

*Esettanulmányok közvetítő
közeges hőszivattyús
rendszerek vízoldali hibáiról*

Jelige: „Okos ember más kárán tanul”



Készítette: Pisky József

Minek van hatása a vízkörre?

- - tervezés hiánya, igények meghatározása
- - kültéri egység elhelyezése
- - fűtési/hűtési rendszer jellege
- - rendszertérfogat
- - primer kör megfelelő térfogatáram
- - közvetítő közeg „minősége/állapota”
 - Szilárd szemcse lerakódás (fémes/nem fémes)
 - Vízkő kiválás (kb. 48°C felett)
 - Oldott gázok a rendszerben (nem levegős rendszer)
- - karbantartási pontok betervezése és beépítése a rendszerbe

Tervezés hiánya!



Jól felkészült szaki mindent IS tud!!!!

- Nincs tisztában a kivitelező a berendezés működésével
- Nincs tisztában a teljesítményekkel csődimenziókkal, stb.
- Nincs tisztában az igényekkel
- Rengeteg rendszert épített (kazános rendszert) és senki nem mondhat már neki ujjat



Kültéri egység elhelyezése

- Védőtávolságok betartása
- A levegő esetleges visszakeverésének megakadályozása
- A kültéri egység kondenzvíz elvezetésének biztosítása

Kérjük ki a gyártó/forgalmazó véleményét a telepítésről!!!!!!

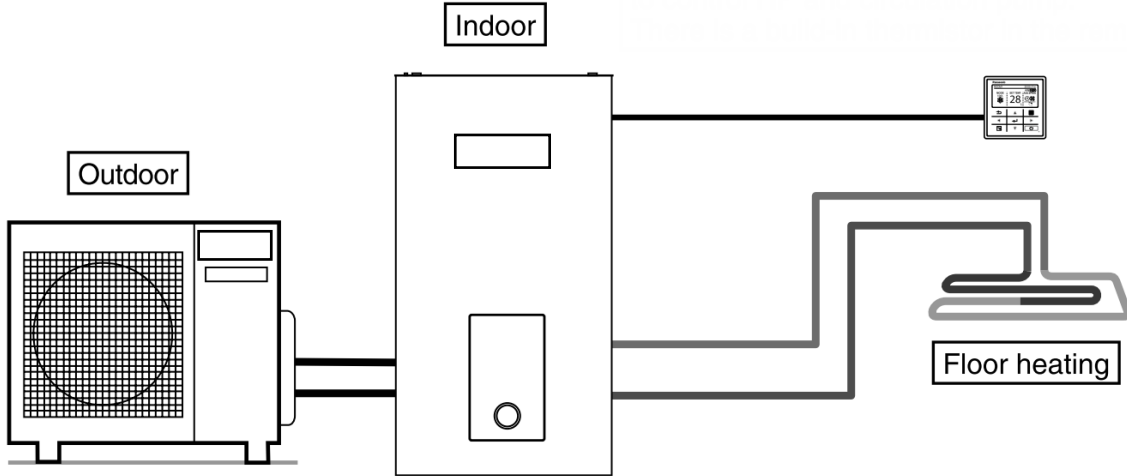


Rendszertérfogat

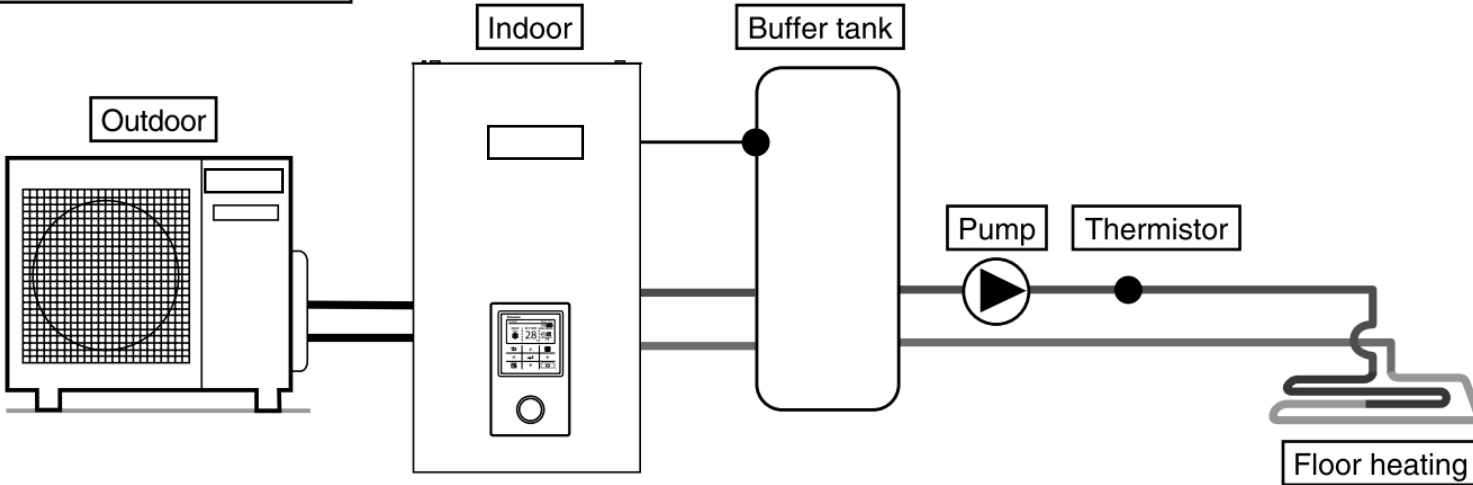


- Miért fontos? Inverteres megold mindent nem?
- Leolvasztás, miért?
- Mikor? (+7 -4 között)
- Meddig? (jó telepítés esetén 5-7 perc)
- Mikor van baj? Ha nem fejeződik be
- Miért nem garanciális a gép ha elfagyott? Mi fagyott el?
- Miért a tervező a hibás?

Primer kör megfelelő térfogatáram

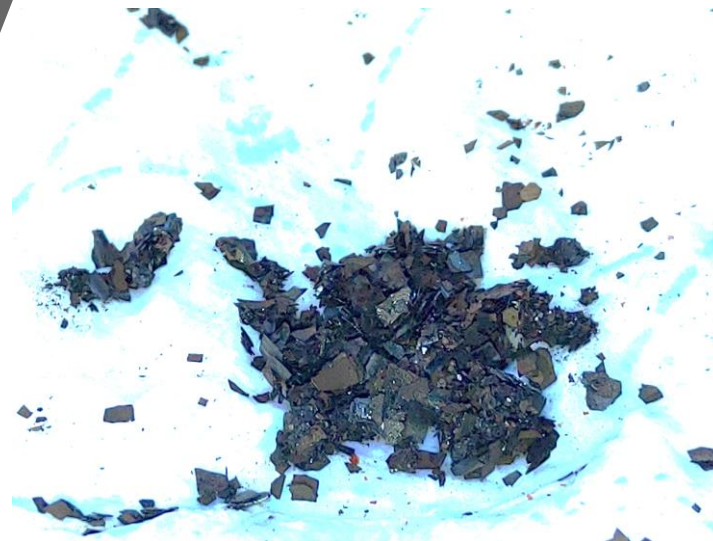


Buffer tank connection



Közvetítő közeg minőség/állapot

Szilárd Szemcse (fémes/nem fémes)



Víző kiválás (kb. 48°C felett)



Oldott gázok a rendszerben (nem levegős rendszer)



Hogyan lehet a kivitelezést, üzemeltetést segíteni már a tervezés fázisában?

- Gyártói adatok beszerzése (telepítési és méretezési)
 - - telepítési védőtávolság
 - - ajánlott/javasolt minimális rendszertérfogat
 - - elektromos adatszolgáltatás (teljesítmény/áramfelvétel FÁZISONKÉNT)!!!!
 - -NEM katalógus adat!!!!
 - - mérési lehetőség (térfogatáram, áramfelvétel, hőmérséklet)