

KARTA TECHNICZNA WYROBU BUDOWLANEGO

Cecha wyrobu: Podział, nastawa oraz kontrola ilości czynnika grzewczego	Produkt Hotterfield: Rozdzielacz FALCON TT INOX	 Sgn:HT.OZE.20-15.FTI
ASPOL-FV Łódź, ul. Helska 39/45 www.aspol.com.pl		
HOTTERFIELD – TECHNOLOGIA OGRZEWANIA PŁASZCZYZNOWEGO – GÓRNE ŹRÓDŁO DO POMP CIEPŁA		

MARKA PRAWNIE CHRONIONA DECYZJĄ URZĘDU PATENTOWEGO RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

HT.OZE.20-15.FTI

Tekst jednolity z dnia 01.06.2015

1. Wykaz norm / aktów prawnych i innych dokumentów powiązanych z produktem:

- PN-EN 1264-1:2005 - Ogrzewanie podłogowe - System i jego części składowe;
- PN-EN 15377- Instalacje ogrzewcze w budynkach -- Wodne płaszczyznowe wbudowane systemy ogrzewania i chłodzenia.

2. Rozdzielacz FALCON TT INOX – element składowy systemu Hotterfield*

Rozdzielacz jest głównym elementem składowym systemu ogrzewania płaszczyznowego. Jego podstawowym zadaniem jest podział oraz nastawa ilości czynnika grzewczego przepływającego przez poszczególne sekcje. Rotametry umieszczone w rozdzielaczach FALCON TT INOX umożliwiają odczyt przepływającej cieczy. Właściwa regulacja poszczególnych stref grzewczych gwarantuje dostarczenie odpowiedniej ilości ciepła niezbędnego do ich ogrzania. Wybór rozdzielacza uwarunkowany jest rodzajem zastosowanego systemu ogrzewania, ilością obiegów grzewczych oraz jego wyposażeniem.

Rozdzielacz FALCON TT INOX składa się z **belki zasilającej, belki powrotnej, oraz elementów montażowych.**

Belka zasilająca - wyposażona jest w rotametry na każdej sekcji rozdzielacza, dzięki czemu możliwa jest pełna kontrola przepływu czynnika na poszczególnych pętlach układu.

Belka powrotna – uzbrojona jest we wkładki termostatyczne do montażu siłowników termoelektrycznych, z nastawami wstępnymi do regulacji hydraulicznej.

W skład **elementów montażowych** wchodzi uchwyty do mocowania rozdzielacza do ściany/szafki. Połączenie pomiędzy uchwytami a belkami rozdzielaczy są wyposażone we wkładki tłumiące z materiału tworzywowego. W zestawie znajduje się komplet śrub.

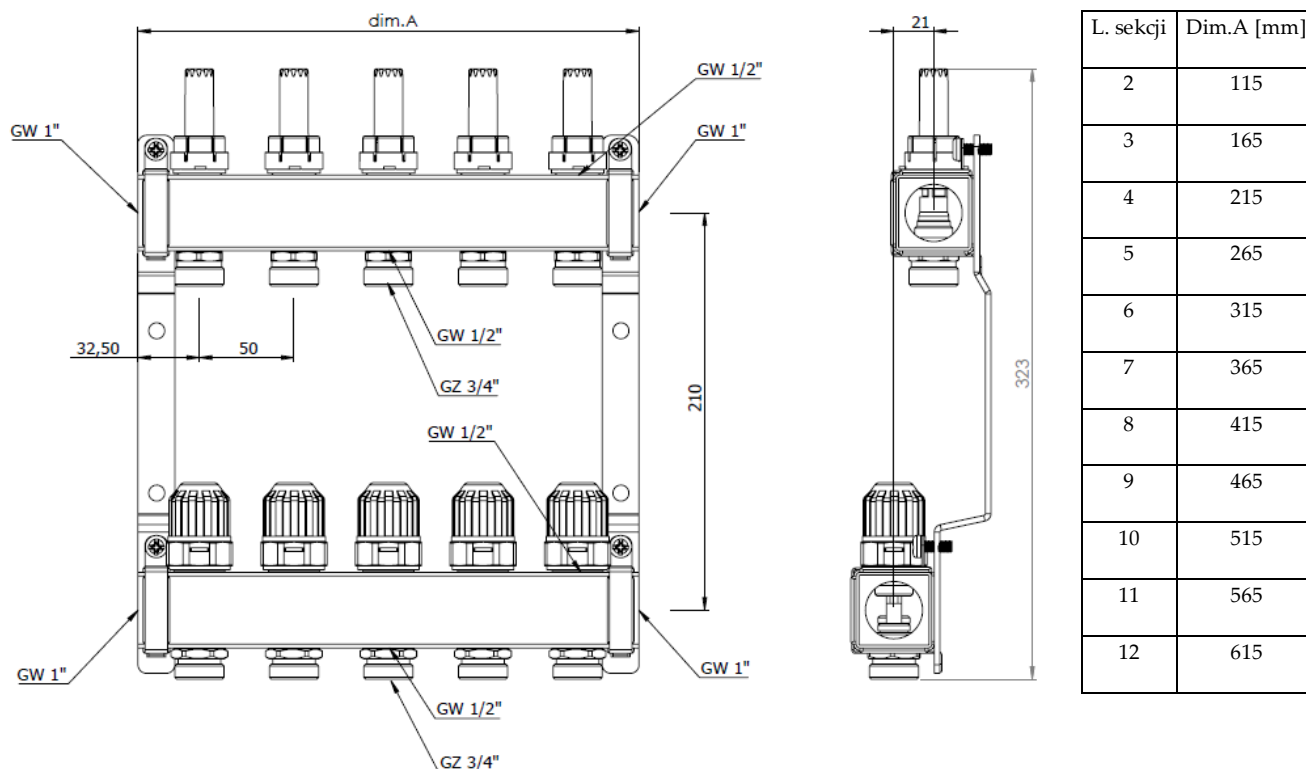
3. Parametry techniczne:

Parametr	Wartość	Jednostka
Ilość sekcji	2-12*	sztuk
Materiał	Stal AISI 304	[-]
Odległość między sekcjami (osiowo)	50	mm
Odległość między belkami (osiowo)	210	mm
Średnica podłączenia zasilania/powrotu	1	"
Wymiar belki rozdzielacza	40x40	mm
Sposób podłączenia przewodów rurowych do rozdzielacza	Śrubunek Eurokonus ¾	"
Maksymalna temperatura	110	°C
Maksymalne ciśnienie	10	bar
Zakres mierzonego przepływu na rotametrach	0,5 -5	dm ³ /min

*na specjalne zamówienie do 14 sekcji

* Hotterfield to kompletny system ogrzewania płaszczyznowego, stworzony przy zachowaniu najwyższych standardów technicznych. Ogrzewanie płaszczyznowe polega na przekazywaniu energii cieplnej za pośrednictwem systemu rurowego umieszczonego w konstrukcji podłogi, ściany lub sufitu. Zastosowanie powyższych rozwiązań gwarantuje korzystny rozkład temperatur w pomieszczeniu, wpływa pozytywnie na zdrowie domowników (higieniczność, brak zjawiska przypiekania kurzu) oraz umożliwia osiągnięcie znacznych oszczędności.

4. Wymiary



5. Elementy składowe rozdzielacza FALCON TT INOX

W skład rozdzielacza typu FALCON TT INOX wchodzi następujące elementy:

- 1) Belka zasilająca z rotametrami;
- 2) Belka powrotna z wkładkami termostatycznymi;
- 3) Obejmy ze specjalnie wyprofilowanymi podkładkami – 4 szt.;
- 4) Uchwyty do mocowania rozdzielacza – 2szt.;
- 5) Śruby mocujące – 4 szt.;

6. Podstawowe systemowe produkty uzupełniające

- Szafki rozdzielaczowe;
- System rurowy do ogrzewania niskotemperaturowego;
- Elementy uzupełniające systemu Hotterfield;

7. Technologia wykonania

Rozdzielacze FALCON INOX reprezentują nową rodzinę produktów ze stali nierdzewnej. Najważniejszą innowacyjnością jest wdrożenie technologii laserowego spawania impulsowego w osłonie argonu. Ten system produkcji rozdzielaczy gwarantuje wysoką jakość i estetykę produktu, który jest odporny na korozję oraz bezpieczny dla środowiska. Spawanie w osłonie argonu nie zmienia właściwości nierdzewnych, co za tym idzie rozdzielacze produkowane w tej technologii (zgłoszenie patentowe) są wyrobem innowacyjnym.

Dodatkowym atutem rozdzielaczy INOX jest kwadratowy przekrój zwiększający ich pojemności gwarantując tym samym optymalny podział i regulację czynnika grzewczego.

8. Montaż, składanie rozdzielacza

W warunkach standardowych do Klienta dociera złożony układ belek połączonych uchwytami i obejmami. Zestaw jest gotowy do pracy.

Istnieje również możliwość podłączenia na belkach zaworów kulowych 1". Zawory kulowe wyposażone są w termometry bimetaliczne, które umożliwiają pełne opomiarowanie temperaturowe obu belek rozdzielacza.

ENERGEO