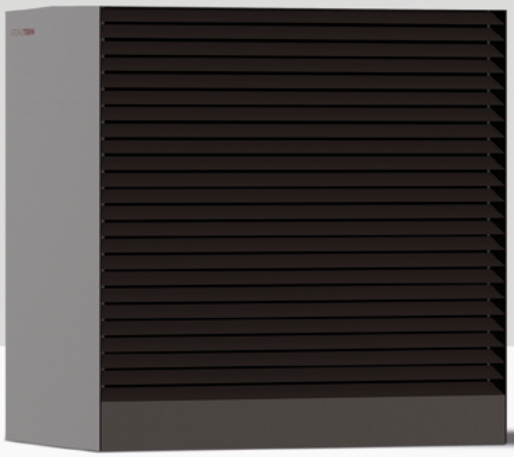
KRONOTERM 1976

POMPE DI CALORE



ADAPT MAX
POMPA DI CALORE

Efficiente, modulare e design accattivante

VANTAGGI

Efficienza

ADAPT^{MAX} vanta la massima efficienza in riscaldamento e raffrescamento, posizionandosi ai primi posti. Unica nel suo genere, si classifica nella classe energetica A+++ in tutte le zone climatiche sia per il riscaldamento a pavimento che per i termosifoni, ottenendo risultati eccezionali anche nel raffrescamento. La sua efficienza stagionale in riscaldamento è fino al 45% superiore rispetto alla media delle pompe di calore del segmento, e fino al 22% più efficiente in raffrescamento rispetto ad un chiller medio. Questo si traduce in risparmio significativo sulle bollette energetiche.*

BEST IN EUROPE

*ADAPT^{MAX} è stato confermato come il più efficiente della sua categoria il 1° agosto 2024.

*Nella categoria da 20 kW a 1 MW per il riscaldamento a pavimento, sulla base di un confronto interno delle pompe di calore presenti nella lista BAFA (l'elenco tedesco dei dispositivi ad alta efficienza energetica).

Modularità

ADAPT^{MAX} offre un'eccezionale flessibilità con un design modulare che consente configurazioni basate sulle esigenze specifiche dell'utente e dell'edificio, proprio come costruire un sistema a blocchi. La modularità semplifica il design e la gestione, combinando i vantaggi delle unità piccole e grandi, inclusa un'installazione più semplice, una manutenzione più agevole, una configurazione personalizzata e la possibilità di poter aggiornare in futuro il sistema. Grazie alla nostra produzione interna, garantiamo la massima qualità e prestazioni, consentendo un'ottima convenienza economica. I moduli individuali possono essere forniti pre-assemblati, semplificando significativamente la progettazione e l'installazione.

Design

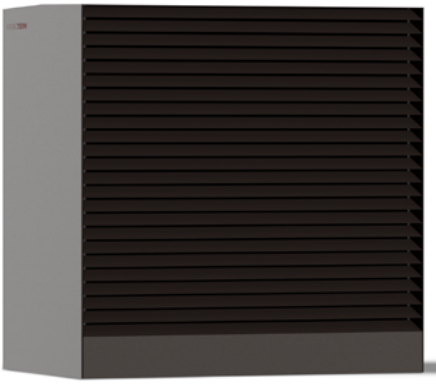
Con il suo design elegante e raffinato, ADAPT^{MAX} aggiorna la linea di pompe di calore ADAPT e stabilisce nuovi standard in termini di estetica. Grazie al suo design premiato che si adatta perfettamente alle moderne tendenze architettoniche, non c'è bisogno di nascondere il generatore - al contrario, ADAPT^{MAX} diventa un elemento estetico che si fonde armoniosamente con l'ambiente circostante. Ideale per l'uso in edifici residenziali, educativi e altri edifici pubblici urbani e moderni, dove non è solo funzionale ma anche esteticamente gradevole. Il colore e il materiale del telaio possono essere personalizzati, garantendo la massima integrazione all'interno del vostro progetto.

SISTEMA ADAPT^{MAX}

A++ A+++ **5,82 SCOP** PRESTAZIONE STAGIONALE* **10–1120 kW** POTENZA TERMICA

UNITÀ ESTERNA

L'unità esterna è una pompa di calore monoblocco compatta, in grado di trasferire il calore dall'aria esterna al vettore energetico interno all'edificio. Funziona silenziosamente per mantenere un elevato comfort acustico nella zona vicina all'installazione. Il suo design moderno si integra con l'ambiente circostante, e il telaio è resistente alle intemperie, garantendo una lunga durata e un'operatività affidabile.



- L: 1575, A: 1575, P: 960 mm (ADAPT^{MAX} 10035)
- Peso: 482 kg

*La prestazione stagionale in modalità di riscaldamento secondo EN 14825 per ADAPTmax 10035.

UNITÀ INTERNA

L'unità di regolazione e controllo WR KSM 2 MAX 10XXX ADAPT^{MAX} rappresenta l'elemento chiave del sistema ADAPT^{MAX}. Il dispositivo è progettato per l'installazione interna a parete. Include la centralina KSM, l'interfaccia KT-2A e il modulo WEB, che consente il collegamento dell'intero sistema al Cloud.KRONOTERM e il controllo remoto tramite CMS^{TM}.

- L: 400, A: 350, P: 90 mm (WR KSM 2 MAX 10035)
- L 400, A: 685, P: 90 mm (WR KSM 2 MAX 10(070/105/140)

USO SEMPLICE

KT–2A

L'elegante controller da parete KT-2A è l'interfaccia con la pompa di calore. Controlla, gestisce e monitora la pompa di calore e l'intero sistema di riscaldamento. Oltre a visualizzare la temperatura ambiente, il controller offre una serie di funzioni avanzate per una gestione efficiente del generatore e del sistema di riscaldamento, garantendo il completo comfort in tutto l'edificio.

- L: 122, A: 80, P: 8,6 mm KT–2A

CLOUD.KRONOTERM

Con una connessione all'applicazione web CLOUD.KRONOTERM, la tua pompa di calore si trasforma in una soluzione intelligente e adattabile. Gestisci in modo efficiente il comfort e l'energia nel tuo edificio in qualsiasi momento e ovunque, direttamente dai dispositivi mobili. Regola da remoto i vari programmi di riscaldamento, raffrescamento e produzione di ACS, monitorando le statistiche operative e ottimizzando il consumo energetico. Inoltre, la connessione remota permette una diagnostica tempestiva ed efficace, garantendo un servizio post vendita fluido e affidabile. Il modulo di connessione web è integrato in serie in tutte le nostre pompe di calore.

APPLICAZIONI

ADAPT^{MAX} è un sistema estremamente adattabile, progettato per impianti di grandi dimensioni, ideale per un'ampia gamma di applicazioni.

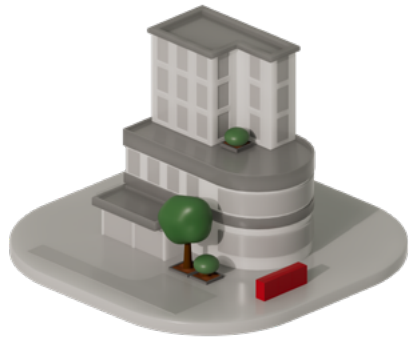
È adatto per l'uso in strutture turistiche, dove garantisce un funzionamento silenzioso indispensabile per il comfort dei clienti e un'integrazione estetica con l'ambiente. Trova applicazione anche in strutture industriali, in quanto consente l'utilizzo del calore residuo e il riscaldamento dell'acqua sanitaria ad alta temperatura, oltre che un raffrescamento efficiente.

È inoltre un'ottima scelta per edifici residenziali con più unità immobiliari e proprietà commerciali, dove offre raffrescamento e riscaldamento centralizzati ad alta efficienza energetica con un basso livello di rumore.

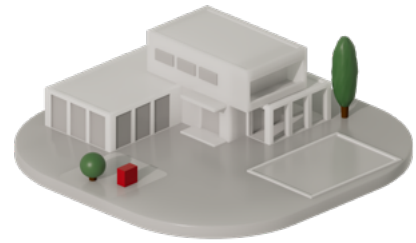
ADAPT^{MAX} garantisce un comfort stabile, bassi costi di esercizio e un funzionamento continuo — l'ideale per scuole, istituzioni pubbliche e strutture sanitarie.

Sistema polivalente

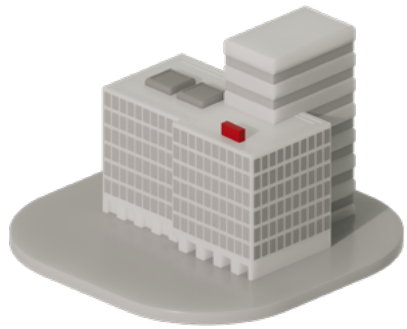
Il sistema ADAPT^{MAX} offre tre modalità principali di utilizzo: riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria. Grazie a questo approccio integrato, è possibile fornire una soluzione completa con un unico dispositivo, in grado di produrre simultaneamente e in modo indipendente acqua calda e fredda. Ideale per edifici con esigenze termiche specifiche in ambienti differenti esigenze di temperatura in diverse parti dell'edificio.



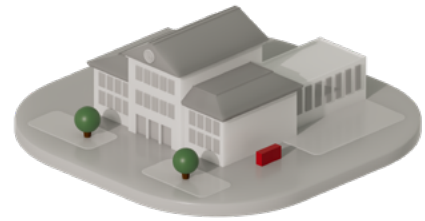
ALBERGHI



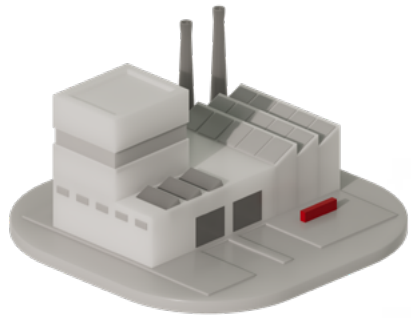
COSTRUZIONI MODERNE



OSPEDALI E STRUTTURE SANITARIE



SCUOLE E ASILI



INDUSTRIE E STABILIMENTI DI PRODUZIONE

EDIFICI STORICI

EDIFICI MULTI-RESIDENZIALI

PROGETTI IN MONTAGNA

DA COSA SI DIFFERENZIA L' ADAPT^{MAX} ?

Non sono necessarie ulteriori misure di sicurezza
Grazie al design modulare che prevede l'installazione in cascata di più generatori di bassa potenza, le misure di sicurezza legate al contenuto di gas sono meno restrittive rispetto ad un generatore di grossa potenza.

La pompa di calore si integra perfettamente con l'ambiente circostante.
Le soluzioni commerciali ordinarie sono visivamente impattanti. ADAPT^{MAX} offre un design studiato per integrarsi nell'architettura degli edifici.

La pompa di calore è silenziosa
ADAPT^{MAX} è la pompa di calore più silenziosa nel suo segmento di alta potenza, garantendo il comfort acustico difficile da trovare su generatori di queste dimensioni.

La pompa di calore è efficiente anche in raffrescamento
ADAPT^{MAX} raggiunge risultati eccezionali in termini di raffrescamento e garantisce un'elevata efficienza energetica (SEER) e un comfort ottimale in tutte le condizioni atmosferiche.

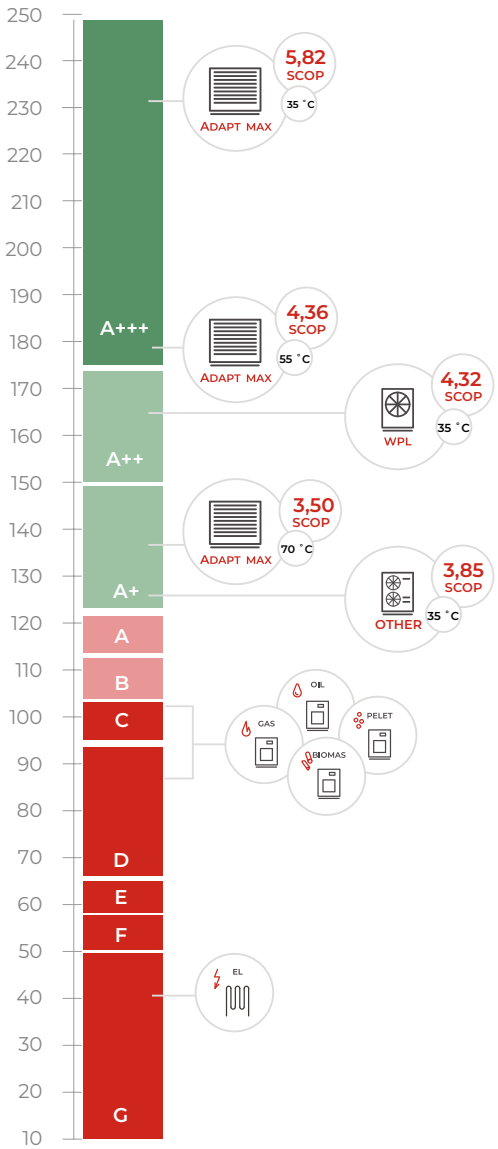
L'installazione è semplice
Il sistema viene preassemblato e preconfigurato in fabbrica, richiedendo solo un collegamento idraulico ed elettrico. L'installazione è semplice, minimizzando il rischio di errore, proprio come con le pompe di calore per uso residenziale.

REFRIGERANTE NATURALE

ADAPT^{MAX} utilizza il refrigerante naturale R290, ecologico e con un potenziale di riscaldamento globale estremamente basso. Nella nuova generazione di pompe di calore, l'uso del R290 comporta un potenziale riscaldamento globale 300.000 volte inferiore rispetto ai dispositivi con potenza comparabile che utilizzano refrigeranti fluorurati. Grazie alle eccezionali caratteristiche del R290, è possibile raggiungere temperature dell'acqua nel circuito di riscaldamento fino a 75 °C, consentendo un funzionamento efficiente anche a basse temperature esterne.

Refrigerante ecologico
I refrigeranti sintetici convenzionali hanno un elevato potenziale di riscaldamento globale (GWP). Se il CO_2 ha un valore GWP di 1, i refrigeranti convenzionali hanno un GWP di oltre 1,000. Ciò significa che le perdite di gas dalla pompa di calore possono contribuire significativamente al riscaldamento globale. Il' R290 rappresenta un'alternativa più ecologica con un GWP estremamente basso di soli 0,02, riducendo significativamente il suo impatto potenziale sull'ambiente.

Confronto dell'efficienza



DESIGN MODULARE INNOVATIVO

Affidabilità
Il design modulare consente un'eccezionale ridondanza del sistema: in caso di guasto di un singolo modulo, i moduli rimanenti continuano a funzionare, consentendo il riscaldamento e raffrescamento senza interruzioni fino alla risoluzione del claim. La potenza erogata è ridotta solo da un modulo (35 kW) in caso di malfunzionamento, mentre il sistema nel suo complesso rimane funzionale, poiché gli altri moduli possono compensare la capacità di riscaldamento o raffrescamento mancante e garantire un comfort senza interruzioni.

Progettazione e installazione semplificate
Nonostante il design modulare in cascata, ADAPT^{MAX} è progettato, installato e utilizzato come un unico dispositivo. Il sistema consente un'installazione rapida e semplice grazie a componenti preassemblati, riducendo la necessità di supporto tecnico specializzato. Per completare l'installazione sono necessari solo i collegamenti idraulici, il collegamento elettrico e un cavo di comunicazione. Le unità vengono consegnate preassemblate con il numero di moduli selezionato (da 1 a 4), facilitando così sia la pianificazione che l'installazione.

Sicurezza
Il sistema modulare garantisce un livello di sicurezza superiore. In caso di malfunzionamento che comporti una perdita di gas, questa riguarderebbe unicamente una singola unità, la quale contiene una quantità di refrigerante significativamente inferiore rispetto a un'unità di pari potenza con un unico circuito frigorifero più grande. Ciò elimina anche la necessità di barriere di sicurezza aggiuntive, normalmente richieste per quantità maggiori di refrigerante.

Funzionamento continuativo
Grazie al suo concetto innovativo, il sistema ADAPT^{MAX} garantisce un funzionamento ininterrotto in qualsiasi circostanza. Anche durante interventi di manutenzione o assistenza tecnica, le singole unità continuano a operare, assicurando il riscaldamento e il raffrescamento senza interruzioni. Lo stesso principio si applica al processo di sbrinamento: quando viene attivato su una delle unità, le altre continuano a funzionare regolarmente, mantenendo la continuità del sistema.

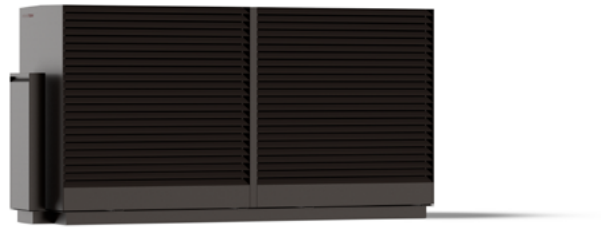
FUNZIONAMENTO SILENZIOSO

Un sistema potente, ma eccezionalmente silenzioso. Il nostro innovativo concetto modulare consente una perfetta sincronizzazione dei singoli moduli, garantendo un'adattabilità ottimale alle esigenze dell'edificio. Grazie alla tecnologia NMS^{TM}, al design avanzato della ventola e a uno speciale isolamento acustico che riduce la trasmissione delle vibrazioni, siamo riusciti a portare il livello di rumore tra i più bassi del segmento delle pompe di calore commerciali. ADAPT^{MAX} è la scelta ideale per progetti in cui la silenziosità è fondamentale, come ospedali, scuole e aree residenziali.

Int. Cl.: F24H 4/00
PATENTED
26556 | 202500001

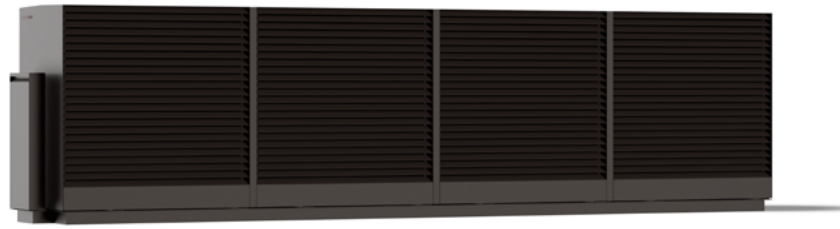
Sistema modulare a pompa di calore con la possibilità di aggiungere e/o rimuovere moduli senza disturbare il funzionamento dell'impianto.

- ADAPT^{MAX} 10035
- L: 1575, A: 1575, P: 960 mm
- Peso: 482 kg



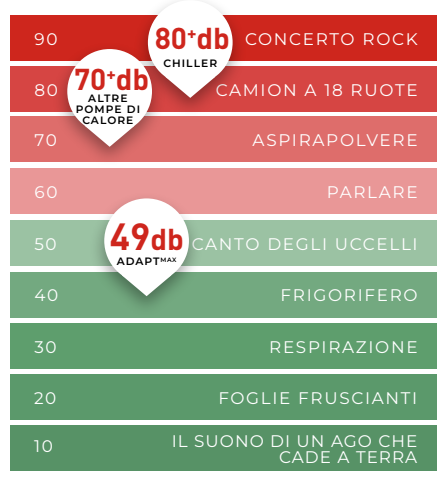
- ADAPT^{MAX} 10070
- L: 3375, A: 1675, P: 960 mm
- Peso: 1102 kg

- ADAPT^{MAX} 10105
- L: 5000, A: 1675, P: 960 mm
- Peso: 1630 kg



- ADAPT^{MAX} 10140
- L: 6625, A: 1675, P: 960 mm
- Peso: 2080 kg

Livelli di rumore



* Livello di pressione sonora in dB(A) delle pompe di calore con potenza comparabile a ADAPT^{MAX} 10035, a 3 metro di distanza, secondo EN ISO 12102, in condizioni A7/W35.

DATI TECNICI	Unità	ADAPT^{MAX} 10035	ADAPT^{MAX} 10070	ADAPT^{MAX} 10105	ADAPT^{MAX} 10140
PRESTAZIONI SECONDO EN 14511					
RISCALDAMENTO		**Potenza termica / Potenza elettrica / COP**	**Potenza termica / Potenza elettrica / COP**	**Potenza termica / Potenza elettrica / COP**	**Potenza termica / Potenza elettrica / COP**
A7/W30-35	kW/kW/-	26,77 / 5,02 / 5,33	53,48 / 10,04 / 5,33	80,19 / 15,06 / 5,33	106,90 / 20,08 / 5,32
A7/W30-35	kW/kW/-	35,40 / 7,29 / 4,86	70,74 / 14,58 / 4,85	106,09 / 21,86 / 4,85	141,43 / 29,15 / 4,85
A-7/W30-35	kW/kW/-	30,83 / 10,50 / 2,94	61,60 / 20,99 / 2,93	92,36 / 31,49 / 2,93	123,13 / 41,99 / 2,93
A-10/W30-35	kW/kW/-	30,26 / 10,90 / 2,78	60,50 / 21,84 / 2,77	90,80 / 32,77 / 2,77	121,05 / 43,70/ 2,77
A7/W47-55	kW/kW/-	26,49 / 7,63 / 3,47	52,92 / 15,27 / 3,47	79,10 / 22,90/ 3,46	105,79 / 30,54 / 3,46
A7/W47-55	kW/kW/-	34,94 / 11,05 / 3,16	69,81 / 22,11 / 3,16	104,68 / 33,16 / 3,16	139,56 / 36,18 / 3,16
A-10/W47-55	kW/kW/-	31,12 / 15,12 / 2,06	62,22 / 30,35 / 2,05	93,30 / 45,51 / 2,05	124,40 / 60,68 / 2,05
RAFFREDDAMENTO		**Potenza frigorifera / Potenza elettrica / EER**	**Potenza frigorifera / Potenza elettrica / EER**	**Potenza frigorifera / Potenza elettrica / EER**	**Potenza frigorifera / Potenza elettrica / EER**
A35/W12-7 [1]	kW/kW/-	30,30 / 11,03 / 2,75	60,54 / 22,07 / 2,74	90,77 / 33,10 / 2,74	121,01 / 44,13 / 2,74
A35/W23-18 [1]	kW/kW/-	30,13 / 6,51 / 4,63	60,20 / 13,02 / 4,62	90,27 / 19,53 / 4,62	120,33 / 26,04 / 4,62

[1] Condizioni nominali standard.
[2] Funzionamento alla massima potenza termica.

COEFFICIENTE DI PRESTAZIONE STAGIONALE PER RISCALDAMENTO NELLA ZONA CLIMATICA MEDIA SECOND EN 14825					
SCOP, 35 °C/55 °C		5,82 / 4,36	5,81 / 4,35	5,80 / 4,34	5,80 / 4,34
EFFICIENZA ENERGETICA STAGIONALE PER IL RISCALDAMENTO IN ZONA CLIMATICA MEDIA SECONDO UE 811/2013					
Capacità di riscaldamento nominale (Pdesign), 35 °C/55 °C	kW	27 / 27	53 / 53	80 / 80	106 / 106
ηs	%	230 / 171	229 / 171	229 / 171	229 / 171
Tasso di efficienza energetica stagionale		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
CAMPO OPERATIVO					
Riscaldamento: temperatura aria min./max.	°C	-25 / 40	-25 / 40	-25 / 40	-25 / 40
Riscaldamento: temperatura acqua min./max.	°C	15 / 75	15 / 75	15 / 75	15 / 75
Raffreddamento: temperatura aria min./max.	°C	-10 / 45	-10 / 45	-10 / 45	-10 / 45
Raffreddamento: temperatura acqua min./max.	°C	7 / 25	7 / 25	7 / 25	7 / 25
LIVELLO SONORO SECONDO EN 12102 IN CONDIZIONI A7/W35					
Livello di potenza sonora	dB(A)	49	52	54	55
Pressione sonora a 5 m di distanza	dB(A)	27	30	32	33
DATI ELETTRICI					
Tensione nominale	V/Hz	3N~ 400; 50 Hz	3N~ 400; 50	3N~ 400; 50	3N~ 400; 50
Corrente massima di esercizio	A	24,9	49,8	74,7	99,6
Fusibili	A	3 x 25	3 x 50	3 x 80	3 x 100
REFRIGERANTE					
Tipologia refrigerante		R290	R290	R290	R290
Refrigerante GWP (potenziale di riscaldamento globale)	GWP	0,02	2 x 0,02	3 x 0,02	4 x 0,02
Quantità refrigerante	kg	3,75	2 x 3,75	3 x 3,75	4 x 3,75
DIMENSIONI E PESO - NETTO					
Dimensioni (L x A x P)	mm	1575 x 1575 x 960	3375 x 1675 x 960	5000 x 1675 x 960	6625 x 1675 x 960
Peso	kg	482	1102	1630	2080
L'UNITÀ DI REGOLAZIONE E CONTROLLO		**WR KSM 2 MAX 10035**	**WR KSM 2 MAX 10(070/105/140)**	**WR KSM+**	**WR KSM C**
Tensione nominale	V/Hz	~ 230; 50	~ 230; 50	~ 230; 50	~ 230; 50
Corrente massima di esercizio	A	2,2	2,2	2,2	2,2
Fusibili	A	1 x C10	1 x C10	1 x C10	1 x C10
DIMENSIONI E PESO - NETTI					
Dimensioni (L x A x P)	mm	400 x 350 x 90	400 x 685 x 90	200 x 350 x 90	200 x 350 x 90
Peso	kg	4,5	7 / 8,3 / 9,5	2,3	2,6

UNA TRADIZIONE CHE CONTINUA DAL 1976

Questa azienda slovena a conduzione familiare ha trascorso gli ultimi 50 anni a costruire la propria reputazione come uno dei pochi produttori al mondo che produce pompe di calore all'avanguardia. Oggi il nome KRONOTERM è sinonimo di eccellenza, affidabilità e rispetto per i clienti e per l'ambiente

FAMIGLIA, TRADIZIONE E QUALITÀ

Il fondatore Rudi Kronovšek ha sviluppato la sua prima pompa di calore nel 1976. Negli anni Novanta, il laboratorio si è evoluto in una vera e propria azienda. KRONOTERM ha successivamente introdotto sul mercato le sue prime pompe di calore per il riscaldamento residenziale, avviando un processo di espansione costante in numerosi mercati europei. Oggi è attiva in oltre 20 Paesi dell'Unione Europea, portando avanti una tradizione basata su innovazione, affidabilità e qualità.

UNICO REFERENTE PER SVILUPPO E PRODUZIONE

KRONOTERM offre una vasta gamma di soluzioni nel campo del riscaldamento e del raffrescamento tramite pompe di calore. Grazie alle proprie attività di ricerca, sviluppo e produzione, l'azienda controlla la qualità di ogni singolo componente, garantendo un servizio efficiente in tutte le fasi: dalla progettazione e fornitura, fino all'installazione e alla corretta manutenzione degli impianti.

SEMPRE PRONTO AD UNA RISPOSTA.

KRONOTERM supporta l'utente in ogni fase – dalla scelta informata e pianificazione attenta, fino all'installazione sicura e a un utilizzo affidabile e senza preoccupazioni per molti anni. Una rete di assistenza ben sviluppata consente di ottenere rapidamente informazioni e risolvere tempestivamente eventuali problematiche.

Partner KRONOTERM

ehpa

HEAT PUMP KEYMARK

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification
N° SL21427Q

I FEEL SLOVENIA Ambassador

KRONOTERM d.o.o. | Trnava 5e, 3303 Gomilsko, SLO | info@kronoterm.com | www.kronoterm.com

ADAPT MAX-IT/06_2025 Non sono esclusi errori. Stampato in Slovenia, il copyright è di proprietà di Kronoterm d.o.o.