

**NORD**coil

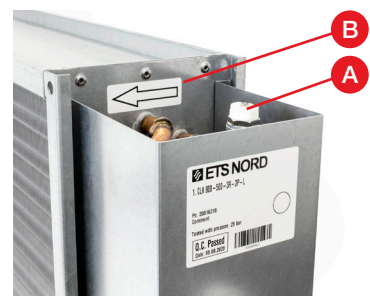
CLK Paigaldusjuhend

## Paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend

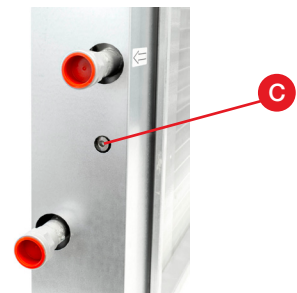
- Küttekalorifeeri paigaldus tuleb teostada vastavalt kvalifitseeritud projekteerija projektile, kes vastutab kütteseadme ja lisaseadmete õige valiku eest.
- Paigaldamist ja kasutuselevõtmist võib teostada ainult spetsialiseerunud paigaldusettevõtte vastavalt kehtivatele seadustele.
- Võimalusel soovitame kalorifeer paigaldada ventilaatori taha, mitte liiga lähedale ventilaatorile ega pöörangule. Siis võib tekkida oht, et õhuvool läbi kalorifeeri on ebaühtlane, ja sellega väheneb töö efektiivsus. Õhuvoolu stabiliseerumiseks oleks soovitatav hoida 1-1,5 m vahemaad. Kui kalorifeer asetseb siiski ventilaatori ees, tuleb selle võimsust seguleerida nii, et see ei ületaks ventilaatori sees maksimaalset lubatud õhutemperatuuri.
- Kalorifeer tuleb paigaldada selliselt, et selle ribid oleks puhastamiseks ligipääsetavad (vt ka osa "Hooldus" allpool).
- Kalorifeeri paigaldamisel lae alla tuleb säilitada hooldusvõimalus, arvestades õhutusventiiliile ligi pääsemisega, mis asetseb kalorifeeri ülaosas (vt joonist 2 tähistatud "A").
- Kalorifeeri võib paigaldada horisontaal- või vertikaalkanalisse. Õhuvool võib olla mõlemal suunal.
- Külumisohtu korral või kui kasutatakse külmakaitse andurit, tuleb seadme paigaldamisel arvestada õhuvoolu suunaga, mis on märgitud kalorifeeri ülaosas otsale (vt joonist 1 tähistatud "B").
- Kui kalorifeer paigaldatakse horisontaalkanalisse, saab kalorifeerist vett välja lasta läbi drenimiskorgi (tähistatud "E" joonisel 4) ning õhutada läbi õhutusnipli (joonis 2 tähistatud "A").
- Vertikaalkanalisse paigaldatuna toimub seadme õhutamine kas drenimiskorgi või õhutusnipli kaudu, oleneb milline neist jääb kõrgemale. Vee välja laskmine toimub kõige madalamal olevast niplist või korgist
- Kalorifeer ühendatakse kanalisüsteemi poltidega ning klambrite või ühendusprofiilide abil. Õhulekete vähendamiseks tuleb kasutada tihendit.
- Kalorifeeri mustumise ja hooldustööde mahu vähendamiseks soovitatakse paigaldada ventilatsiooni süsteemi sissepuhkefilter (juhinduge ka osast "Hooldus" allpool).



Pilt 1



Pilt 2



Pilt 3

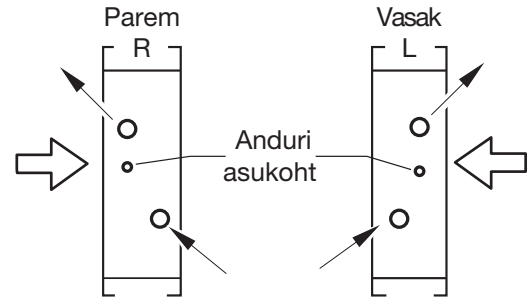


Pilt 4

## Veetorustiku ühendamine

Kalorifeeri ühendamisel veetorustikule tuleb arvesse võtta järgmist:

1. Soojendi ühendustorude ühenduskohtadele ei tohi mõjuda väände- ega paindepinged. Kasutage kinnihoidmiseks sobivaid tööriistu.
2. Veenduge, et seadme toruliitmikele ei mõjuks soojuspaisumisest tekkivad ja torustiku kaalust tingitud jõud.
3. Seadmel on külmumisvastase kaitse ühenduspesa ühendusmõduga R 1/4 (vt tähist "C" joonisel 3). Külmumisvastane kaitse ei kuulu komplekti.
4. Kui kasutatakse külmumisvastast kaitset, tuleb jälgida õhu- ja veevoolu suunda ning kalorifeer vastavalt paigaldada. Kui külmumisvastast kaitset ei kasutata, võib seadme paigaldada vabalt valitud õhu- ja veevoolu suunaga kuid tuleb arvestada, et kütteseadet ei pruugi töötada täie efektiivsusega. Kõik arvutused on tehtud vastuvoolu ühendusena, mis on üldine tava jahutus- ja küttekalorifeeridel ning need suunad on märgitud ka kütteseadmetel. Vastavalt õhu- ja veevoolu suunale ja vee ühenduse spetsiifikast on võimalik valida kalorifeeril käelisust, vastavalt kas parem („R“) või vasak („L“).
5. Veesisend ühendada torule, mis on tähistatud „nool radiaatori poole“ (pilt 1) ja väljund torule, mis on tähistatud „nool radiaatori poolt“ (pilt 3). Sisendtoru on varustatud drenimiskorgiga ja väljundtoru õhutamisnipliga (joonistel 2 ja 4).
6. Kohe pärast süsteemi veega täitmist tuleb veenduda, et küttesedmes ja selle toruliitmikes ei oleks veelekked. Lekked põhjustavad veekahjustusi



## Käitlusandmed:

Kuumutatav õhk peab olema vaba tahketest, kiulistest, kleepuvatest ja agressiivsetest lisanditest. Õhus ei tohi sisalduda söövitavaid kemikaale, mis on alumiiniumi, vase ja / või tsingi suhtes agressiivsed.

Kütteevee maksimaalsed lubatud tööparameetrid:

- töötemperatuur:  $\leq +150^{\circ}\text{C}$
- tööõhk:  $\leq 1,0 \text{ MPa}$

### HOIATUS!

Kui vesi seadmes külmub, võib seadme torustik praguneda, mis omakorda võib viia süsteemi lekkimiseni ja põhjustada veekahjustusi. Kui on kütteseadme külmumisoht, tuleb sekundaarahelasse paigutada tsirkulatsioonipump, mis tagab läbi seadme püsiva veevoolu. Samuti tuleb paigaldada süsteemi ventilaatorite väljalülitamiseks ja õhuklappide sulgemiseks külmumiskaitsetermostaat või -regulaator ja võimalusel ka signalisaator.

## Hooldus

Kalorifeeri ribisid tuleb seadme suurima jõudluse saavutamiseks regulaarsete ajavahemike järel puhastada. Puhastamisvahemikud sõltuvad täielikult õhu puhtusest ja sellest, kuidas õhufiltrit ja ülejäänud süsteemi osasid on hooldatud.

- Seadme õhu sisenemispool tuleb esmalt puhastada harjaga
- Kogu seade puhastada suruõhu, vee- või aurujoaga.
- Mustus tuleb välja puhuda või pesta väljuvalt poolelt sisenemispoole suunas.
- Puhastamist hõlbustab nõrk pesulahus (veenduge, et pesuvahend ei kahjusta vaske ega alumiiniumi).
- Puhastamisel olge ettevaatlik ja jälgige, et seadme õhukesed ribad ei saaks kahjustatud.



## ETS NORD AS

Address: Peterburi tee 53  
11415 Tallinn

Telefon: 680 7360

info@etsnord.ee  
www.etsnord.com

