

Vzhledem k tomu, že se požadavky na tlak u transkritických CO<sub>2</sub> aplikací blíží tlaku 140 bar, je typ B18 přirozenou volbou. B18 je optimalizován pro vysoké kapacity tepelných čerpadel (až 150kW jako plynový chladič a až 60 kW jako výparník). Kompaktní a přesto lehký typ B18 je vynikající volbou pro aplikace chladírenských řetězců (supermarkety, chladírenská doprava, rekuperace tepla, ekonomizéry), pro tepelná čerpadla (výparníky a plynové chladiče).

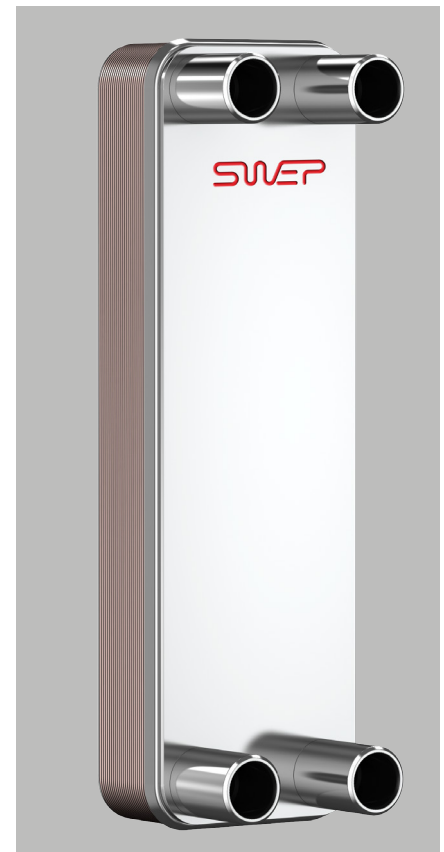
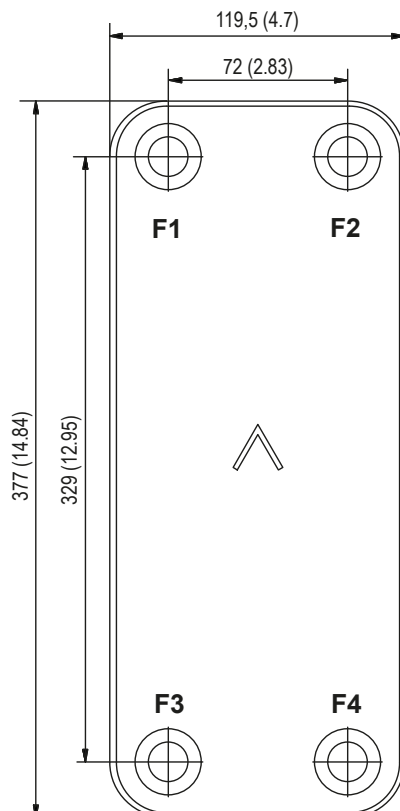
## Připojení\*



\*Informace o speciálních rozměrech nebo jiných typech připojení obdržíte u obchodních zástupců společnosti SWEP.

## Tlakové třídy

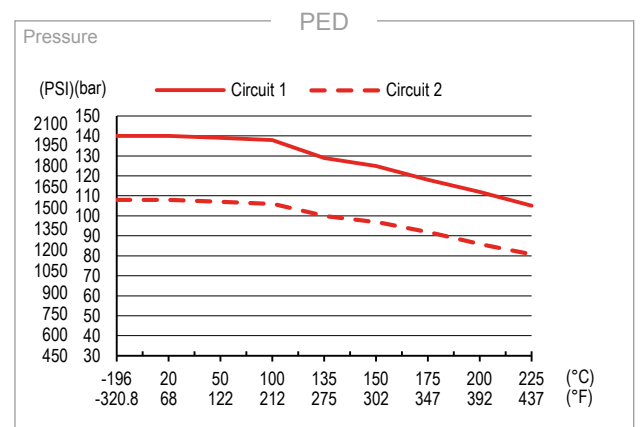
**U** Velmi vysoká, hodnoceno dle EN 13345.



Max. počet desek (NoP)	140
Velikost portu F1/P1	24 mm (0.945 in)
Velikost portu F2/P2	24 mm (0.945 in)
Velikost portu F3/P3	24 mm (0.945 in)
Velikost portu F4/P4	24 mm (0.945 in)
Max. objemový průtok	9 m <sup>3</sup> /h (39.6 gpm)
Objem kanálu (SI)	0,061 dm <sup>3</sup>
Objem kanálu (US)	0.00215 ft <sup>3</sup>

Materiály	Kanálová deska	Pájení
SC	Nerez ocel	Měď

Velikost	Hloubka svazku desek	Celková hmotnost
SC U	12+(2×NoP) mm	4,05+(0,25×NoP) kg
	0.472+(0.079×NoP) in	8.92+(0.552×NoP) lb



## Schválení třetích stran

Pájené deskové výměníky tepla (BPHE) od firmy SWEP jsou obecně schváleny níže uvedenými certifikačními organizacemi:

**Evropa, směrnice pro tlaková zařízení (PED)**

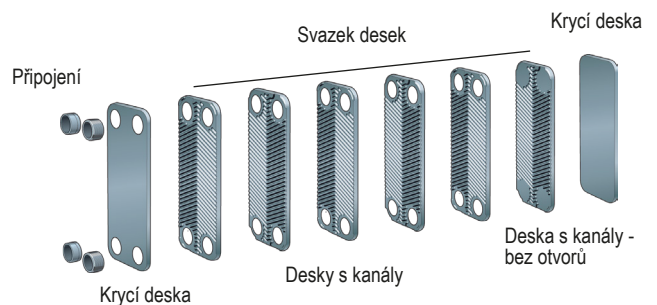
**USA, Underwriters Laboratories Inc (UL)**

**Japonsko, Kouatsu-Gas Hoan Kyoukai (KHK)**

SWEP je navíc držitelem schválení od celé řady dalších certifikačních organizací. Informace o schválení týkající se konkrétního výrobku si prosím vyžádejte od svého místního zástupce firmy SWEP. SWEP si vyhrazuje právo provádět změny bez předchozího upozornění.

## Koncepce BPHE

Pájený deskový výměník tepla (BPHE) je vyroben jako svazek vlnitých desek s kanály a spojovacím materiálem mezi jednotlivými deskami. Během procesu vakuového pájení vytváří pájecí materiál spoj v každém kontaktním místě mezi jednotlivými deskami a tím vzniká komplex kanálů. BPHE umožňuje, aby se do své těsné blízkosti dostala média o různých teplotách, oddělená pouze deskami s kanály, které umožňují přenos tepla z jednoho média na druhé s velmi vysokou účinností. Tato koncepce je velmi podobná jiné technologii desek a rámu, ale bez těsnění a rámových dílů.



## Výpočetní software SSP

Díky jedinečnému softwarovému balíčku SSP od firmy SWEP můžete sami provádět pokročilé výpočty přenosu tepla a vybrat si řešení výrobku, které bude nejlépe vhodné pro vaše použití. Snadný je rovněž výběr připojení a vytvoření výkresů celého výrobku. V případě žádosti o radu nebo projednání různých řešení výrobků nabízí firma SWEP veškeré potřebné služby a podporu.

## Vyloučení odpovědnosti týkající se materiálu

Informace a doporučení týkající se výrobků jsou předkládány v dobré víře, ale firma SWEP neposkytuje žádná prohlášení ani záruky, pokud jde o úplnost nebo přesnost informací. Informace jsou poskytovány pod podmínkou, že kupující sám rozhodne o vhodnosti výrobku k danému účelu ještě před jeho použitím. Kupující by měli vzít na vědomí, že vlastnosti výrobků závisí na daném použití a výběru materiálu a že výrobky obsahující nerezovou ocel stále podléhají korozi, pokud nejsou používány ve vhodném prostředí.