

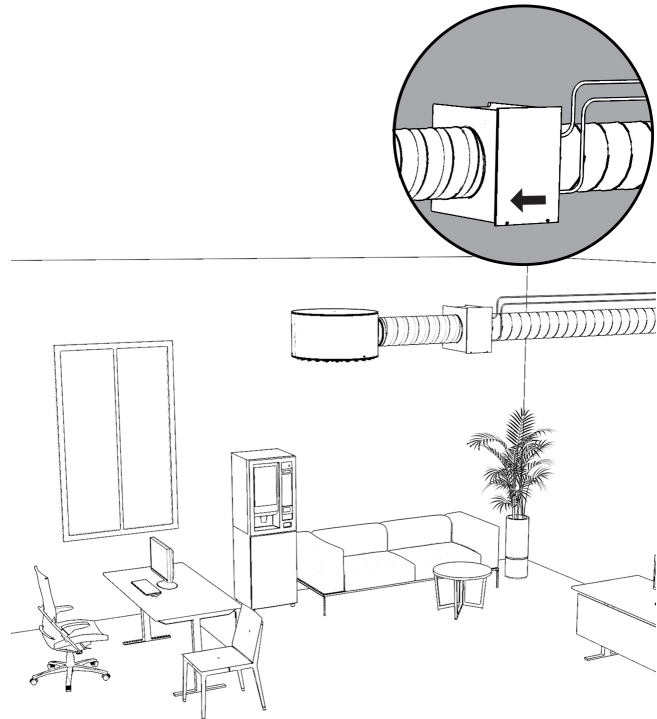
NORDcoil

CKD jahutusseadme paigaldusjuhend

Paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend

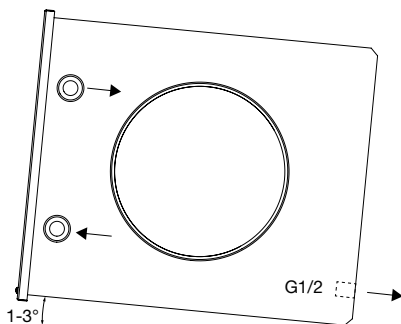
Paigaldamine

- Jahutusseadme paigaldus tuleb teostada vastavalt kvalifitseeritud projekteeija projektile, kes vastutab kütte- ja jahutusseadmete ning lisaseadmete õige valiku eest.
- Paigaldamist ja kasutuselevõtmist võib teostada ainult spetsialiseerunud paigaldusettevõtte vastavalt kehtivatele seadustele.
- Jahutusseade on mõeldud paigaldamiseks standardsesse ümarkanali süsteemi ning selleks on seadmel kanalisüsteemiga ühendamiseks kummitihenditega sadulad. Kanali otsad fikseeritakse sadulatele tõmbeneetidega.
- Soovitame jahutusseade paigaldada ventilaatori taha, mitte liiga lähedale ventilaatorile ega pöörangule. Siis võib tekkida oht, et õhuvool läbi kalorifeeri on ebahühtlane, ja sellega väheneb seadme efektiivsus. Õhuvoolu stabiliseerumiseks oleks soovitatav hoida 1-1,5 m vahemaad.



Joonis 1

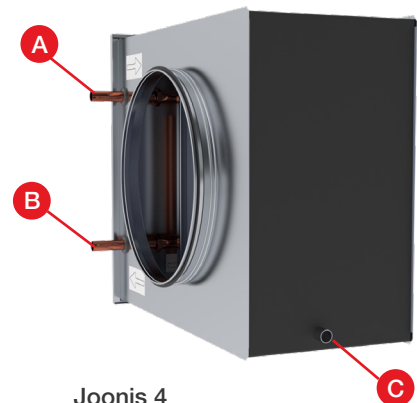
- Jahutusseade tuleb paigaldada selliselt, et selle hooldusluuki oleks võimalik avada ning kalorifeerile oleks tagatud ligipääs hooldamiseks ja puhastamiseks (Näiteks joonis 1, vt ka osa "Hooldus" allpool).
- Jahutusseade tuleb paigaldada horisontaalkanalisse ning kergelt kaldu, et võimaldada kondensvee väljavoolu süsteemist (Joonis 2). Õhuvool võib olla mõlemas suunas. Külumisohtu korral või kui kasutatakse külmakaitseandurit, tuleb seadme paigaldamisel arvestada õhuvoolu suunaga mis on märgitud hooldusluugile (vt joonist 3).
- Kalorifeeri mustumise ja hooldustööde mahu vähendamiseks soovitatakse paigaldada ventilatsiooni süsteemi sissepuhkefilter (juhinduge ka osast "Hooldus" allpool).
- Jahutusseade on kondensaadi ohu vältimiseks väljastpoolt isoleeritud. Kanalid, mis kannavad jahutatud õhku, ning veetorustik tuleb isoleerida vastavalt isolatsiooni tootja juhistele.
- Seadmel on kondensvee ärajuhtimiseks ½ tollimõõdus toru (tähistatud "C" joonisel 4), mis tuleb ühendada sifooni ja äravoolu torustikuga. Sifoon peab asetsema soojas ruumis. Sifoon ei kuulu komplekti.



Joonis 2



Joonis 3



Joonis 4

Veetorustiku ühendamine

Kalorifeeri ühendamisel veetorustikuga tuleb arvesse võtta järgmist:

1. Seadme ühendustorude ühenduskohtadele ei tohi mõjuda väände- ega paindepinged. Kasutage torustikuga ühendamisel sobivaid tööriistu.
2. Seade tuleb toetada riputitega nii, et nende paigutus ei takistaks hooldus ja seadistustöid. Veenduge, et seadme toruliitmikele ei mõjuks soojuspaisumisest tekkivad ja torustiku kaalust tingitud jõud.
3. Seadme jahutuskalorifeeri kollektori keskel on läbikülmumiskaitse anduri ühenduspesa valmidus ühendusmõõduga R 1/4. Läbikülmumiskaitse andur ei kuulu komplekti.
4. Kui kasutatakse läbikülmumiskaitse andurit, tuleb jälgida õhuvoolu suunda ning ühendada seade õhukanaliga vastavalt selles oleva õhuvoolu suunaga. Kui läbikülmumiskaitse andurit ei kasutata, võib seadme paigaldada vabalt valitud õhuvoolu suunaga kuid tuleb arvestada, et seade ei pruugi töötada täie efektiivsusega. Kõik arvutused on tehtud vastuvoolu ühendusena, mis on üldine tava jahutus- ja küttekalorifeeridel ning need suunad on märgitud ka seadmetel.
5. Veesisend ühendada torule, mis on tähistatud "nool kalorifeeri poole" (tähistatud „B“ joonisel 4), ja väljund torule, mis on tähistatud "nool kalorifeeri poolt" (tähistatud „A“ joonisel 4).
6. Veesisendtorustikule tuleb paigaldada tühjendusnippel või kraan, väljundtorustikule tuleb paigaldada õhutuspõlv.
7. Kohe pärast süsteemi veega täitmist tuleb veenduda, et sedmes ja selle toruliitmikes ei oleks veelekked ega süsteemis õhku. Lekked põhjustavad veekahjustusi.

Käitlusandmed:

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:

Töörõhk: $\leq 1,0$ Mpa

Maksimaalne vedeliku voolukiirus: 2,0 m/s

HOIATUS!

Kui vesi seadmes külmub, võib seade lõhkeda, mis omakorda võib viia süsteemi lekkimiseni ja põhjustada veekahjustusi. Kui on seadme 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

- Jahutusseadme 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.
- Kalorifeeri hooldamiseks ja puhastamiseks on sedmel hooldusluuk.
- Esmalt tuleb puhastada kalorifeeri õhu sisenemispool harja või tolmuimejaga ja seejärel puhastada kogu jahutuskalorifeer suruõhu või aurujoaga. Mustus tuleb välja puhuda väljuvalt poolelt sisenemispoole suunas.
- Põhjalikuma hoolduse teostamiseks on võimalik kalorifeer eemaldada sedmest. Selleks sulge pealevool ning tühjenda kalorifeer veest. Ühenda lahti ühendustorude kiirliitmikud ja kondensaadi äravool. Seejärel tõmba kalorifeer koos kondensaadivanniga välja. Puhasta kalorifeer eelpool mainitud viisil. Puhastamist hõlbustab nõrk pesulahus (veenduge, et pesuvahend ei kahjusta vaske ega alumiiniumi). Puhastamisel olge ettevaatlik, et ei kahjustaks seadme õhukesi ribisid.



ETS NORD AS

Address: Peterburi tee 53
11415 Tallinn

Telefon: 680 7360
info@etsnord.ee
www.etsnord.ee



*Let's move the air **together!***