

Használati utasítás

Kompakt hőközpont Távfűtési rendszerben használható kompakt hőközpont indirekt fűtéshez, használati melegvízhez, szellőző- és hűtőrendszerekhez.

1. Tartalomjegyzék

1. Tartalomjegyzék.....	1
2. Biztonsági megjegyzések.....	1
3. Szállítás.....	2
4. Emelés és mozgatás.....	2
5. Tárolás.....	2
6. Felszerelés és beállítások.....	2
6.1 Csőcsatlakozások.....	3
6.2 Villamos csatlakozások.....	3
6.3 Komponensek.....	3
7. Feltöltés, beindítás.....	3
8. Karbantartás.....	4

2. Biztonsági megjegyzések

A következő utasítások a kompakt hőközpontok standard kivitelére vonatkoznak. A hőközpont speciális változatai kérésre rendelkezésre állnak.

A következő felszerelési vagy tárolási utasítások be nem tartása miatt bekövetkezett készülék károsodásokért Danfoss nem vállal felelősséget. Ezért kérjük, hogy a hőközpont felszerelése és beindítása előtt gondosan olvassa el az utasításokat.

Ezen utasítások a gondos elolvasása és betartása feltétlenül fontos a személyi sérülések és berendezés károsodások elkerülésére.

A szükséges szerelési, beüzemelési és karbantartási munkákat képzett és azzal megbízott személyzettel kell elvégeztetni.

Kérjük, hogy tartsa be a műszaki dokumentáció pontosabb és részletesebb utasításait is, amelyet a termékkel szállítunk, vagy külön postázunk.

A használatra kész csatlakozásokat és elzáró szelepeket dugóval kell lezárni. Ezeket a dugókat kizárólag képzett és felhatalmazott személyzet távolíthatja el.



Figyelmeztetés – nagy nyomás és nagy hőmérséklet

A termékre erősített adattáblán mindig ellenőrizni kell a maximum hőmérsékletet és nyomást. Vegye figyelembe a berendezéshez csatlakozó rendszer névleges nyomását és névleges hőmérsékletét. Az ajánlott megengedhető üzemi paraméterek túllépésével a személyi sérülések és berendezés károsodás kockázata jelentősen megnövekszik.

A hőközponthoz kapcsolt rendszer biztonsági szelepekkel van ellátva, melyeket mindig a helyi előírások szerint kell felszerelni. A szekunder körökbe beépített biztonsági szelepek feladata a hőcserélő vizének túlmelegedése miatt bekövetkező térfogatnövekedés kezelése.

Az ügyfél felelős a szekunderkörök védelméért minden más olyan térfogatváltozással szemben, amelyet nem a fent említett okok váltanak ki.

A biztonsági szelepeket nem szabad bármilyen más zárószelep mögé beépíteni. Nem szabad semmilyen más szelepet szerelni a szelep ürítő csővezetékére.

Használati utasítás DH kompakt hőközpont



Figyelmeztetés – forró felületek

A hőközpont felszerelése előtt biztosítsa, hogy a hőközpont szállítási károsodásoktól mentes legyen. A nagy és súlyos hőközpont emelésénél és mozgásánál legyen rendkívül óvatos.

Figyelmeztetés a szállítás során történt sérülés esetén

Mielőtt beszerelné a hőközpontot, kérem, hogy győződjön meg, hogy a szállítás során történt-e sérülés. Legyen különösen óvatos nehéz és nagy hőközpont emelésekor, illetve annak mozgásakor.

3. Szállítás

Kérjük, hogy a hőközpont fogadásakor fordítson figyelmet a következő szempontokra:

- Készüléken ne legyenek szállítási károsodások
- A szállítás legyen teljes és feleljen meg a rendelésnek
- Írja alá a szállítólevelet és tartsa meg egy másolatát.

Szállítási károsodások esetén a szállítási károsodások formanyomtatványát azonnal ki kell tölteni. Az igénylőnek és a szállítmányozó képviselőjének (pl. a gépkocsivezető) alá kell írni dokumentumot. A szállítási károsodások kezelésére minden szállítmányozó gépkocsivezetője rendelkezik a dokumentummal.

A készülék a könnyebb szállítás érdekében szétszerelhető. Ebben az esetben az alábbi intézkedéseket kell megtenni:

- védeni kell a készülék elemeit a sérülésektől (mérőműszerek, elektronikus szerkezetek, elektromos kábelek, szivattyúk, csövek, stb.). A komponensek szétszerelését és összeszerelését a komponensek használati és karbantartási (O&M) útmutatóinak megfelelően kell elvégezni
- meg kell akadályozni, hogy szennyeződés kerüljön a szelepekbe és szivattyútestekbe, csövekbe, stb.

4. Emelés és mozgatás

A hőközpont egy fa raklapra van kötözve, az egység mozgatásának és emelésének elősegítésére. A hőközpontot, egy villástargonca segítségével, a felszerelési hely közelébe kell szállítani - emelővilla, és csak különlegesen esetekben daru. A daruval történő mozgatás csak a gyártó felügyelete mellett történhet, felfüggesztés pedig, csak az alsó talpazatnál megengedett.

Megjegyzés:

A berendezés súlya nem haladhatja meg az emelő szerkezet teherbíró képességét.
A mozgatást csak szakképzett/arra feljogosított személy végezheti.

Mivel a készülékek súlypontja távol esik a geometriai középponttól, speciális rögzítési intézkedésekre van szükség mozgatás és szállítás során, a károsodások és a balesetek elkerülése érdekében.

Figyeljen, hogy emeléskor ne károsítsa a hőközpontot! A hőközpont emelésekor hevederrel kötözze körbe az egységet és az aláhelyezett fa raklapot. A hőközpontra vagy a csatlakozásaira koncentrált igénybevétel nem hathat. A fa raklapot emelő és szállító alapként kell használni a hőközpont a felszerelés helyéhez lehető legközelebb történő szállításhoz.

5. Tárolás

Ha a hőközpontot felszerelés előtt egy raktárban vagy más tároló helyen tárolja, biztosítsa, hogy a hely száraz és fűtött legyen.

6. Felszerelés és beállítások

- A hőközpont magasságának és pozíciójának állításakor:
- 1) Ha az egység állítható lábakat tartalmaz, használja azokat a magasság állítására. A hőközpontot vízszintesen kell beépíteni. Fordítson figyelmet az összes láb helyes beállítására. A stabil pozíció biztosítására húzza meg a rögzítőanyákat.
 - 2) Ha az egység nem tartalmaz állítható lábakat, készítsen egy vízszintes alapot, hogy a magasság állítható legyen.

* nem vonatkozik a fali szerelésre tervezett hőközpontokra.



A hőközpont felszerelését és csatlakoztatását kizárólag azzal megbízott személyzet végezheti. A beépítés feleljen meg a helyi szabványoknak és előírásoknak. Az 'Emelés és mozgatás' részben megadott utasítások szerint, mozgassa a hőközpontot a felszerelési helyére. Felszerelési és karbantartási célokra hagyjon elegendő helyet a hőközpont körül. A kompakt hőközpontot közvetlenül a padlóra szereljük, és rögzítésre nincs szükség.*

Használati utasítás DH kompakt hőközpont

A hőközpont felszerelése előtt az összes csatlakozást ellenőrizni kell és meg kell húzni. Szállítás alatt a csatlakozások meglazulhatnak.

Ellenőrizze, hogy a leszállított termék megfelel-e a műszaki dokumentációban feltüntetett kivitelnek és specifikációnak.

6.1 Csőcsatlakozások

Biztosítsa, hogy a csövek csatlakozása a műszaki dokumentáció tervei és specifikációja szerint történjen. A hőközpont a távfűtő hálózatba illetve a belső hálózatba történő bekötéséhez menetes, peremes, vagy hegesztett csatlakozó darabokat használunk.

Beüzemelés előtt az összes csővezetékét és csatlakozást ellenőrizni kell.

6.2 Villamos csatlakozások

A villamos szereléshez a műszaki dokumentáció tartalmazza a villamos kapcsolási rajzokat. A belső villamos kapcsolások a gyárban kerülnek elvégzésre.

A villamos kábeleket nem lehet forró csövekhez erősíteni. A kábeleknek önálló tartószerkezetet kell építeni.

A berendezést megfelelően kell telepíteni és földelni hozzáértő személyzet igénybevételével. A berendezést csak megfelelően kiképzett szerviztechnikus szervizelheti. Nem megfelelően kiképzett én nem felhatalmazott személy általi kezelés haláletesetet, személyi sérülést vagy komoly meghibásodást okozhat.

6.3 Komponensek

Az összes komponens (pl. szivattyúk, szabályozók, hőcserélők) részletes utasításai megtalálhatók műszaki dokumentációban.

7. Feltöltés, beindítás

Beindítás előtt ellenőrizze a következő szempontokat:

✓	Beindítás előtt ellenőrizze
	A csövek kapcsolási rajz szerint vannak bekötve.
	Az ürítő szelepek zárva vannak.
	A kompakt hőközpontozhoz táglási tartály van csatlakoztatva.
	A menetes és peremes csatlakozások meg vannak húzva.
	A biztonsági szelepek működése ellenőrizve van.

Töltse fel a hőközpontot hűtőadó közeggel, és a nyomást lassan emelje az üzemi nyomásra.

Beindításkor a hőközpontot légteleníteni kell. A primer oldali vizszatéró ágban lévő leválasztószelep legyen nyitva, az előremenő ágban lévő leválasztószelep pedig legyen zárva. Levegő a légtelenítő szelep nyitáskor távozik.

Ezután a hőközpont működését ellenőrizni kell. Ha a hőközpont a tervezett paraméterek szerint üzemel, akkor folyamatos üzembe helyezhető.



A hőközpont használatba vétele előtt a szállítás időszakára összeállított összes támasztó szerkezetet el kell távolítani.



Felszerelés előtt az összes csatlakozó csővezetékét és csatlakozást tisztítani és öblíteni kell.

A csővezetéseket úgy kell felszerelni, hogy a hőtágulás okozta nyúlás ne károsítsa a hőközpontot. A csővezetéseket tartó konzollokkal kell ellátni az esetleg fellépő csavaró feszültségek megakadályozására.



FIGYELEM!

Áramütés veszélye! az elektromos csatlakozók áram alatt vannak. Nem megfelelő csatlakozók használata a csatlakozók túlhevülését okozhatja. Az elektromos csatlakozók nem megfelelő beépítése.

elektromos csatlakozás

Csatlakoztatás előtt kérem, ellenőrizze az adattáblán szereplő feszültség és teljesítmény értéket. Szintén ellenőrizni kell, hogy a bekötő vezetékek érkeresztmetszete megfelel a bekötni kívánt berendezés teljesítményfelvételének. Rögzíteni kell a szorító csavarokat.



Az összes Danfoss hőcserélő és hőközpont a PED 97/23/EK szerint nyomás tesztelve van. A hőközpont használóinak biztosítson üzemeltetési utasításokat.

✓ Beindítás után ellenőrizze

	Hőmérsékleteket.
	Nyomásokat.
	Hőtágulást.
	Szivárgásokat.
	Szivattyúk működését.
	Folyásirányokat.
	A szabályozó működését.

Használati utasítás DH kompakt hőközpont

8. Karbantartás

A jó üzemállapot fenntartásához a hőközpontot szabályos időközönként ellenőrizni és karbantartani kell.

A karbantartások és szerviz ellenőrzések gyakoriságát a rendszer-gyártó és a helyi előírások ajánlásai alapján kell megállapítani.

A berendezés általános átvizsgálása legyen elvégezve legalább évente kétszer (fűtési szezon előtt és után). Megbízott szervizszemélyzet által végzett pontosabb szervizelés legyen évente egyszer.

Fűtési szezon előtt és után legalább a következő szempontok legyenek ellenőrizve:

✓	Karbantartási ellenőrzés szempontjai
	Szivárgás ne legyen.
	Az előremenő és visszatérő hőmérsékletek és nyomások feleljenek meg a tervezett értékeknek.
	Rendkívüli zajok.

Évente egyszer szervizszemélyzet ellenőrizze legalább a következő szempontokat:

✓	Szerviz ellenőrzés szempontjai
	Ha szükséges tisztítsa meg a szűrőt.
	Ellenőrizze az előremenő és visszatérő hőmérsékleteket.
	Ellenőrizze a szabályozó paramétereit.
	Ellenőrizze a nyomáseséseket a hőcserélőkben.
	A távfűtési víz hűlése feleljen meg a helyi távfűtő vállalat követelményeinek.
	Mérje meg a tágulási tartályban lévő előzetes nyomást.
	Ellenőrizze, hogy a szivattyú munkapontja a szivattyúgörbe megengedett területén belül tartózkodik-e.

Szerviz

Amikor a szerelvény karbantartást igényel, mindig hivatalos szerelőhöz forduljon.

Garanciaügyekben kérjük lépjen kapcsolatba a Danfoss helyi értékesítő vállalatával.

A fő komponensek használati és karbantartási (O&M) útmutatásait be kell tartani.



A hőközpont mindig legyen feltöltve hűtőközzel (még üzemben kívül is). Szervizelés során a közzeg átmenetileg leengedhető, egyébként a rendszer állandóan legyen feltöltve.

Danfoss Kft.

H-1139 Budapest
Váci út 91
Telefon: (1) 450 2531
Telefax: (1) 450 2539
E-mail: danfoss.hu@danfoss.com
www.danfoss.hu

A Danfoss nem vállal felelősséget a katalógusokban és más nyomtatott anyagban lévő esetleges tévedésért, hibáért. Danfoss fenntartja magának a jogot, hogy termékeit értesítés nélkül megváltoztassa. Ez vonatkozik a már megrendelt termékekre is, feltéve, hogy a változtatások végrehajthatók a már elfogadott specifikáció lényeges módosítása nélkül. Az ebben az anyagban található védjegyek az érintett vállalatok tulajdonát képezik. A Danfoss és a Danfoss logo a Danfoss A/S védjegyei. Minden jog fenntartva.