


# KARTA TECHNICZNA WYROBU BUDOWLANEGO

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

MARKA PRAWNIE CHRONIONA DECYZJĄ URZĘDU PATENTOWEGO RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

**HT.OZE.20-15.FI**

**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 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 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. Zastosowana armatura odpowietrzająco – spustowej umożliwia obrót już po zamontowaniu, ułatwiając tym samym realizowanie czynności eksploatacyjnych i serwisowych.

Dokładne usunięcie powietrza z instalacji jest warunkiem prawidłowego działania systemu grzewczego i armatury regulacyjnej, zapewnia pełne wykorzystanie mocy grzewczej i ciche działanie instalacji.

Rozdzielacz FALCON INOX składa się z **belki zasilającej, belki powrotnej, oraz armatury odpowietrzająco - spustowej i elementów montażowych.**

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

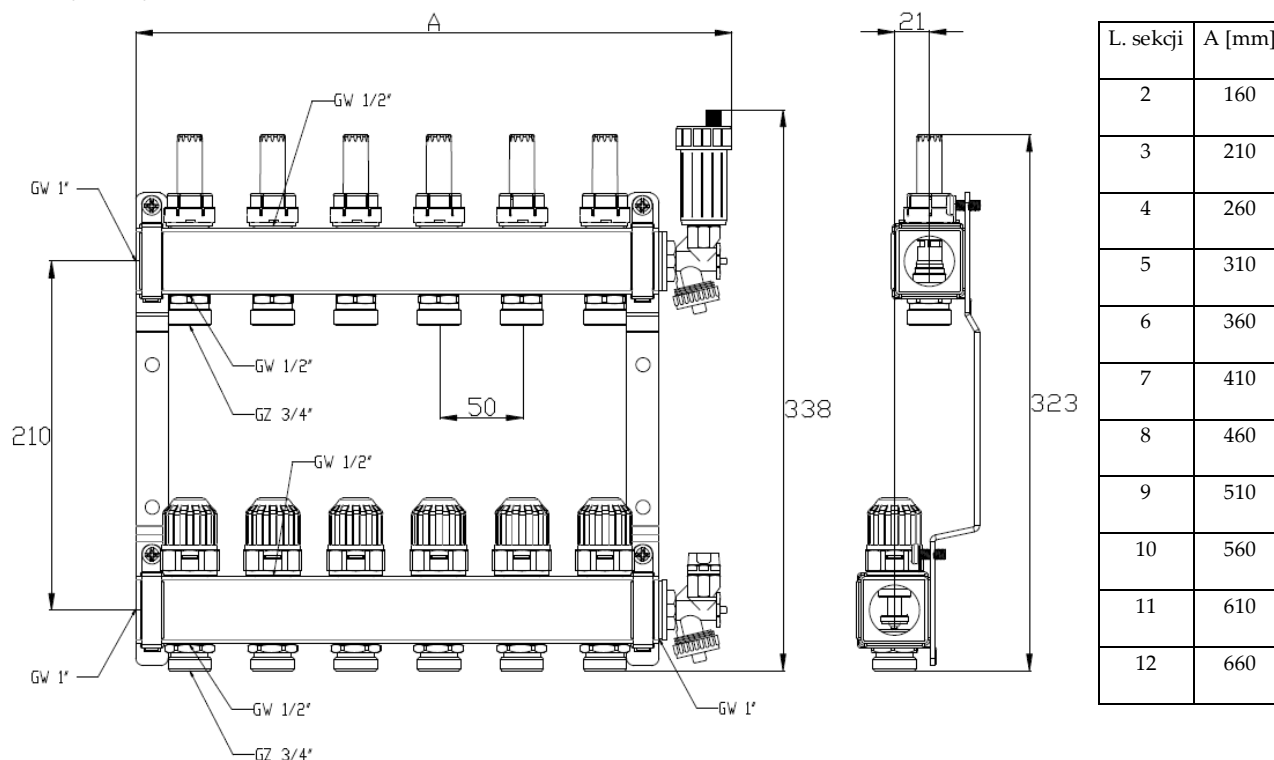
**Belka powrotna** – uzbrojona jest we wkładki termostatyczne do montażu siłowników termoelektrycznych, z nastawami wstępnymi do regulacji hydraulicznej.

W skład **armatury odpowietrzająco-spustowej** wchodzi odpowietrznik automatyczny montowany na belce zasilającej, odpowietrznik ręczny instalowany na belce powrotnej oraz zawory spustowe będące integralną częścią obydwu odpowietrzników.

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.

\* 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.

### 3. Wymiary



### 4. 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 3/4	"
Maksymalna temperatura	110	°C
Maksymalne ciśnienie	10	bar
Zakres mierzonego przepływu na rotametrach	0,5 -5	dm <sup>3</sup> /min

\*na specjalne zamówienie do 14 sekcji

### 5. Elementy składowe rozdzielacza FALCON INOX

W skład rozdzielacza typu FALCON INOX wchodzi następujące elementy:

- 1) Belka zasilająca z rotametrami;

- 2) Belka powrotna z wkładkami termostaticznymi;
- 3) Odpowietrznik automatyczny z zaworem spustowym;
- 4) Odpowietrznik ręczny z zaworem spustowym;
- 5) Obejmy ze specjalnie wyprofilowanymi podkładkami – 4 szt.;
- 6) Uchwyty do mocowania rozdzielacza – 2szt.;
- 7) 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 uchwytnymi i obejmami. Należy samodzielnie skrócić odpowiednio odpowietrzniki (automatyczny – w belkę zasilającą, ręczny- w belkę powrotną). Po tym zabiegu 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 temperatury obu belek rozdzielacza.

ENERGEO