

# B649

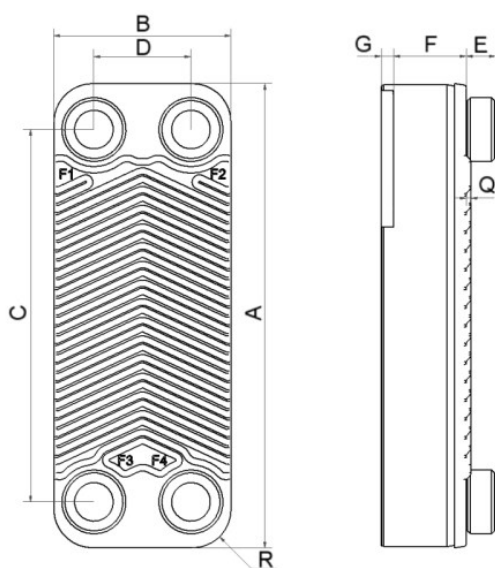
Model B649 jest przeznaczony do sieci chłodniczych lub centralnego ogrzewania, instalacji HVAC i zastosowań przemysłowych, wymagających użycia niewielkich rozmiarów płytowego wymiennika ciepła o małych różnicach temperatur czynnika chłodniczego i wysokich ciśnieniach roboczych. Duży, jednofazowy model 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

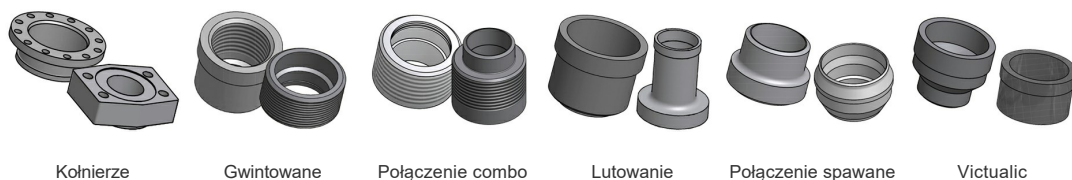
<b>Maksymalna ilość płyt (NoP)</b>	420
<b>Maksymalny przepływ</b>	349,9 m <sup>3</sup> /h (39.63 gpm)
<b>Objętość kanału</b>	1.18/1.18 dm <sup>3</sup> (0.0417/0.0417 ft <sup>3</sup> )
<b>Materiał</b>	Płyty ze 316/316L stali nierdzewnej, Miedziane lutowanie
<b>Waga bez połączenie</b>	79.45+(1.941*NoP) kg 175.15+(4.279*NoP) lb

## Standardowe wymiary



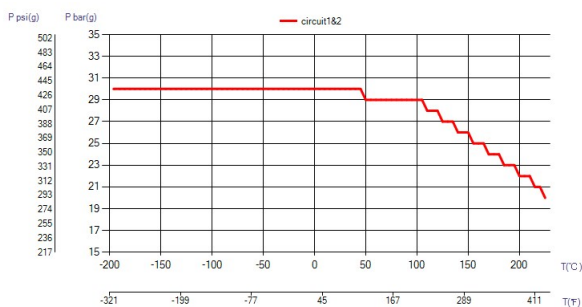
#	MM	IN
A	1232	48.5
B	537	21.14
C	995	39.17
D	300	11.81
F	45,08+2,09*(NoP)	177.48+8.23*(NoP)
G	0	0
R	118.50	4.67
E_1	54	2.13

## 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.