

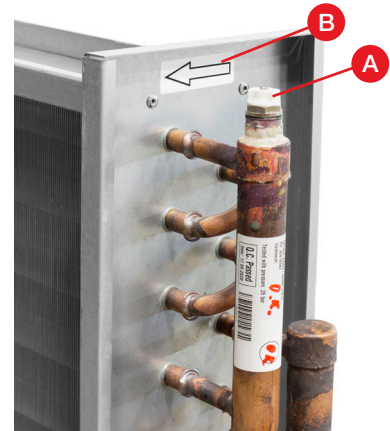
NORDcoil

CLV/CKV kalorifeeri paigaldusjuhend

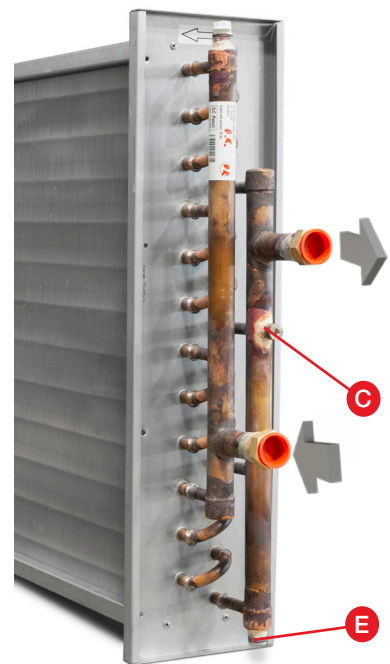
Paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend

Paigaldamine

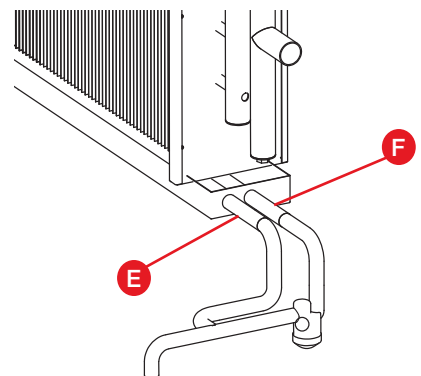
- CLV ja CKV kalorifeeride paigaldus tuleb teostada vastavalt kvalifitseeritud projekterija projektile, kes vastutab kütte- või jahutusseadme ja lisaseadmete õige valiku eest.
- Paigaldamist ja kasutuselevõtmist võib teostada ainult spetsialiseerunud paigaldusettevõtte vastavalt kehtivatele seadustele.
- Võimalusel soovitame kalorifeer paigaldada ventilaatori taha. Kui kalorifeer asetseb siiski ventilaatori ees, tuleb selle võimsust reguleerida 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 agregaadi sisse tuleb säilitada hooldusvõimalus, arvestades õhutusventiilile ligi pääsemisega, mis asetseb kalorifeeri ülaosas (vt pilti 1 tähistatud "A").
- Küttekalorifeeri CLV võib paigaldada horisontaal- või vertikaalasendisse. Jahutuskalorifeer CKV tuleb paigaldada vertikaalasendisse, et kondensaatvesi saaks langeda kogujasse. Õhuvool võib olla mõlemal suunal. Külumisohtu korral või kui kasutatakse külmakaitseandurit, tuleb kalorifeeri paigaldamisel arvestada õhuvoolu suunaga, mis on märgitud kalorifeeri ülaosas otsale (vt pilti 1 tähistatud "B").
- Kui kalorifeer paigaldatakse vertikaalasendisse (õhuvoolu suunanool üleval pool, pilt 1), saab kalorifeerist vett välja lasta läbi dreenimiskorgi (tähistatud "E" pildil 2) ning õhutada läbi õhutusnipli (pildil 1 tähistatud "A"). Horisontaalselt paigaldatuna toimub seadme õhutamine kas dreenimiskorgi või õhutusnipli kaudu, oleneb milline neist jääb kõrgemale. Vee välja laskmine toimub kõige madalamal olevast niplist või korgist.
- Kalorifeeri mustumise ja hooldustööde mahu vähendamiseks soovitatakse paigaldada ventilatsiooni süsteemi sissepuhkefilter (juhinduge ka osast "Hooldus" allpool).
- CKV jahutuskalorifeeri (pilt 3) kondensaadivanniühendus "F" ühendatakse äravoolusüsteemi sifooniga. Ühenduse "G" võib ühendada äravoolusüsteemiga pärast sifooni.



Pilt 1



Pilt 2

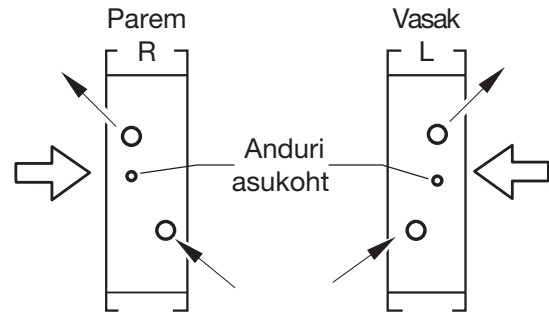


Pilt 3

Veetorstiku ühendamine

Kalorifeeri ühendamisel veetorstikuga tuleb arvesse võtta järgmist:

1. Seadme 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 CLV on külmumisvastase kaitse ühenduspesa ühendusmõõduga R 1/4 (vt tähist "C" pildilt 2). 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 kütteseade ei pruugi töötada täie efektiivsusega. Kõik arvutused on tehtud vastuvoolu ühendusena, mis on üldine tava jahutus- ja küttekalorifeeridel. Vastavalt õhuvoolu suunale ja vee ühenduse spetsiifikast on võimalik valida kalorifeeril käelisust, vastavalt kas parem („R“) või vasak („L“) (Joonis 1).
5. Vastuvoolu ühenduse korral (Joonis 1) tuleb veesisend ühendada käelisuse „R“ korral parempoolsele kollektorile ja väljund vasakpoolsele kollektorile. Käelisuse „L“ korral tuleb veesisend ühendada vasakpoolsele kollektorile ja väljund perempoolsele kollektorile.
6. Kohe pärast süsteemi veega täitmist tuleb veenduda, et küttesedmes ja selle toruliitmikes ei oleks veelekked. Lekked põhjustavad veekahjustusi.



Joonis 1

Käitlusandmed:

Soojendatav või jahutatav 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.

Maksimaalsed lubatud tööparameetrid:

Töötemperatuur: $\leq +150^{\circ}\text{C}$

Töörõhk: 1,0 MPa

Soovituslik õhuvoolukiirus:

- CLV kalorifeer: 3-4 m/s
- CKV kalorifeer: 2-3 m/s

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. Esmalt tuleb puhastada seadme õhu sisenemispool harjaga ja seejärel puhastada kogu seade suruõhu, vee- või aurujoaga. Mustus tuleb välja puhuda või pesta väljuvalt poolt sisenemispoole suunas. Puhastamist hõlbustab nõrk pesulahus (veenduge, et pesuvahend ei kahjusta vaske ega alumiiniumi). Puhastamisel olge ettevaatlik, et ei kahjustataks seadme õhukesi ribisid.



ETS NORD AS

Address: Peterburi tee 53
11415 Tallinn

Telefon: 680 7360

info@etsnord.ee
www.etsnord.com

