



—
KRONOTERM 1976
POMPE DI CALORE



—
ETERA
POMPA DI CALORE

Comfort per future generazioni



BENEFICI

Lunga durata e sostenibilità

ETERA è sinonimo di longevità e spensieratezza, poiché può avere una durata di vita fino a 30 anni. Riuscite ad immaginare **30 anni di spensieratezza**? L'innovativo design tecnico della pompa di calore LCL™ consente l'aggiornamento e la sostituzione dei singoli moduli in linea con i progressi di sviluppo previsti nei prossimi anni. La struttura della pompa di calore, con i suoi gruppi di lavoro, rimane invariata e funziona per decenni. **La longevità de prodotto** non sarà solo un vantaggio in termini di investimento, ma anche dal punto di vista eco-sostenibile. Ciò permette una sostituzione meno frequente dell'intero dispositivo e, di conseguenza, una minore quantità di materiale per la produzione di nuovi dispositivi.

Fonte di calore affidabile

Per il suo funzionamento, il sistema ETERA sfrutta **il calore**, sprigionato dal **terreno o dalle acque di falda**. Sfruttare le risorse geotermiche per il riscaldamento e il raffreddamento è un grande vantaggio, **in quanto garantisce continuità, alta efficienza, rispetto per l'ambiente** e una maggiore durata del dispositivo. **La fonte di calore del sistema ETERA diventa parte del vostro immobile**, aumentandone il valore. L'installazione di un sistema ETERA aumenta l'attrattiva del vostro immobile sul mercato, in quanto un sempre maggiore numero di acquirenti è interessato a soluzioni efficienti e sostenibili dal punto di vista energetico. Gli investitori e gli acquirenti apprezzano **i bassi costi di manutenzione**, la minore dipendenza dai combustibili fossili e le soluzioni di riscaldamento sostenibili ed ecologiche.

Silenziosa e compatta

La pompa di calore ETERA, estremamente silenziosa, **è progettata per occupare uno spazio minimo a terra**. Tutti i suoi elementi sono stati inseriti in un'unità interna compatta di 0,5 m². Il suo funzionamento **ultra-silenzioso** vi farà dimenticare, che il dispositivo, si trova nella stessa stanza.



ETERA è una delle pompe di calore geotermiche più efficienti d'Europa, secondo l'elenco BAFA del maggio 2023. Il risultato è stato certificato dall'ente indipendente TÜV Rheinland.



Livello del volume

90	CONCERTO ROCK
80	CAMION
70	ASPIRAPOLVERE
60	CONVERSAZIONE
50	CANTO DI UCCELLI
40	FRIGORIFERO
30	RESPIRO
27	ETERA
20	FRUSCIO DELLE FOGLIE
10	SPILLO CHE CADE

Livello di pressione sonora a 1 m [dB(A)] ETERA; potenza sonora dichiarata sull'etichetta energetica Ecolabel.

TECNOLOGIA

Il sistema ETERA è stato progettato specificamente per garantire il comfort e l'efficienza energetica nelle abitazioni. Ha **un look minimalista** con linee pulite e nessun elemento di distrazione, al fine di garantire un aspetto domestico ottimale e duraturo dal punto di vista estetico e ridurre al minimo qualsiasi cambiamento nell'aspetto della vostra stanza.

Una caratteristica particolare della pompa di calore ETERA è il **sistema EBS™**, che **grazie al suo design modulare e ai collegamenti** facilita e velocizza l'installazione e la manutenzione della pompa di calore, facilitando al contempo l'aggiornamento e la modernizzazione dei componenti.

Il **sistema di gestione intelligente del riscaldamento IAHT™** garantisce la massima flessibilità di erogazione del calore in base alle esigenze dell'edificio. Ciò significa che la pompa di calore **funziona in modo moderato, silenzioso e confortevole**. L'obiettivo di un sistema di questo tipo è massimizzare il risparmio energetico e garantire un'elevata efficienza operativa e una lunga durata.

Il dispositivo può essere posizionato vicino alla camera da letto o al soggiorno, poiché è completamente discreto e silenzioso, grazie al **sistema di controllo del rumore NMS™**.

Il sistema di accumulo dell'acqua calda integrato **MHW™** consente **alla pompa di calore di riscaldare**

un volume di acqua calda sanitaria notevolmente maggiore rispetto ad altri sistemi.

Poiché il sistema ETERA può avere un **sistema RCS™ integrato, è capace di riempire l'impianto di riscaldamento idraulico con** acqua autonomamente, regolandola alla pressione di esercizio adeguata. In questo modo, i pavimenti riscaldati in modo non uniforme e strani rumori provenienti dai vostri radiatori, saranno solo un brutto ricordo.

Grazie a queste tecnologie, ETERA **offre una soluzione altamente efficiente ed esteticamente sofisticata per il riscaldamento e il raffreddamento delle vostre abitazioni.**

COMFORT/FUNZIONALITÀ

Dove installare una pompa di calore in casa? Chi rinuncerà allo spazio già limitato adibito a questi dispositivi? Poiché la costruzione e la disposizione degli spazi diventano sempre più ottimizzate, anche un **buon utilizzo dello spazio** e il suo aspetto sono altrettanto importanti. Per questo abbiamo sviluppato un **sistema di riscaldamento modulare** a pompa di calore geotermica che racchiude l'intero "sistema" in un alloggiamento ordinato che occupa **meno di 1 m² di spazio**. Il sistema ETERA è stato progettato per garantire tutte le esigenze di riscaldamento di un'abitazione nel minor spazio possibile. Grazie alla nostra pompa di calore, sarete in grado non solo di risparmiare sui vostri consumi, ma anche sull'energia, i costi e sullo spazio, che potrà essere adibito ad altri scopi. Non avrete nemmeno più bisogno di uno spazio specifico per questo dispositivo.

FACILE DA INSTALLARE E MODULARE

Uno dei principali vantaggi di ETERA è il **sistema modulare BBS™**, che consente un'installazione facile, graduale e veloce. Il sistema è composto da una pompa di calore ETERA e da un modulo per la produzione di acqua calda sanitaria HYDRO B, installati in modo compatto, uno accanto all'altro. L'innovativo sistema di installazione consente **un'installazione a tappe**, in modo da ottenere **un'installazione precisa e di alta qualità in tempi molto brevi**.

FONTI DI CALORE

Acqua/acqua

Con temperature costanti comprese tra 7 °C e 12 °C, l'acqua di falda, pompata e restituita alla falda acquifera da pozzi vicini all'edificio, rappresenta una fonte di calore ideale per la pompa di calore.

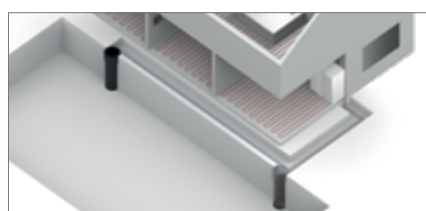
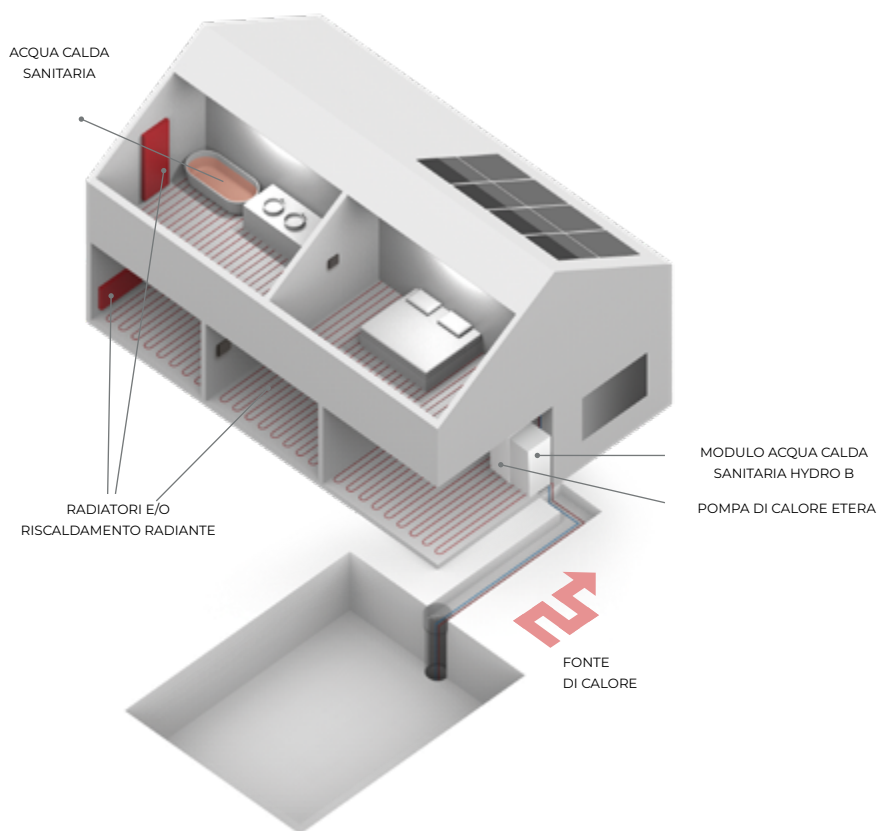
Suolo/acqua - collettore verticale a terra

Le pompe di calore terra/acqua sfruttano l'energia termica immagazzinata nelle rocce o nel terreno. L'energia viene estratta dal terreno attraverso un sistema di tubi inseriti in un foro.

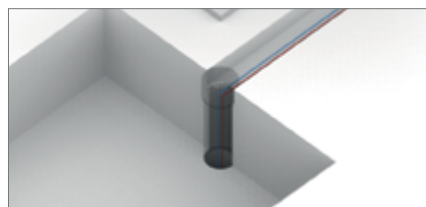
Suolo/acqua - collettore orizzontale a terra

Il collettore a terra sfrutta la naturale stabilità della temperatura del terreno, che rimane pressoché invariata durante tutto l'anno. È costituito da tubi interrati in modo orizzontale nel terreno, che assorbono il calore in inverno e lo irradiano durante l'estate.

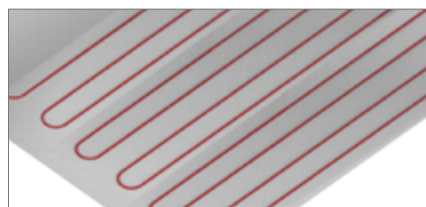
Esempio di un sistema ETERA



ACQUA/ACQUA - UTILIZZO DI ACQUA DI FALDA



SUOLO/ACQUA - COLLETTORE VERTICALE A TERRA



SUOLO/ACQUA - COLLETTORE ORIZZONTALE A TERRA

IL MIGLIORE IN EUROPA

- Il Sistema ETERA rappresenta una soluzione ideale sia per edifici di nuova costruzione che per edifici già esistenti.
- È compatibile con diversi sistemi di distribuzione del calore, come il riscaldamento a pavimento, a radiatori o con convettori.
- Offre la possibilità di raffreddamento attivo come standard e, su richiesta, anche raffreddamento passivo.
- Il sistema è compatto, modulare e di facile installazione, pensato per ridurre al minimo gli ingombri e semplificare l'integrazione nell'edificio.
- Il funzionamento è estremamente silenzioso – persino più di un frigorifero – e garantisce una fonte di calore stabile per il riscaldamento degli ambienti e la produzione di acqua calda sanitaria durante tutto l'anno.
- Grazie alla sua struttura robusta e all'alta qualità costruttiva, il sistema è estremamente affidabile e progettato per durare oltre 30 anni.

* Efficienza stagionale in modalità riscaldamento secondo la norma EN 14825; zona a clima freddo.

1. POMPA DI CALORE ACQUA/ACQUA e TERRA/ACQUA

Il sistema ETERA è composto dalla pompa di calore ETERA, dal modulo HYDRO B per la produzione di acqua calda sanitaria, da moduli aggiuntivi e da una fonte di calore (terra o acqua di falda). Le pompe di calore geotermiche creano **molto calore**, occupando **poco spazio**.

2. MODULO ACQUA CALDA SANITARIA HYDRO B

Grazie al suo design intelligente, il modulo per l'acqua calda sanitaria HYDRO B occuperà meno di 0,5 m² della superficie dell'edificio. Si tratta di un dispositivo **quasi impercettibile** ed elemento non invadente dello spazio abitativo, poiché tutti gli elementi di illuminazione sono stati eliminati. Produce quasi **400 l di acqua calda sanitaria** utilizzabile (a 40 °C) e la disinfezione termica.

3. FUNZIONAMENTO SEMPLICE

L'elegante comando a parete **KT-2A** è l'unico collegamento alla pompa di calore negli spazi abitativi. Controlla la pompa di calore e il sistema di riscaldamento. Oltre a visualizzare la temperatura nell'ambiente, il regolatore intelligente offre una serie di funzioni avanzate **per controllare in modo efficiente l'apparecchio e il sistema di riscaldamento garantendo un comfort totale**. La pompa di calore può controllare in maniera intelligente anche altri generatori di calore, come una caldaia alimentata a gasolio, gas naturale o biomassa.

A+++

8.48 SCOP EFFICIENZA STAGIONALE*

2-18 kW POTENZA TERMICA



<1 m² INGOMBRO MINIMO

400 l DISPONIBILITÀ ACS A 40 °C

N. 600; V: 1515; G: 600 mm (ETERA) N. 600; V: 1515; G: 600 mm (HYDRO B)



N. 122, V: 80, G: 8,6 mm (KT-2A)

CONTROLLO REMOTO

Grazie all'app CLOUD.KRONOTERM, la pompa di calore diventa un dispositivo intelligente e di apprendimento. Consente di gestire il sistema di riscaldamento **ovunque e in qualsiasi momento**, dal proprio dispositivo mobile. È possibile impostare da remoto diversi tipi di programmazione per il riscaldamento e il raffreddamento degli ambienti o il riscaldamento dell'acqua sanitaria, controllare le statistiche sulle prestazioni e ottimizzare i consumi. Oltre a quanto sopra riportato, il collegamento consente inoltre la diagnostica a distanza. **Tutte le pompe di calore sono dotate di un modulo di serie che permette la connessione a internet.**



L'app CLOUD.KRONOTERM è disponibile su: cloud.kronoterm.com



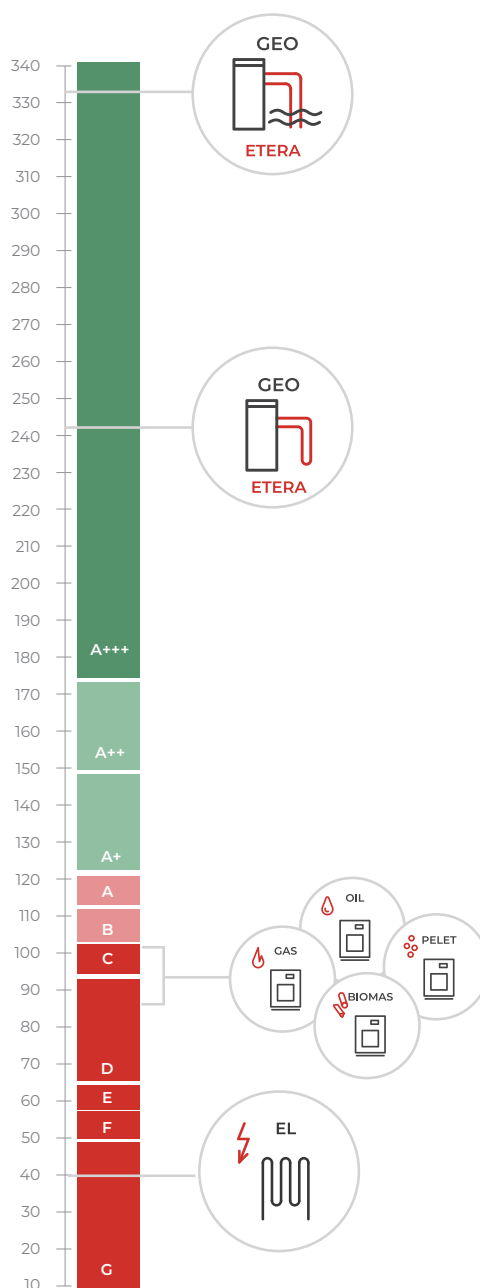
Tipo	acqua/acqua	terra/acqua
Nome utente	demo	demo1
Password	demo	demo1

SISTEMA DI DIAGNOSTICA A DISTANZA

La pompa di calore è dotata di **di un sistema di diagnostica remota di serie**, chiamato **RASS™**. Il sistema è in grado di rilevare rapidamente eventuali problemi o malfunzionamenti e di risolverli da remoto. Il sistema consente anche di **aggiornare il software in modalità wireless** per garantire il corretto funzionamento della pompa di calore. Il vantaggio di questo tipo di sistema è che il vostro dispositivo sarà sempre aggiornato con le ultime tecnologie e non avrete alcuna preoccupazione sulle sue prestazioni.

RISPARMIO ELEVATO

Gli apparecchi di riscaldamento utilizzano energia primaria in forme diverse per il proprio funzionamento, ma possono variare notevolmente in termini di efficienza. La pompa di calore ETERA estrae il calore dal terreno o dall'acqua in maniera gratuita e lo converte in calore adatto al riscaldamento della vostra casa con un funzionamento estremamente efficiente. Rispetto ad altre fonti di riscaldamento, l'elevatissima efficienza energetica primaria consente di ottenere bassi consumi ed un notevole risparmio in termini di riscaldamento.



Rendimento dell'energia primaria η_p secondo lo SCOP per clima freddo nel caso di riscaldamento a pavimento - ETERA L.

DATI TECNICI	Unità	ETERA S	ETERA M	ETERA L
PRESTAZIONI SECONDO LO STANDARD EN 14511		UF	UF	3F
TERRA/ACQUA				
Potenza di riscaldamento, nominale (B0/W35)	kW	4,5	6,1	9,1
COP (B0/W35)		4,7	5,0	5,1
Potenza di riscaldamento, nominale (B0/W55)	kW	6,0	8,1	11,9
COP (B0/W55)		2,9	3,2	3,1
Potenza di riscaldamento, max. (B0/W35)	kW	9,1	12,2	18,2
COP (B0/W35)		4,5	4,8	4,7
Potenza di riscaldamento, max. (B0/W55)	kW	9,0	12,1	18,1
COP (B0/W55)		3,0	3,1	3,2
Potenza di raffreddamento	kW	3-9	4-12	6-18
ACQUA/ACQUA				
Potenza di riscaldamento, nominale (B0/W35)	kW	4,5	6,0	9,1
COP (B0/W35)		6,4	6,4	6,7
Potenza di riscaldamento, nominale (B0/W55)	kW	6,1	8,1	12,1
COP (B0/W55)		3,8	3,9	3,9
Potenza di riscaldamento, max. (B0/W35)	kW	9,1	12,1	18,1
COP (B0/W35)		6,4	6,7	6,6
Potenza di riscaldamento, max. (B0/W55)	kW	9,1	12,1	18,2
COP (B0/W55)		3,8	4,1	4,0
Potenza di raffreddamento	kW	3-9	4-12	6-18
CAPACITÀ STAGIONALE IN MODALITÀ RISCALDAMENTO PER ZONE A CLIMA FREDDO SECONDO LA NORMA EN 14825				
TERRA/ACQUA		* η _s del sistema completo; pompa di calore + regolatore KT-2A		
SCOP, 35 °C/55 °C		5,46/4,15	5,85/4,32	5,82/4,16
η _s *, 35 °C/55 °C	%	222/162	230/169	229/162
Classe energetica 35 °C/55 °C		A+++	A+++	A+++
ACQUA/ACQUA				
SCOP, 35 °C/55 °C		7,93/5,57	7,97/5,58	8,31/5,70
η _s *, 35 °C/55 °C	%	313/219	315/219	328/224
Classe energetica 35 °C/55 °C		A+++	A+++	A+++
PRESTAZIONE ENERGETICA STAGIONALE IN MODALITÀ RISCALDAMENTO PER LE ZONE A CLIMA FREDDO AI SENSI DEL REGOLAMENTO (UE) 811/2013				
Potenza termica nominale (Pdesign), 35 °C/55 °C terreno/acqua	kW	9,1/9,1	12,1/12,1	12,1/12,0
Potenza termica nominale (Pdesign), 35 °C/55 °C acqua/acqua	kW	9,1/9,0	12,1/12,1	12,2/12,1
LIVELLO SONORO SECONDO LA NORMA EN 12102 IN CONDIZIONE A7W35 - ETICHETTA ENERGETICA ECOLABEL				
Livello di potenza sonora pompa di calore ETERA	dB(A)	32	34	35
Livello di potenza sonora HYDRO B	dB(A)	quasi impercettibile	quasi impercettibile	quasi impercettibile
DIMENSIONI E MASSA - NETTO				
POMPA DI CALORE ETERA				
Dimensioni (L×H×P)	mm	600 x 1515 x 600	600 x 1515 x 600	600 x 1515 x 600
Massa	kg	189	208	217
MODULO ACQUA CALDA SANITARIA HYDRO B				
Dimensioni (L×H×P)	mm	600 x 1515 x 600	600 x 1515 x 600	600 x 1515 x 600
Massa	kg	74	74	74
Quantità di acqua calda sanitaria a 40 °C; volume 200 l	L	295	295	295
DATI ELETTRICI				
DATI ELETTRICI 1F		UF	UF	3F
Potenza nominale	V, Hz	~ 230 V; 50 Hz	~ 230 V; 50 Hz	/
Corrente massima di esercizio	A	29,7	35,2	/
Fusibili	A	1 x 32	1 x 40	/
DATI ELETTRICI 3F		UF	UF	3F
Potenza nominale	V, Hz	3N~400V; 50Hz	3N~400V; 50Hz	3N~400V; 50Hz
Corrente massima di esercizio	A	16,6	21,9	23,3
Fusibili	A	3 x 16	3 x 25	3 x 25
COLLEGAMENTO				
Opzione di controllo e diagnostica da remoto		✓	✓	✓

LA FAMIGLIA KRONOTERM

La famiglia KRONOTERM è composta da un team di oltre 120 esperti in vari settori, ognuno con un'ampia gamma di competenze. Un'azienda familiare che, attraverso l'impegno personale, la collaborazione, l'armonia e tanta energia positiva, si impegna a offrire sempre un futuro migliore non solo ai nostri clienti, ma anche al nostro pianeta. Collaboriamo con numerosi partner ed esperti provenienti da molteplici istituzioni rinomate. La famiglia KRONOTERM sta crescendo, ma l'attenzione per i dipendenti e un ambiente di lavoro piacevole rimane un principio fondamentale.

DALLA FONDAZIONE AD OGGI

Lo sviluppo delle pompe di calore KRONOTERM risale alla prima crisi energetica dei primi anni Settanta. Il fondatore dell'azienda KRONOTERM, Rudi Kronovšek, fu all'epoca l'ideatore del programma di produzione di pompe di calore in un'azienda di elettrodomestici. Nel 1976, Rudi Kronovšek sviluppò la prima generazione di scaldacqua a pompa di calore. Oggi le pompe di calore KRONOTERM vengono esportate in 18 paesi d'europa.

AZIENDA CON UNA VISIONE

Fin dalla sua fondazione, la missione di KRONOTERM è stata progettare, sviluppare, produrre e implementare sistemi di riscaldamento e raffreddamento all'avanguardia dal punto di vista tecnologico e a risparmio energetico. Le nostre soluzioni ad alta efficienza garantiscono comfort a oltre 100.000 utenti in Europa.

SUPPORTO ASSISTENZA REMOTO

Il supporto KRONOTERM per l'utente è presente in ogni fase: dall'acquisizione di informazioni per prendere decisioni consapevoli e una pianificazione oculata, fino all'installazione sicura e all'utilizzo senza preoccupazioni nel corso degli anni. La gestione e il controllo da remoto, mediante l'utilizzo della tecnologia cloud, consentono di ottenere rapidamente le informazioni necessarie e risolvere prontamente eventuali problemi.



Venditore/installatore

