

RAD

WYMIENNIKI
DO GRUNTOWYCH
POMP CIEPŁA



RAD

WYMIENNIKI PŁASZCZOWO- -RUROWE

Płaszczowo-rurowe wymienniki ciepła typu RAD z węzownicą są doskonałym rozwiązaniem do zastosowań z czynnikiem chłodniczym, zwłaszcza w gruntowych pompach ciepła. Dzięki bezpośredniemu wlotowi czynnika chłodniczego do każdej z rur wymiennika, zapewnione jest równomierne rozprzowanie czynnika, co przekłada się na efektywność wymiany ciepła.

Wymiennik RAD charakteryzuje się wysokim współczynnikiem wymiany ciepła, co sprawia, że jest idealnym rozwiązaniem do pracy z nowoczesnymi czynnikami chłodniczymi A2L, takimi jak R32, 452B, R454B. Wymiennik ten jest również kompaktowy i może być montowany w pionie, co pozwala na zaoszczędzenie znacznie więcej miejsca.

Wymiennik RAD został zaprojektowany do pracy z ciśnieniem do 45 bar, co oznacza, że może być stosowany w różnych warunkach i z różnymi czynnikami chłodniczymi. Dzięki swojej skuteczności i elastyczności, jest idealnym wyborem dla tych, którzy szukają niezawodnego i wydajnego rozwiązania do wymiany ciepła.



ZALETY



OPTIMALNY
DLA NOWOCZESNYCH
CZYNNIKÓW CHŁODNICZYCH
A2L, R32, R452B, R454B
ORAZ PROPANU R290



ZAPROJEKTOWANY
DO PRACY Z WODĄ
ZE STUDNI, RZEKĄ
I JEZIOREM



WYSOKA ODPORNOŚĆ
NA KOROZJĘ WYKONANY
Z WYSOKOSTOPOWEJ
STALI NIERDZEWNEJ



RÓWNOMIERNY
ROZKŁAD CZYNNIKA
CHŁODNICZEGO
Z NISKIM RYZYKIEM
REDYSTRYBUCJI



ŁATWY MONTAŻ



WYKONANY ZGODNIE
Z PED, ASME



WYSOKA
WYDAJNOŚĆ
CIEPLNA



SPRAWDZONA TECHNOLOGIA
Z TYSIĄCEM JEDNOSTEK
PRACUJĄCYCH W SYSTEMACH



DANE TECHNICZNE

PARAMETRY PRACY:

PŁASZCZ (WODA)

MAKSYMALNE CIŚNIENIE — 16 BAR
MAKSYMALNA TEMPERATURA — 200°C

RURKI (CZYNNIK CHŁODNICZY)

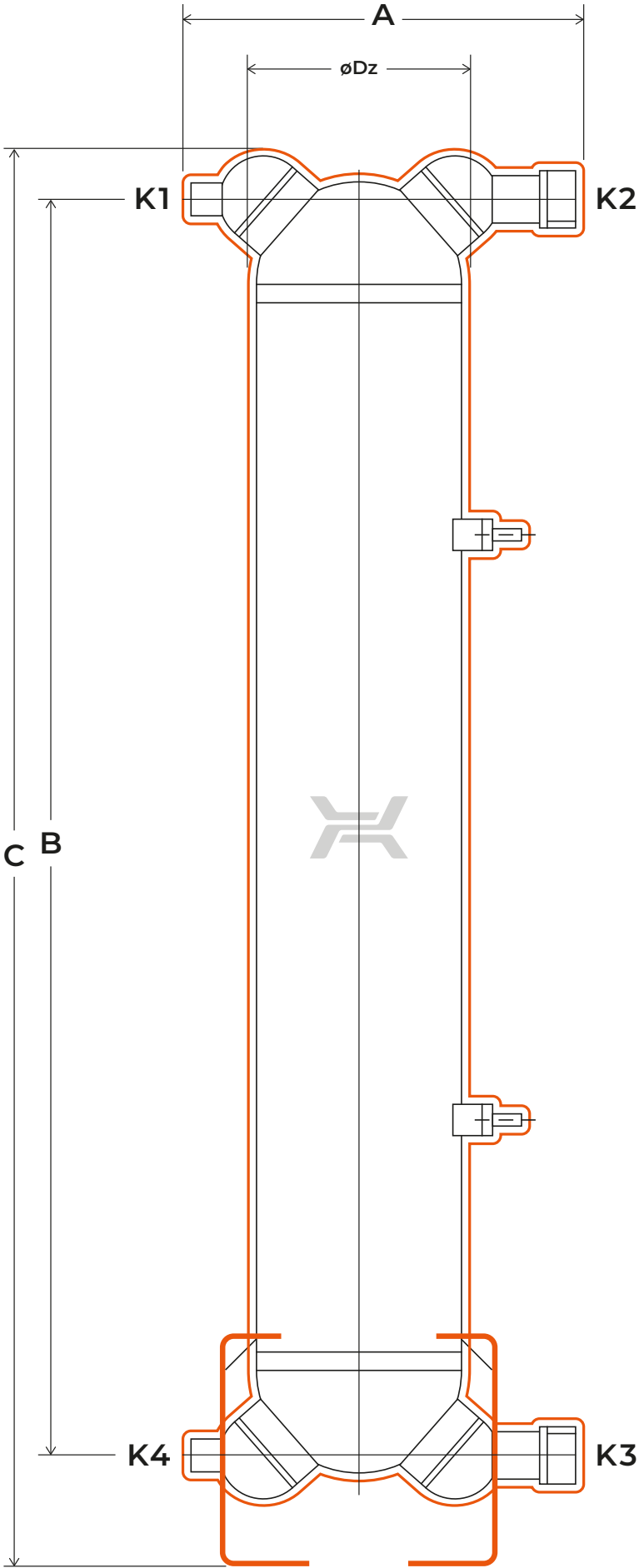
MAKSYMALNE CIŚNIENIE — 45 BAR
MAKSYMALNA TEMPERATURA — 130°C

PARAMETRY TECHNICZNE:

K1 / K4 — wlot/wylot czynnika chłodniczego
K3 / K2 — wlot/wylot wody lub glikolu

Typ	Wymiary				Waga	Objętość od strony rury
	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

Typ	K1 (wylot strona rurek)	K2 (wlot strona płaszcza)	K3 (wylot strona płaszcza)	K4 (wlot strona rurek)
	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



GŁÓWNE ZASTOSOWANIE WYMIENNIKA CIEPŁA TYPU RAD

GRUNTOWE POMPY CIEPŁA ZASILANE WODĄ

Wodne pompy ciepła z otwartym obiegiem są jednym z ekologicznych sposobów ogrzewania lub chłodzenia budynków. Wykorzystują one energię ze źródeł wodnych, takich jak studnie, jeziora lub rzeki, aby przekazać ją do budynku. Wodne pompy ciepła pobierają wodę z jednego miejsca, a następnie przepuszczają ją przez wymienniki ciepła, które wchłaniają energię cieplną z wody. Schłodzona woda jest następnie zwracana do źródła wodnego.

Jednym z głównych zalet wodnych pomp ciepła z otwartym obiegiem jest to, że wykorzystują one odnawialne źródła energii, co przyczynia się do zmniejszenia emisji dwutlenku węgla i innych gazów cieplarnianych. W porównaniu z tradycyjnymi systemami ogrzewania, które wykorzystują paliwa kopalne, takie jak gaz czy węgiel, wodne pompy ciepła są bardziej ekologiczne i bardziej energooszczędne.

Wodne pompy ciepła z otwartym obiegiem są także bardzo wydajne, co przyczynia się do niższych kosztów eksploatacyjnych w dłuższej perspektywie czasowej. Jednakże, przed zdecydowaniem się na instalację takiego systemu, konieczne jest dokładne zbadanie możliwości i warunków technicznych, a także uzyskanie odpowiednich pozwoleń i zezwoleń od władz lokalnych.

ZALETY

 **NAJBARDZIEJ EFEKTYWNA TECHNOLOGIA OGRZEWANIA WODY.**

 **SYSTEMY Z OTWARTYM OBIEGIEM MOGĄ BYĆ TAŃSZE W MONTAŻU JEŻELI JEST ŁATWY DOSTĘP DO RZEKI, JEZIORA, STUDNI.**

 **STAŁA TEMPERATURA WÓD PODZIEMNYCH UMOŻLIWIA UTRZYMANIE WYSOKIEJ WYDAJNOŚCI PRZEZ CAŁY ROK**

 **NISKA EMISYJNOŚĆ**

 **NISKIE KOSZTY EKSPLOATACJI**

 **DŁUŻSZA ŻYWOTNOŚĆ CZĘŚCI ZAMIENNYCH W PORÓWNANIU DO POMP CIEPŁA ZASILANYCH POWIETRZEM.**

Wymienniki płaszczowo-rurowe z węzownicą typu RAD są bardzo popularne w instalacjach, gdzie wykorzystuje się wodę z gruntowego źródła ciepła. Wymienniki tego typu są skonstruowane w taki sposób, że woda podawana jest bezpośrednio do wymiennika, gdzie następuje przepływ przez rurki umieszczone wewnątrz płaszcza.

Jedną z największych zalet tego typu wymienników jest większa średnica wewnętrzna rurek, co sprawia, że są one mniej podatne na zapychanie się w porównaniu do pływowych lutowanych wymienników ciepła. Niemniej jednak, wciąż wymagany jest filtr/sitko, aby zapobiec przedostawaniu się zanieczyszczeń i drobin, które znajdują się w wodzie.

Wymienniki typu RAD wykonane są w całości z wysokiej jakości austenitycznej stali nierdzewnej, co zapewnia im wysoką odporność na korozję. To sprawia, że wymienniki te są bardzo trwałe i niezawodne. Ponadto, ze względu na swoją konstrukcję, wymienniki płaszczowo-rurowe z węzownicą typu RAD są stosunkowo łatwe w utrzymaniu czystości i konserwacji.

