

HÖKÖZPONT ALRENDSZEREK BEÜZEMELÉSI KÖVETELMÉNYEK

A geotermikus, levegő/vizes és elektromos alrendszer beüzemelését megelőző ellenőrző lista

A beüzemelés előtt ellenőrizze a teljes rendszert az alábbi lista alapján. Néhány adatot kézzel kell feljegyezni a részletesebb adatállomány elkészítése érdekében.

A készülék beüzemelése előtt ellenőrizze a következő elemeket és jegyezze fel azok állapotát.

| Geotermikus alrendszereknél talajköri oldal | Ellenőrizve Igen/Nem | Megjegyzés | Dátum |
|--|---------------------------------|-------------------|--------------|
| <i>A talajköri csővezeték megfelelően tömített?</i> | | | |
| <i>Sole folyadék típusa</i> | | | |
| <i>Fagyálló aránya %</i> | | % | |
| <i>A sole koncentráció, fagyási hőmérséklete (-20°C és -18°C között)</i> | | °C | |
| <i>A sole folyadék megfelelően összekevert állapotban lett feltöltve a rendszerbe?</i> | | | |
| <i>A talajkör csővezetéke megfelelően légtelenítve lett?</i> | | | |
| <i>A talajkör nyomásszintje, (bar)</i> | | bar | |
| <i>A túlfolyó szelepből kicsurgó sole folyadék össze kell gyűjteni. A sole folyadéknak tilos a csatornába engedni!</i> | | | |
| <i>A talajköri csővezeték megfelelően van csatlakoztatva a hőszivattyúhoz (sérülést okozhat a)</i> | | | |
| <i>Tervezett térfogatáram a talajkör csővezetékében</i> | | m^3/h | |
| <i>Valós térfogatáram a talajkör csővezetékében</i> | | m^3/h | |
| | | | |
| | | | |

Ha nem követik ezeket utasítások, előfordulhatnak alacsony nyomásból származó üzemzavarok illetve fennáll az elpárolgató fagykárosodásának lehetősége.

| Központi fűtési kör | Ellenőrizve Igen/Nem | Emlékeztető | Dátum |
|---|-----------------------------|--------------------|--------------|
| <i>A központi fűtés csővezeték megfelelően tömített?</i> | | | |
| <i>A központ fűtési kör légtelenítve lett a töltés során</i> | | | |
| <i>A fűtőkör nyomásszintje, (bar)</i> | N/A | bar | |
| <i>A fűtési kör biztonsági szelepe megfelelően rögzítet és megfelelően beállított</i> | | | |
| <i>A bypass szelep telepítve van, amely biztosítja a megfelelő áramlást a kondenzátoron keresztül? (kiküszöböli a hőszivattyú lekapcsolásait)</i> | | | |
| <i>A rendszerre méretezett keringető szivattyú típusa</i> | | | |
| <i>A keringető szivattyú állandó üzemelésű vagy a hőszivattyú vezérli</i> | | | |
| <i>Szűrő telepítve van?</i> | | | |
| <i>A szűrő tisztítva lett a víz keringetés után</i> | | | |
| <i>Tervezet térfogatáram a központi fűtés csővezetékében</i> | N/A | m ³ /h | |
| <i>Valós térfogatáram a központi fűtés csővezetékében</i> | N/A | m ³ /h | |
| | | | |
| | | | |

| Elektromos tápegység és vezérlés | Ellenőrizve Igen/Nem | Emlékeztető | Dátum |
|---|-----------------------------|--------------------------|--------------|
| <i>A hálózati tápellátás, védelem és csatlakozás, a villamos kapcsolási rajz alapján kell bekötni.</i> | | | |
| <i>A fűtési hőmérséklet szabályzásának fajtája</i> | N/A | Állandó Változtatható | |
| <i>A központi fűtés vezérlő görbéjének</i> | N/A | °C görbe | |
| <i>A külső hőmérsékleti érzékelő telepített, ez szükséges időjárás követő vezérlés használatkor (változó hőmérsékletű központi fűtés)</i> | | | |
| <i>A központi fűtés maximálisan engedélyezett hőfoka 45 °C</i> | | | |
| <i>Abban az esetben, ha a hőszivattyú távvezérelve működtetjük, a kapcsolat és a vezérlő a következőképpen van beállítva</i> | | | |
| <i>A kiegészítő fűtés szükség szerint aktiválódik, ha a rendszert feltöltötök vízzel és be lett üzemelve</i> | | | |
| <i>A telepítési útmutatóban leírtak alapján a szükséges beállítások el lettek végezve? Bármilyen megjegyzés a későbbi beállításokhoz</i> | | | |
| <i>A hálózati tápellátás, védelem és csatlakozás, a villamos kapcsolási rajz alapján kell bekötni.</i> | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | |
|---|-----------------------------------|--------------------------------------|
| GEO 3 3 kW -os teljesítménnyel (EN14511, 0/35°C szerint) | Elpárolgató (talajköri oldal) | Kondenzátor (központi fűtési kör) |
| Megközelítőleges térfogatáram | 0,66 m ³ /h (0,19 l/s) | 0,52 m ³ /h (0.14 l/s) |
| Megközelítőleges nyomásesés a hőcserélőben | 10 kPa | 10 kPa |
| Megközelítőleges hőfok változás | 3°C | 5°C |

| | | |
|---|----------------------------------|--------------------------------------|
| GEO 6 6 kW -os teljesítménnyel (EN14511, 0/35°C szerint) | Elpárolgató (talajköri oldal) | Kondenzátor (központi fűtési kör) |
| Megközelítőleges térfogatáram | 1,4 m ³ /h (0,39 l/s) | 1,0 m ³ /h (0.28 l/s) |
| Megközelítőleges nyomásesés a hőcserélőben | 15 kPa | 15 kPa |
| Megközelítőleges hőfok változás | 3°C | 5°C |
| A keringetés a tervezet térfogatáram 20%-ra állítva. | N/A | ≥0.20 m ³ /h (0.06 l/s) |

| | | |
|---|--|--------------------------------------|
| UVP 5 5 kW -os teljesítménnyel (EN14511, 2/35°C szerint) | | Kondenzátor (központi fűtési kör) |
| Megközelítőleges térfogatáram | | 0,9 m ³ /h (0.25 l/s) |
| Megközelítőleges nyomásesés a hőcserélőben | | 5 kPa |
| Megközelítőleges hőfok változás | | 5°C |

| | | |
|--|--|--------------------------------------|
| AIR9 9 kW –os teljesítménnyel (EN14511, 2/35°C szerint) | | Kondenzátor (központi fűtési kör) |
| Megközelítőleges térfogatáram | | 1,55 m ³ /h (0.43 l/s) |
| Megközelítőleges nyomásesés a hőcserélőben | | 5 kPa |
| Megközelítőleges hőfok változás | | 5°C |