

RAD

NEUER ROHRBÜNDEL
WÄRMETAUSCHER



RAD

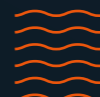
NEUE ROHRBÜNDEL WÄRMETAUSCHER

Mit ihrem bewährten Design und ihrer Leistung sind die RAD Rohrbündelwärmetauscher 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)

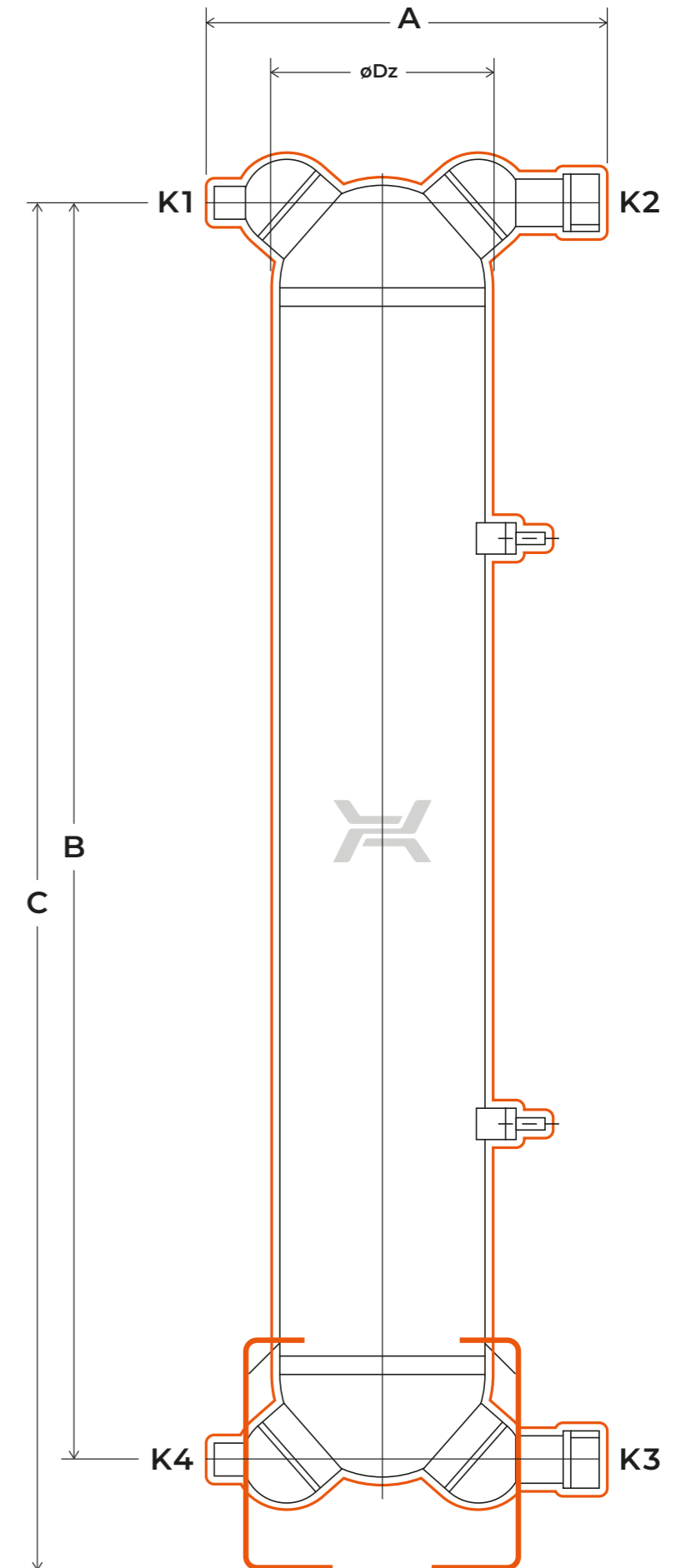
MAX. DRUCK — 45 BAR
MAX. TEMPERATUR — 130°C

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	265	850	925	101,6	-15	1,9
RAD 5.56.06.71	265	850	925	139,7	-20	3,5
RAD 6.73.06.72	265	850	925	159	-30	4,5
RAD 9.95.06.65	265	850	925	219,1	-40	8,0




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.**

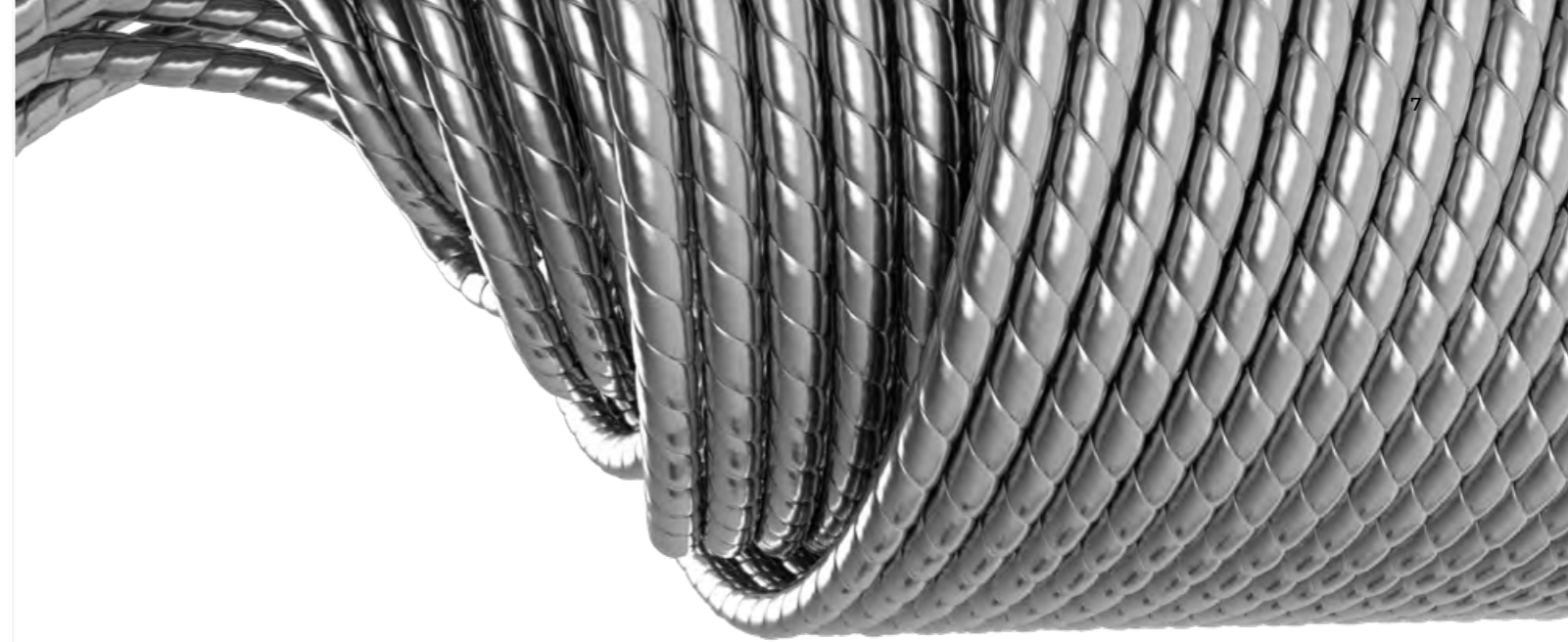
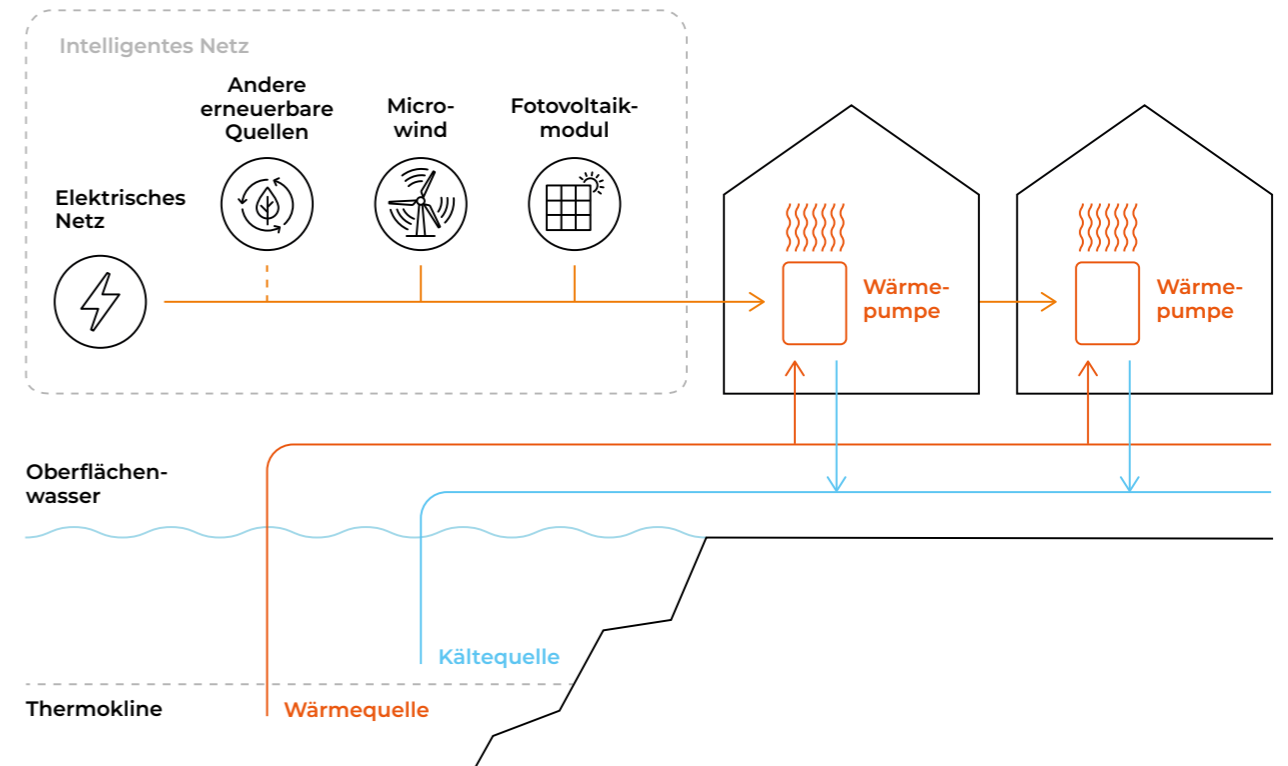
 **DIE KONSTANTEN UNTERIRDISCHEN WASSERTEMPERATUREN ERMÖGLICHEN DIE AUFRECHTERHALTUNG HOHER WIRKUNGS- GRADE DAS GANZE JAHR ÜBER.**

 **GERINGE UMWELT- BELASTUNG DURCH REDUZIERUNG DER KOH- LENSTOFFEMISSIONEN.**

 **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.1.2022