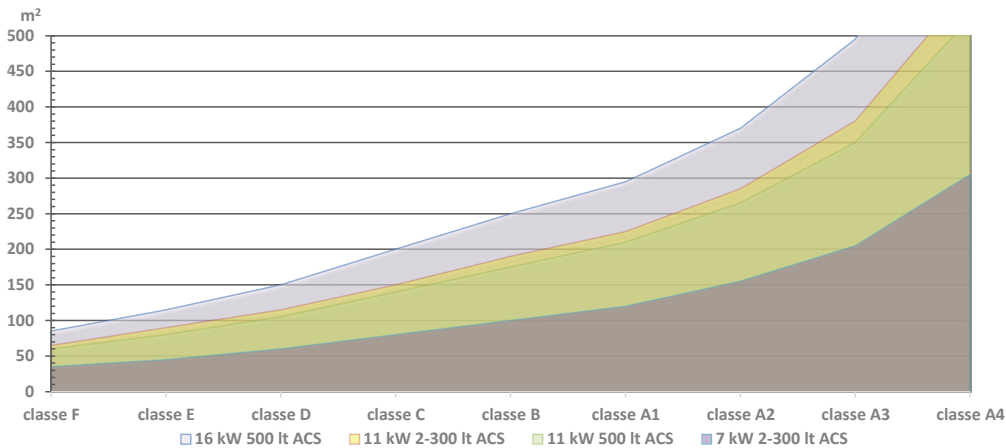
Comune di **ROMA**
zona climatica D

Classi energetiche Roma zona climatica D

	classe A4	classe A3	classe A2	classe A1	classe B	classe C	classe D	classe E	classe F
	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²
16 kW 500 lt ACS	830	555	415	335	275	220	165	130	95
11 kW 2-300 lt ACS	615	410	305	245	205	165	125	95	70
11 kW 500 lt ACS	525	350	260	210	175	140	105	80	60
7 kW 2-300 lt ACS	350	235	175	140	115	95	70	55	40

Note: Per il dimensionamento dell'impianto termico di climatizzazione ambiente e produzione di ACS e del generatore termico, la Cordivari s.r.l. prescrive di affidarsi sempre al calcolo di un tecnico abilitato.

LA SCELTA DELLA POMPA DI CALORE



Sistemi pompa di calore Cordivari per m² abitazioni

Comune di **NAPOLI**
zona climatica C

Classi energetiche Napoli zona climatica C

	classe A4	classe A3	classe A2	classe A1	classe B	classe C	classe D	classe E	classe F
	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
16 kW 500 lt ACS	745	495	370	295	250	200	150	115	85
11 kW 2-300 lt ACS	570	380	285	225	190	150	115	90	65
11 kW 500 lt ACS	525	350	265	210	175	140	105	80	60
7 kW 2-300 lt ACS	305	205	155	120	100	80	60	45	35

Note: Per il dimensionamento dell'impianto termico di climatizzazione ambiente e produzione di ACS e del generatore termico, la Cordivari s.r.l. prescrive di affidarsi sempre al calcolo di un tecnico abilitato.

Legenda: GG = gradi giorno

- **Zona A**
GG ≤ 600 (Lampedusa, Porto Empedocle)
- **Zona B**
601 ≤ GG ≤ 900 (Agrigento, Reggio Calabria, Messina, Trapani)
- **Zona C**
901 ≤ GG ≤ 1400 (Napoli, Imperia, Taranto, Cagliari)
- **Zona D**
1401 ≤ GG ≤ 2100 (Firenze, Foggia, Roma, Ancona, Oristano)
- **Zona E**
2100 ≤ GG ≤ 3000 (Aosta, Torino, Milano, Bologna, L'Aquila)
- **Zona F**
GG ≥ 3001 (Belluno, Cuneo)

