



Symulacja jest jednym z najważniejszych etapów w procesie opracowywania nowych i udoskonalaniu istniejących wymienników ciepła BPHE. Możliwość oceny różnych modeli płyt bezpośrednio na komputerze, poprzez symulację prędkości i kierunków przepływu, oferuje szerokie możliwości uzyskania poprawy funkcjonalności nowych produktów.



Wszystkie wymienniki ciepła BPHE SWEP produkowane są przy ciągłej rejestracji jakości i dostarczane po weryfikacji ich funkcjonalności. Wymienniki BPHE firmy SWEP uzyskały certyfikację wiodących niezależnych organów takich jak PED, UL, KHK i CSA.



Nasz "Techniczny podręcznik instalacji grzewczych" oferuje możliwość poszerzenia kwalifikacji oraz najważniejsze informacje na wszelkie tematy, od podstaw przenoszenia ciepła po kotły gazowe i miejskie sieci ciepłownicze.

## Poznaj bardziej wydajne rozwiązania przenoszenia ciepła dla swojej instalacji ciepłowniczej

Lista aplikacji działających bardziej wydajnie przy zastosowaniu kompaktowych lutowanych wymienników ciepła, BPHE jest długa: kotły, instalacje parowe, topienie śniegu, ogrzewanie podłogowe, panele słoneczne, chłodnie kominowe, miejskie sieci ciepłownicze i instalacje wody sanitarnej. Nowe zastosowania są stale dodawane i dzisiaj wymienniki BPHE SWEP można znaleźć praktycznie we wszelkiego rodzaju rozwiązaniach na rynkach światowych. Wzrostowi obszarów zastosowań towarzyszy szybka technologiczna zmiana na nowoczesne, wysokowydajne wymienniki BPHE, w których wcześniej stosowano tradycyjne płytowe wymienniki ciepła z gumowymi uszczelkami i wymienniki płaszczowo-rurowe. Szeroko zakrojone badania i rozwój w połączeniu z zastosowaniem technologii obliczeniowej dynamiki płynów (CFD) umożliwiły nam stworzenie najbardziej wszechstronnej na rynku oferty produktów dla wszelkiego typu aplikacji przenoszenia ciepła. Dzięki stosowaniu standardowych komponentów możemy w sposób ekonomiczny dostosowywać produkty dokładnie do potrzeb klienta. Zawsze możemy Państwu zaoferować więcej dzięki naszemu kompletnemu programowi efektywnej pomocy. Pakiet oprogramowania SWEP (SSP), który opracowaliśmy do wymiarowania wymienników i dynamicznego generowania rysunków technicznych, to prosty sposób na uzyskanie istotnych informacji. A dlaczego nie poznać dogłębnie zaawansowanej teorii przenoszenia ciepła dzięki naszym podręcznikom? Prosimy już dzisiaj skontaktować się z jednym z naszych wykwalifikowanych konsultantów w dziedzinie przenoszenia ciepła, aby dowiedzieć się więcej o wymiennikach BPHE firmy SWEP i bardziej wydajnych rozwiązaniach przenoszenia ciepła.



SWEP jest wiodącym na świecie dostawcą kompaktowych lutowanych wymienników ciepła (BPHE). Produkty te są stosowane tam, gdzie ciepło musi być efektywnie przenoszone do instalacji klimatyzacyjnych, chłodniczych, grzewczych i przemysłowych. SWEP osiąga rocznie sprzedaż w wysokości 250 milionów USD i jest blisko swoich klientów, ze swoimi przedstawicielstwami w ponad 50 krajach i własną siłą sprzedażową w ponad 20 krajach. Wysoce wydajne jednostki produkcyjne w Szwecji, Szwajcarii, USA, Malezji, Chinach i na Słowacji pozwalają obsługiwać klientów na całym świecie. SWEP jest częścią globalnej Dover Corporation, wartej wiele miliardów dolarów, notowanej na giełdzie NYSE, producentem zróżnicowanej, szerokiej gamy gotowych urządzeń i elementów do zastosowań przemysłowych i handlowych.

## Kompaktowe lutowane wymienniki ciepła do aplikacji grzewczych



92157-9530-PL-R1

swep.net

**SWEP**  
A DOVER COMPANY

**SWEP**  
A DOVER COMPANY

# Pełny zakres wymienników BPHE przeznaczonych do instalacji grzewczych

NoP = Liczba płyt

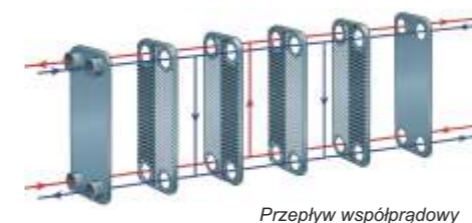
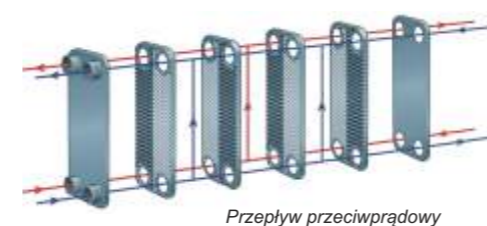
<b>E5T</b>		<b>B5</b>		<b>E8T</b>		<b>B8T</b>		<b>B10T</b>		<b>B12</b>		<b>B15</b>		<b>B16</b>		<b>B16DW</b>		<b>B25T</b>		<b>B28</b>	
<b>Wymiary</b>	73×192 mm 2.87×7.55 cal	<b>Wymiary</b>	72×187 mm 2.84×7.45 cal	<b>Wymiary</b>	73×315 mm 2.87×12.40 cal	<b>Wymiary</b>	76×317 mm 2.99×12.48 cal	<b>Wymiary</b>	117/119×287/289 mm 4.61/4.68×11.31/11.37 cal	<b>Wymiary</b>	117×287 mm 4.61×11.31 cal	<b>Wymiary</b>	72×465 mm 2.84×18.32 cal	<b>Wymiary</b>	119×376 mm 4.69×14.8 cal	<b>Wymiary</b>	119×377 mm 4.69×14.85 cal	<b>Wymiary</b>	117/119×524/526 mm 4.61/4.68×20.65/20.71 cal	<b>Wymiary</b>	119×526 mm 4.69×20.72 cal
<b>Waga</b>	0.33+0.044×(NoP-2) kg 0.7+1×NoP lb	<b>Waga</b>	0.6+0.044×NoP kg 1.4+0.1×NoP lb	<b>Waga</b>	0.54+0.7×(NoP-2) kg 1.2+0.2×NoP lb	<b>Waga</b>	0.9+0.07×NoP kg 2+0.2×NoP lb	<b>Waga</b>	1.4+0.09×NoP kg 3.1+0.2×NoP lb	<b>Waga</b>	1.7+0.116×NoP kg 3.2+0.3×NoP lb	<b>Waga</b>	1.3+0.106×NoP kg 2.9+0.2×NoP lb	<b>Waga</b>	1.5+0.114×NoP kg 3.8+0.3×NoP lb	<b>Waga</b>	1.6+0.23×NoP kg 3.5+0.5×NoP lb	<b>Waga</b>	4.6+0.17×NoP kg 4.6+0.4×NoP lb	<b>Waga</b>	2.1+0.17×NoP kg 5+0.4×NoP lb
<b>Max. NoP</b>	60	<b>Max. NoP</b>	60	<b>Max. NoP</b>	40	<b>Max. NoP</b>	60	<b>Max. NoP</b>	140	<b>Max. NoP</b>	140	<b>Max. NoP</b>	60	<b>Max. NoP</b>	140	<b>Max. NoP</b>	140	<b>Max. NoP</b>	140	<b>Max. NoP</b>	140
<b>B35</b>		<b>B50</b>		<b>B56</b>		<b>B57</b>		<b>B60</b>		<b>B65</b>		<b>B120T</b>		<b>B427</b>		<b>B439</b>					
<b>Wymiary</b>	243×393 mm 9.57×15.48 cal	<b>Wymiary</b>	243×525 mm 9.57×20.67 cal	<b>Wymiary</b>	243×525 mm 9.57×20.69 cal	<b>Wymiary</b>	243×693 mm 9.57×27.30 cal	<b>Wymiary</b>	364×374 mm 14.34×14.74 cal	<b>Wymiary</b>	363×864 mm 14.29×34.01 cal	<b>Wymiary</b>	243×525 mm 9.50×20.65 cal	<b>Wymiary</b>	304×694 mm 11.97×27.32 cal	<b>Wymiary</b>	304×979 mm 38.57×11.98 cal				
<b>Waga</b>	6.7+0.336×NoP kg 15.4+0.7×NoP lb	<b>Waga</b>	13.8+0.43×NoP kg 34.2+0.9×NoP lb	<b>Waga</b>	16+0.43×NoP kg 35.3+1×NoP lb	<b>Waga</b>	16+0.565×NoP kg 35.3+1.2×NoP lb	<b>Waga</b>	13+0.47×NoP kg 28.7+1×NoP lb	<b>Waga</b>	42.757+1.03×NPkg 94.263+2.271×NP lb	<b>Waga</b>	10+0.374×NoP kg 22+0.8×NoP lb	<b>Waga</b>	29+0.62×NoP kg 63.9+1.4×NoP kg	<b>Waga</b>	21+0.93×NoP kg 46.3+2.1×NoP kg				
<b>Max. NoP</b>	250	<b>Max. NoP</b>	280	<b>Max. NoP</b>	250	<b>Max. NoP</b>	280	<b>Max. NoP</b>	300	<b>Max. NoP</b>	360	<b>Max. NoP</b>	250	<b>Max. NoP</b>	280	<b>Max. NoP</b>	360				

## Koncepcja

Zasadniczo, wymiennik ciepła BPHE składa się z szeregu płyt o rowkowanej powierzchni umieszczonych między przednią, a tylną częścią obudowy pakietu. Pakiety płyt pokrywy składają się z płyt uszczelniających, pierścieni zaślepiających i płyt pokryw. W procesie lutowania próżniowego, złącze lutowane wykonuje się we wszystkich punktach kontaktu podstawy z materiałem wypełniającym.



Płyny mogą przechodzić przez wymiennik ciepła w różny sposób. Dla przepływów równoległych są dwie różne konfiguracje: współprądowa i przeciwpądowa.



Jest kilka różnych wersji pakietów płyt kanałowych.

