

HAD

płatczowo rurowe
wymienniki ciepła

HAD – gotowy zestaw: wymiennik + izolacja + podpora



W odpowiedzi na zapotrzebowanie rynku na rozwiązanie kompaktowe, szybkie w montażu i ekonomiczne, konstruktorzy firmy SECESPOL stworzyli wymiennik HAD. Jest to w pełni wyposażony, gotowy do instalacji zestaw składający się z wymiennika, podpory oraz izolacji. Jako wynik zaawansowanych prac konstrukcyjnych, HAD posiada wszystkie zalety wymienników płaszczowo-rurowych dodatkowo uzupełnione nowymi rozwiązaniami, takimi jak umieszczenie przyłączy w pozycji horyzontalnej oraz fabryczne wyposażenie w izolację i podporę. Nowe cechy wymiennika HAD ułatwiają jego montaż do poziomej instalacji oraz skracają i usprawniają cały proces. Dodatkowo HAD jest doskonałym rozwiązaniem pod względem ekonomicznym zapewniając korzystny stosunek ceny do oferowanego rozwiązania.

ZASTOSOWANIE

- instalacje wentylacyjne
- instalacje klimatyzacyjne
- wymiana ciepła w procesach przemysłowych
- instalacje chłodnicze
- instalacje ciepłownicze
- węzły ciepłne

BUDOWA

Płaszczowo-rurowe wymienniki ciepła HAD są urządzeniami przepływowymi, przeciwprądowymi. Stanowią one nierozbieralną konstrukcję spawaną zbudowaną z wysokostopowej stali austenitycznej. Powierzchnię wymiany ciepła tworzy węzownica ze zwiniętych przeciwbieżnie warstw rur o średnicy $\varnothing 8\text{mm}$ lub $\varnothing 10\text{mm}$. Opcjonalnie węzownica może być zbudowana z rur karbowanych (K), w których dochodzi do zwiększenia turbulencji przepływu co intensyfikuje proces wymiany ciepła. Wymiennik posiada przyłącza kątnicowe wyprowadzone do pozycji horyzontalnej.

IZOLACJA CIEPLNA

Dwuczęściowa izolacja do płaszczowo-rurowych wymienników ciepła typu HAD charakteryzuje się łatwością montażu i demontażu. Składa się z części łączonych za pomocą zamknięć zapinających. Zbudowana jest z wełny mineralnej pokrytej aluminium (AMWI).

Parametry techniczne:

maksymalna temperatura pracy: +250 °C
grubość: 80 mm
przewodność cieplna: 0,082 W/mK przy max. temperaturze

MATERIAŁY

- stal nierdzewna
- kołnierze stal nierdzewna (SS) lub stal węglowa (CS)

MEDIA

- woda
- para wodna
- glikol
- inne

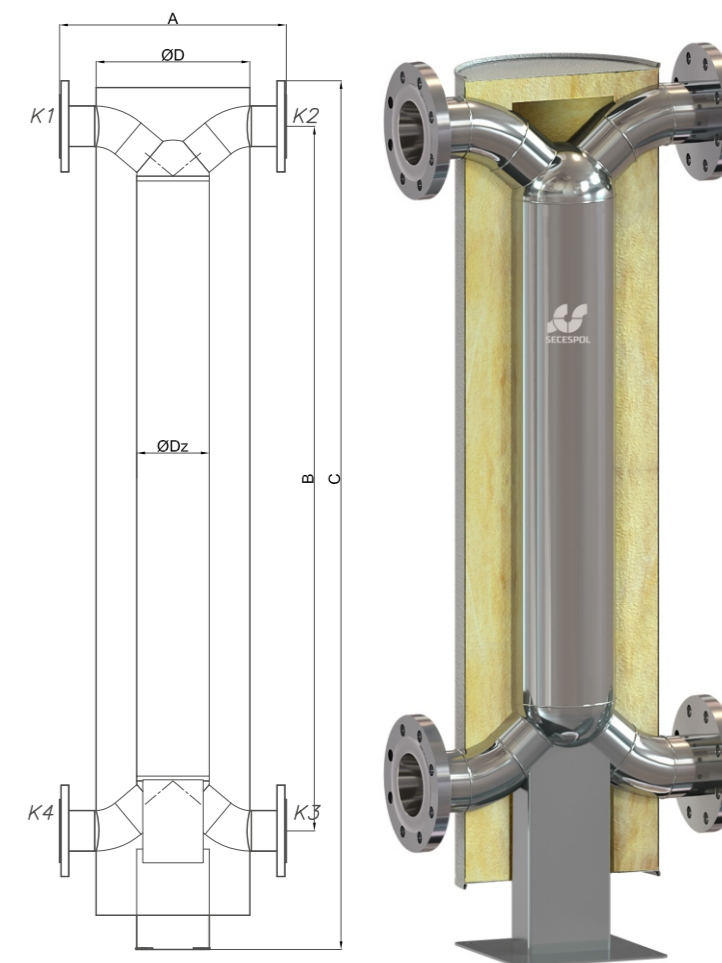
PARAMETRY TECHNICZNE

| Typ | Powierzchnia wymiany ciepła m ² | Średnica rurki mm | Masa kg | Objętość strony płaszcz l | Objętość strony rurek l | Wymiary dla wersji F [mm] | | | | | Wymiary przyłączy |
|------------------|---|----------------------|------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------|------|------|-----|-----|-------------------|
| | | | | | | A | B | C | D | Dz | |
| HAD 50 | 2,3 | 8 | 35 | 6,5 | 3,6 | 401 | 938 | 1168 | 300 | 140 | DN40 |
| HAD 51 | 3,1 | 8 | 42 | 9,9 | 4,6 | 403 | 1020 | 1250 | 320 | 159 | DN40 |
| HAD 2.11.08.68 | 0,6 | 8 | 25 | 1,5 | 1,5 | 349 | 862 | 1092 | 255 | 80 | DN40 |
| HAD 2.11 | 1,2 | 8 | 35 | 2,9 | 2,9 | 349 | 1534 | 1770 | 255 | 80 | DN40 |
| HAD 3.18.08.75 | 1,2 | 8 | 33 | 3,1 | 3,1 | 384 | 947 | 1212 | 265 | 102 | DN50 |
| HAD 3.18 | 2,0 | 8 | 45 | 5,5 | 5,5 | 384 | 1540 | 1805 | 265 | 102 | DN50 |
| HAD 5.38.08.71 | 2,3 | 8 | 46 | 7,8 | 4,8 | 450 | 942 | 1247 | 305 | 141 | DN65 |
| HAD 5.38 | 4,0 | 8 | 63 | 12,2 | 7,4 | 450 | 1544 | 1849 | 305 | 141 | DN65 |
| HAD 6.50.08.72 | 3,1 | 8 | 55 | 11,5 | 6,2 | 496 | 960 | 1320 | 320 | 159 | DN80 |
| HAD 6.50 | 5,3 | 8 | 75 | 20,5 | 7,9 | 496 | 1545 | 1905 | 320 | 159 | DN80 |
| HAD 6.50.10 | 5,1 | 10 | 80 | 19,0 | 9,4 | 496 | 1545 | 1905 | 320 | 159 | DN80 |
| HAD 9.88.08.65 | 4,9 | 8 | 76 | 24,0 | 9,6 | 604 | 957 | 1377 | 385 | 219 | DN100 |
| HAD 9.88.08.85 | 6,2 | 8 | 89 | 28,2 | 11,3 | 604 | 1157 | 1577 | 385 | 219 | DN100 |
| HAD 9.88 | 10,7 | 8 | 128 | 32,2 | 19,0 | 604 | 1552 | 1972 | 385 | 219 | DN100 |
| HAD 9.88.10 | 8,3 | 10 | 130 | 35,2 | 16,0 | 604 | 1552 | 1972 | 385 | 219 | DN100 |
| HAD 12.114.08.50 | 6,3 | 8 | 93 | 34,3 | 11,6 | 670 | 836 | 1274 | 445 | 273 | DN125 |
| HAD 12.114.08.60 | 6,5 | 8 | 98 | 39,3 | 12,6 | 670 | 936 | 1374 | 445 | 273 | DN125 |
| HAD 12.114.08.75 | 8,8 | 8 | 114 | 43,8 | 13,6 | 670 | 1086 | 1524 | 445 | 273 | DN125 |
| HAD 12.114 | 18,4 | 8 | 178 | 59,5 | 23,7 | 670 | 1736 | 2174 | 445 | 273 | DN125 |
| HAD 12.114.10 | 14,9 | 10 | 183 | 60,3 | 22,9 | 670 | 1736 | 2174 | 445 | 273 | DN125 |

RYSUNEK TECHNICZNY

Standardowa lokalizacja przyłączy

K1 / K4 – wlot / wylot czynnika grzewczego
K3 / K2 – wlot / wylot czynnika ogrzewanego



PARAMETRY PRACY

| | rurki | | płaszcz | |
|---|--------|-----------|---------|-----------|
| | temp. | ciśnienie | temp. | ciśnienie |
| F | 200 °C | 1,6 MPa | 200 °C | 1,6 MPa |
| M | 250 °C | 2,5 MPa | 200 °C | 1,6 MPa |
| B | 200 °C | 3,5 MPa | 200 °C | 1,6 MPa |

TYP WYKONANIA

STA – płaszcz 304L [18-10(1.4307)]
rurki 321 [18-10(1.4541)]

PRO – 316L [17-12-2,5(1.4404)]



www.secespol.com