

# RAD

NEUER ROHRBÜNDEL  
WÄRMETAUSCHER



# RAD

## NEUE ROHRBÜNDEL WÄRMETAUSCHER

Mit ihrem bewährten Design und ihrer Leistung sind die RAD Rohrbündelwärmertauscher perfekt für Kältemittelanwendungen geeignet, insbesondere für Erdwärmepumpen. Der direkte Eintritt des Kältemittels in jedes der Wärmetauscherrohre gewährleistet eine gleichmäßige Verteilung des Mediums. RAD hat einen hohen Wärmeübergangskoeffizienten und ist für moderne A2L-Kältemittel wie R32, R452B und R454B ausgelegt. Durch die kompakten Abmessungen und die optionale vertikale Installation wird der Platzbedarf des Wärmetauschers erheblich reduziert. Rad wurde entwickelt, um mit Drücken von bis zu 45 bar zu arbeiten.

### VORTEILE



OPTIMIERT FÜR MODERNE  
A2L-KÄLTEMITTEL WIE  
R32, R452B, R454B



KONZIPIERT FÜR DIE  
VERWENDUNG MIT  
BRUNNEN-, FLUSS-  
UND SEEWASSER



HOCH KORROSIONS-  
BESTÄNDIG – AUS HOCH-  
LEGIERTEM AUSTENTISCHEM  
ROSTFREIEM STAHL



GLEICHMÄSSIGE  
KÄLTEMITTELVERTEILUNG  
MIT GERINGEM  
FEHLVERTEILUNGSRISIKO



EINFACHE MONTAGE  
UND GERINGER  
PLATZBEDARF



HERGESTELLT IN  
ÜBEREINSTIMMUNG  
MIT ASME, PED



HOHER THERMISCHER  
WIRKUNGSGRAD MIT  
HOCHLEISTUNGSÜBERHITZUNG



BEWÄHRTE TECHNOLOGIE  
MIT TAUSENDEN VON  
EINHEITEN IM EINSATZ



## TECHNISCHE DATEN

### BETRIEBSPARAMETER:

#### MANTELSEITE (WASSER)

MAX. DRUCK — 16 BAR  
MAX. TEMPERATUR — 200°C

#### SPIRALENSEITE (KÄLTEMITTEL)

MAX. DRUCK — 45 BAR  
MAX. TEMPERATUR — 130°C

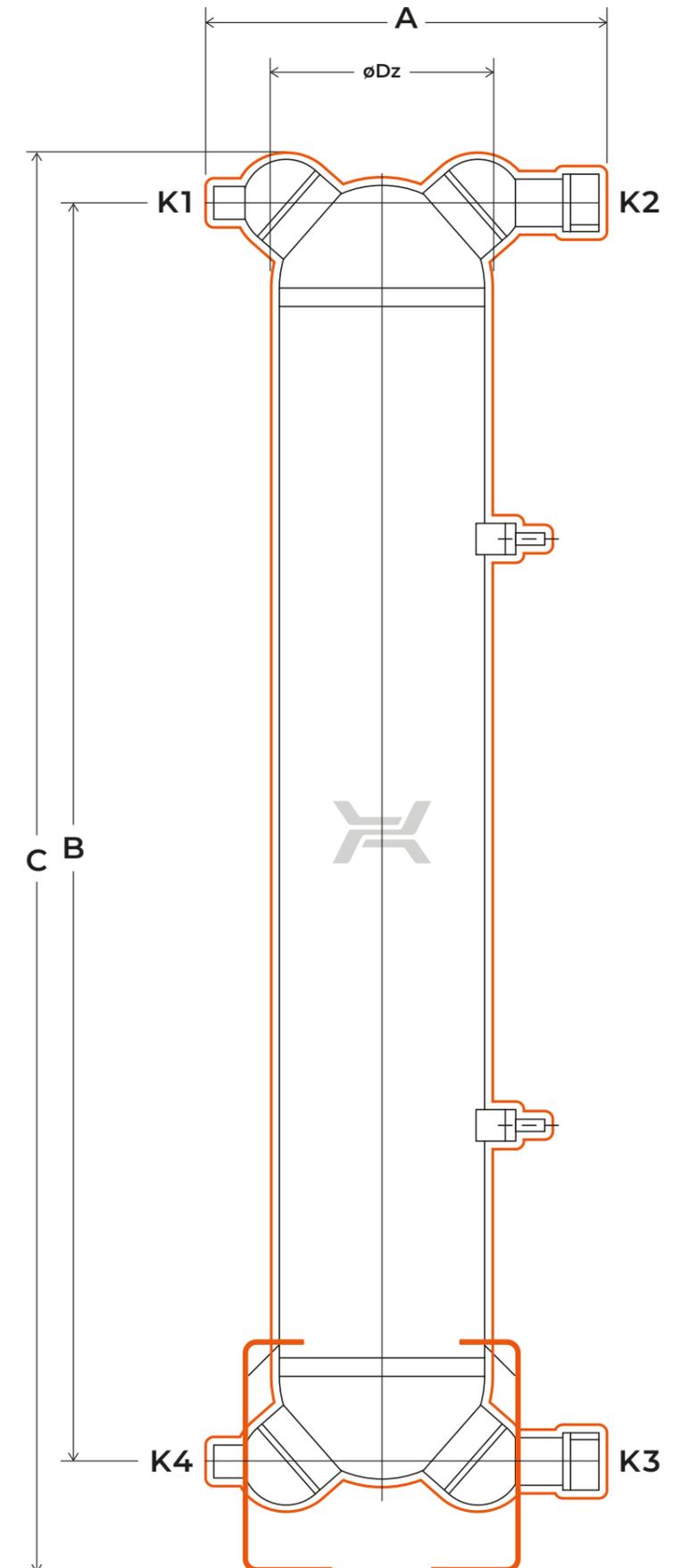
### TECHNISCHE PARAMETER:

**K1 / K4** — Eintritt / Austritt des Kältemittels

**K3 / K2** — Eintritt / Austritt von Wasser oder Glykol

Typ	Abmessungen				Gewicht	Rohrseitiges Volumen
	A	B	C	ØDz		
	mm	mm	mm	mm	kg	l
RAD 3.34.06.75	221	850	950	101,6	-15	1,9
RAD 5.56.06.71	265	850	955	139,7	-20	3,5
RAD 6.73.06.72	262	850	955	159	-30	4,5
RAD 9.95.06.65	335	829	905	219,1	-40	8,0

Typ	K1 (austritt spiralenseite)	K2 (eintritt mantelseite)	K3 (austritt mantelseite)	K4 (eintritt spiralenseite)
	mm	-	-	mm
RAD 3.34.06.75	Ø 22 × 16,2/15	G 1 1/4"	G 1 1/4"	Ø 22 × 16,2/15
RAD 5.56.06.71	Ø 22 × 16,2/15	G 1 1/4"	G 1 1/4"	Ø 22 × 16,2/15
RAD 6.73.06.72	Ø 22 × 16,2/15	G 1 1/4"	G 1 1/4"	Ø 22 × 16,2/15
RAD 9.95.06.65	Ø 22 × 16,2/15	G 1 1/4"	G 1 1/4"	Ø 22 × 16,2/15



## DIE HAUPTANWENDUNG VON RAD WÄRMETAUSCHERN

### WASSER-ERDWÄRMEPUMPE

Wasserpumpen mit offenem Kreislauf nutzen Wasser, das aus einem Brunnen, einem See oder sogar einem Fluss stammt, um Ihr Gebäude zu heizen oder zu kühlen. Das Wasser wird an einer Stelle entnommen und durch die in der Wärmepumpe installierten RAD Wärmetauscher geleitet, wo die Energie aus dem Wasser absorbiert und dann nach dem Abkühlen an eine andere Stelle der Quelle gebracht wird. Diese Lösung ist eine Alternative zu derjenigen der Abhängigkeit von Gas, Kohle und anderen nicht erneuerbaren Brennstoffen.

### VORTEILE

 **INE DER ENERGIEEFFIZIENTESTEN TECHNOLOGIEN FÜR DIE WARMWASSERBEREITUNG.**

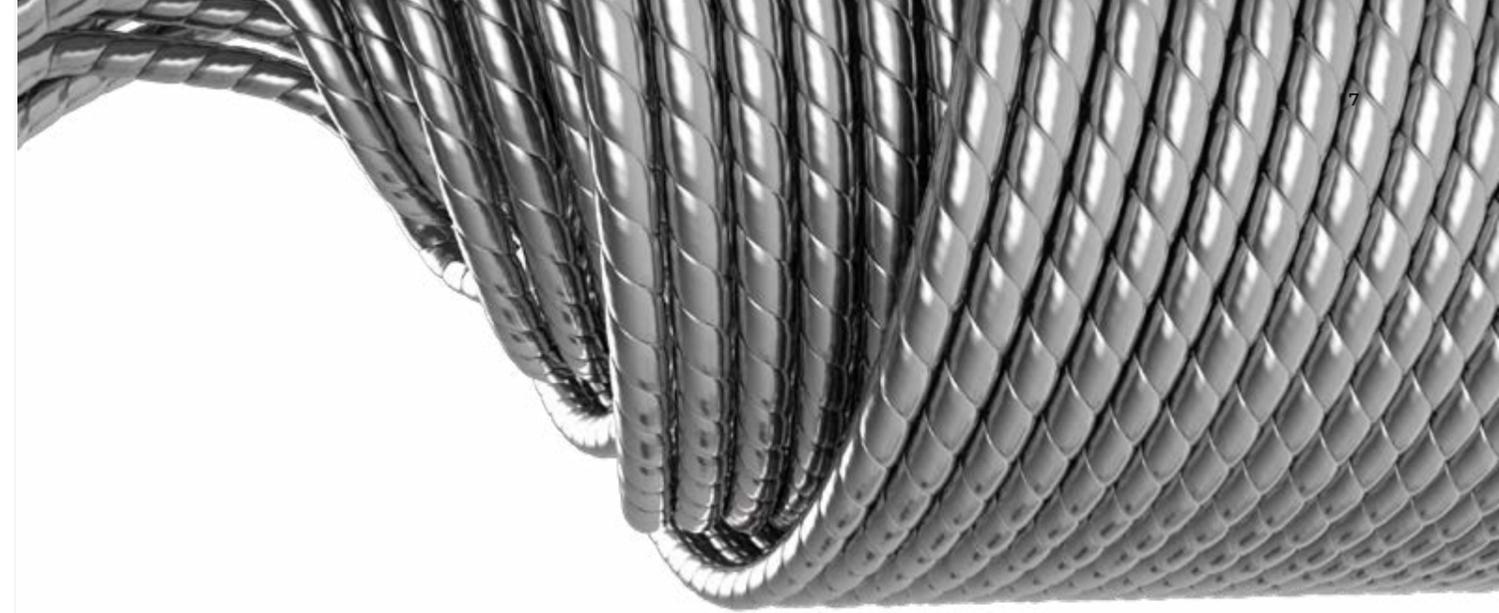
 **SYSTEME MIT OFFENEM KREISLAUF KÖNNEN PREISWERTER ZU INSTALLIEREN SEIN, WENN EINE LEICHT VERFÜGBARE WASSERQUELLE VERWENDET WIRD.**

 **DIE KONSTANTEN UNTERIRDISCHEN WASSERTEMPERATUREN ERMÖGLICHEN DIE AUFRECHTERHALTUNG HOHER WIRKUNGS- GRADE DAS GANZE JAHR ÜBER.**

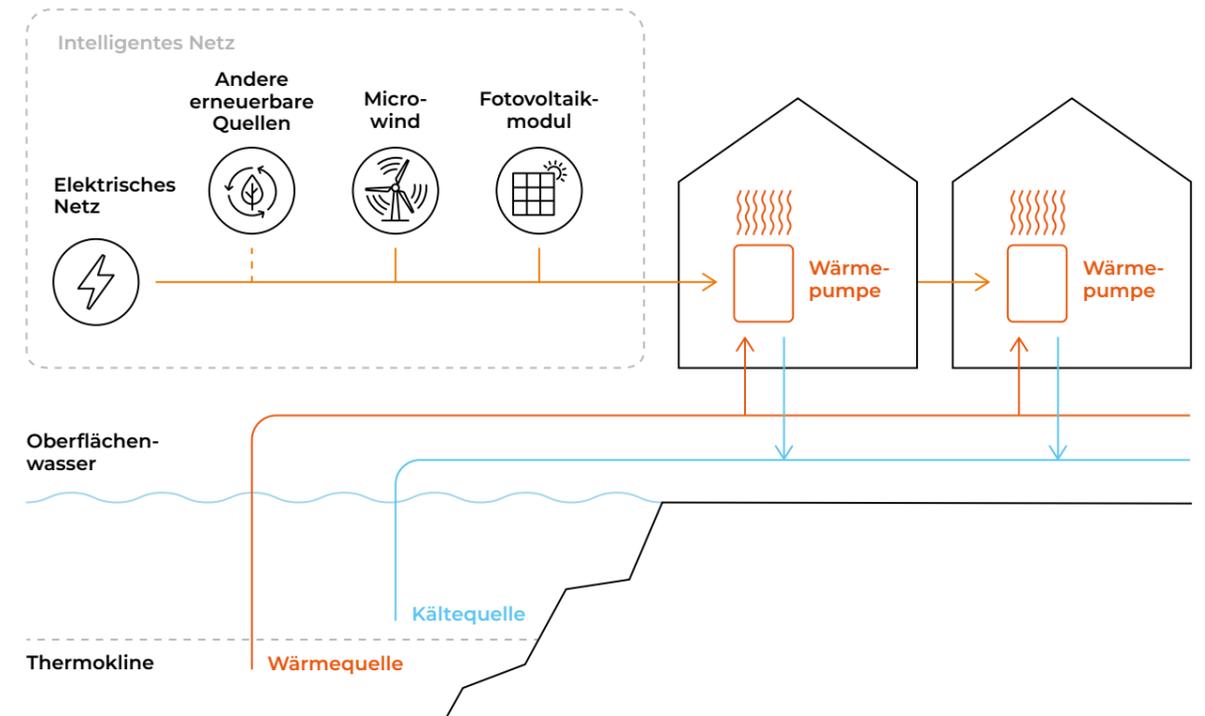
 **GERINGE UMWELTBELASTUNG DURCH REDUZIERUNG DER KÖHLENSTOFFEMISSIONEN.**

 **ERINGER WARTUNGS-AUFWAND UND NIEDRIGE BETRIEBSKOSTEN.**

 **LÄNGERE LEBENSDAUER DER KOMPONENTEN IM VERGLEICH ZU LUFTWÄRMEPUMPEN.**



RAD Rohrbündelwärmetauscher eignen sich perfekt für Anlagen, bei denen das Wasser aus der Erdwärmequelle direkt in den Wärmetauscher geleitet wird. Der größere Innendurchmesser des Kanals macht ihn weniger anfällig für Verstopfungen als bei gelöteten Plattenwärmetauschern. Auf der Wasserseite ist weiterhin ein Filter/Sieb erforderlich, um das Eindringen großer Partikel zu verhindern. RAD Wärmetauscher werden komplett aus hochwertigem austenitischem rostfreiem Stahl gefertigt, was ihnen eine hohe Korrosionsbeständigkeit verleiht.



hexonic.com

DE.ver.1.2024