



SZOVATERM

Mérnöki Szolgáltató Kft. / Ingenieur - Fachberatung GmbH / Engineering Consultants Ltd.

H-9027 Győr, Kardán u. 4. Tel.: (+36) 96/510-300 Fax: (+36) 96/510-301 E-mail: hocserelo@szovaterm.hu, szovaterm@szovaterm.hu

LEMEZES HŐCSERÉLŐK

Azonnali kiszolgálás



Ajánlatkérésre
azonnali ár

Szovaterm Kft.
Lemezes hőcserélő

1. kiválasztás
2. műszaki specifikáció
3. kereskedelmi ajánlat

H. Jule. net

Megrendelés...



Szállítás

**Hőcserélő?
Szovaterm Kft.**



Amikor Ön
megérkezik,
a kész hőcserélőt
átveheti a
Szovaterm raktárban



...és indulás a
hőcserélőért

**Mindent az Ön folyamatos és biztonságos
szolgáltatásáért!!!**



SZOVATERM

Mérnöki Szolgáltató Kft.
Ingenieur - Fachberatung GmbH
Engineering Consultants Ltd.

H-9027 Győr, Kardán u. 4.
Tel.: (+36) 96/510-300
Fax: (+36) 96/510-301
E-mail: hocserelo@szovaterm.hu
szovaterm@szovaterm.hu



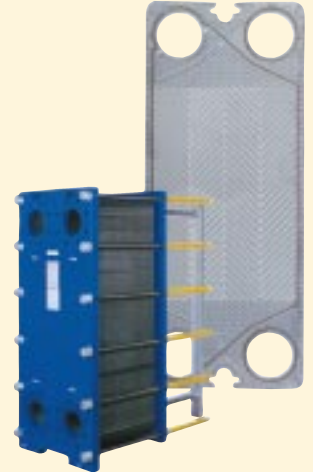
TÖMÍTÉSES LEMEZES HŐCSERÉLŐK

Előnyök – élvonalbeli technológia, egyszerű üzemeltetés, gyors megtérülés

- a GEA Ecoflex GmbH (Németország) lemezes hőcserélőinek teljes termékskálája, ill. technológiája
- a kívánt technológiai paraméterekhez jól illesztett optimális termikus és hidraulikus méretezés
 - széles lemezválaszték (VT, NT és más speciális sorozatok), teljes méretskála (DN 32 – DN 600)
 - több különböző (szimmetrikus és aszimmetrikus) csatornaszélesség (2,45 – 12 mm)
 - V, H, PV, PH, MV, MH és egyéb különleges lemezmintázatok
- a megváltozott körülményekhez könnyen igazítható, gyorsan átalakítható, rugalmasan bővíthető
- kis méret – kis töltet térfogat, gyors indítás és szabályozás, hatékony hőátadás
- egyszerű karbantartás, egyszerűen szerelhető, mechanikailag vagy vegyszeresen tisztítható

Alkalmazási példák – gőz, víz, glikol, olaj és egyéb speciális közegek

- SZH VT, GEA VT, GEA NT sorozatú hőcserélők:
 - HMV előállítás, egy lépésben vagy előmelegítő/utófűtő kapcsolásban
 - fűtés: távfűtés, egyedi fűtés, gőzfűtés
 - klíma- és hűtőrendszerek: szellőztető fűtés, glikolos kör leválasztás
 - gázmotorok: kényszerhűtő-leválasztás, olajhűtés
 - uzodatechnika: medencefűtés és hőntartás, termálfürdő vagy kazánról
 - általános ipar: technológiai hőátadás, hőhasznosítás, hővisszanyerés stb.
 - élelmiszeripar: tejipari és söripari pasztőrök, termékűtők stb.
- Speciális GEA hőcserélők:
 - lézerhegesztésű kazettás hőcserélők: ammóniás hűtőrendszerek
 - duplafalú hőcserélők: fokozott biztonság, kompakt kivitel, kis helyigény
 - szabad átáramlású hőcserélők: viszkózus, szilárd anyag tartalmú közegek
 - elpárologtatók, bepárlók, kondenzátorok: vegyipari, élelmiszer-ipari alkalmazások



Tervezési adatok, anyagválaszték – tág határok, széles körű alkalmazási terület

- névleges nyomás: PN 10, PN 16, PN 25, tervezési hőmérséklet: 110 °C, 150 °C, 180 °C
- hőátadó lemez anyag: AISI 316 (DIN 1.4401), AISI 304 (DIN 1.4301), titán, Hastelloy, SMO 254, egyéb ötvözetek
- tömítésanyag: EPDM, NBR, Viton (élelmiszer-ipari kivitelben is)

Keretkialakítás – könnyen szét- és összeszerelhető, karbantartást nem igényel

- egyszekciós keretek általános alkalmazásokra, többszekciós keretek, pl. pasztőrökhöz
- karimás, menetes vagy hegeszthető csőcsatlakozások az előlapon, vagy a hátlapon is
- festett szénacél, rozsdamentes vagy rozsdamentes burkolatú keret
- rozsdamentes vagy horganyzott összehúzó csavarzat
- lerögzíthető vagy állítható magasságú alátámasztás

Tömítésrögzítés – hosszú élettartamú, megbízható tömítés, könnyen cserélhető

- ragasztott vagy a tömítéshoronyba bepattintott (LoCln, EcoLoc) – könnyen, biztonságosan cserélhető

Méretezés, kiválasztás – a SZOVATERM Kft. végzi, a szükséges adatok:

- tervezési adatok: névleges nyomás és tervezési hőmérséklet, hőátadó közegek
- teljesítményadatok: átadott hő, hőfoklépcsők, fűtendő/hűtendő mennyiség
- hidraulikai adatok: megengedett nyomásvesztés a primer és szekunder oldalakon

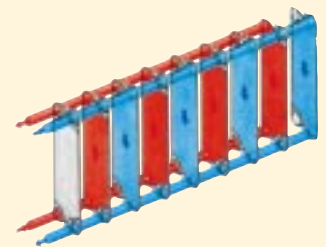
Minőségbiztosítás – dokumentáció, tanúsítványok

magyar nyelvű Használati kézikönyv, próbanyomás jegyzőkönyv, műbizonylat

- GEA sorozatok: ISO 9001, CE, ASME U
- SZH sorozatok: ÉMI

Ajánlatadás, gyártás, szállítás és alkatrészellátás, szerviz – azonnali rendelkezésre állással

- standard hőcserélők: azonnali gyártás, ill. szállítás raktárról
- egyéb hőcserélők: szállítás megrendelésre





H-9027 Győr, Kardán u. 4.
 Tel.: (+36) 96/510-300
 Fax: (+36) 96/510-301
 E-mail: hocserelo@szovaterm.hu
 szovaterm@szovaterm.hu



FORRASZTOTT LEMEZES HŐCSERÉLŐK

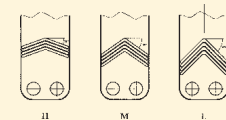
Előnyök – élvonalbeli technológia, egyszerű üzemeltetés, gyors megtérülés

- a GEA Ecobraze AB (Svédország) lemezes hőcserélőinek teljes termékskálája
- kompakt kialakítás – leghatékonyabb hőátadás, kis súly, kis töltet térfogat, alacsony ár
- a kívánt technológiai paraméterekhez jól illesztett optimális termikus és hidraulikus méretezés
 - széles méretskála, H (nagy teljesítményű), M (kevert) és L (kis nyomásvesztésű) lemezmintázat típusválaszték: M12, M18, L18, H25, M25, L25, H57, M57, L57, M100
 - csatlakozó méretek: 3/4" – DN 65, standard, ill. speciális egyedi igények szerinti kivitelben
- magas tervezési nyomás, ill. hőmérséklet
- szigorú hőmérséklet-szabályozás esetén nem vízkövesedik el
- egyszerű szerelés:
 - 12-es, 18-as, 25-ös (30 lemez) modellek csőbe építhetők, nagyobb 25-ös, 57-es és 100-as modellek alátámasztásra
 - változatos csomaképzés: 4, 6, 7 csomagos kivitel, közeg csatlakozó és mérő csomók az elő- és a hátlapon is
 - rozsdamentes külső vagy belső menetes, hegeszthető ill. forrasztható csőcsatlakozás
 - rozsdamentes vagy szénacél karima
- karbantartást nem igényel, megfelelő technológiával vegyszeresen tisztítható
- nincs benne gumitömítés: nem igényel cserét, agresszív anyagoknak ellenálló



Alkalmazási példák – víz, glikol, olaj, hűtőközegek (gőzre nem ajánljuk!)

- fűtés: távfűtés, egyedi fűtés, fal-, illetve padlófűtés, napenergia-hasznosító rendszerek, hőszivattyúk
- megfelelően szigorú hőmérséklet-szabályozással HMV előállítás is lehetséges
- klímarendszerek: szellőztető fűtés, glikolos kör leválasztás
- általános ipar: technológiai hőátadás, hőhasznosítás, hővisszanyerés stb.
- hűtőberendezések: folyadékűtő – elpárolgató, kondenzátor
- sokféle speciális járatkialakítás és csomaképzés: kombinált feladatok
 - kétfokozatú HMV előállítás (előmelegítő/utófűtő kapcsolás) egy hőcserélővel
 - kombinált fűtés/HMV előállítás egy hőcserélővel
 - kétkörös egységek kétkompresszoros hűtőrendszerekhez



Tervezési adatok, anyagminőség – tág határok, széles körű alkalmazási terület

- névleges nyomás: PN 30 – 40, tervezési hőmérséklet: -160 °C – +204 °C, max. hőfokkülönbség: 100 °C
- hőátadó lemez anyag: AISI316 (DIN 1.4401)
- tömítőanyag: 99,9% réz vagy nikkel



Az alapkivitel kiegészítő elemek

- hőszigetelés:
 - gyárilag ráöntött, diffúziómentes (a hűtőtechnikában is alkalmazható) szigetelő burkolat
 - utólag felhelyezhető és levehető
- az H57, M57, L57 és M100 típusokhoz alátámasztó láb és emelőfül
- száraz (direkt rendszerű) elpárolgatóknál ködképző a hűtőközeg belépő csomokban

Méretezés, kiválasztás – a SZOVATERM Kft. végzi, a szükséges adatok:

- tervezési adatok: névleges nyomás és tervezési hőmérséklet, hőátadó közegek
- teljesítményadatok: átadott hő, hőfoklépcsők, fűtendő/hűtendő mennyiség
- hidraulikai adatok: megengedett nyomásvesztés a primer és szekunder oldalakon



Minőségbiztosítás – dokumentáció, tanúsítványok

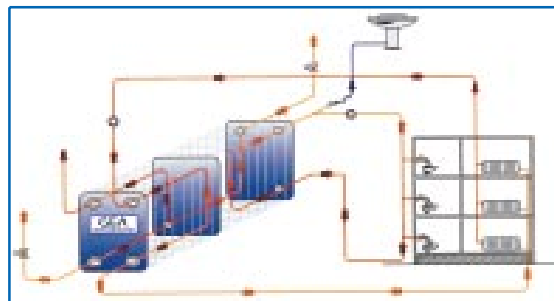
magyar nyelvű Használati kézikönyv, próbanyomás jegyzőkönyv, műbizonylat

- ISO 9002, CE, ÉMI

Ajánlatadás, gyártás, szállítás és szerviz – azonnali rendelkezésre állással

- standard hőcserélők: szállítás raktárról
- egyéb hőcserélők: szállítás megrendelésre



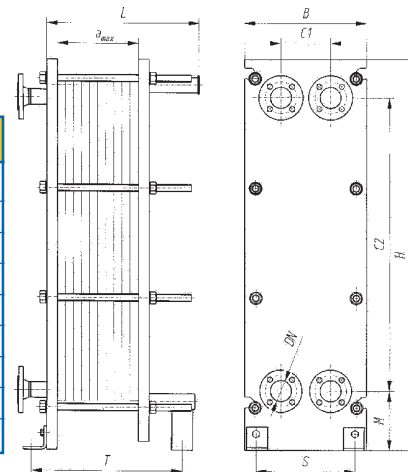


STANDARD LEMEZES HŐCSERÉLŐK

Fő és csatlakozó méretek – egyéb csatlakozások igény szerint

Tömítéssel hőcserelelők, SZH sorozat – általános ipari és épületgépészeti hőcserelelők karimás csőcsatlakozás, PN 16, max. 150 °C

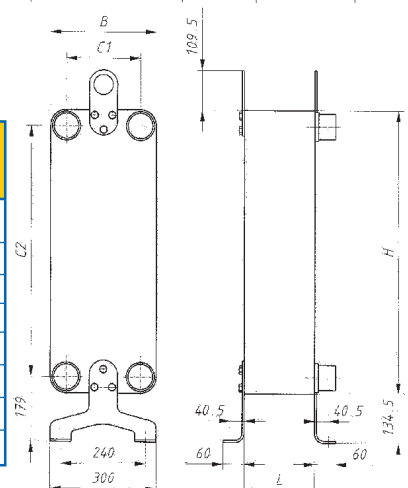
| Méret | SZH VT04 | SZH VT10 | SZH VT20 | SZH VT40 |
|-------|------------------|-------------|----------|----------|
| B | 173 mm | 290 mm | 425 mm | 520 mm |
| L | 200, 300, 400 mm | 330, 450 mm | 660 mm | 660 mm |
| H | 605 mm | 920 mm | 1178 mm | 1570 mm |
| C1 | 142 mm | 118 mm | 212 mm | 257 mm |
| C2 | 480 mm | 690,5 mm | 868 mm | 1227 mm |
| M | 87 mm | 140 mm | 169,5 mm | 187,5 mm |
| DN | DN 32 | DN 50 | DN 80 | DN 125 |
| S | 150 mm | 235 mm | 260 mm | 310 mm |
| T | 180, 280, 380 mm | 360, 480 mm | 570 mm | 570 mm |



Forrasztott hőcserelelők – általános ipari és épületgépészeti hőcserelelők

menetes vagy karimás csőcsatlakozás, PN 30 – 40, max. 204 °C
(n = lemezsám, X = gyárilag ráöntött szigetelés, B = alátámasztó láb + emelőfül)

| Méret | M12 | M18, L18 | H25, M25, L25 | H57, M57, L57 | M100 |
|-------|------------|-------------|---------------|----------------|----------------|
| B | 74 mm | 127 mm | 118 mm | 281 mm | 314 mm |
| L | 9+2,3·n mm | 9+2,05·n mm | 7,5+2,76·n mm | 11,5+2,65·n mm | 13,5+2,54·n mm |
| H | 192 mm | 282 mm | 525 mm | 543 mm | 779 mm |
| C1 | 40 mm | 84 mm | 69 mm | 198 mm | 225 mm |
| C2 | 154 mm | 239 mm | 476 mm | 460 mm | 690 mm |
| G, DN | ¾" | ¾", 1" | 1" | 2", DN50 | 2½", DN65 |
| X | – | – | ✓ | ✓ | ✓ |
| B | – | – | – | ✓ | ✓ |



Teljesítménytartományok

Tömítéssel hőcserelelők, HMV-előállítás (primer: 65/30 °C, szekunder: 10/50 °C, Δp_{max}: 15 kPa)

| | SZH VT04 | SZH VT10 | SZH VT20 | SZH VT40 |
|----|----------|-----------|------------|-------------|
| kW | 10 – 300 | 200 – 700 | 500 – 1500 | 1500 – 2700 |

Forrasztott hőcserelelők, fűtés (primer: 125/65 °C, szekunder: 60/75 °C, Δp_{max}: 25 kPa)

| | M12 | L18 | L25 | L57 | M100 |
|----|--------|---------|----------|-----------|------------|
| kW | 5 – 45 | 10 – 70 | 35 – 170 | 150 – 430 | 270 – 1200 |



Minőségbiztosítás – dokumentáció, tanúsítványok

magyar nyelvű Használati kézikönyv, próbanyomás jegyzőkönyv, műbizonylat

- Tömítéssel hőcserelelők: GEA sorozatok: ISO 9001, CE; SZH sorozatok: ÉMI
- Forrasztott hőcserelelők: ISO 9002, CE, ÉMI

Ajánlatadás, gyártás, szállítás és szerviz – azonnali rendelkezésre állással

- standard hőcserelelők: azonnali gyártás, ill. szállítás raktárról
- egyéb hőcserelelők: szállítás megrendelésre

Átadás:

Győr, Kardán u. 4, munkanapokon 8–14 h között (opció: helyszínrre szállítva)

