

Model B18 sprawdza się doskonale w przypadku krytycznych instalacji CO<sub>2</sub> z ciśnieniem sięgającym 140 bar. Jest on zoptymalizowany pod kątem pomp ciepła o wysokiej mocy (do 150 kW jako chłodnica gazu lub do 60 kW jako parownik). Niewielkich rozmiarów i lekki model B18 to znakomity wybór do takich zastosowań jak łańcuch chłodniczy (supermarkety, chłodzenie podczas transportu, odzysk ciepła, ekonomizery) i pompy ciepła (parownik i chłodnica gazu)

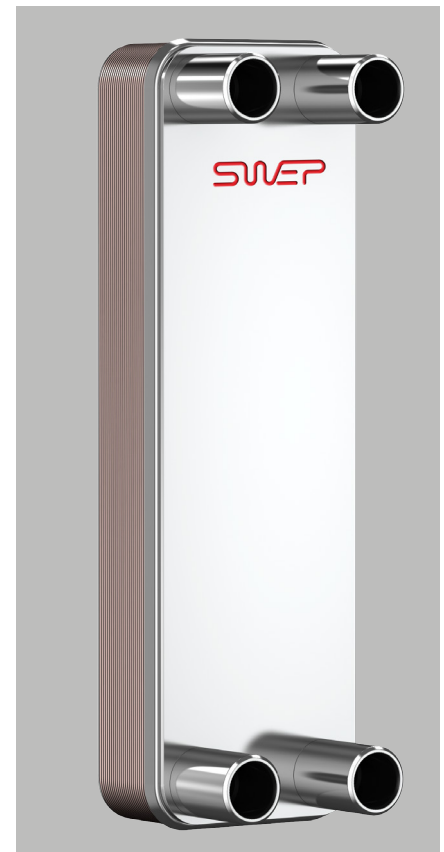
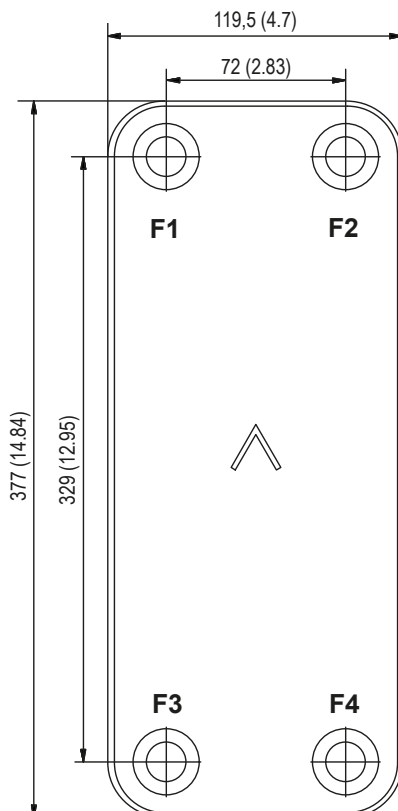
## Połączenia\*



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

## Klasy ciśnieniowe

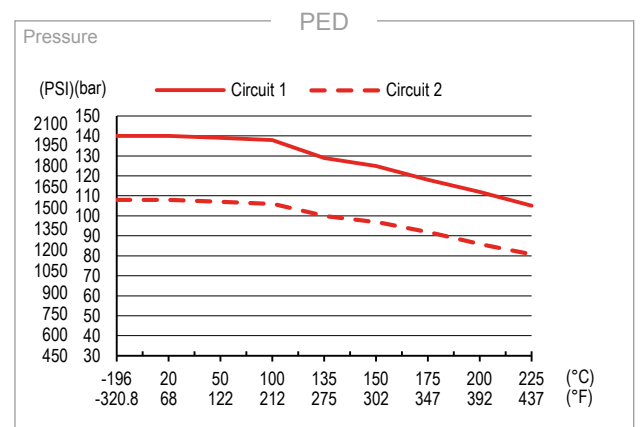
U Ultrawysoka, wg definicji EN 13345.



Maks. liczba płyt (NoP)	140
Wielkość przyłącza F2/P2	24 mm (0.945 in)
Wielkość przyłącza F2/P2	24 mm (0.945 in)
Wielkość przyłącza F3/P3	24 mm (0.945 in)
Wielkość przyłącza F4/P4	24 mm (0.945 in)
Maks. przepływ objętościowy	9 m <sup>3</sup> /h (39.6 gpm)
Objętość kanału (SI)	0,061 dm <sup>3</sup>
Objętość kanału (US)	0.00215 ft <sup>3</sup>

Materiały	Płyta kanałowa	Lutowanie twarde
SC	Stal nierdzewna	Miedź

Rozmiar	Wysokość zestawu płyt	Masa całkowita
SC U	12+(2×NoP) mm	4,05+(0,25×NoP) kg
	0.472+(0.079×NoP) in	8.92+(0.552×NoP) lb



## Certyfikacja przez jednostki zewnętrzne

Wymienniki BPHE firmy SWEP mają ogólne atesty wymienionych poniżej organizacji certyfikujących:

**Europa, dyrektywa ciśnieniowa (PED)**

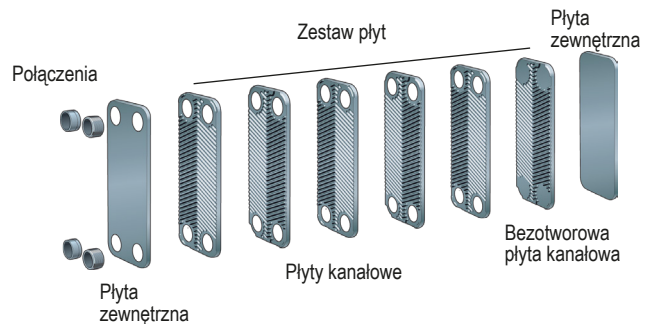
**Ameryka, Underwriters Laboratories Inc (UL)**

**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.

## Koncepcja wymienników BPHE

Lutowany na twardo płytowy wymiennik ciepła (BPHE) składa się z szeregu płyt z pofalowanymi arkuszami, tworzącymi 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.



## 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.