

B30

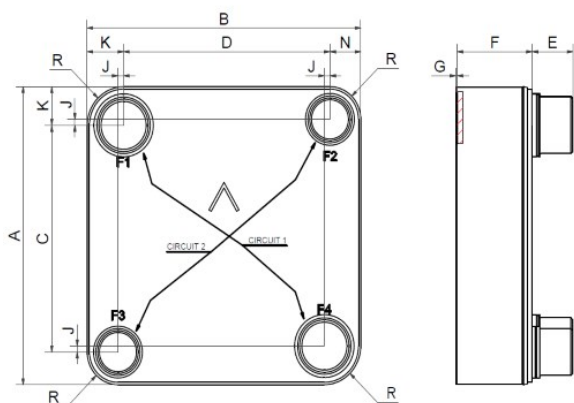
Model B30 to asymetryczny wymiennik ciepła z przepływem krzyżowym. Jest szczególnie odpowiedni do zastosowań typu gaz-ciecz oraz w instalacjach pobocznych wyprowadzanych z instalacji głównych. Dzięki rurom 2 1/2" można go stosować tam, gdzie przepływ wody wynosi maksymalnie 58 m³/h. Może być również stosowany jako gazowy wymiennik ciepła w agregatach chłodniczych o mocy do 350 kW, jako chłodnica końcowa w sprężarkach powietrza o mocy do 175 kW oraz jako chłodnica powietrza doładowującego w silnikach o mocy powyżej 1 MW. Model B30 jest dużo bardziej wytrzymały niż tradycyjne płytowe wymienniki ciepła, zarówno w zakresie obciążeń statycznych, jak i cyklicznych.



Dane techniczne

| | |
|---------------------------------|--|
| Maksymalna ilość płytek (NoP) | 300 |
| Maksymalny przepływ | 27 m³/h (118.88 gpm) |
| Objętość kanału | 0.097/0.081 dm³ (0.0034/0.0029 ft³) |
| Materiał | Płyty ze 316/316L stali nierdzewnej, Miedziane lutowanie |
| Waga bez połączenie | 5.88+(0.18*NoP) kg 12.96+(0.397*NoP) lb |
| Maksymalny rozmiar cząstek (mm) | 0,9 |

Standardowe wymiary



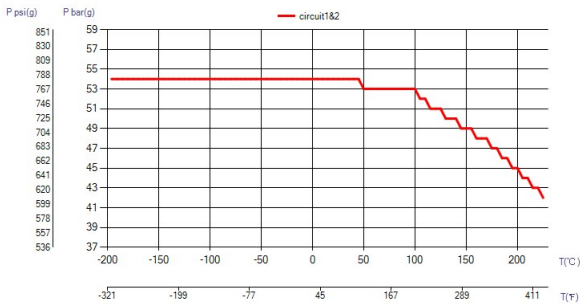
| # | MM | IN |
|-----------------------|------------------|-----------------|
| A | 243.50 | 9.59 |
| B | 243.50 | 9.59 |
| C | 173.70 | 6.84 |
| D | 174 | 6.85 |
| F | 14,00+2,12*(NoP) | 0.55+0.08*(NoP) |
| G | 2 | 0.08 |
| [ProductMeasurementJ] | 7.50 | 0.3 |
| [ProductMeasurementK] | 42.30 | 1.67 |
| [ProductMeasurementL] | 35 | 1.38 |
| [ProductMeasurementN] | 34.80 | 1.37 |
| R | 35 | 1.38 |
| E_1 | 54 | 2.13 |
| E_2 | 27 | 1.06 |

Połączenia*

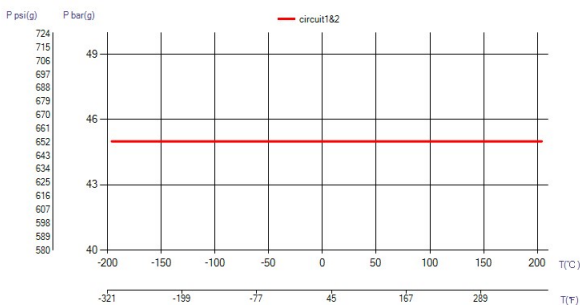


*Wymiary i informacje o innych typach połączeń można uzyskać u przedstawiciela handlowego SWEP.

PED Ciśnienie/Temperatura



UL Ciśnienie/Temperatura



Koncepcja wymienników BPHE

Lutowany na twardo płytowy wymiennik ciepła (BPHE) składa się z szeregu płyt z pofalowanych arkuszy, tworzących kanaliki z materiałem wypełniającym między każdą parą płyt. Podczas twardego lutowania przynajmniej jeden materiał wypełnienia tworzy lutowane połączenie w każdym punkcie styku pomiędzy płytami, tworząc w ten sposób złożony układ kanalików. Wymiennik BPHE pozwala na przepływ mediów o różnej temperaturze w bardzo małej odległości, odseparowanych wyłącznie przez płyty kanałowe, co pozwala na bardzo wydajny transfer ciepła z jednego medium do innego. Koncepcja jest podobna do innych technologii wykorzystujących płyty i ramy, lecz nie występują uszczelki i części ram.

Certyfikacja przez jednostki zewnętrzne

Wymienniki BPHE firmy SWEP mają ogólne atesty wymienionych poniżej organizacji certyfikujących: Europa, dyrektywa ciśnieniowa (PED) Ameryka, Underwriters Laboratories Inc (UL) Japonia, Kouatsu-Gas Hoan Kyoukai (KHK) Ponadto SWEP może pochwalić się atestami bardzo wielu innych organizacji certyfikujących. Aby uzyskać informacje o atestach dotyczących wybranego produktu, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy SWEP. Firma SWEP zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian bez uprzedniego powiadomienia.

Oprogramowanie obliczeniowe SSP

Wyjątkowe oprogramowanie SWEP Software Package (SSP) pozwala na samodzielne wykonywanie zaawansowanych obliczeń transferu ciepła i wybór rozwiązania i produktu, które najbardziej pasują do zastosowania. Łatwy jest także dobór połączeń i wygenerowanie rysunków kompletnego produktu. Aby uzyskać poradę lub omówić różne rozwiązania produktowe, SWEP oferuje wszelkie potrzebne usługi i wsparcie.

Ograniczenie odpowiedzialności materiałowej

Informacje i zalecenia dotyczące produktów przedstawiono w dobrej wierze, jednak firma SWEP nie składa żadnych oświadczeń ani nie udziela gwarancji dotyczących kompletności i dokładności informacji. Informacje są podawane pod warunkiem, że nabywcy we własnym zakresie przed użyciem ustalą odpowiedniość produktów do własnych celów. Nabywcy powinni pamiętać, że właściwości produktów zależą od zastosowania i doboru materiałów, a produkty zawierające stal nierdzewną mogą być narażone na korozję w przypadku pracy w nieodpowiednim środowisku.

Produkt ma układy przepływu krzyżowego, patrz Instrukcja obsługi na swep.net.