

## Navodila

# DH Kompaktna podpostaja Kompaktna podpostaja za daljinsko ogrevanje za indirektno ogrevanje, pripravo sanitarne tople vode, prezračevalne sisteme ali hladilne sisteme

## 1. Vsebina

1. Vsebina.....	1
2. Varnostna navodila.....	1
3. Transport.....	2
4. Dviganje in prestavljanje.....	2
5. Transport in skladiščenje.....	2
6. Montaža in nastavitve.....	2
6.1 Cevni priključki.....	3
6.2 Električni priključki.....	3
6.3 Ostale komponente.....	3
7. Polnjenje, zagon.....	3
8. Vzdrževanje.....	4

## 2. Varnostna navodila

**Sledeča navodila se nanašajo na standardno sestavo kompaktne podpostaje daljinskega ogrevanja. Posebne oblike podpostaj so na voljo po naročilu.**

Danfoss ne nosi odgovornosti za kakršnekoli poškodbe naprave, ki ni bila montirana ali skladiščena v skladu s sledečimi navodili. Zatorej vas prosimo, da pred montažo in zagonom podpostaje skrbno preberete ta navodila.

Skrbno preberite in upoštevajte ta navodila, da se izognete poškodbam ljudi in škodi na napravi.

Potrebno sestavo, zagon in vzdrževalna dela morajo opraviti za to delo usposobljeni, kvalificirani delavci.

Prosimo ravnajte se po izčrpnih navodilih, ki so v priloženi dokumentaciji ali so vam bila posredovana po elektronski pošti.

Neuporabljeni priključki in zaporni organi, morajo biti zatesnjeni s čepom. Čep sme odstraniti samo za to delo pooblaščen serviser.



### **Opozorilo visokega tlaka in temperature**

Vedno preverite najvišjo dovoljeno temperaturo in tlak pretočnega medija, ki sta navedena na označevalni tablici ali nalepki na izdelku. Zavedajte se najvišjega dovoljenega tlaka in temperature sistema. Tveganje za poškodbe ljudi in naprav se znatno povečuje, če se dovoljeni delovni parametri presežejo.

Podpostaja je opremljena z varnostnim ventilom, ki mora biti vedno vgrajen v skladu z lokalno zakonodajo. Varnostni ventili so nameščeni na sekundarnih tokokrogih in so dimenzionirani za prevzem odvečne prostornine zaradi pregrevanja vode v toplotnem izmenjevalniku.

Kupec je odgovoren za zaščito sekundarnih tokokrogov proti vsem spremembam prostornine zaradi ostalih razlogov, ki niso omenjeni zgoraj. Varnostni ventili niso vgrajeni pred drugimi zapiralnimi ventili. Na pipi za praznjenje ni montiran noben drug ventil.

**Opozorilo pred vročimi površinami**

Podpostaja ima vroče površine, ki lahko povzročajo opekline. Prosimo, bodite zelo pazljivi v neposredni bližini toplotne podpostaje.

**Opozorilo pred poškodbami pri transportu**

Prosimo vas, da se pred vgradnjo podpostaje prepričate, da podpostaja med transportom ni bila poškodovana. Bodite izjemno previdni pri dviganju in prestavljanju težke podpostaje.

**3. Transport**

Pred prevzemom podpostaje, prosimo, preglejte sledeče elemente:

- med transportom se podpostaja ni poškodovala,
- dobava je popolna v skladu z naročilom,
- podpišite dobavnico in zadržite en izvod zase.

V primeru poškodbe med transportom, je potrebno nemudoma napisati zapisnik o poškodbah med transportom. Zapisnik morata podpisati naročnik in prevoznik – predstavnik dobavitelja. Obrazec zapisnika ima vsak voznik dobavitelja.

Enoto je mogoče razstaviti, kar olajša transport. V tem primeru je treba zagotoviti naslednje ukrepe:

- dele enote je treba zaščititi pred poškodbami (merilni instrumenti, elektronske naprave, električni kabli, črpalke, cevi itd.). Razstavljanje in ponovno sestavljanje komponente morate opraviti po navodilih v priročniku za delovanje
- preprečiti morate vdor nečistoč v ventile in ohišja črpalk, cevi itd.

**4. Dviganje in prestavljanje**

Za lažje prestavljanje in dviganje podpostaje je le-ta pritrjena na leseno paleto. S pomočjo viličarja prestavite podpostajo do mesta vgradnje – viličar in samo v posebnih primerih žerjav. Ravnanje z žerjavom naj nadzira dobavitelj. Breme je mogoče obesiti samo zelo nizko.

Opozorilo:

Skupna masa pakirane postaje ne sme presežati nosilnosti žerjava – viličar.

Ravnanje naj nadzira ustrezno usposobljeno/pooblaščen osebje.

Enote niso povsem centralno simetrične. Zaradi tega je pri ravnanju s tem blagom in pri dobavi potrebno zagotoviti posebna pritrtilna sidranja ter tako preprečiti poškodbe in nezgode.

Podpostajo dvigajte previdno, da je ne poškodujete! Pri dvigovanju podpostaje ovijte trakove okoli lesene palete, ki se nahaja pod podpostajo. Ne obremenjujte podpostaje ali njenih priključkov. Podpostajo dvigujte in prestavljajte s pomočjo lesene palete čim bližje končnemu mestu vgradnje.

**5. Transport in skladiščenje**

V primeru kasnejše vgradnje, je potrebno podpostajo skladiščiti v suhem in ogrevanem prostoru.

**6. Montaža in nastavitve**

Prilagodite višino in položaj toplotne podpostaje:

- 1) Če so pri podpostaji vključene nastavljive noge za poravnavanje višine, izravnajte položaj podpostaje z uporabo teh nog. Podpostaja mora stati vodoravno. Vse noge pravilno poravnajte in s pomočjo protimatice fiksirajte nastavitve višine.
- 2) V primeru, da nog ni na podkonstrukciji, je potrebno pripraviti ravno osnovo.\*

\* ne velja za podpostaje, ki so namenjene vgradnji na zid.



Podpostajo mora namestiti in priključiti oseba, ki je za to pooblaščen. Montaža mora biti v skladu z lokalnimi standardi in predpisi. Podpostajo prestavite na mesto vgradnje z upoštevanjem navodil v odstavku "Dviganje in prestavljanje". Zagotovite ustrezen prostor okoli podpostaje za montažo in vzdrževalna dela.

Kompaktna podpostaja daljinskega ogrevanja je postavljena neposredno na tla, brez temeljev in ne potrebuje fiksne vpetja.\*

## Navodila **DH Kompaktna podpostaja**

Pred vgradnjo podpostaje preverite in pritegnite, saj so se lahko med transportom zaradi vibracij zrahljali.

Preverite tudi, da je podpostaja izdelana skladno z vključenimi specifikacijami in tehnično dokumentacijo.



Pred začetkom uporabe toplotne podpostaje odstranite vse podpore, ki so namenjene le za čas transporta.



Pred vgradnjo podpostaje morajo biti vse cevi in priključki podpostaje očiščeni in izprani.

### 6.1 Cevni priključki

Toplotno postajo priključite skladno s projektom in specifikacijami v tehnični dokumentaciji. Priključitev cevi na notranjo napeljavo in na daljinsko ogrevanje mora biti vijačna, varjena ali prirobnična.

Pred zagonom podpostaje je potrebno preveriti vse cevi ter vijačne in prirobnične spoje.

Cevi morajo biti vodene tako, da se obremenitve zaradi termičnih raztezkov ne prenašajo na toplotno postajo. Cevi morajo biti pritrjene tako, da se tudi vzvojne obremenitve ne prenašajo na toplotno postajo.

### 6.2 Električni priključki

Električna shema toplotne podpostaje je priložena tehnični dokumentaciji. Interno ožičenje same postaje je izvedeno v tovarni. Elektro kabli ne smejo biti pritrjeni na cevi, ampak morajo biti pritrjeni na lastne podpore.

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



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 kabli ustrezno dimenzionirani glede na moč naprave. Pritegnite vijake na priključkih.

### 6.3 Ostale komponente

V tehnični dokumentaciji so vam na razpolago natanšnejše informacije o ostalih komponentah (npr. črpalkah, regulatorjih, prenosnikih toplote).

## 7. Polnjenje, zagon

Pred zagonom preverite naslednje točke:

✓	<b>Preverjanja pred zagonom</b>
	Cevi so priključene glede na shemo napeljave.
	Izpusti so zaprti.
	Raztezna posoda je priključena na toplotno podpostajo.
	Prirobnični in navojni spoji so pritegnjeni.
	Delovanje varnostnega ventila je preverjeno.



Vsi Danfossovi prenosniki toplote in toplotne podpostaje so bili pred dobavo preskušeni na tlak v skladu z direktivo PED 97/23/EC (modul H). Zagotovite, da bodo uporabniki prejeli navodila za uporabo.

Toplotna podpostaja mora biti napolnjena z vodo tako, da tlak počasi doseže delovno točko.

Med polnjenjem z vodo mora biti toplotna podpostaja odzračena. Pri polnjenju naj bo zaporni ventil na dovodu primarne strani zaprt, ventil na povratku na primarni strani pa odprt. Zrak izhaja na odzračnem ventilu.

Za tem je potrebno odpreti zaporne ventile in ves čas nadzirati delovanje toplotne podpostaje. Če toplotna podpostaja deluje po ustaljenih parametrih, se lahko začne uporabljati.

✓	<b>Preverjanja po zagonu</b>
	Preverite temperature.
	Preverite tlake.
	Preverite termične raztezke.
	Preverite podpostajo za eventualno puščanje.
	Preverite delovanje črpalk.
	Preverite smeri pretokov.
	Delovanje regulatorja

## Navodila **DH Kompaktna podpostaja**

### 8. Vzdrževanje

Podpostajo je potrebno redno nadzirati in vzdrževati. Le tako jo lahko ohranimo v dobrem obratovalnem stanju.

Pogostost vzdrževanja in servisiranja naj bo v skladu z navodili proizvajalca sistema in lokalno zakonodajo.

Vsekakor je potrebno opraviti vzdrževalne preglede vsaj dva krat letno (pred in po kurilni sezoni). Natančnejši pregled je potreben enkrat letno, opravi naj ga pooblaščen oseba.

Pred in po ogrevalni sezoni je potrebno preveriti vsaj naslednje točke:

✓	<b>Vzdrževalni pregledi</b>
	Preverite eventualna puščanja.
	Temperature in tlaki v dovodu in povratku morajo biti skladni z nazivnimi.
	Preverite ali se pojavljajo nenavadni šumi.

Pooblaščen oseba za vzdrževanje naj vsaj enkrat letno preveri naslednje točke:

✓	<b>Servisni pregledi</b>
	Preverite zamazanost čistilni kosov.
	Preverite temperaturo dovoda in povratka.
	Preverite parametre elektronskega regulatorja.
	Preverite padec tlaka preko prenosnika toplote.
	Ohlajevanje primarne vode (daljinskega ogrevanja) mora biti dovolj veliko in skladno z zahtevami dobavitelja toplote.
	Preverite predtlak v zaprti raztezni posodi.
	Preverite delovne točke obtočnih črpalk.

#### Servis

Kadar je potreben posameznih delov toplotne podpostaje, naj ga vedno opravi pooblaščen serviser.

Prosimo vas, da v garancijskih primerih stopite v stik z lokalno Danfossovo prodajno organizacijo.

Treba je upoštevati vsa navodila iz priročnika za delovanje za glavne komponente.



Toplotna podpostaja naj bo vedno napolnjena z vodo, tudi takrat, ko ni v uporabi.

Toplotno podpostajo se sme med servisiranjem začasno izprazniti, sicer pa mora biti vedno napolnjena.

### Danfoss d.o.o.

Jožeta Jame 16  
1210 Ljubljana-Šentvid  
Slovenija  
Tel.: 01/519 85 10, 01/519 24 55  
01/519 85 65  
Fax: 01/519 23 61

Danfoss ne prevzema nobene odgovornosti za morebitne napake v katalogih, prosopekth in drugi dokumentaciji. Danfoss si pridržuje pravico, da spremeni svoje izdelke brez predhodnega opozorila. Ta pravica se nanaša tudi na že naročene izdelke, v kolikor to ne spremeni tehničnih karakteristik izdelka. Vse prodajne znamke v tem gradivu so last njihovih podjetij. Danfoss in logotip Danfoss sta prodajni znamki Danfoss A/S. Vse pravice pridržane.