

B649

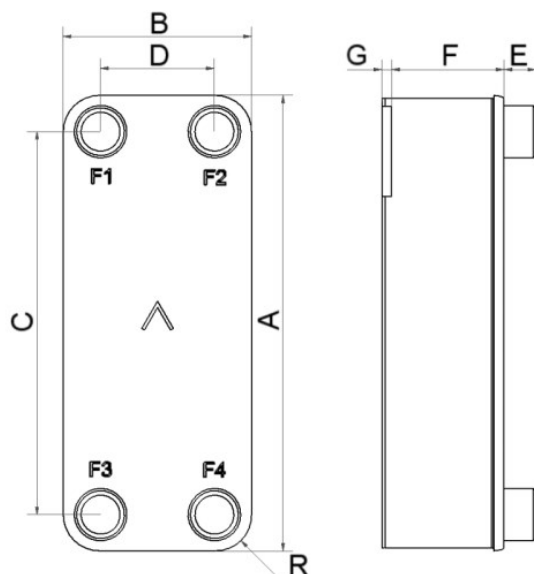
Model B649 jest przeznaczony do sieci chłodniczych lub centralnego ogrzewania, instalacji HVAC i zastosowań przemysłowych, wymagających użycia niewielkich rozmiarów płytowego wymiennika ciepła o małych różnicach temperatur czynnika chłodniczego i wysokich ciśnieniach roboczych. Duży, jednofazowy model B649 charakteryzuje się właściwościami podobnymi do tradycyjnego płytowego wymiennika ciepła, jednak bez zwiększonego zużycia eksploatacyjnego. Większość materiałów (95%), z których wykonany jest produkt, służy do wymiany ciepła. W modelach konkurencyjnych znaczna część tych materiałów jest używana jako wsporniki, ramy itp. Ten wydajny wymiennik ciepła pozwala zaoszczędzić pieniądze, części zapasowe, wolną przestrzeń, energię, koszty transportu i montażu.



Dane techniczne

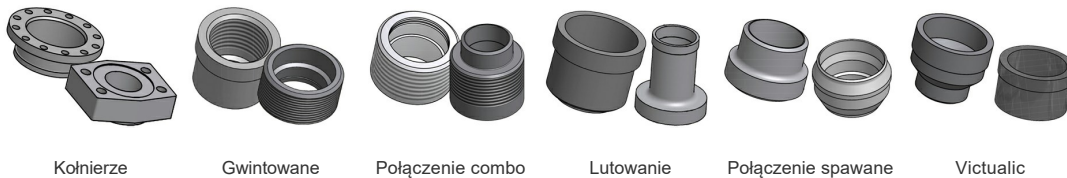
Maksymalna ilość płytek (NoP)	420
Maksymalny przepływ	349,9 m ³ /h (1540.56 gpm)
Objętość kanału	1.18/1.18 dm ³ (0.0417/0.0417 ft ³)
Materiał	Płyty ze 316/316L stali nierdzewnej, Miedziane lutowanie
Waga bez połączenie	79.45+(1.941*NoP) kg 175.15+(4.279*NoP) lb
Maksymalny rozmiar cząstek (mm)	0,9

Standardowe wymiary



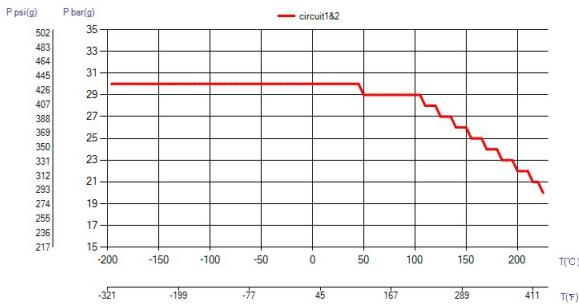
#	MM	IN
A	1232	48.5
B	537	21.14
C	995	39.17
D	300	11.81
F	45,08+2,09*(NoP)	1.77+0.08*(NoP)
G	0	0
R	118.50	4.67
E_1	54	2.13

Połączenia*



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

PED 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 próżniowego 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.