

RAD

SCAMBIATORI
PER POMPE DI CALORE
GEOTERMICHE



RAD

SCAMBIATORI DI CALORE A FASCIO TUBIERO ELICOIDALE

Con un design e prestazioni comprovate, gli scambiatori di calore a fascio tubiero elicoidale RAD sono perfetti per le applicazioni refrigeranti, specialmente nelle pompe di calore geotermiche. L'ingresso diretto del refrigerante in ciascuno dei tubi dello scambiatore di calore garantisce una distribuzione uniforme del fluido. RAD ha un elevato coefficiente di scambio termico ed è progettato per i moderni refrigeranti A2L come R32, R452B, R454B. Con dimensioni compatte e installazione verticale, l'ingombro dello scambiatore è notevolmente ridotto. Il RAD è stato progettato per lavorare con pressioni fino a 45 bar.

ADVANTAGES



OTTIMIZZATO PER
I MODERNI REFRIGERANTI
A2L COME R32, R452B,
R454B E PROPANO R290



PROGETTATO PER ESSERE
UTILIZZATO CON ACQUA
DI POZZO, FIUME E LAGO



ALTAMENTE RESISTENTE ALLA
CORROSIONE E REALIZZATO
IN ALTA LEGA D'ACCIAIO
INOX AUSTENITICO



DIFFUSIONE UNIFORME
DEL REFRIGERANTE
CON BASSO RISCHIO
DI MALDISTRIBUZIONE



FACILE MONTAGGIO
E PICCOLO INGOMBRO



PRODOTTO
IN CONFORMITÀ
ASME, PED



ELEVATA EFFICIENZA TERMICA
CON SURRISCALDAMENTO
AD ALTE PRESTAZIONI



TECNOLOGIA COLLAUDATA
CON MIGLIAIA D'UNITÀ
OPERATIVE SUL CAMPO



DATI TECNICI

PARAMETRI DI LAVORO:

LATO MANTELLO (ACQUA)
PRESSIONE MAX. — 16 BAR
TEMPERATURA MAX. — 200°C

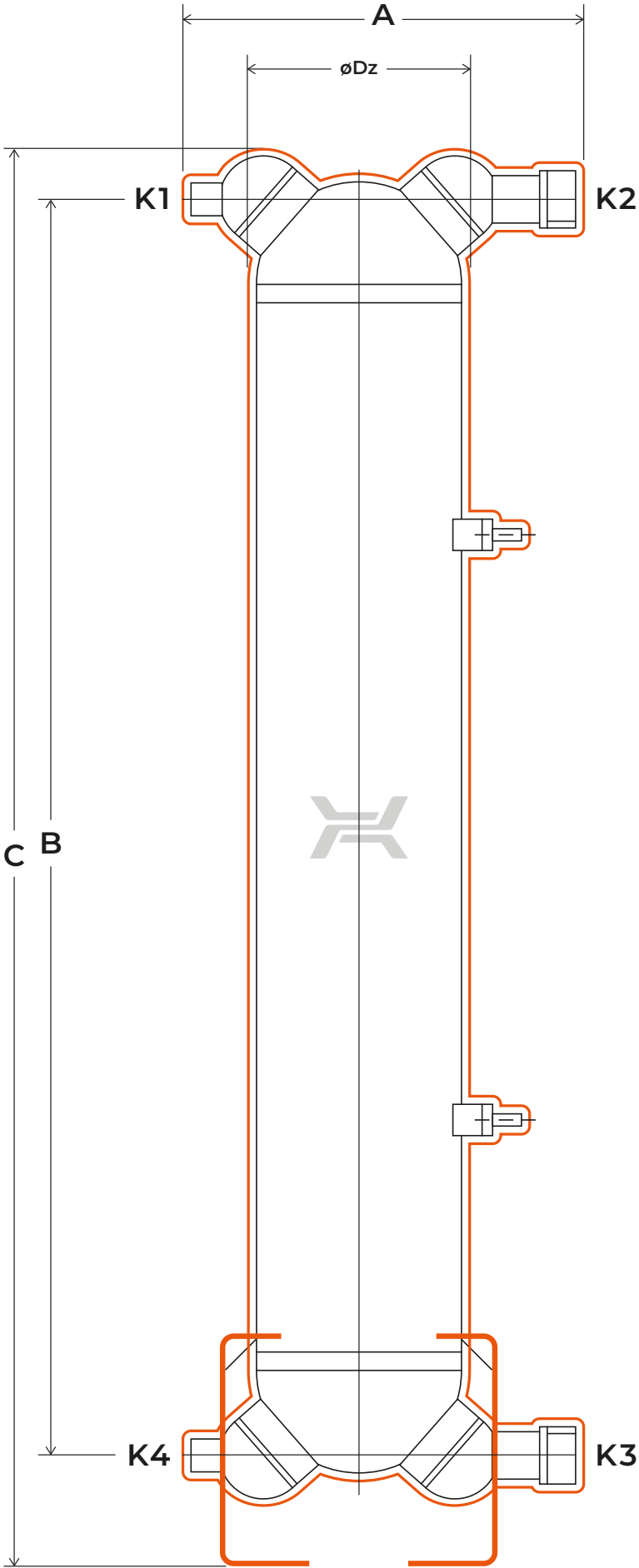
LATO TUBI (REFRIGERANTE)
PRESSIONE MAX. — 45 BAR
TEMPERATURA MAX. — 130°C

PARAMETRI TECNICI:

K1 / K4 — ingresso / uscita del refrigerante
K3 / K2 — ingresso / uscita dell ' acqua o glicolo

Modello	Dimensioni				Peso	Volume lato tubi
	A	B	C	ØDz		
	mm	mm	mm	mm	kg	l
RAD 2.17.06.68	204	781	872	80	7,8	0,9
RAD 3.34.06.75	221	850	950	101,6	~15	1,9
RAD 5.56.06.71	256	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

Modello	K1 (uscita lato tubi)	K2 (ingresso lato mantello)	K3 (uscita lato mantello)	K4 (ingresso lato tubi)
	mm	-	-	mm
RAD 2.17.06.68	Ø 22 × 16,2/15	G 3/4"	G 3/4"	Ø 22 × 16,2/15
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



PRINCIPALI APPLICAZIONI DEGLI SCAMBIATORI DI CALORE RAD

POMPA DI CALORE GEOTERMICA

Le pompe di calore ad acqua con circuito aperto utilizzano l'acqua proveniente da un pozzo, da un lago o persino da un fiume per riscaldare e raffreddare l'edificio. L'acqua viene estratta da una fonte, viene inviata ad una pompa di calore che attraverso lo scambiatore assorbe energia dall'acqua depositandola poi in un'altra fonte. Questa soluzione è un'alternativa alla dipendenza da gas, carbone e altri combustibili non rinnovabili.

VANTAGGI

È LA TECNOLOGIA ENERGETICAMENTE TRA LE PIÙ EFFICIENTI PER IL RISCALDAMENTO DELL'ACQUA.

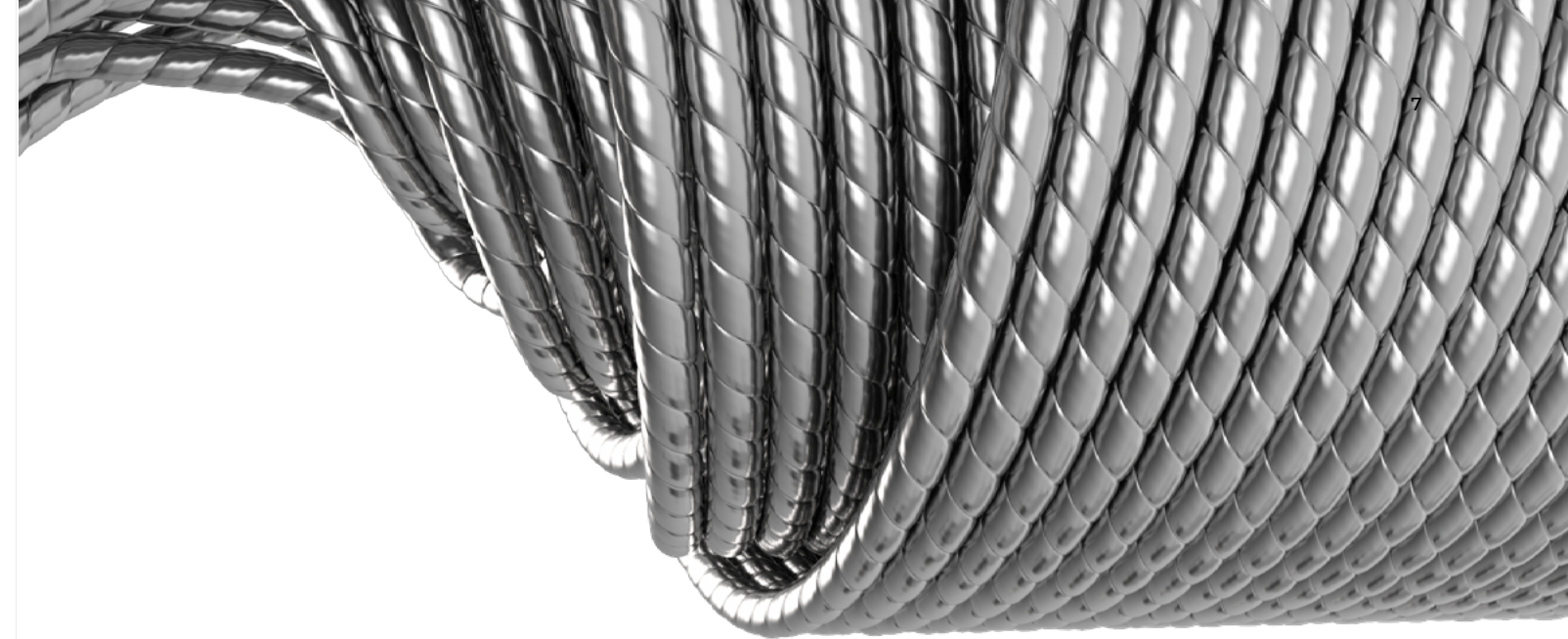
I SISTEMI A CIRCUITO APERTO RISULTANO PIÙ ECONOMICI DA INSTALLARE SE SI UTILIZZA UNA FONTE D'ACQUA FACILMENTE DISPONIBILE.

LE COSTANTI TEMPERATURE DELL'ACQUA SOTTERRANEA PERMETTONO DI MANTENERE UN'ELEVATA EFFICIENZA DURANTE TUTTO L'ANNO.

BASSO IMPATTO AMBIENTALE GRAZIE ALLA RIDUZIONE DELLE EMISSIONI DI CARBONIO.

BASSISSIMI COSTI DI MANUTENZIONE E D'ESERCIZIO.

COMPONENTI DI DURATA MAGGIORE RISPETTO ALLE POMPE DI CALORE AD ARIA.



Gli scambiatori di calore a fascio tubiero elicoidale RAD sono perfetti per le installazioni in cui l'acqua proveniente dalla sorgente di calore geotermica viene immessa direttamente nello scambiatore. Il diametro interno più grande dei tubi lo rende meno soggetto a intasamento rispetto agli scambiatori di calore a piastre saldobrasate. È comunque necessario un filtro per impedire l'ingresso di detriti e particelle trasportate dall'acqua. Gli scambiatori RAD sono realizzati interamente in acciaio inossidabile austenitico di altissima qualità che ne garantisce un'elevata resistenza alla corrosione.

