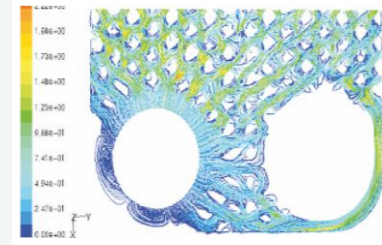


## EGY LÉPÉS A MÉG HATÉKONYABB HŰTŐIPAR FELE

A légszárítók, folyadékűtők, kaszkád hőszivattyúk és hűtési rendszerek tipikus példái az olyan felhasználási területeknek, melyek hatékonyabban működnek forrasztott lemezes hőcserélőkkel. A felhasználási területek köre folyamatosan bővül, és manapság a SWEP hőcserélőket a globális hűtési piac minden szegmensében megtalálhatja. Evvel a bővüléssel együtt egy gyors technológiai átállás is zajlik, ahol a korábban használt hagyományos gumitömítéses és csőköpenyes hőcserélőket a modern, nagy hatékonyságú SWEP hőcserélők váltják. A kiterjedt kutatás és fejlesztés, valamint a számítógépes folyadékdinamika (CFD) használata teszi lehetővé számunkra, hogy a piac legszélesebb választékát kínáljuk kondenzátorokból, desuperheateerekből, elpárologtatókból és túlhűtőkből a hűtési feladatok összes típusához. Szabványos komponensek használatával költséghatékonyan tudjuk vásárlóink egyéni igényeihez alakítani termékeinket. Teljeskörű terméktámogatási programunknak köszönhetően mindig többet tudunk nyújtani Önnek. Az SSP, azaz SWEP Szoftver Csomag egy a hőcserélők méretezésére és körvonalrajzok előállítására kifejlesztett eszköz, mely könnyen használható a megfelelő termék kiválasztására. Mélyítse el ismereteit a hűtés témakörében kézikönyveink segítségével. Vegye fel a kapcsolatot tapasztalt szakértőinkkel és tudjon meg többet a SWEP hőcserélőkről és az energiatakarékos megoldásokról.



Az új és meglévő forrasztott lemezes hőcserélők fejlesztésének egyik legfontosabb lépése a szimuláció. A funkcionalitás javítására nagyszerű lehetőséget kínál az a képesség, hogy kiértékeljük a különböző lemez-mintázatokat az átfolyás mennyiségének és irányának szimulációjával.



Minden SWEP forrasztott lemezes hőcserélőt teljes nyomon követhetőséggel és ellenőrzött funkcionalitással szállítunk. A SWEP hőcserélőket olyan vezető nemzetközi szervezetek ellenőrizték, mint a PED, UL, KH és CSA.



### Refrigeration applications

A hűtési felhasználási kézikönyvünk elsősorú információival kiváló lehetőséget nyújt Önnek, hogy kiszélesítse műszaki kompetenciáit, a hőtáadás alapjaitól a kazánokon át a távfűtési rendszerekig.

A SWEP a világ vezető forrasztott lemezes hőcserélő szállítója. Ezek a termékek ott használatosak, ahol a hőt hatékonyan kell átadni légkondicionálóknak, hűtőberendezésekben, fűtési és ipari alkalmazásokban. A SWEP évi 250 millió dolláros forgalmat bonyolít, és közel áll vásárlóihoz, mivel több mint 50 országban képviselteti magát, és több mint 20 országban saját, elkötelezett kereskedői hálózata is van. A svédországi, egyesült államokbeli, malajziai, szlovákiai és kínai gyártóműveink teszik lehetővé a SWEP számára, hogy világszerte kiszolgálja ügyfeleit. A SWEP a Dover Corporation tagja, mely egy többmilliárd dolláros, a New-yorki tőzsdén jegyzett, több iparágban jelenlévő cég, amely sokféle szabadalmazott terméket és komponens állít elő ipari és kereskedelmi célokra.

## KOMPAKT FORRASZTOTT HŐCSERÉLŐ HŰTÉSI ALKALMAZÁSRA

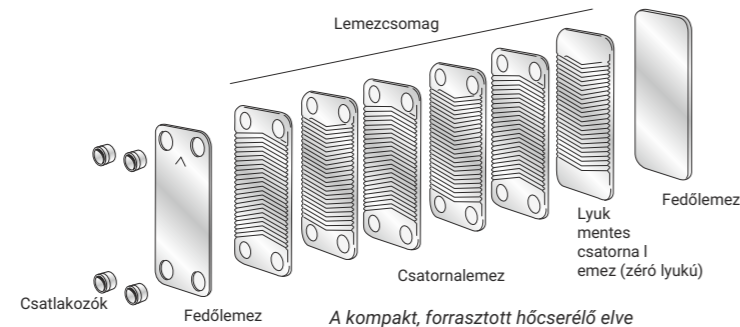
# MINŐSÉGI KOMPAKT, FORRASZTOTT LEMEZES HŐCSERÉLŐK TELJES KÖRŰ VÁLASZTÉKA HŰTÉSI ALKALMAZÁSOKRA

<b>3</b>		<b>Méret</b> 54.4x119.4 mm 2.14x4.7 hüvelyk	<b>Súly</b> 0.12+0.018xNoP kg 0.26+0.040xNoP lb	<b>Max. NoP</b> 60
<b>5T</b>		<b>Méret</b> 76x193 mm 2.99x7.59 hüvelyk	<b>Súly</b> 0.6+0.044xNoP kg 1.4+0.1xNoP lb	<b>Max. NoP</b> 60
<b>8T</b>		<b>Méret</b> 72x310 mm 2.84x12.20 hüvelyk	<b>Súly</b> 0.9+0.07xNoP kg 2+0.2xNoP lb	<b>Max. NoP</b> 60
<b>10T</b>		<b>Méret</b> 117/119x287/289 mm 4.61/4.68x11.31/11.37 hüvelyk	<b>Súly</b> 1.4+0.09xNoP kg 3.1+0.2xNoP lb	<b>Max. NoP</b> 140
<b>12</b>		<b>Méret</b> 117x287 mm 4.61x11.31 hüvelyk	<b>Súly</b> 1.7+0.116xNoP kg 3.2+0.3xNoP lb	<b>Max. NoP</b> 140
<b>16</b>		<b>Méret</b> 119x376 mm 4.69x14.8 hüvelyk	<b>Súly</b> 1.5+0.114xNoP kg 3.8+0.3xNoP lb	<b>Max. NoP</b> 140
<b>25T</b>		<b>Méret</b> 117/119x524/526 mm 4.61/4.68x20.65/20.71 hüvelyk	<b>Súly</b> 2.1+0.17xNoP kg 4.6+0.4xNoP lb	<b>Max. NoP</b> 140
<b>30</b>		<b>Méret</b> 243x243 mm 9.59x9.59 hüvelyk	<b>Súly</b> 5.88+0.180xNoP kg 12.96+0.397xNoP lb	<b>Max. NoP</b> 300
<b>35T</b>		<b>Méret</b> 243x393 mm 9.57x15.48 hüvelyk	<b>Súly</b> 6.7+0.336xNoP kg 15.4+0.7xNoP lb	<b>Max. NoP</b> 250
<b>60</b>		<b>Méret</b> 364x374 mm 14.34x14.74 hüvelyk	<b>Súly</b> 13+0.47xNoP kg 28.7+1xNoP lb	<b>Max. NoP</b> 300
<b>80</b>		<b>Méret</b> 119x526 mm 4.69x20.72 hüvelyk	<b>Súly</b> 2.1+0.17 (0.186)xNoP kg 4.6+0.4xNoP lb	<b>Max. NoP</b> 140
<b>120T</b>		<b>Méret</b> 243x525 mm 9.50x20.65 hüvelyk	<b>Súly</b> 10+0.374xNoP kg 22+0.8xNoP lb	<b>Max. NoP</b> 250
<b>200T</b>		<b>Méret</b> 243x525 mm 9.50x20.65 hüvelyk	<b>Súly</b> 10.7+0.37xNoP kg 23.6+0.8xNoP lb	<b>Max. NoP</b> 250
<b>D300</b>		<b>Méret</b> 243x525 mm 9.57x20.67 hüvelyk	<b>Súly</b> 7.75+0.331xNoP kg 17.08+0.730xNoP lb	<b>Max. NoP</b> 346
<b>400T</b>		<b>Méret</b> 304x694 mm 11.98x27.34 hüvelyk	<b>Súly</b> 17+0.6 (0.63)xNoP kg 37.5+1.3xNoP lb	<b>Max. NoP</b> 300
<b>D400</b>		<b>Méret</b> 304x694 mm 11.98x27.34 hüvelyk	<b>Súly</b> 15.4+0.58xNoP kg 34+1.3xNoP lb	<b>Max. NoP</b> 282
<b>500T</b>		<b>Méret</b> 304x980 mm 11.98x38.59 hüvelyk	<b>Súly</b> 21+0.96xNoP kg 43.6+2.1xNoP lb	<b>Max. NoP</b> 300
<b>D500</b>		<b>Méret</b> 304x980 mm 11.98x38.59 hüvelyk	<b>Súly</b> 20+0.93 (0.96)xNoP kg 44.1+2.1xNoP lb	<b>Max. NoP</b> 294

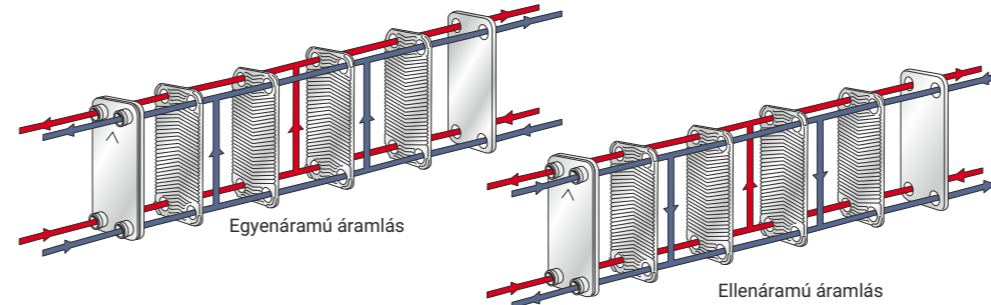
Max NoP (Maximális lemezsám)

## MŰKÖDÉSI ELV

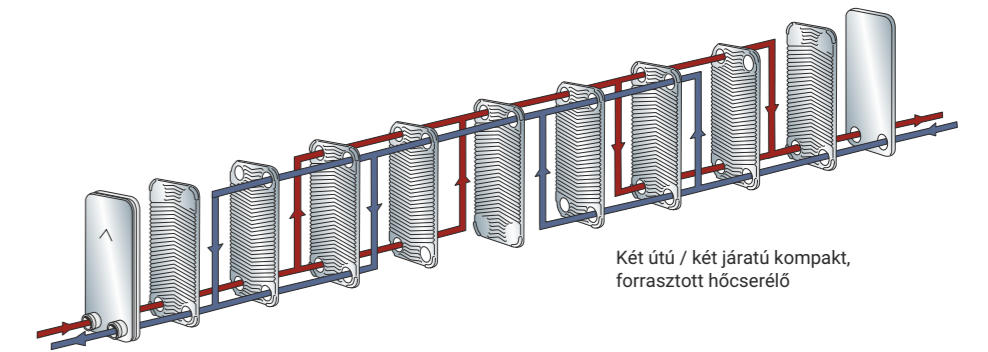
Elvben a kompakt, forrasztott lemezes hőcserélők konstrukciója olyan, hogy a hullámos csatornalemezek a front- és a záró lemez között egy lemezcsoportot alkotnak. A fedőlap csomagok tömítő lemezekből, vak gyűrűkből és fedőlapokból állnak. A vákuumos keményforrasztás folyamatában keményforrasztott kötés jön létre az alap- és a töltőanyag minden érintkezési pontja között.



A folyadékok különböző módon haladnak át a hőcserélőn. Párhuzamos áramlású kompakt forrasztott hőcserélőknek két különböző áramlási konfigurációja létezik: egyenáramú vagy ellenáramú.



A csatorna lemez csomagoknak számos különböző változata létezik. Az alábbiakban egy példa.



Két útú / két járatú kompakt, forrasztott hőcserélő