

Összeszerelési és telepítési útmutató a D-EWT-EV (Evo) 1,5-18kW-os elektromos hőcserélő sorozathoz

**Az útmutatóban szereplő utasítások figyelmen kívül hagyásából származó károkért,
melyek akár a készülékben, akár a környezetben keletkeznek, legyen anyagi kár
vagy személyi sérülés, a gyártó nem vállal felelősséget.**

Az Ön biztonsága érdekében tartsa be!

Ez az elektromos hőcserélő egy nemesacél burkolatból valamint egy beépített Incoloy 825-ös elektromos fűtőrúdból áll.

1. Rendeltetése:

A készülék rendeltetése, hogy az úszómedencék vizét működő szivattyú mellett felmelegítse. A gyártóval való egyeztetés nélkül tilos minden változtatás és átépítés.

2. Biztonsági előírás:

Ezt a készüléket nem használhatják gyermekek vagy olyan személyek, akik korlátozott testi-, érzékszervi- vagy értelmi képességekkel és/vagy hiányos ismeret- vagy tapasztalati anyaggal rendelkeznek, hacsak nem felügyeli őket egy olyan személy, aki az ő személyes biztonságukért felel, illetve aki megfelelő tájékoztatást adott a készülék biztonságos használatáról.

3. Fontos előírás:

3.1. Megfelelő képesítéssel rendelkező szakemberek végezhetik a készülék beépítését, üzembe helyezését, karbantartását és követniük kell a hatályos biztonsági előírásokat.

3.2. Az üzembe helyezést csak olyan szakember végezheti, aki ismeri a DIN VDE 0100 hatályos biztonsági előírásait és szabályokat alkalmazni is tudja.

4. Tűzveszély:

A szakszerűtlen kezelés következtében vagy a biztonsági előírások kihagyásából adódóan az elektromos hőcserélő hőfoka akár a 100°C-ot is elérheti.

4.1. A falra szerelésnél, különösen, ha az építőanyag gyúlékony, szereljen be egy hőálló lemezt a fűtőpatron és a fal közé. Ez a lemez 10-10cm-rel lógjon túl mind függőleges, mind pedig vízszintes irányban az elektromos fűtőpatronon.

4.2. A beszereléskor semmilyen gyúlékony anyag ne legyen a közelben.

4.3. Ne használjon semmilyen fedést vagy szigetelést az összeszerelésnél.

5. Biztonsági előírások

5.1 Az elektromos hőcserélőhöz 3 biztosítékot kell beépíteni.

5.2. Ha a megrendelő nem követel meg további biztonsági előírásokat, annyiban ezt az elektromos hőcserélő

- 0°C és 40°C között állítható termosztáttal

- 50°C-ig engedélyezett biztonsági termosztáttal

-és áramlásfelügyelővel kerül forgalomba.

Ne a áramlásfelügyelővel vezérelje a készüléket, hanem a szűrőszivattyún keresztül. Lsd. 11.8-as számú pontban, ill. a kapcsolási rajzoknál.

5.3.A biztonsági előírásoknak megfelelően, ha a készülék túllépi a megengedett értékeket, kikapcsol.

6. **Korrózió megelőzés:**

6.1. Az elektromos hőcserélőt csak száraz helységben szabad összeépíteni. A vastartalmú vízcsapok károsíthatják a nemesacél burkolatot.

6.2.A vízforgató csatlakoztatásánál figyeljen rá, hogy a hőcserélőbe ne kerüljön fém darabka ússzon be. A használatba vétel előtt teljesen töltse fel a tartályt, majd légtelenítse.

6.3.Az elektromos hőcserélőt úgy kell összeépíteni, hogy mindig teljesen fel legyen töltve vízzel. A fűtési szezonon kívül teljesen üresnek kell lennie.

6.4.A következő értékeket nem szabad túllépni, mert abban az esetben rozsdásodás lép fel:

Clorid tartalom max. 400mg/l

szabad klór max. 1 mg/l

PH érték max. 6,8-7,8

sótartalom max. 500ppm – mg/l

FIGYELEM: A csírátlanítót a hőcserélő után kell beépíteni, méghozzá úgy, hogy az idő alatt, amíg a készülék nincs üzemben, semmiféle kémiai anyag vagy gáz ne juthasson be a hőcserélőbe.

7. **Fagyveszély**

A fagyveszély elkerülése végett teljesen ürítse ki a hőcserélőt. Az átfolyásfigyelőt szerelje le és fagytól védett helyen tárolja.

8. **Figyelmébe ajánljuk:**

A speciális vízviszállítás 15°C-nál nem lehet 550 Kilo OHM/cm alatt. Azt jelenti, hogy a fenti előírt értékek figyelembevételével 1,5MegaOHM/cm és 550 Kilo OHM/cm között mozog majd ez az érték.

9. **Üzemi nyomás**

A maximálisan megengedett nyomás nem haladhatja meg a 3 bar-t.

10. **Legalacsonyabb átfolyási mennyiség**

Az áramlásfelügyelőnél 2800l/h

11. **Biztonsági előírások**

11.1.Mielőtt használatba venné az elektromos hőcserélőt, az áramellátást egy védőkapcsolóval és biztosítóval szükséges ellátni.

11.2.Az elektromos hőcserélőt szigeteléshez kell csatlakoztatni.

11.3Minden fémelem egy potenciálkiegyenlítőt tartalmaz

11.4. Minden készülék egy fixen lefektetett vezetékhez kell, hogy kapcsolódjon.

11.5.Az elektromos csatlakoztatáshoz használjon H07 RNF kábelt.

11.6.A kábelkeresztmetszetnél a VDE0100-as előírást vegye figyelembe

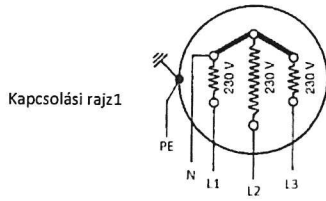
11.7 A fő áramkör maximum 1 A váltóáramot vezethet. A kapcsolószekrény

ehhez mérten van kialakítva.

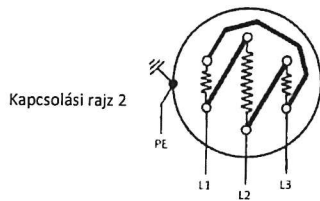
11.8. A fűtőszál üzemelés közbeni védelmében mindenképpen be kell reteszelni a szűrőszivattyút.

12. kapcsolási rajz

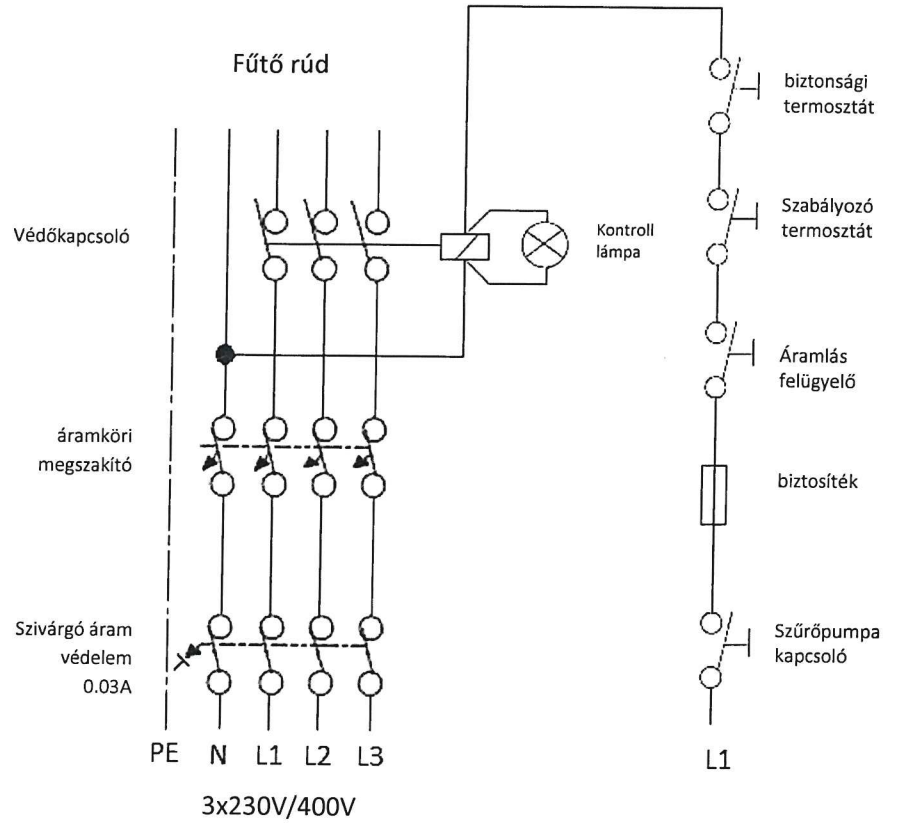
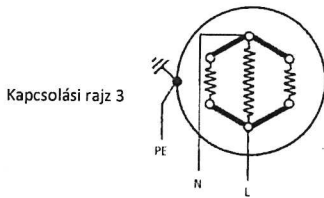
3 fázisú csillagkapcsolás (3x400V)



3 fázisú deltakapcsolás (3x230V)



Kapcsolási rajz max 6kW-ig
1x230V (váltóáram)

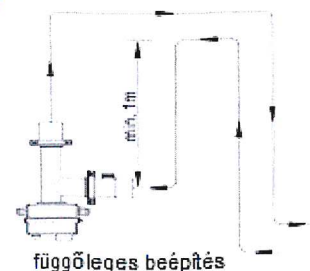


13. Beüzemelési útmutató

Elhelyezés a víztükör felett

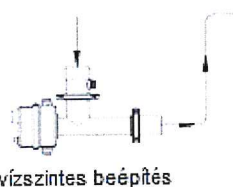


vízszintes beépítés

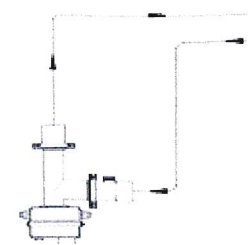


függőleges beépítés

Elhelyezés a víztükör alatt



vízszintes beépítés



függőleges beépítés

14. Az elektromos hőcserélő mindenképpen egy megfelelően egyenes és jól kialakított padlózattal rendelkező helyen kell, hogy összeszerelésre kerüljön. A hőcserélő, a szűrő vagy a többi készülék hibáját okozhatja egy ellenőrizetlen vízszivárgás. Pincehelységek és hasonló területek könnyen és gyorsan víz alá kerülhetnek és így kár keletkezhet a készülékekben.
15. Az esetleges későbbi felhasználáshoz, kérem tegye el ezt a leírást.

Köszönjük