

—
KRONOTERM 1976
WÄRMEPUMPEN



—
ETERA
WÄRMEPUMPE

Komfort für Generationen



— VORTEILE

Lange Lebensdauer, Nachhaltigkeit

ETERA ist ein Synonym für Langlebigkeit und Sorglosigkeit, da es eine Lebensdauer von bis zu 30 Jahren haben kann. Können Sie sich **30 Jahre absoluten Sorglosigkeit vorstellen?** Das innovative technische Design der LCL™-Wärmepumpe ermöglicht die Aufrüstung und den Austausch einzelner Module entsprechend dem Entwicklungsfortschritt in den kommenden Jahren. Das Gerüst der Wärmepumpe mit funktionierenden Baugruppen bleibt original und funktioniert jahrzehntelang. Die **Langlebigkeit** ist nicht nur ein Investitionsvorteil, sondern auch ein ökologischer. Sie trägt zu einer geringeren Häufigkeit des Austauschs der gesamten Anlage und damit zu einer geringeren Materialbeschaffung für die Herstellung neuer Anlagen bei.

Zuverlässige Wärmequelle

Das ETERA-System nutzt für seinen Betrieb die in der **Erde oder Grundwasser** vorhandene **Wärme**. Die Nutzung geothermischer Quellen zum Heizen und Kühlen ist ein großer Vorteil, da sie **Konstanz, hohe Effizienz, Umweltfreundlichkeit** und längere Systemlebensdauer gewährleisten. Die **Wärmequelle** des ETERA-Systems wird **Teil des Objekts** und erhöht den Wert der Immobilie. Die Installation des ETERA-Systems erhöht die Attraktivität der Immobilie auf dem Markt, da immer mehr Käufer an energieeffizienten und nachhaltigen Lösungen interessiert sind. Investoren und Kunden schätzen **niedrige Betriebskosten, geringere Abhängigkeit von fossilen**

Brennstoffen sowie nachhaltige und umweltfreundliche Heizlösungen.

Lautlos und kompakt

Die nahezu geräuschlose ETERA-Wärmepumpe ist so konzipiert, dass **sie eine minimale Grundfläche einnimmt**. Alle ihre Elemente wurden in einer kompakten Inneneinheit platziert, die 0,5 m² einnimmt. Aufgrund ihrer extrem **leisen Bedienung** werden Sie einfach vergessen, dass es sich im selben Raum wie Sie befinden.



ETERA ist eine der effizientesten Geothermie-Wärmepumpen in Europa, verglichen mit der BAFA-Liste vom Mai 2023. Das Ergebnis wurde vom unabhängigen TÜV Rheinland bestätigt.

ETERA-SYSTEM

- Für **Neubauten** oder **bereits vorhandene Objekte**;
- Für Fußboden-, Heizkörper- oder Konvektorheizung;
- Für aktive (serielle)/passive (optionale) **Kühlung**;
- Kompaktes, modulares und schnelles Installationssystem;
- Betrieb, leiser als der Kühlschrank;
- Eine stabile Wärmequelle zum Heizen des Objekts und zur Aufbereitung von Warmwasser während des ganzen Jahres;
- Außerordentlich verlässliches und langlebige System – seit mehr als 30 Jahren;
- Heizt im Winter, kühlt im Sommer.

* Leistungseffizienz pro Saison im Heizungsregime gemäß EN 14825; kalte Klimazone.

1. WÄRMEPUMPE WASSER/WASSER und ERDE/ WASSER

Das ETERA-System besteht aus der ETERA-Wärmepumpe, dem Warmwassermodul HYDRO B, zusätzlichen Modulen und einer Wärmequelle (entweder aus der Erde oder aus dem Grundwasser). Diese geothermischen Wärmepumpen gewährleisten **viel Wärme**, während sie nur sehr **wenig Platz** einnehmen.

2. BRAUCHWASSERMODUL HYDRO B

Dank der durchdachten Ausführung wird das Warmwassermodul HYDRO B weniger als 0,5 m² der Gebäudegrundfläche besetzen. Es ist eine fast **geräuschlose** und unauffällige Wohnausstattung, da wir alle Beleuchtungselemente entfernt haben. Es ermöglicht die Aufbereitung von fast **400 l Sanitär-Warmwasser** (bei 40°C) und thermische Desinfektion.

3. EINFACHE BEDIENUNG

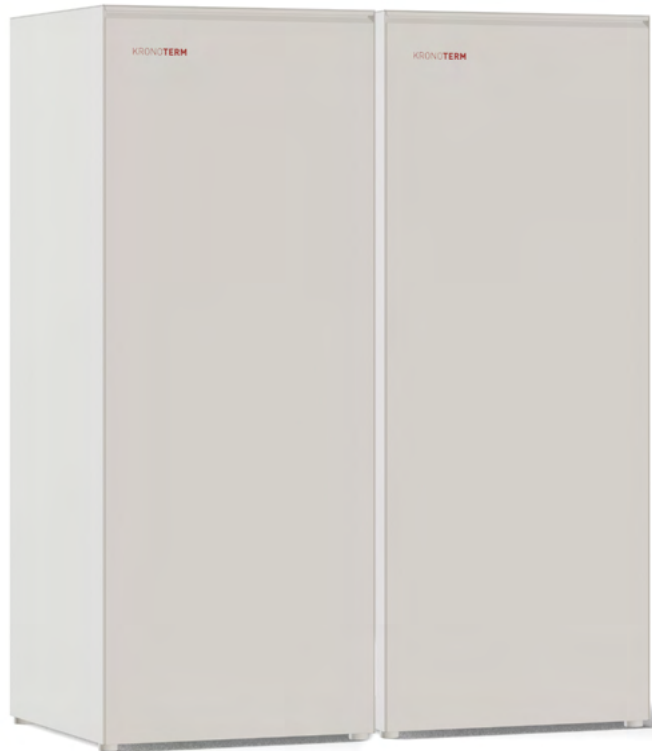
Die elegante Wandsteuerung **KT-2A** ist die einzige Verbindung zur Wärmepumpe in Wohnräumen. Damit steuern Sie die Wärmepumpe und die Heizungsanlage. Neben der Anzeige der Temperatur im Raum bietet Ihnen die Smart-Steuerung eine Reihe von erweiterten Funktionen für den **effizienten Betrieb der Anlage und des Heizungssystems und vollständigen Komfort**.

Die Wärmepumpe kann auch andere Wärmeerzeuger wie einen Heizkessel, Erdgas oder Biomasse intelligent steuern.

A+++

8,48 SCOP SAISONALE LEISTUNGSFÄHIGKEIT*

2-18 kW HEIZLEISTUNG



<1 m² DES BESETZTEN RAUMES VON

400 l BRAUCHWASSER SANITÄRWASSER

B: 600, H: 1515, T: 600 mm (ETERA) B: 600, H: 1515, T: 600 mm (HYDRO B)



B: 122, H: 80, T: 8,6 mm (KT-2A)

KOMFORT/FUNKTIONALITÄT

Wo kann man die Wärmepumpe im Haus aufstellen? Wer verzichtet auf den ohnehin begrenzten Platz im Maschinenraum? Neben der immer rationelleren Bauweise und Aufteilung der Räumlichkeiten kommt es auch auf eine **gute Raumnutzung** und deren Erscheinungsbild an. Deshalb haben wir ein **modulares Heizsystem mit einer Erdwärmepumpe** entwickelt, das den gesamten „Maschinenraum“ zu einem sauberen Gehäuse vereint, das **weniger als 1 m² Platz einnimmt**. Das ETERA-System wurde entwickelt, um alle thermischen Bedürfnisse des Zuhauses auf kleinster Fläche zu decken. Mit unserer Wärmepumpe sparen Sie nicht nur Verbrauch, Energie und Kosten, sondern auch Flächen, die für andere Zwecke sinnvoll genutzt werden können. Sie brauchen keinen Maschinenraum mehr.

EINFACHE INSTALLATION UND MODULARITÄT

Der große Vorteil des ETERA-Systems ist das **modulare BBS™ -System**, das eine einfache, schrittweise und schnelle Installation ermöglicht. Das System besteht aus der ETERA-Wärmepumpe und dem Warmwassermodul HYDRO B, die kompakt nebeneinander angebracht werden. Das innovative Installationssystem ermöglicht eine **phasenweise Installation**, so dass wir in kürzester Zeit eine **qualitativ hochwertige und genaue Installation erreichen können**.

WÄRMEQUELLEN

Wasser/Wasser

Wegen der beständigen Temperaturwerte im Bereich zwischen 7 °C und 12 °C stellt das Grundwasser, das aus dem Brunnen entlang des Gebäudes gewonnen wird, eine äußerst geeignete Wärmequelle für die Wärmepumpe dar.

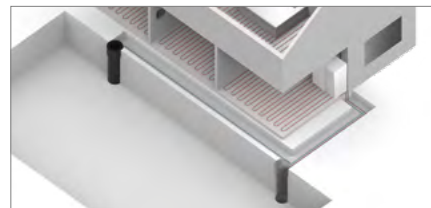
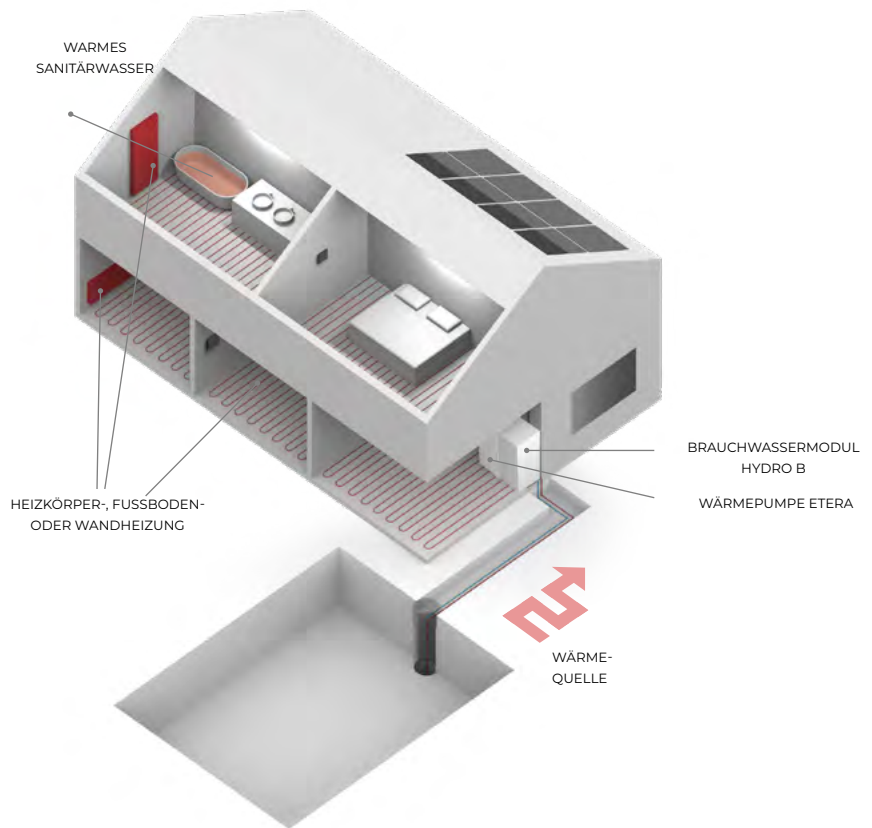
Erde/Wasser – vertikaler Erdkollektor

Erd-/Wasserwärmepumpen nutzen Wärmeenergie, die in Gesteinen bzw. im Boden gespeichert ist. Die Energie aus dem Boden wird durch ein Rohrsystem gewonnen, das in das Bohrloch eingeführt ist.

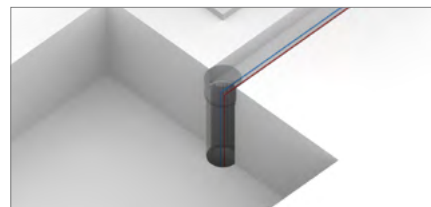
Boden/Wasser – horizontaler Bodenkollektor

Der Bodenkollektor nutzt die natürliche stabile Bodentemperatur, die das ganze Jahr über in etwa gleich bleibt. Er besteht aus horizontal im Boden vergrabenen Rohren, die im Winter Wärme aufnehmen und sie im Sommer abgeben.

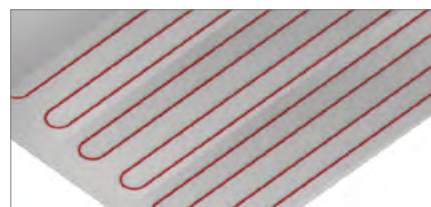
Beispiel für das ETERA-System



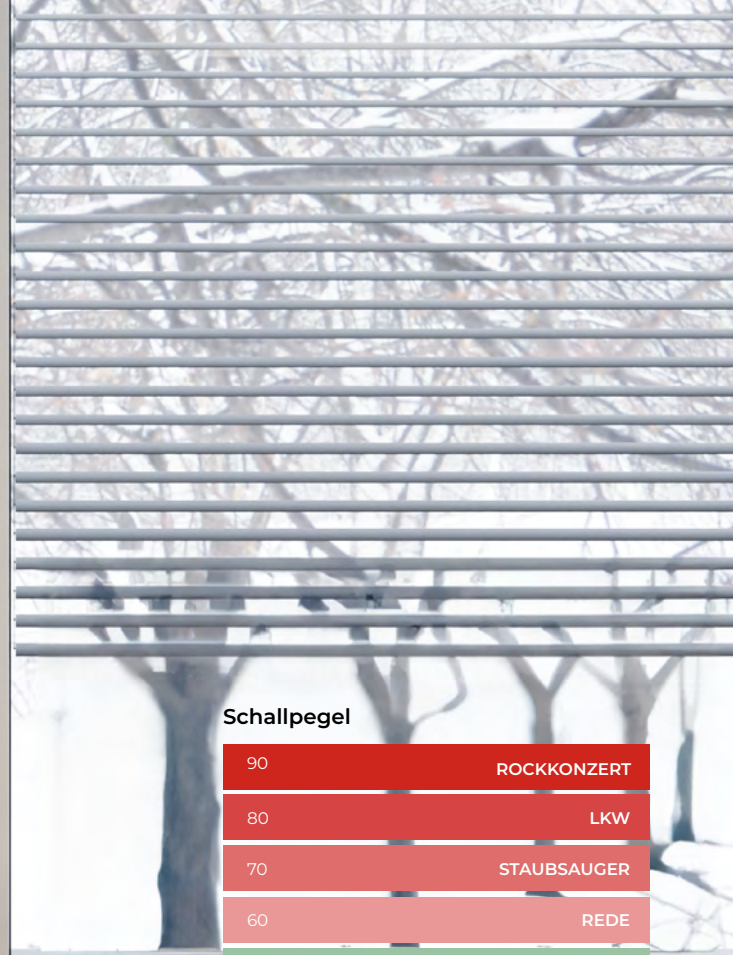
WASSER/WASSER - GRUNDWASSERNUTZUNG



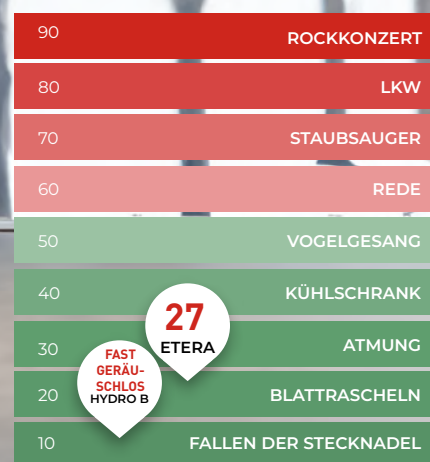
ERDE/WASSER - VERTIKALER ERDKOLLEKTOR



ERDE/WASSER - HORIZONTALER ERDKOLLEKTOR



Schallpegel



Schallleistungspegel in Entfernung von 1 m [dB(A)] ETERA; die auf dem Ecolabel-Energieetikett deklarierte Schalleistung.

TECHNOLOGIE

Das ETERA-System wurde speziell entwickelt, um Komfort und Energieeffizienz zu Hause zu bieten. Es hat ein **minimalistisches Design** mit klaren Linien und ohne störenden Lichtelemente für eine dauerhafte Ästhetik des Zuhauses und eine minimale Veränderung im Aussehen des Raumes.

Eine Besonderheit der ETERA-Wärmepumpe ist das **EBS™ -System**, das aufgrund seines **modularen Aufbaus und der standardisierten Anschlüsse** die Installation und Wartung der Wärmepumpe erleichtert und beschleunigt und gleichzeitig eine einfache Aufrüstung und Modernisierung von Komponenten ermöglicht.

Das IAH™ Intelligent Heating Management System – bietet volle

thermische Leistungsflexibilität entsprechend den Anforderungen des Gebäudes. Das bedeutet, dass die Wärmepumpe **mäßig, leise und komfortabel funktioniert**. Das Ziel eines solchen Systems ist es, die größten Einsparungen beim Energieverbrauch zu erzielen und eine hohe Effizienz des Betriebs und eine lange Lebensdauer zu gewährleisten.

Die Anlage kann neben dem Schlafzimmer oder Wohnzimmer aufgestellt werden, da wir dank des **NMS™ Lärmschutzsystems dafür gesorgt haben, dass sie völlig unauffällig und fast unhörbar ist**.

Das System zur Beheizung des gesamten verfügbaren Volumens des integrierten Warmwasserspeichers **MHW™ ermöglicht es der**

Wärmepumpe, im Vergleich zu anderen Systemlösungen eine viel größere Menge an Warmwasser zu erwärmen.

Da das ETERA-System ein integriertes **RCS™ -System eingebaut haben kann, sorgt es darum, das hydraulische Heizsystem** selbst mit Wasser auf den geeigneten Betriebsdruck zu füllen. Ungleichmäßig beheizte Böden und ungewöhnliche Geräusche in Heizkörpern gehören der Vergangenheit an.

Zusammen mit diesen Technologien bietet das ETERA-System eine **hocheffiziente und ästhetisch vollendete Lösung für die Heizung und Kühlung von Häusern und Wohnungen.**

— FERNBEDIENUNG

Durch die Verbindung mit der Anwendung CLOUD.KRONOTERM wird die Wärmepumpe zu einem intelligenten und lernenden Gerät. Sie ermöglicht Ihnen, Ihre Heizungsanlage **überall und jederzeit** über Ihre mobilen Geräte zu bedienen. Sie können aus der Ferne verschiedene Heiz- und Kühlzeitpläne für Räume oder Warmwasser einstellen, Betriebsstatistiken überprüfen und den Verbrauch optimieren. Darüber hinaus ermöglicht die Verbindung auch eine Ferndiagnose. Das **Online-Anschlussmodul** ist **serienmäßig** in allen Wärmepumpen verbaut.



Die Anwendung CLOUD.KRONOTERM finden Sie unter: cloud.kronoterm.com



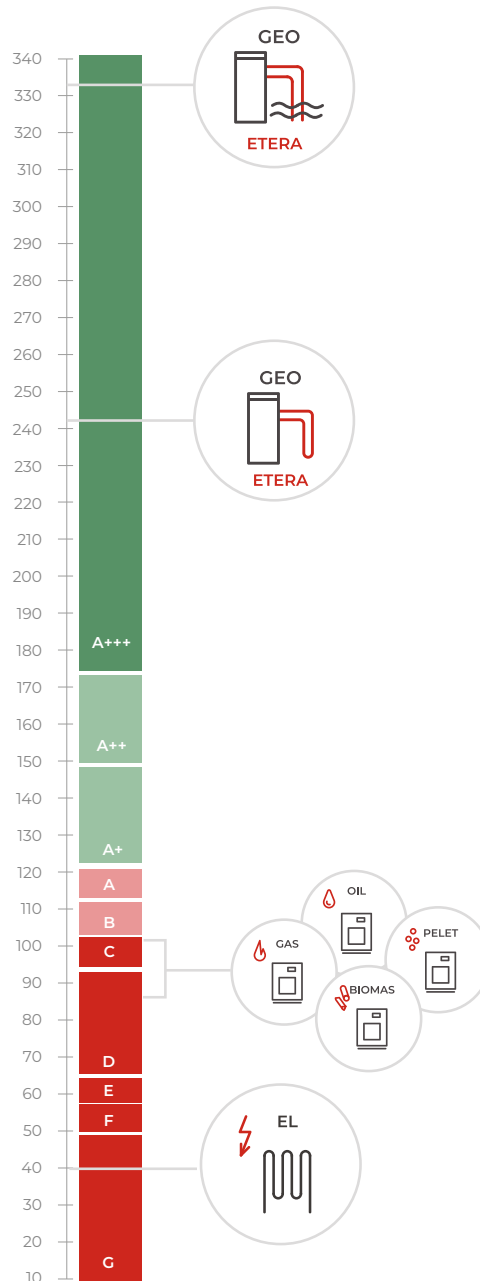
Typ	Wasser/Wasser	Erde/Wasser
Benutzername	demo	demo1
Passwort	demo	demo1

— FERNDIAGNOSESYSTEM

Die Wärmepumpe verfügt standardmäßig **über ein Ferndiagnosesystem**, namens **RASS™**. Mit Hilfe des oben genannten Systems ist es möglich, Probleme oder Fehlfunktionen schnell zu erkennen und aus der Ferne zu beheben. Das System bietet auch ein **drahtloses Software-Update** für den einwandfreien Betrieb der Wärmepumpe. Der Vorteil dieser Art von System für Sie ist, dass Ihre Anlage immer auf dem neuesten Stand der Technik ist und Sie sich keine Sorgen um den Betrieb machen müssen.

— HOHE EINSPARUNGEN

Heizgeräte nutzen für ihren Betrieb Primärenergie in verschiedenen Formen, unterscheiden sich jedoch deutlich in der Effizienz. Die ETERA-Wärmepumpe zieht freie Wärme aus der Erde oder Wasser und wandelt sie in Wärme um, die für die Heizung Ihres Zuhauses mit extrem effizientem Betrieb geeignet ist. Im Vergleich zu anderen Heizquellen sorgt die extrem hohe Ausbeute der Primärenergie für einen geringen Verbrauch und hohe Heizkosteneinsparungen.



Die Primärenergieausbeuten bei SCOP für einen Kaltklimabereich bei Fußbodenheizung - ETERA L.

SYSTEMTECHNISCHE DATEN	Einheit	ETERA S	ETERA M	ETERA L
		UF	UF	3F
LEISTUNGSEFFIZIENZ NACH EN 14511				
ERDE/WASSER				
Heizleistung, Nennleistung (B0/W35)	kW	4,5	6,1	9,1
COP(B0/W35)		4,7	5,0	5,1
Heizleistung, Nennleistung (B0/W55)	kW	6,0	8,1	11,9
COP(B0/W55)		2,9	3,2	3,1
Heizleistung, max. (B0/W35)	kW	9,1	12,2	18,2
COP(B0/W35)		4,5	4,8	4,7
Heizleistung, max. (B0/W55)	kW	9,0	12,1	18,1
COP(B0/W55)		3,0	3,1	3,2
Kühlleistung	kW	3-9	4-12	6-18
WASSER/WASSER				
Heizleistung, Nennleistung (B0/W35)	kW	4,5	6,0	9,1
COP(B0/W35)		6,4	6,4	6,7
Heizleistung, Nennleistung (B0/W55)	kW	6,1	8,1	12,1
COP(B0/W55)		3,8	3,9	3,9
Heizleistung, max. (B0/W35)	kW	9,1	12,1	18,1
COP(B0/W35)		6,4	6,5	6,5
Heizleistung, max. (B0/W55)	kW	9,1	12,1	18,2
COP(B0/W55)		8,0	4,1	4,0
Kühlleistung	kW	3-9	4-12	6-18
LEISTUNGSEFFIZIENZ PRO SAISON IM HEIZUNGSREGIME FÜR KALTE KLIMAZONE NACH EN 14825				
ERDE/WASSER <small>* s des Sets; Wärmepumpe mit integrierter Steuerung</small>				
SCOP, 35 °C/55 °C		5,46 / 4,15	5,85 / 4,32	6,22 / 4,49
η_s^* , 35 °C/55 °C	%	222 / 162	230 / 169	245 / 176
Energieklasse 35°C/55°C		A+++	A+++	A+++
WASSER/WASSER				
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
Energieklasse 35°C/55°C		A+++	A+++	A+++
ENERGIEEFFIZIENZ PRO SAISON IM HEIZUNGSREGIME FÜR KALTE KLIMAZONE NACH (EU) 811/2013				
Wärmenennleistung (P_{design}), 35 °C/55 °C Erde/Wasser	kW	9,1 / 9,1	12,1 / 12,1	18,1 / 18,1
Wärmenennleistung (P_{design}), 35 °C/55 °C Wasser/Wasser	kW	9,1 / 9,0	12,1 / 12,1	18,2 / 18,1
SCHALLPEGEL NACH EN 12102 UNTER DER BEDINGUNG A7W35 - ENERGIEETIKETT ECOLABEL				
Schallleistungspegel Wärmepumpe ETERA	dB(A)	32	34	35
Schallleistungspegel HYDRO B	dB(A)	fast geräuschlos	fast geräuschlos	fast geräuschlos
DIMENSIONEN UND MASSE - NETTO				
WÄRMEPUMPE ETERA				
Dimensionen (B×H×T)	mm	600 x 1515 x 600	600 x 1515 x 600	600 x 1515 x 600
Masse	kg	185	188	207
BRAUCHWASSERMODUL HYDRO B				
Dimensionen (B×H×T)	mm	600 x 1515 x 600	600 x 1515 x 600	600 x 1515 x 600
Masse	kg	74	74	74
Menge an Sanitär-Warmwasser bei 40 °C	l	295	295	295
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS				
ELEKTRISCHE DATEN 1F		UF	UF	3F
Nennspannung	V, Hz	~ 230 V; 50 Hz	~ 230 V; 50 Hz	/
Max. Betriebsstrom	A	29,7	35,2	/
Sicherungen	A	1 x 32	1 x 40	/
ELEKTRISCHE DATEN 3F				
Nennspannung	V, Hz	3N~400V; 50Hz	3N~400V; 50Hz	3N~400V; 50Hz
Max. Betriebsstrom	A	16,6	21,9	23,3
Sicherungen	A	3 x 16	3 x 25	3 x 25
ANSCHLUSSMÖGLICHKEIT				
Möglichkeit der Fernbedienung und Ferndiagnose		✓	✓	✓

WIR FÜHREN DIE TRADITION AUS DEM JAHR 1976 FORT

In einem 50-jährigen Entwicklungszeitraum hat es ein slowenisches Familienunternehmen geschafft, sich unter den führenden, international anerkannten Entwicklern von Wärmepumpen zu behaupten. KRONOTERM ist ein Name, der für Hochwertigkeit, Verlässlichkeit und Freundlichkeit steht.

FAMILIE, TRADITION UND DAS STREBEN NACH QUALITÄT

Rudi Kronovšek, der Gründer des Familienunternehmens, hat im Jahr 1976 die erste Wärmepumpe für Sanitär-Wassererwärmung entwickelt. In den Neunzigern wurde aus der Werkstatt ein Unternehmen. Zur Zeit der Jahrtausendwende stellte das Unternehmen die ersten Wärmepumpen zu Verfügung, bald folgten die ersten Lieferungen auf den europäischen Markt. Heute ist das Unternehmen zunehmend auf den anspruchsvollen Märkten Österreichs, Italiens, Dänemarks, Irlands, Schweiz ... vertreten.

ENTWICKLER UND HERSTELLER ZUGLEICH

KRONOTERM hat die Antworten auf alle grundlegenden Herausforderungen auf dem Gebiet der Heiz- bzw. Kühlungstechnologie. Mit eigener Forschung, Entwicklung und Produktion steuert es die Qualität aller Elemente, um Antworten von der Planung und Lieferung bis zur Installation und Wartung der Anlagen zu geben.

IMMER FÜR SIE DA, SELBSTVERSTÄNDLICH

KRONOTERM unterstützt den Benutzer auf Schritt und Tritt – angefangen bei der sachkundigen Entscheidungstreffung und der umsichtigen Planung bis hin zum sicheren Einbau und der langjährigen sorgenfreien Anwendung. Ein breites Netzwerk der Kundenunterstützung ermöglicht einen schnellen Zugriff auf Informationen und rechtzeitiges Lösen eventuell auftretender Probleme.

Vertragsverkäufer/Installateur:
KRONOTERM Wärmepumpen GmbH
Packerstrasse 149/7
A-8561 Söding Sankt Johann



Miteglied von:



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