

A puffer tartály elkészítése: A tartály alapja IBC műanyag tartály!

Kiválóan alkalmas fűtési puffernek, erős, a hőt jól bírja, erősített vázszerkezettel rendelkezik, kisebb alakítással alkalmassá tehető a fűtési rendszerben való használata. Várható élettartama évtizedekben mérhető!

A kicsapoló felszerelés előkészítés:

Előkészítjük a kicsapoló elemeket!
Szétválasztjuk őket, megjelöljük a pozíciót, és a fedéllel bejelöljük a tartályon a furatokat filctollal.
Elkészítjük a gumitömítést.

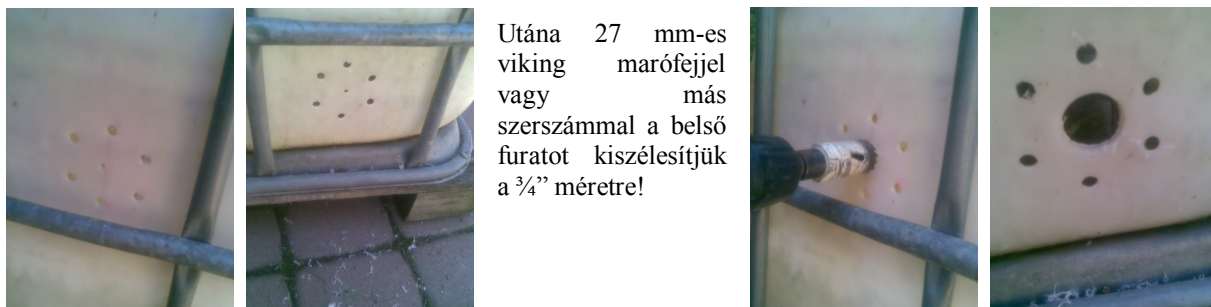


A furat tartályon lévő pozíció magassága: Alsó csapoló rögzítésnek 100 liternél, felső csapoló rögzítésnek 900 liternél kell lennie!



A beszerelés!

Elkészítjük a bejelölés alapján a furatokat: Csavarok lukmérete 8 mm. középső luk 6 mm.



Utána 27 mm-es viking marófejjel vagy más szerszámmal a belső furatot kiszélesítjük a 3/4" méretre!

A kész csapoló elem a következő képen látható:

A tartályba behelyezünk a felső tetőnyíláson keresztül egy erős acélhuzalt, a végét a középső furaton kitoljuk.



Ezen fogjuk lecsúsztatni a nyíláshoz a csapoló belső hegesztett csavarokkal ellátott belső ellendarabját! A megjelölt (színes csavarvég amit filctollal megjelöltünk) csavar a felső furatpont felé forgatjuk a fűrt nyíláson keresztül benyúlva az ujjunkkal! Ha nagyon pontosan dolgoztunk, akkor a csavarfejek ki fognak jönni a furatokon!



A külső felén is felhelyezzük a gumitömítést, (a belső lemezen a behelyezés előtt már elhelyeztük előkészítés során) és feltesszük a menetes külső csapoló elemet a helyes megjelölt pozíció irányában! Az így elkészült csapoló elemek csavarjait alátétellel ellátva meghúzzuk!

A csapoló elem belső furatát ellenőrizzük és a bepréselődött gumifelületet (ez kinyomódik, amikor a csavarok meghúzásra kerültek) egy vékony szikével kivágjuk (a furatot kiszélesítjük). Ecetsavbázisú sziloplaszt alkalmazásával (a gumitömítés és a felület bekenhető vékony filmrétegben) tökéletesebb tapadást és szigetelést biztosít!

A szigetelésburok elkészítése:

A tartályt minden esetben magasabb ponton kell elhelyezni, mint a kazán magasságának a teteje. Így annak alapját elő kell készíteni. Lehet aláfalazni, vagy vaslábos tartószerkezetet készíteni. A tartály kész szerelt tömege: kb. 1200 Kg! Tehát vasszerkezet esetén ezt a hatalmas súlyt figyelembe kell venni!

A tartály alsó fele OSB lap, a tartály raklábainak fel kell venni a teljes tömeget, ezért a tartószerkezetet megfelelően kell előkészíteni! Ha aláfalazunk, akkor az osb felett alkalmazunk acél vagy erős fagerendát (egy 10 x 15 cm fagerenda már elviseli a lábak feletti súly nyomását!) Ha vasszerkezetet készítünk, akkor lehetőség szerint a lábak a raklapok kockalábainak geometriai közepébe kell, hogy kerüljenek a tömeg átvételére!

Ha aláfalazunk, akkor a gerenda teljes hosszon érje át a falazatot! A gerendák és az erősítések között is ki kell gyapottal szigetelni a réseket!



A léckeretet úgy kell kialakítani, hogy megfelelő magasságban és távolságban elkészítjük a rögzítő keretet!

A hungarocell lapok szabványos távolsága 50 cm széles és 100 cm hosszú.



A hungarocell szigetelés vastagság javasolt mérete 10 cm, szabadban, viszont ezt 2 rétegben 10 cm vastag lapokkal készítjük el! A belső lapokat 12 cm hosszú csavarokkal és megfelelő fiberkorongokkal rögzítjük. A külső lapokat pedig ragasztással rögzítjük a belső lapokhoz, oly módon, hogy lehetőség szerint takarják a belső vonalak találkozásait! Az egész elkészült részt dryvit hálóval és ragasztóval bevonjuk, ezzel is védve a szigetelést a sérüléstől, valamint az esetleges réseken a légmozgás így megakadályozható.

A képen látható tartály előszigetelése a szabadban történt helyhiány és mozgásterület miatt!

Ha a helyszínen készítjük el a tartály alapjait és szigetelését, nincs mindig lehetőség a szigetelés lécre rögzítésére, és a vakolására! Ilyenkor a meglévő falazathoz nyugodtan hozzá lehet tiplivel csavarozni a hungarocellt. 30-40 cm falvastagság esetén pedig elegendő a 10 cm-es hungarocell rögzítése! Ilyenkor a vakolás helyett a réseket zárjuk le purhabbal! Az ilyen esetben csak ott kell lécszerkezetet kialakítani, ahol nincs fal és a táblákat meg kell fogatni (rögzíteni)



A belső tartály elhelyezése és szigetelése:

A szigetelés belső felén felállítjuk a gyapotszigetelést 3 rétegben (30 cm vastagságban) az oldalfalaknál.

Behelyezzük a csapolóval ellátott tartályt, és utána minden oldalról körbezárjuk gyapottal.



Felhelyezzük a rögzítő léceket, majd beburkoljuk hungarocell táblákkal és ugyancsak levakoljuk ragasztóval a már megismert módszerrel.



A csapoló felőli, oldalt hagyjuk utoljára, hogy beszerelhessek a csővezetékeket, csapokat, szigeteléseket.

Csak mindig azután lehet lezárni a tartályt, ha feltöltöttük folyadékkal és ellenőriztük az összes csapoló és csatlakozás helyzetét, szivárgásmentességét!

A kész tartály csőkivezetéseinél hagyjunk nyílást, mely szükség esetén hozzáférést biztosít a csapok elzárásának.



A csapokat érdemes a belső szigetelésnél elhelyezni, hogy az esetleges téli elfagyást elkerüljük! Gondoskodjunk a megfelelő hozzáférésről ez esetben karbantartás vagy csapelzárás hozzáférhetőség miatt! Ilyenkor egy kis 25 x 25 cm-es kockát kihagyunk és csak egy sima hungarocell kockával zárjuk be a lukat!



Szereléssel kapcsolatos tanácsadás, információ.

Fekete Attila EV

Címem: 9144 Kóny, Rákóczi út 62

Telefonszámom: 06202434732 (08 és 18 óra között)

email amin elérhető vagyok segítség nyújtás céljából: megujulo@geo-solar.net

Web segítségek:

www.geo-solar.net

energetika, gépészeti kérdésekben

www.geo-solar.info

www.gepjarmuklima.hu

autó klímaberendezések problémái
Javításuk, ellenőrzésük, feltöltésük.