

Instrukcijos

Centralizuoto šilumos tiekimo kompaktiškas šilumos punktas. Nepriklausomo šildymo, buitinio karšto vandens ruošimo, ventiliavimo ir aušinimo sistemų kompaktiškas šilumos punktas

1. Turinys

1. Turinys.....	1
2. Įspėjimai dėl galimų pavojų.....	1
3. Transportavimas.....	2
4. Iškvėpimas ir gabenimas į montavimo vietą.....	2
5. Sandėliavimas.....	2
6. Montavimas ir derinimas.....	2
6.1 Vamzdžių prijungimas.....	3
6.2 Elektrinis prijungimas.....	3
6.3 Sudėtinės dalys.....	3
7. Sistemos užpildymas, darbo pradžia.....	3
8. Aptarnavimas.....	4

2. Įspėjimai dėl galimų pavojų

Žemiau pateikti nurodymai skirti standartiniam šilumos punkto variantui. Užsakovui pageidaujant, galimi nestandartiniai šilumos punkto variantai.

Danfoss neatsako už įrangos pažeidimus, kurie atsirado dėl netinkamo šilumos punkto saugojimo ar montavimo. Todėl, prašome atidžiai perskaityti šiuos nurodymus prieš montuojant ir pradėdant eksploatuoti šilumos punktą.

Siekiant išvengti galimų traumų aptarnaujant šilumos punktą ir paties šilumos punkto gedimų, būtina atidžiai perskaityti ir vadovautis šiais nurodymais.

Šilumos punkto montavimas, paleidimas darbui, techninis aptarnavimas turi būti atliekamas tik kvalifikuoto ir tam tikslui įgalioto personalo.

Laikykites gamintojo nurodymų, pateiktų techninėje dokumentacijoje, kuri gali būti pristatoma kartu su šilumos punktu arba atskirai.

Sujungimai ir uždarymo sklendės prieš šilumos punkto eksploatacijos pradžią turi būti užplombuotos. Plombas turi teisę pašalinti tik techniniam aptarnavimui įgaliotas personalas.



Pavojus dėl per didelio slėgio ir temperatūros

Maksimali šilumnešio terpės temperatūra ir galimas slėgis šilumos punkte visada yra nurodyti etiketėje, pritvirtintoje prie šilumos punkto. Atkreipkite dėmesį į leistiną sistemos slėgį ir temperatūras. Jeigu viršijamas leistinas sistemos slėgis ir temperatūra, padidėja rizika sugadinti įrangą ir patirti traumas aptarnaujant.

Šilumos punkte yra sumontuoti apsauginiai vožtuvai, kurie parenkami vadovaujantis vietiniais įstatymais bei taisyklėmis. Antriniame vamzdyne sumontuoti apsauginiai vožtuvai, skirti sumažinti slėgiui, susidariusiam nuo vandens temperatūrinio išsiplėtimo.

Vartotojas atsakingas už antrinių vamzdinių apsaugą nuo bet kokių kiekio svyravimų, kylančių ne dėl minėtų priežasčių. Apsauginiai vožtuvai negali būti montuojami prieš bet kokius uždarymo vožtuvus. Bet koks kitas vožtuvas negali būti montuojamas ant apsauginio vožtuvo išleidimo vamzdžio.

**Pavojus dėl įkaitusių paviršių**

Kai kurie šilumos punkto paviršiai įkaista, todėl, prie jų prisilietus, gali atsirasti odos nudegimai. Būkite atsargūs, būdami netoli nuo šių įkaitusių paviršių.

Pavojus pažeisti transportuojant

Prieš montuojant šilumos punktą įsitikinkite, ar jis nebuvo pažeistas transportavimo metu. Ypač atidūs būkite iškraunant ar pernešant didelių gabaritų ir masės šilumos punktą.

3. Transportavimas

Gavę šilumos punktą, atkreipkite dėmesį:

- ar nėra pažeidimų transportavimo metu,
- ar yra visos šilumos punkto sudėtinės dalys sutinkamai su užsakymu,
- pasirašykite krovinių gabenimo dokumentus, o dokumentų kopiją saugokite pas save.

Esant transportavimo pažeidimams, užfiksuokite juos pasirašant užsakovo atstovui ir krovinių pervežimo kompanijos atstovui (pvz., vairuotojui). Kiekvienas krovinių pervežimo kompanijos vairuotojas turi specialią formą, kurioje turėtų būti fiksuojami krovinių pažeidimai transportavimo metu.

Prietaisą galima išmontuoti, kad būtų lengviau transportuoti.

Tokiu atveju reikia imtis šių priemonių:

- apsaugoti prietaiso dalis nuo pažeidimų (matavimo įrenginius, elektroninius prietaisus, elektros kabelius, siurblius, vamzdžius ir kt.). Komponentus išmontuoti ir perrinkti būtina laikantis komponentų veikimo ir naudojimo instrukcijų;
- saugoti, kad ant vožtuvų ir siurblių korpusų, vamzdžių ir kt. nepatektų nešvarumų.

4. Iškvėrimas ir gabenimas į montavimo vietą

Siekiant patogiau iškrauti ir gabenti į montavimo vietą šilumos punktą, jis gamykloje pritvirtinamas ant medinės paletės. Šilumos punktas į montavimo vietą gali būti gabenamas palečių pakėlimo transporteriu – autokrautuviu ir, tik ypatingais atvejais, keliamuoju kranu. Krovimo darbai keliamuoju kranu galimi tik prižiūrint tiekėjui. Užkabinti galima tik už apatinio pagrindo.

Dėmesio:

Pakuotės svoris neturi viršyti maksimalios autokrautuvo leistinos – apkrovos.

Valdyti autokrautuva gali tik kvalifikuoti (įgalioti) darbuotojai.

Prietaisų svorio centras nesubalansuotas, todėl keliant būtina tvirtinti papildomai, siekiant išvengti pažeidimų ir nelaimingų atsitikimų.

Nepažeiskite šilumos punkto jį iškraudami ir gabendami į montavimo vietą! Gabenant šilumos punktą, naudokite tvirtinimo juostas, apjuosdami šilumos punktą kartu su palete. Gabenimo metu šilumos punktui ar jo sujungimams neturi būti apkrovų. Stengtis, kad medinė paletė kaip šilumos punkto pagrindas, būtų naudojama iki pat šilumos punkto montavimo vietos.

5. Sandėliavimas

Jeigu šilumos punktas prieš montavimą laikomas sandėlyje arba kitoje patalpoje, užtikrinkite, kad patalpa būtų sausa ir apšildoma.

6. Montavimas ir derinimas

Nustatant šilumos punkto horizontalią padėtį, atkreipkite dėmesį:

- 1) Jeigu yra pateiktos specialios punkto nustatymo kojos, panaudokite jas. Šilumos punktas turi stovėti horizontaliai. Tam tikslui tinkamai nustatykite visas punkto nustatymo kojas. Stabilumui užtikrinti, užveržkite nustatymo kojų veržles.
- 2) Jeigu specialios punkto nustatymo kojos nepateiktos, paruoškite lygų pagrindą, ant kurio statysite punktą.

* Netaikoma, jeigu šilumos punktas yra kabinamas ant sienos.



Šilumos punktas turi būti montuojamas ir prijungtas prie centralizuoto šildymo sistemos tik įgalioto techninio aptarnavimo personalo. Montavimo darbai turi būti atliekami, vadovaujantis vietiniais įstatymais bei taisyklėmis. Gabenkite šilumos punktą į montavimo vietą prisilaikydami nurodymų, pateiktų skyriuje "Iškvėrimas ir gabenimas į montavimo vietą". Užtikrinkite pakankamai vietos aplink šilumos punktą jo montavimui ir techniniam aptarnavimui.

Šilumos punktas yra montuojamas ant grindų ir nereikalauja specialių priemonių*.

Instrukcijos Centralizuoto šilumos tiekimo šilumos punktas

Montavimo metu būtina patikrinti visus sujungimus ir, esant reikalui, juos užveržti, nes transportavimo metu dėl virpesių gali būti pažeisti įvairūs sujungimų vietose.

Patikrinkite, ar yra visos šilumos punkto sudėtinės dalys pagal specifikaciją ir techninę dokumentaciją.

6.1 Vamzdžių prijungimas

Vamzdžius prijunkite pagal brėžinius ir specifikacijas, pateiktas techninėje dokumentacijoje. Gali būti naudojami flanšiniai, privirinami ar srieginiai prijungimai, jungiant šilumos punktą prie centralizuoto šilumos tiekimo sistemos tinklų ir prie vidaus tinklų.

Prieš pradėdant eksploataciją, patikrinkite visus vamzdžių prijungimus.

6.2 Elektrinis prijungimas

Šilumos punkto elektrinio jungimo schemas yra pateikiamos techninėje dokumentacijoje. Visi vidiniai elektriniai prijungimai yra atlikti gamykloje. Elektros laidai ir kabeliai neturi turėti kontakto su įkaitusiais vamzdžiais. Elektros laidams ir kabeliams turi būti numatytos atskiros juos tvirtinančios priemonės.

Napravo mora būti pravilno vgraditi in ozemljiti usposobljen instalater. Servisne posege sme opravljati le kvalificirano servisno osebje. Nepooblašćena popravila lahko povzročijo težke okvare opreme pa tudi težke ali celo smrtne poškodbe.

6.3 Sudėtinės dalys

Siurblių, šilumokaičių, valdiklių ir kt. techniniai aprašymai, vartotojo instrukcijos, yra pateikti techninėje dokumentacijoje.

7. Sistemos užpildymas, darbo pradžia

Prieš pradėdant šilumos punkto eksploataciją, patikrinkite:

✓	Prieš pradėdami darbą, įsitikinkite ar:
	Vamzdžiai sujungti pagal pateiktą schemą.
	Užsuktos sklendės.
	Prie šilumos punkto prijungtas išsiplėtimo indas.
	Užveržti srieginiai ir flanšiniai sujungimai.
	Veikia apsauginis vožtuvas.

Šilumos punktas turi būti užpildomas vandeniu taip, kad slėgis pamažu pasiektų darbinį slėgį.

Pradedant šilumos punkto eksploataciją, jis turi būti nuorinamas. Uždarymo sklendė termofikacinio vandens grąžinimo linijoje turi būti atidaroma, o uždarymo sklendė termofikacinio vandens tiekimo linijoje uždaryta. Susikaupęs oras pašalinama pro nuorinimo ventilių.

Tą atlikus, stebimi šilumos punkto darbiniai parametrai. Jeigu šie parametrai atitinka projekte numatytus, punktas gali būti eksploatuojamas toliau.



Prieš montuojant šilumos punktą, turi būti pašalinamos visos papildomos detalės, kurios buvo naudojamos punkto transportavimui.



Prieš montuojant šilumos punktą, turi būti nuvalyti ir praplauti visi jo vamzdžiai ir sujungimai.

Vamzdyniai turi būti montuojami taip, kad būtų išvengta įtempimų, pvz. dėl terminio išsiplėtimo poveikio šilumos punktui. Norint išvengti sukimosi įtempimų poveikio, montuojant vamzdžius turi būti naudojamos atramos.



Opozorilo!

Nevarnost poškodb oseb zaradi električnega šoka. Električni priključki so oprema pod napetostjo. Razrahljani ali nepravilni električni priključki in vtiči lahko povzročijo pregrevanje priključkov. Nepravilna vgradnja priključkov.

Električna priključitev

Pred priključitvijo preverite, da sta nazivna napetost na napisni tablici in napajalna napetost enaki. Prav tako preverite nazivno moč naprave in zagotovite, da so priključni kablai ustrezno dimenzionirani glede na moč naprave. Pritegnite vijake na priključkih.



Prieš pateikiant užsakovui, visi Danfoss šilumokaičiai ir šilumos punktai yra hidrauliškai išbandomi gamykloje pagal PED 97/23/EC (H modulis) reikalavimus. Įsitikinkite, ar šilumos punkto vartotojas yra gavęs instrukcijas punkto aptarnavimui ir priežiūrai.

✓	Pradėję darbą, patikrinkite:
	Temperatūras.
	Slėgius.
	Terminio išsiplėtimo poveikį.
	Ar niekur nėra nutekėjimo.
	Siurblių darbą.
	Srautų kryptis.
	Valdiklių darbą.

Instrukcijos Centralizuoto šilumos tiekimo kompaktiškas

8. Aptarnavimas

Šilumos punktą reikia tikrinti ir aptarnauti taip, kad būtų užtikrintas geras jo funkcionavimas.

Šilumos punkto patikrinimų/ap tarnavimų skaičius nurodomas gamintojo dokumentacijoje ir atsižvelgiant į vietinių įstatymų reikalavimus.

Bendru atveju patikrinimai/ap tarnavimai turi būti atliekami ne rečiau kaip du kartus per metus (prieš šildymo sezoną ir jam pasibaigus). Išsamesnis šilumos punkto aptarnavimas turėtų būti atliekamas įgalioto aptarnaujančio personalo kartą per metus.

Prieš kiekvieną šildymo sezoną ir jam pasibaigus, patikrinkite:

✓	Patikrinimo metu atkreipkite dėmesį:
	Ar nėra vandens prasisunkimo/nutekėjimo.
	Ar paduodama ir grąžinama temperatūros bei slėgiai atitinka projekte numatytais reikšmėmis.
	Ar nėra papildomų triukšmų.

Įgaliotam aptarnaujančiam personalui atliekant šilumos punkto aptarnavimą kartą į metus, reikia patikrinti:

✓	Aptarnavimo metu atlikite šiuos darbus:
	Jeigu būtina, išvalykite filtrą.
	Patikrinkite paduodamos ir grąžinamos temperatūrų reikšmes.
	Patikrinkite valdiklio parametrus.
	Patikrinkite slėgio nuostolius šilumokaičiuose.
	Centralizuoto šilumos tiekimo sistemos grąžinamo termofikacinio vandens temperatūra turi atitikti vietinės šilumos tiekimo įmonės temperatūrinį grafiką.
	Patikrinkite slėgį išsiplėtimo inde.
	Patikrinkite, ar siurblio darbo taškas yra siurblio darbo kreivės ribose.

Aptarnavimas

Esant reikalui visada kreipkitės tik į įgaliotą aptarnaujantį personalą.

Dėl garantinių įsipareigojimų kreipkitės į vietinį Danfoss atstovą.

Būtina laikytis pagrindinių komponentų veikimo ir naudojimo instrukcijų.



Šilumos punktas visada turi būti užpildytas šilumnešio terpe nepriklausomai nuo to, ar jis veikia ar ne. Šilumos punkto aptarnavimo metu šilumnešio terpė gali būti išleidžiama, tačiau atlikus aptarnavimą, vėl būtina užpildyti sistemą.

Danfoss UAB

Smolensko g. 6
LT-03201 Vilnius
Tel.: (8-5) 2105 740
Faks.: (8-5) 2335 355
El. p.: danfoss@danfoss.lt
<http://sildymas.danfoss.lt>

Danfoss UAB

Savanorių pr. 347-209
LT-49423, Kaunas
Tel.: (8-37) 352100
Faks.: (8-37) 353207

Danfoss firma neatsako už galimas klaidas ir netikslumus kataloguose, bukletuose ir kituose spaudiniuose. Danfoss firma pasilieka teisę be išankstinio pranešimo keisti savo gaminius, taip pat ir užsakytus, su sąlyga, kad nereikės keisti jau suderintų specifikacijų.

Visi paminėti spaudiniai prekymbiniai ženklai yra atitinkamų kompanijų nuosavybė. Danfoss ir Danfoss logotipas yra Danfoss A/S nuosavybė. Visos teisės rezervuotos.