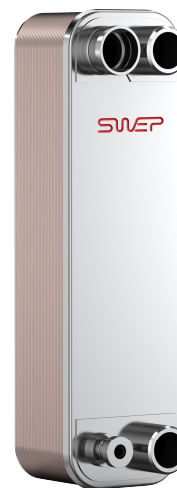


# QD20

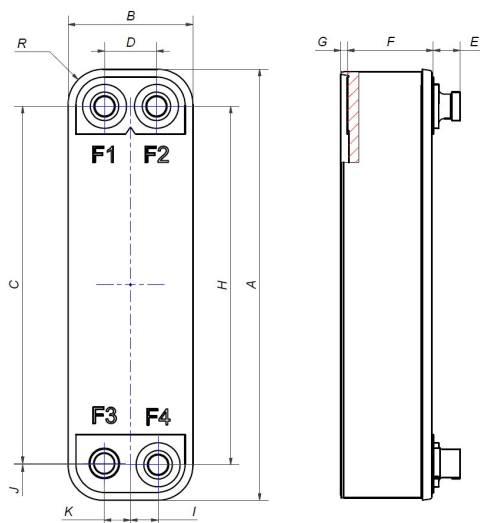
Jednoobwodowy produkt ULTRA-COMPACT jest przeznaczony do kompaktowych agregatów i odwracalnych pomp ciepła typu „powietrze-woda”. Duże gniazda i innowacyjna konstrukcja płyt zapewniają efektywny zakres roboczy o maksymalnej wartości 18 kW. QD20 charakteryzuje się o 30% mniejszym spadkiem ciśnienia wody w porównaniu z podobnymi produktami na rynku. Uniwersalne urządzenia ciśnieniowe serii H firmy SWEP umożliwiają wydajną wymianę ciepła w zastosowaniach wymagających wysokiego ciśnienia. Zoptymalizowano je pod kątem pracy z wysoką wydajnością z zastosowaniem czynników chłodniczych R410A i R32.



## Dane techniczne

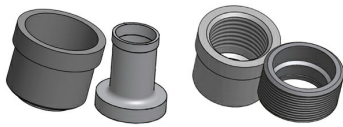
<b>Maksymalna ilość płyt (NoP)</b>	82
<b>Maksymalny przepływ</b>	9,7 m <sup>3</sup> /h (30.82 gpm)
<b>Objętość kanału</b>	0.0313/0.0301 dm <sup>3</sup> (0.0011/0.0011 ft <sup>3</sup> )
<b>Materiał</b>	Płyty ze 316 stali nierdzewnej, Pokrywka ze 304 stali nierdzewnej, Miedziane lutowanie
<b>Waga bez połączenie</b>	1.04+(0.0706*NoP) kg 2.30+(0.156*NoP) lb

## Standardowe wymiary



#	MM	IN
A	324	12.76
B	94	3.7
C	268.20	10.56
D	39	1.54
F	6,00+1,46*(NoP)	23.62+5.75*(NoP)
G	5	0.2
[ProductMeasurementH]	269.20	10.6
[ProductMeasurementI]	20.70	0.81
[ProductMeasurementJ]	1	0.04
[ProductMeasurementK]	19.70	0.78
R	26	1.02
E_1	20	0.79

## Połączenia\*

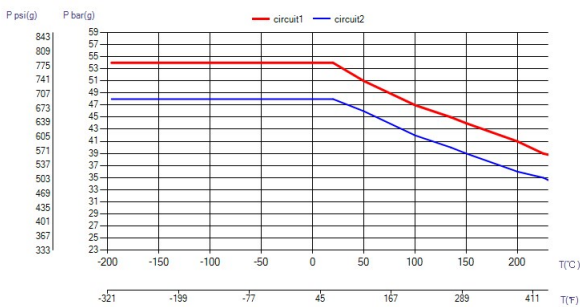


Lutowanie

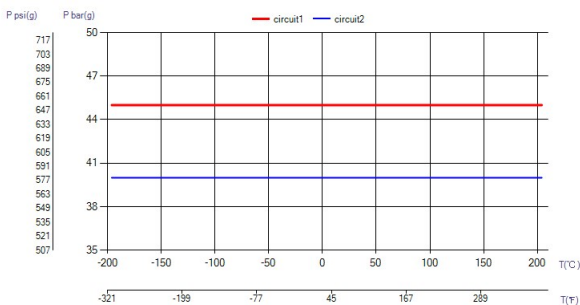
Gwintowane

\*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 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.