

KRONOTECH
Wärmepumpen Systeme



—
KRONOTERM 1976
HEAT PUMPS



—
ETERA
WÄRMEPUMPE

Komfort für Generationen



VORTEILE

Lange Lebensdauer, Haltbarkeit

ETERA ist ein Synonym für lange Lebensdauer und Sicherheit. In der Tat kann ETERA bis zu 30 Jahre halten.

Können Sie sich 30 Jahre absolute Sicherheit vorstellen? Das innovative technische Design der LCL™-Wärmepumpe ermöglicht Nachrüstungen und Austausch der einzelnen Module im Einklang mit zukünftigen Entwicklungen. Das Gerüst der Wärmepumpe mit seinen funktionierenden Komponenten bleibt original und funktioniert über Jahrzehnte. Die **Langlebigkeit** ist nicht nur ein Investitionsvorteil, sondern auch ein ökologischer, da sie dazu beiträgt, dass das gesamte Gerät seltener ausgetauscht werden muss und somit der Abbau von begrenzten Materialien reduziert wird.

Zuverlässige Wärmequelle

Das ETERA-System nutzt die Wärme des Bodens oder des Grundwassers sowohl zum Heizen als auch zum Kühlen. Dies bietet einen erheblichen Vorteil, da es Stabilität, hohe Effizienz, Umweltfreundlichkeit und eine längere Lebensdauer des Systems gewährleistet. Die Wärmequelle des ETERA-Systems wird zu einem Teil des Gebäudes und steigert den Marktwert der Immobilie, da sich immer mehr Käufer für energieeffiziente und nachhaltige Heizlösungen interessieren. Investoren und Käufer schätzen niedrige Betriebskosten, geringe Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen, und umweltfreundliche Heizlösungen.

Leise und kompakt

Das nahezu geräuschlose HYDRO B-Gerät von ETERA ist so konzipiert, dass es nur eine minimale Stellfläche benötigt. Alle seine Komponenten sind in einer kompakten Inneneinheit untergebracht, die nur 0,5 m² einnimmt. Es ist so leise, dass Sie leicht vergessen werden, dass es sich im selben Raum wie Sie befindet.



ETERA ist eine der effizientesten Erdwärme Wärmepumpen in Europa
BAFA geprüft.
Ergebnisse bestätigt vom unabhängigen Prüfbüro TÜV

ETERA SYSTEM

- Für **neue** oder **bestehende** Gebäude;
- Für Fußboden-, Radiator- oder Gebläsekonvektorheizung
- **Kühlung** : Aktiv (integriert) / passiv (optional)
- Kompaktes, modulares und schnelles Installationssystem;
- Leiser als ein Kühlschrank;
- Stabile Wärmequelle für die Beheizung von Wohnräumen und die Warmwasserbereitung während des ganzen Jahres;
- Äußerst zuverlässiges und langlebiges System - seit über 30 Jahren;
- Heizt im Winter und kühlt im Sommer.

* Saisonale Leistung im Heizbetrieb nach EN 14825; kalte Klimazone.

1. WASSER/WASSER- ODER SOLE/WASSER-WÄRMEPUMPE:

Das ETERA-System besteht aus der Wärmepumpe ETERA, dem HYDRO B-Modul für die Warmwasserbereitung, weiteren Modulen und einer Wärmequelle (entweder aus dem Erdreich oder aus dem Grundwasser). Erdwärmepumpen können bei **minimalem Platzbedarf** eine **erhebliche Menge an Wärme** liefern.

A++ A+++ 8,48 SCOP

-18 kW HEIZLEISTUNG*



2. BRAUCHWASSERMODUL HYDRO B

Dank seines durchdachten Designs beansprucht das Brauchwassermodul HYDRO B nur weniger als 0,5 m² der Grundfläche des Gebäudes. Es ist nahezu geräuschlos und unauffällig, da alle Lichter entfernt wurden. Es kann bis zu 400 Liter Warm-Wasser bereitstellen. inkl. Legionellenschaltung zur thermischen Desinfektion.

A++ A+++ >1 m² RAUM BEDARF

400 l VERFÜGBARES WARMWASSER

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

3. EINFACHE VERWALTUNG

Außer dem Gefühl von Wärme und Behaglichkeit ist das einzig Sichtbare Ihrer Wärmepumpe, das elegante, an der Wand montierte KT-2A Display. Damit können Sie **Ihre Wärmepumpe und Ihr Heizsystem steuern**, ohne die Wärmepumpe selbst berühren zu müssen. Die intelligente Schnittstelle zeigt Informationen und Temperaturen an und wie sie sich je nach Ihren Präferenzen ändern. Zusätzlich übersichtlich enthalten sind eine Vielzahl von fortschrittlichen Funktionen zur automatischen Regelung der Heizung Temperaturen und Ihr Warmwasser. Die Wärmepumpe steuert auch andere Wärmeerzeuger wie Öl-, Erdgas- oder Biomasseheizkessel intelligent.



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



Sound level

90	Rock Konzert
80	Lastkraftwagen
70	Staubsauger
60	Gespräch
50	Vogel zwitschern
40	Kühlschrank
30	atmen
24	ETERA
20	raschelndes Blatt
10	fallende Stecknadel

Der Schalldruck im Abstand von 1 m [dB(A)] ETERA;
die auf dem Umweltzeichen angegebene Schallleistung.

TECHNOLOGIE

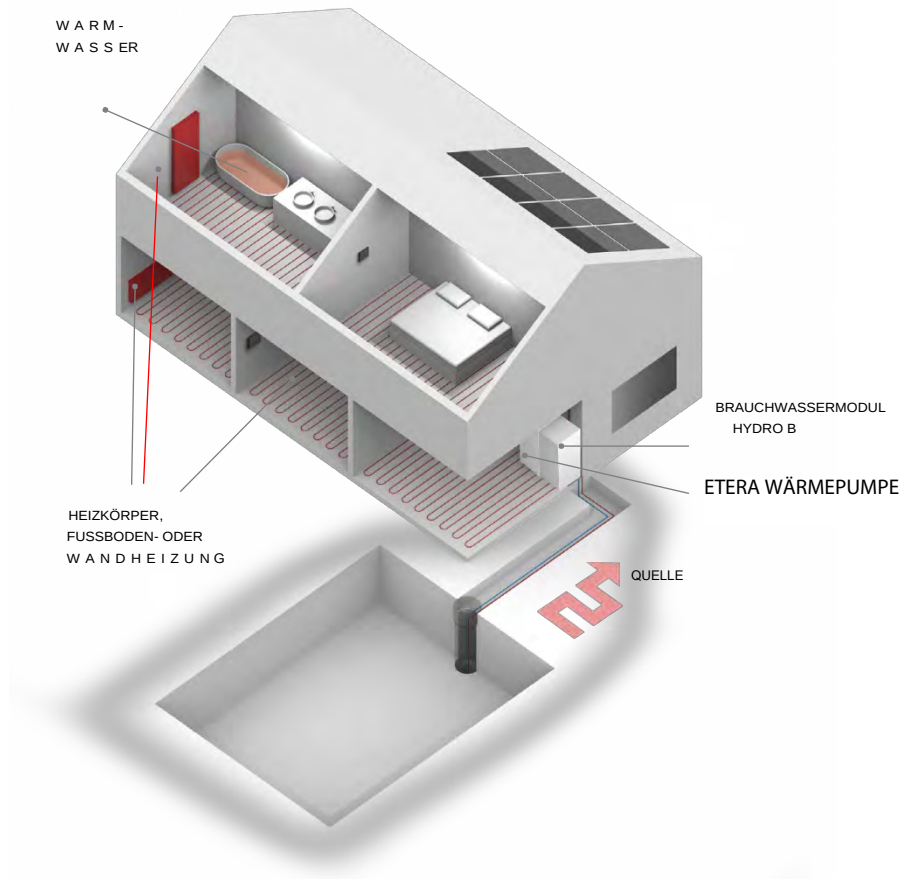
Das ETERA-System wurde speziell entwickelt, um Wohnungen ein **Höchstmaß an Komfort** und Energieeffizienz zu bieten. Es zeichnet sich durch ein **minimalistisches Erscheinungsbild** mit klaren Linien und ohne ablenkende Lichter für eine dauerhafte Ästhetik und Eine minimale Veränderung des Gesamterscheinungsbildes des Raumes aus. Die Einzigartigkeit der ETERA Wärmepumpe liegt im **EBSTTM-System**, das durch seinen **modularen Aufbau und die standardisierten Anschlüsse** ein Kinderspiel ist. Ihr Heizsystem zu installieren und zu skalieren. Es ermöglicht auch **einfache Updates** und Komponenten-Upgrades. Mit dem **intelligenten Heizungssteuerungssystem IAHTM** können Sie **die Heizleistung vollständig** an die Gegebenheiten des Gebäudes **anpassen**.

Das heißt, die Wärmepumpe arbeitet **moderat, leise und komfortabel**. Das Ziel dieses Systems ist es, **maximale Energieeinsparungen zu erzielen** und gleichzeitig eine hohe Betriebseffizienz und eine lange Lebensdauer zu gewährleisten. Sie können das HYDRO B Modul neben Ihrem Schlafzimmer oder Wohnzimmer aufstellen, denn wir haben dafür gesorgt, dass es dank des NMSTM Geräuschmanagementsystems völlig unauffällig und **nahezu geräuschlos** ist. Das integrierte MHWTM-Warmwasserspeichersystem zur Erwärmung des gesamten verfügbaren Brauchwasservolumens ermöglicht eine **deutlich größere Menge an verfügbarem Warmwasser** als andere Systemlösungen.

Mit dem integrierten RCSTM-System füllt das ETERA-System das hydraulische Heizsystem mit Wasser mit genau dem richtigen Arbeitsdruck. Ungleichmäßig beheizte Böden und unangenehme Geräusche aus den Heizkörpern gehören der Vergangenheit an. Zusammen mit den genannten Technologien bietet das ETERA System **eine hocheffiziente und ästhetisch anspruchsvolle Lösung** zum Heizen und Kühlen von Wohnungen, und ermöglicht gleichzeitig eine einfache Installation, Wartung und Aufrüstung der Komponenten.

Wo im Haus soll die Wärmepumpe installiert werden? Wer will schon den ohnehin begrenzten Platz in seinem Heizungsraum opfern? Angesichts der immer effizienteren Bauweise und Raumaufteilung sind die optimale Nutzung des Raums und sein Erscheinungsbild entscheidend. Wir sind uns dieser Herausforderungen bewusst und haben folgendes entworfen: Ein modulares Heizsystem mit geothermischer Wärmepumpe, das den gesamten "Heizungsraum" in einem eleganten Gehäuse mit einer Fläche von weniger als 1 m² vereint. Das ETERA-System ist so konzipiert, dass es den gesamten Bedarf des Hauses auf kleinstem Raum abdeckt. Mit unserer Wärmepumpe sparen Sie nicht nur Verbrauch, Energie und Kosten, sondern auch wertvollen Platz, der für andere Zwecke genutzt werden kann. In der Tat werden Sie nicht einmal mehr einen Heizungsraum benötigen.

Ein Beispiel für ein ETERA - System:



EINFACHE INSTALLATION UND MODULARITÄT

Einer der wesentlichen Vorteile von ETERA ist das modulare BBS™-System, das eine einfache, schrittweise und schnelle Installation ermöglicht. Das System ist so konzipiert, dass die Wärmepumpe ETERA und das Brauchwassermodul HYDRO B kompakt nebeneinander installiert werden. Das innovative Installationssystem ermöglicht eine schrittweise Installation, die eine qualitativ hochwertige und präzise Installation in sehr kurzer Zeit ermöglicht.

WÄRMEQUELLEN

Wasser / Wasser:

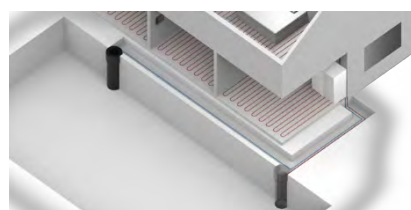
Grundwasser, das aus Brunnen in der Nähe des Gebäudes gepumpt und in den Grundwasserleiter zurückgeführt wird, ist aufgrund seiner konstanten Temperatur von 7° bis 12° C eine hervorragende Wärmequelle für die Wärmepumpe.

Sole/Wasser - vertikaler Erdkollektor

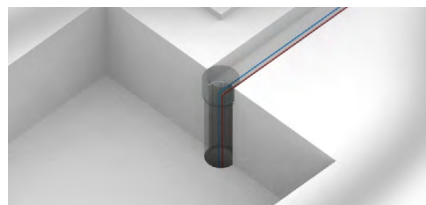
Sole/Wasser-Wärmepumpen nutzen die im Gestein oder im Erdreich gespeicherte Wärmeenergie. Die Energie aus dem Erdreich wird über Tiefensonden gewonnen, welche in Bohrlöcher bis ca. 150 m Tiefe eingebracht werden.

Sole/Wasser - horizontaler Erdkollektor

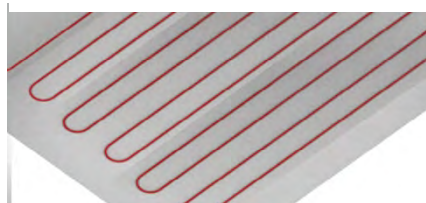
Der horizontale Erdkollektor nutzt die natürlich stabile Temperatur des Bodens, die ist im Winter etwas höher und im Sommer etwas niedriger als die Temperatur der Oberflächenluft. Sie besteht aus horizontal im Boden verlegten Rohren, die im Winter Wärme aufnehmen und im Sommer abgeben.



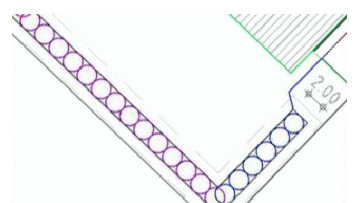
WASSER / WASSER - NUTZUNG VON GRUNDWASSER



SOLE / WASSER - VERTIKALER ERDKOLLEKTOR (Bohrung)



SOLE / WASSER - HORIZONTALER ERDKOLLEKTOR (Fläche) oder RINGGRABENKOLLEKTOR



CLOUD.KRONOTERM

Durch die Verbindung mit der CLOUD.KRONOTERM Web-App oder dem Browser wird Ihre Wärmepumpe zu einem intelligenten und anpassungsfähigen Gerät. Sie ermöglicht Ihnen die vollständige Kontrolle über Ihren Komfort und Ihre Energieeinsparungen - überall und jederzeit über Ihre mobilen Geräte. Sie können aus der Ferne verschiedene Heiz- und Kühlpläne, einschließlich der Warmwasserbereitung, einstellen, Betriebsstatistiken überprüfen und den Verbrauch optimieren. Die Verbindung erleichtert auch die Ferndiagnose. Das Modul für die Webverbindung ist standardmäßig in alle Wärmepumpen integriert.



CLOUD.KRONOTERM ist zu finden unter: cloud.kronoterm.com



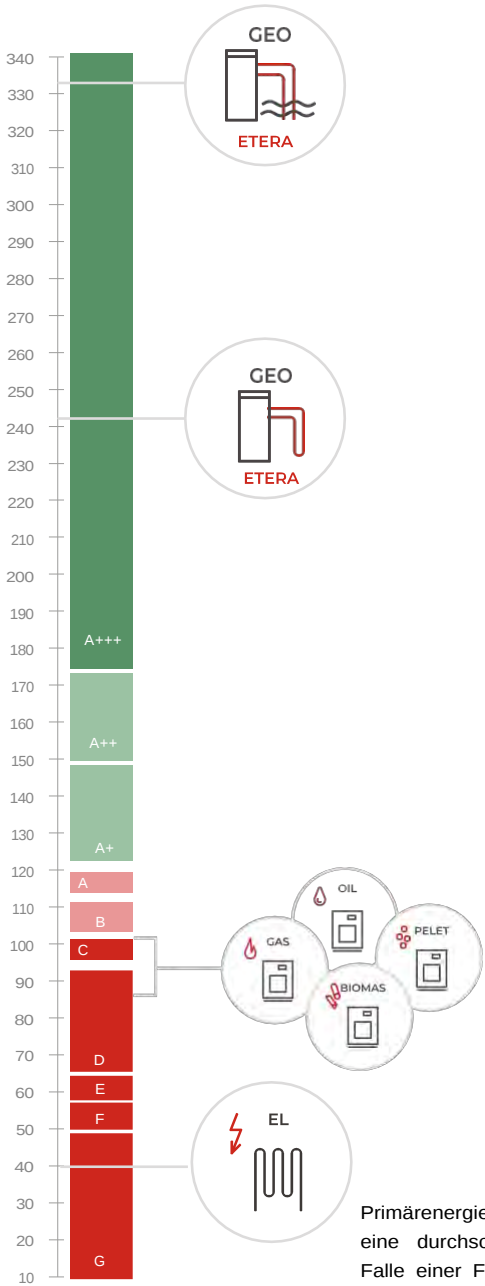
Typ	Wasser / Wasser	Sole/ Wasser
Benutzername	Demo	demo1
Passwort	Demo	demo1

FERNDIAGNOSESYSTEM

Die Wärmepumpe ist mit einem integrierten RASS™-Ferndiagnosesystem ausgestattet. Mit diesem System können potenzielle Probleme oder Fehlfunktionen schnell erkannt und aus der Ferne behoben werden. Das System ermöglicht auch drahtlose Software-Updates, um den reibungslosen Betrieb der Wärmepumpe zu gewährleisten. Der Vorteil dieses Systems besteht darin, dass das Gerät immer auf dem neuesten Stand der Technik ist, was Ihnen absolute Sicherheit bietet.

HOHE ERSPARNISSE

Heizungsanlagen nutzen Primärenergie in unterschiedlicher Form für ihren Betrieb, unterscheiden sich aber erheblich in ihrer Effizienz. Die Wärmepumpe entzieht dem Erdreich oder dem Wasser kostenlose Wärme und wandelt sie in Wärme zum Heizen und Kühlen Ihres Hauses um. Das bedeutet, dass der Stromverbrauch für den Betrieb extrem niedrig und die Primärenergieeffizienz extrem hoch ist, so dass Sie im Vergleich zu anderen Heizquellen hohe Einsparungen erzielen.

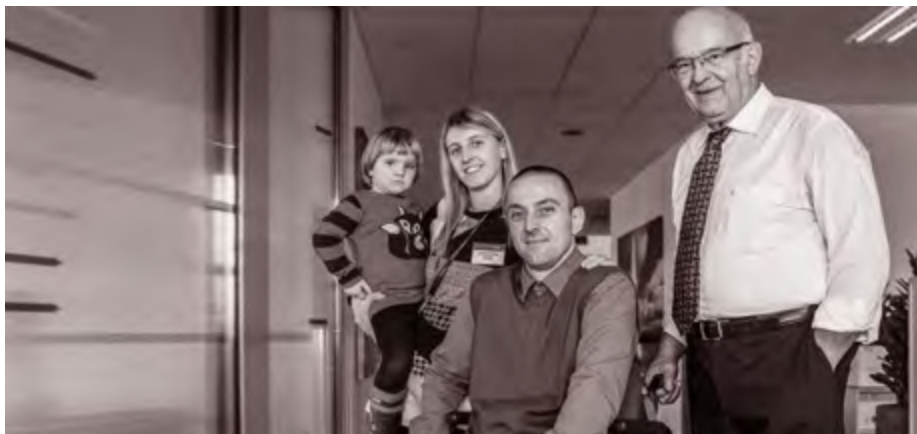


Primärenergieeffizienz η_s bei SCOP für eine durchschnittliche Klimaregion im Falle einer Fußbodenheizung - ETERA L

TECHNISCHE DATEN DES SYSTEMS	Einheit	ETERA S	ETERA M	ETERA L
KAPAZITÄT NACH NORM EN 14511				
SOLE / WASSER				
Heizleistung min.	kW	3	4	6
Heizleistung max	kW	9	12	18
Heizleistung BOOST	kW	10	13	20
Kühlleistung min.	kW	3	4	6
Kühlleistung max.	kW	9	12	18
WASSER / WASSER				
Heizleistung min.	kW	3	4	6
Heizleistung max	kW	9	12	18
Heizleistung BOOST	kW	10	13	20
Kühlleistung min.	kW	3	4	6
Kühlleistung max.	kW	9	12	18
SAISONALE ENERGIEEFFIZIENZ KALTE KLIMAZONE NACH NORM EN 14511				
SOLE / WASSER				
SCOP, 35 °C/55 °C		5,64 / 4,15	5,82 / 4,16	6,22 / 4,49
ηs*, 35 °C/55 °C	%	222 / 162	229 / 162	245 / 176
Saisonale Energie-Effizienzklasse 35 °C/55 °C		A+++	A+++	A+++
WASSER / WASSER				
SCOP, 35 °C/55 °C		7,93/5,57	8,31/5,70	8,48/5,83
ηs*, 35 °C/55 °C	%	315/219	328/224	335/229
Saisonale Energie-Effizienzklasse 35 °C/55 °C		A+++	A+++	A+++
* ηs der Anlage; Wärmepumpe mit integriertem Regler				
SAISONALE ENERGIEEFFIZIENZ FÜR HEIZUNGEN GEMÄSS DER RICHTLINIE (EU) 811/2013				
Nennheizleistung (P _{design}), 35 °C/55 °C	kW	9,1 / 9	12,2 / 12,1	18,2 / 18,1
SCHALL NACH EN 12102 IM ZUSTAND VON B10W35 - UMWELTZEICHEN ENERGIELABEL				
Schallleistung ETERA	dB(A)	32	34	35
Schallleistung HYDRO B	dB(A)	fast geräuschlos	fast geräuschlos	fast geräuschlos
ABMESSUNGEN UND MASSE -				
NETTO WÄRMEPUMPE ETERA				
Abmessungen B x H x T	mm	600 x 1515 x 600	600 x 1515 x 600	600 x 1515 x 600
Masse	kg	189	208	217
HYDRO MODUL B				
Abmessungen (B x H x T)	mm	600 x 1515 x 600	600 x 1515 x 600	600 x 1515 x 600
Masse	kg	76	76	76
Volumen	l	200	200	200
Menge an warmem Frischwasser bei 40 C°	l	295	295	295
ELEKTRISCHE DATEN				
Nennspannung	V, Hz	3N~400V; 50Hz	3N~400V; 50Hz	3N~400V; 50Hz
Max. Betriebsstrom	A	16,6	21,3	24,2
Sicherungen	A	3 x 16	3 x 20	3x25
ANSCHLUSSFÄHIGKEIT				
Option Fernsteuerung		✓	✓	✓
Option Ferndiagnose		✓	✓	✓

WEITER MIT EINER TRADITION, DIE BIS INS JAHR 1976 ZURÜCKREICHT

Fünzig Jahre Entwicklung haben das slowenische Familienunternehmen in den kleinen Kreis der international renommierten Entwickler von Wärmepumpen der Spitzenklasse geführt. Heute ist Kronoterm ein Name, der eng mit Exzellenz, Zuverlässigkeit und Freundlichkeit verbunden ist.



FAMILIE, TRADITION UND ENGAGEMENT FÜR QUALITÄT

Im Jahr 1976 entwickelte der Gründer des Familienunternehmens, Rudi Kronovšek, die erste Wärmepumpe zur Erwärmung von Brauchwasser. In den 90er Jahren wird die Werkstatt zu einem Unternehmen. Um die Jahrtausendwende bot das Unternehmen seine ersten Heizungspumpen an, und schon bald folgten Lieferungen an europäische Märkte. Heutzutage ist Kronoterm zunehmend auf den anspruchsvollen Märkten Österreichs, Italiens, Dänemarks, Irlands, der Schweiz, u.v.m. präsent.



ENTWICKLER UND HERSTELLER AUS EINER HAND

Kronoterm bietet Antworten, die alle grundlegenden Herausforderungen im Bereich Heizung und Kühlung lösen und kontrolliert die Qualität aller Elemente durch eigene Forschung, Entwicklung und Produktion. So kann Kronoterm von der Planung und Lieferung bis hin zur Installation und Wartung die richtigen Antworten geben.



NATÜRLICH IMMER ANSPRECHBAR

Kronoterm unterstützt den Anwender bei jedem Schritt - von der fundierten Entscheidung über die intelligente Planung bis hin zur sicheren Installation und jahrelangen sorgenfreien Nutzung. Ein umfassendes Supportsystem ermöglicht Ihnen schnell Informationen zu erhalten und eventuelle Probleme rechtzeitig zu beheben. ®



Vertragshändler/Installateur

KRONOTECH
Wärmepumpen Systeme

Kronotech GmbH
Steinhüblstraße 1
A-4800 Attnang Puchheim
office@kronotech.at
<http://www.kronotech.at>

Mitglied von:



ISO 9001



N° SL21427Q



MADE IN
SLOVENIA
SELECTIO
OF DESIGN
EXCELLEN



Kronoterm d.o.o. | Trnava Se, 3303 Gomilsko, SLO |