

H1 K

PŁASZCZOWO-RUROWY WYMIENNIK CIEPŁA

CHARAKTERYSTYKA

Wymienniki typu H (K) są rozwinięciem typoszeregu wymienników płaszczowo-rurowych o najmniejsze wymienniki zbudowane w oparciu o węzownicę rur. Zostały stworzone po to, by sprostać wymaganiom najmniejszych instalacji przemysłowych oraz węzłów cieplnych, w których nie można zastosować wymienników płytowych.



ZASTOSOWANIE

Wymienniki typu H najczęściej stosowane są w najmniejszych instalacjach przemysłowych lub w węzłach cieplnych, w których z różnych powodów (np. wysokich zanieczyszczeń lub agresywnego środowiska) nie można zastosować wymienników płytowych. Wymienniki H (K) znajdują zastosowanie w instalacjach parowych o małym obciążeniu cieplnym.

BUDOWA

Wymienniki H (K) są urządzeniami przepływowymi, przeciwbieżnymi. Powierzchnię wymiany ciepła tworzą helikoidalne, współosiowe węzownice ze zwiniętych przeciwbieżnie rur o średnicy \varnothing 8 mm. Pakiet węzownicy jest zakończony dwoma ścianami sitowymi umieszczonymi pomiędzy cylindryczną częścią płaszcza a dnami elipsoidalnymi. Króćce przestrzeni rur umieszczone są w osi wymiennika. Pozostałe dwa króćce umieszczone pod kątem 90° do osi wymiennika służą do przyłączenia instalacji czynnika do przestrzeni płaszcza. Wymienniki stanowią nierozbieralną konstrukcję spawaną i są zbudowane z wysokostopowej stali austenitycznej.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Max. ciśnienie	16 bar
Max. temp.	203°C
Średnica rurki	8 mm
Powierzchnia wymiany ciepła	0,8 m ²
Objętość strony rurek	1,1 l
Objętość strony płaszcza	2,4 l
Masa *	10,3 kg
Typ wykonania	PRO
Typ i materiał przyłączy	gwint zewn., kołnierz SS
Wymiary przyłączy	G 1/2" / G 3/4"; DN15/DN20
Przepływ maksymalny dla wody	
płaszcz	5,0 m ³ /h **
rurki	0,7 m ³ /h **

* - masa dla wersji FF z kołnierzami

SS - stal nierdzewna

PRO - 316L [17-12-2,5 (stal: 1.4404)]

PRZYKŁADOWE OZNACZENIA

H1 K

litera K oznacza, że wężownica wykonana jest z rury karbowanej,
brak litery K oznacza, że wężownica jest wykonana z rur gładkich
typ wymiennika

RYSUNEK WYMIENNIKA I PODSTAWOWE WYMIARY

Przykładowa lokalizacja przyłączy (w przeciwnym kierunku)

Wlot czynnika grzewczego	K1
Wylot czynnika grzewczego	K4
Wlot czynnika ogrzewanego	K3
Wylot czynnika ogrzewanego	K2

Wymiary

A [mm]	B [mm]	C [mm]	Dz [mm]
110	618	800	102

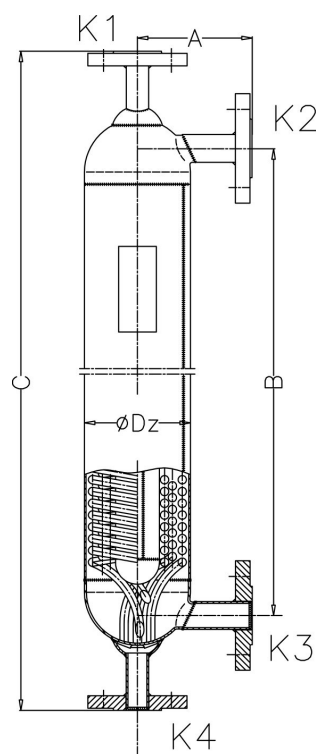
AKCESORIA

Izolacja cieplna

Dwuczęściowa izolacja do płaszczowo-rurowych wymienników ciepła H 1 K charakteryzuje się łatwością montażu i demontażu. Wykonana jest z pianki poliuretanowej (PFI). Części łączone są ze sobą za pomocą opasek.

Parametry techniczne:

- maksymalna temperatura pracy: +135 °C
- grubość: 30 mm
- przewodność cieplna: 0,024 W/mK



Uwaga:

Akcesoria nie są dostarczane standardowo z wymiennikiem ciepła, można je zamówić dodatkowo.