



**NORD**canopy

HN varikate

Laminaarne sissepuhe läbi esipaneelide

---

„AirGrip“ õhuhaardesüsteem

---

Energiasäästlik LED-valgustus

---

HACCP sertifikaat

## Üldist

AS ETS NORDi poolt valmistatav NORDcanopy tootegrupp sisaldab suurtööksüsteemidele mõeldud köögiseadmete kohale paigaldatavaid katusi.

Selleks, et köökides oleks tagatud efektiivne ja mugav töökeskkond, tuleb sealt eemaldada liigne kuumus, rasvaosakesed ja muu mustus. NORDcanopy köögikubude abil on võimalik luua köökides mugav ja hügieeniline töökeskkond.

NORDcanopy tooted on valmistatud roostevabast terasest vastavalt standardile EVS-EN 10088-2:2024, EN-1.4301 või AISI 304 (AISI 304, pinnaga 2K).

Rahvusvaheline HACCP sertifikaat tunnistab meie seadmed toiduvalmistamise jaoks ohutuks ning sobivaks kasutamaks toiduainetega seotud hoonetes, mis toimivad vastavalt HACCP toiduohutuse programmile.



## HN varikate



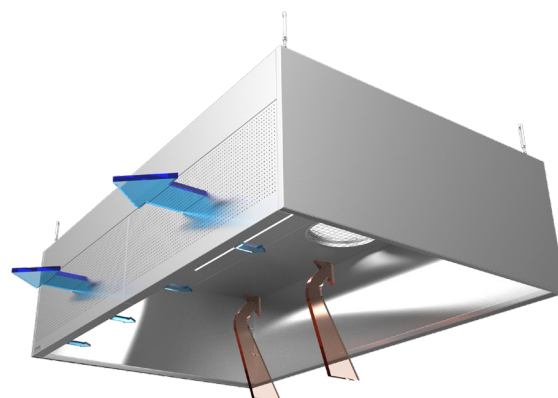
HN on sissepuhke-väljatõmbe seade, mis võimaldab töötsoonist eemaldada auru, mustuse ja liigsoojuse. HN kuhu kasutatakse suurröögi nõudepesu piirkonnas, juhtudel kui on kasutuses nõudepesumasin või nn kuubikpesumasin, mille pesemisprotsess töötab ühekordse pesemise põhimõttel ja masin on pesemise ajal suletud. HN kuhu toimib aurukubuna pesumasinate avamisel, kui auru ja soojuse hulk on väike.

Seade sobib kasutamiseks ka töötlevas tööstuses.

### Tööpõhimõte



HN varikate, ilma sissepuhketa

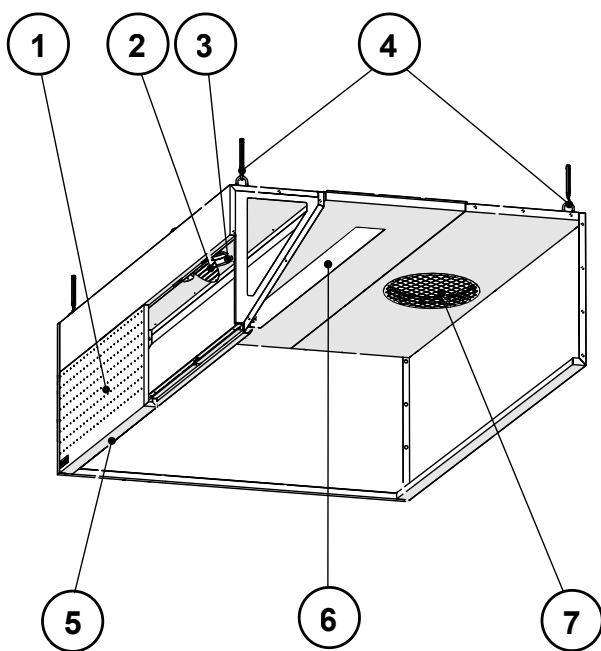


HN varikate, sissepuhkega

### Soovituslikud sissepuhke andmed (vajadusel)

|                                                                                 | Perforatsiooni tihedus |                         |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                                                                                 | SPx1                   | SPx2                    | SPx3                    |
| Sissepuhke õhuhulk l/s (AirGrip õhuhaardesüsteemiga), esipaneeli 1 meetri kohta | 10–61 Pa<br>71–175 l/s | 10–40 Pa<br>110–220 l/s | 10–28 Pa<br>165–275 l/s |

## Konstruktsioon



- 1 – Esipaneel
- 2 – Sissepuhke reguleerosa
- 3 – Sissepuhke liitmik
- 4 – Riputuspunktid
- 5 – Esipaneeli fiksaator
- 6 – Valgusti
- 7 – Väljatõmbe liitmik

- Köögikubu on valmistatud roostevabast terasest (AISI 304, pinnaviimistlusega 2K).
- Kanaliliitmikud on varustatud tihendiga.
- Sissepuhkekambris on soojusisolatsioon, millega takistatakse veeauru kondenseerumist kuhu sisepinnale.
- Kuhu lihtsasti eemaldatava esipaneeli kaudu on tagatud juurdepääs sissepuhke kambrisse ning võimalus sissepuhketorustike puhastamiseks. Eemaldatava laepaneeli kaudu on võimalik teostada väljatõmbetorustike ühendamine ja isoleerimine.
- Kergesti puhastatavad pinnad.
- Sektsioonidest kuhu tarnitakse ilma vaheseinteta.
- Komplekti kuuluvad reguleeritavad riputuskonksud. Riputuskonks on 360° ja reguleerimisulatus on kuni 65 mm.

## Valgustid

Professionaalses köögis on oluline hea valgustus, millega tagatakse töötajatele mugavad töötingimused.

ETS NORDi köögikubudes kasutatakse uue põlvkonna energiatõhusaid LED-valgusteid, mis on vanemate tehnoloogiatega võrreldes ligi 50% energiasäästlikumad.

LED-valgustid on alumiiniumist ja plastklaasist korpusega ning integreeritud kuhu lakke. Lampide suurus ja arv määratakse vastavalt kuhu suurusele nii, et valgusvõimsus on antud töökeskkonna jaoks piisav.

LED-valgustitel on kaks värvitemperatuuri valikut: külmem 4000K ja soojem 3000K.

Samuti on võimalik valida tavaliste LED ja DALI2 valgustite vahel.



### LED-valgusti (standard), IP66

| Kuhu sektsiooni pikkus (mm) | Valgusti tähis | Valgusti pikkus (mm) | Võimsus (W) | Valgusvõimsus (K) | Värviedastusindeks (Ra) | Valgusvoog (lm) |
|-----------------------------|----------------|----------------------|-------------|-------------------|-------------------------|-----------------|
| 1000 ≤ L ≤ 1500             | LED-4000-600   | 600                  | 17          | 4000              | >90                     | 2907            |
| 1000 ≤ L ≤ 1500             | LED-3000-600   | 600                  | 17          | 3000              | >90                     | 2867            |
| 1600 ≤ L ≤ 2900             | LED-4000-1200  | 1200                 | 34          | 4000              | >90                     | 5814            |
| 1600 ≤ L ≤ 2900             | LED-3000-1200  | 1200                 | 34          | 3000              | >90                     | 5771            |

## DALI2 LED-valgusti, IP66

| Kubu sektsiooni pikkus (mm) | Valgusti tähis  | Valgusti pikkus (mm) | Võimsus (W) | Valgusvärvus (K) | Värviedastusindeks (Ra) | Valgusvoog (lm) |
|-----------------------------|-----------------|----------------------|-------------|------------------|-------------------------|-----------------|
| $1000 \leq L \leq 1500$     | DALI2-4000-600  | 600                  | 17          | 4000             | >90                     | 2907            |
| $1000 \leq L \leq 1500$     | DALI2-3000-600  | 600                  | 17          | 3000             | >90                     | 2867            |
| $1600 \leq L \leq 2900$     | DALI2-4000-1200 | 1200                 | 34          | 4000             | >90                     | 5814            |
| $1600 \leq L \leq 2900$     | DALI2-3000-1200 | 1200                 | 34          | 3000             | >90                     | 5771            |

## Spot LED valgustid, IP65

Valgustemperatuur: 4000K (külmem), 3000K (soojem)

Korpuse materjal: alumiinium

Värviedastusindeks: >90 (Ra)



| Kubu pikkus L (mm)        | Spot LED kogus | Võimsus (W) | Valgusvoog (lm)** 4000K (DW) | Valgusvoog (lm)** 3000K (WW) | Kiirgusnurk |
|---------------------------|----------------|-------------|------------------------------|------------------------------|-------------|
| $1000 \leq L \leq 1500$   | 2              | 20          | 1678                         | 1432                         | 40°         |
| $1600 \leq L \leq 1900$   | 3              | 30          | 2517                         | 2148                         | 40°         |
| $2000 \leq L \leq 2500$   | 4              | 40          | 3356                         | 2864                         | 40°         |
| $2600 \leq L \leq 2900^*$ | 5              | 50          | 4195                         | 3580                         | 40°         |

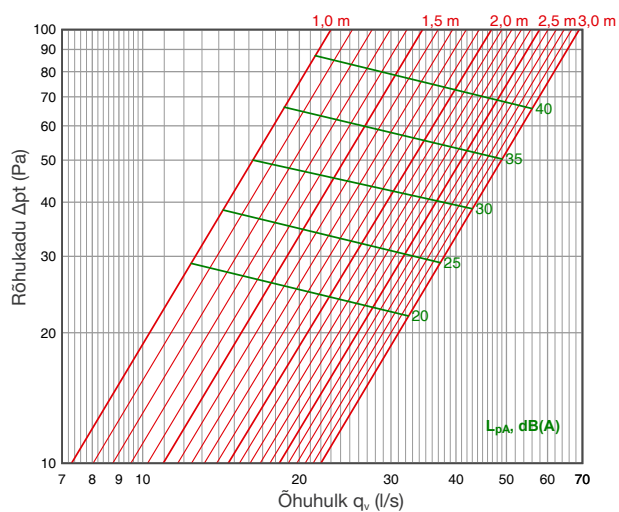
\*SpotLEDide arv võib sektsioonidest koosnevatel kubudel erineda.

\*\* Valguse värvus on muudetav valgusti katte all olevast lülitist.

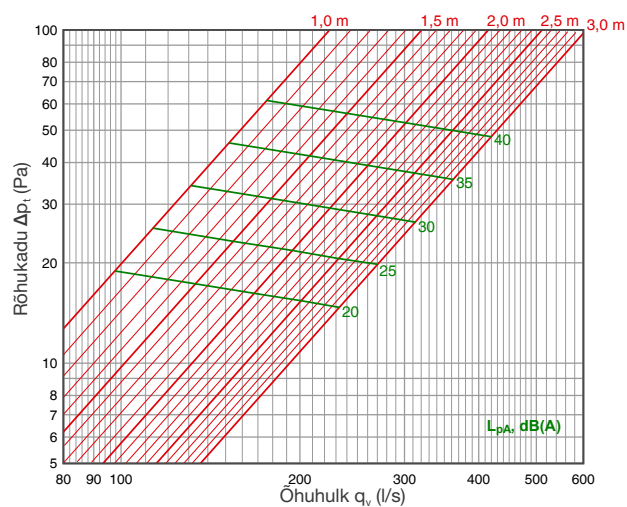
## Tehnilised andmed

Sissepuhkepaneelid sisaldavad alati „AirGrip“ õhuhaardesüsteemi.

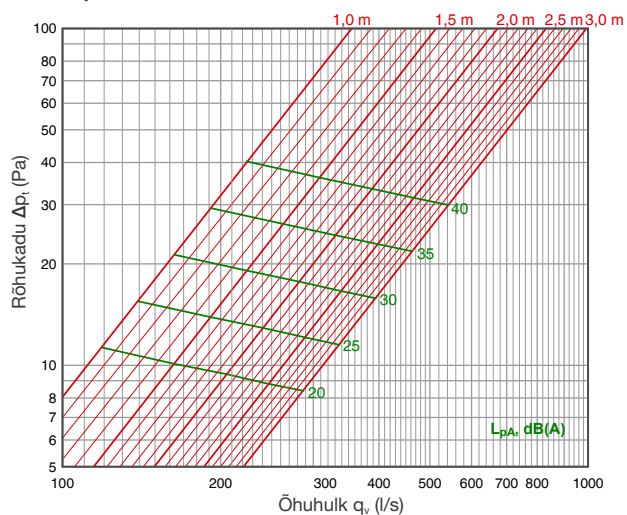
Sissepuhe: „AirGrip“



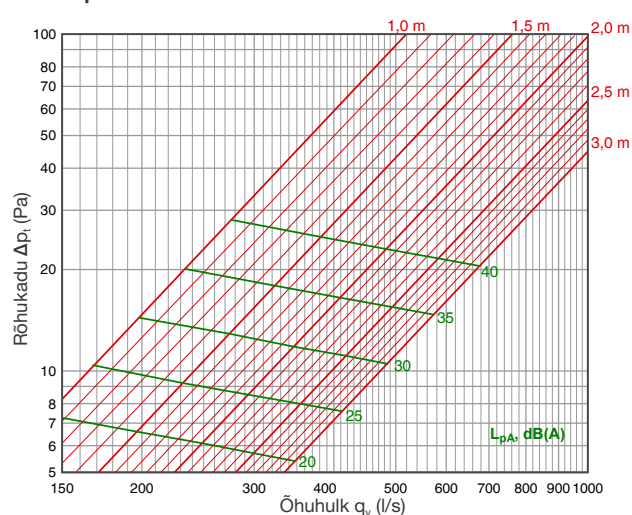
Sissepuhe: SPx1



Sissepuhe: SPx2



Sissepuhe: SPx3



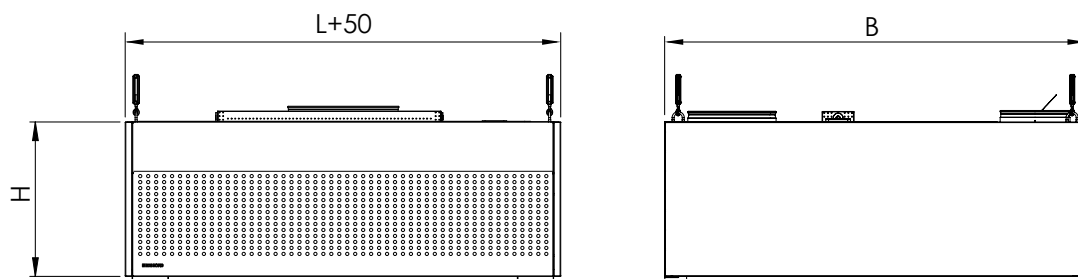
## Müra andmed

| Sissepuhe | Mürataseme parandustegur $K_{\text{okt}}$ [dB]<br>oktaavriba kesksagedusel (Hz) |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|           | 63                                                                              | 125    | 250    | 500    | 1000   | 2000   | 4000   | 8000   |
| „AirGrip“ | -6                                                                              | -8     | -5     | -3     | 0      | -1     | -7     | -20    |
| SPx1      | -1                                                                              | 0      | 3      | 2      | -1     | -3     | -11    | -23    |
| SPx2      | 0                                                                               | 1      | 5      | 4      | -1     | -8     | -20    | -27    |
| SPx3      | 7                                                                               | 5      | 6      | 4      | -2     | -13    | -21    | -30    |
|           | ± 4 dB                                                                          | ± 4 dB | ± 4 dB | ± 2 dB | ± 2 dB | ± 2 dB | ± 2 dB | ± 2 dB |

## Sektsiooni mõõdud

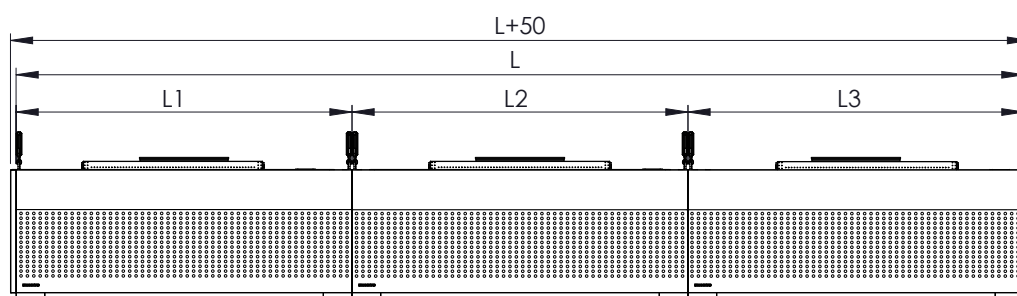
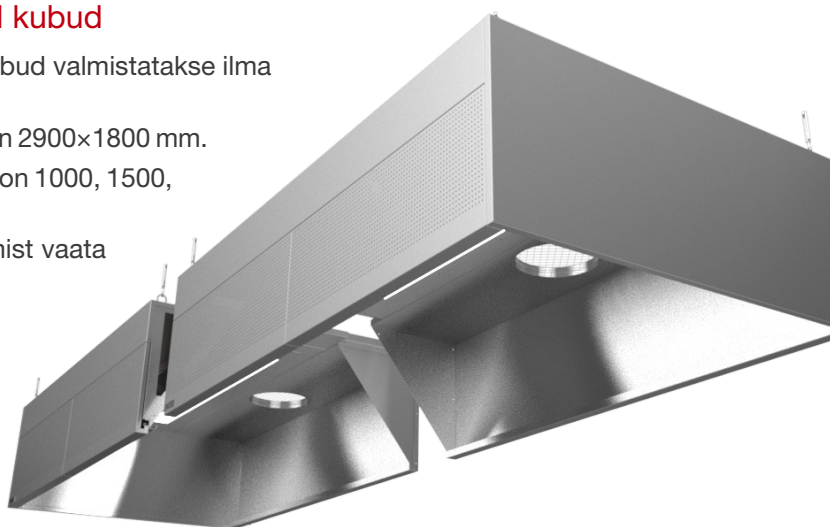
### Mõõdud, mm

|          |                           |
|----------|---------------------------|
| L Pikkus | 600, 700, ..., 2800, 2500 |
| B Laius  | 500, 600, ..., 1900, 2000 |
| H Kõrgus | 400, 550                  |

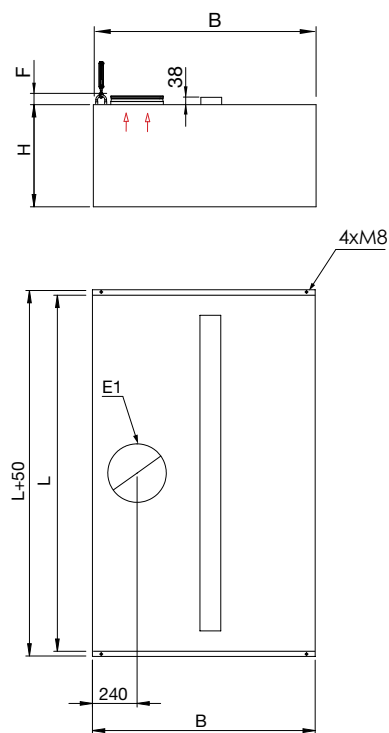


## Mitmest sektsioonist koosnevad kubud

- Mitmest sektsioonist koosnevad kubud valmistatakse ilma vaheseinata.
- Ühe sektsiooni maksimaalne mõõt on 2900×1800 mm.
- Eelistatavad sektsioonide pikkused on 1000, 1500, 2000, 2500 mm.
- Sektsioonide omavahelist ühendamist vaata paigaldusjuhendist.



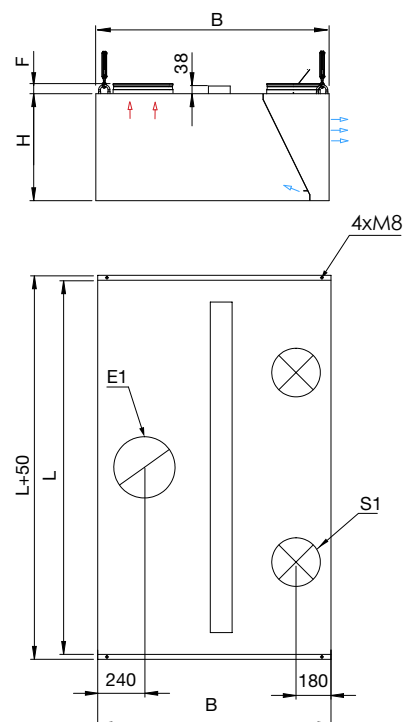
### HN varikate, ilma sissepuhketa



#### Sektsiooni mõõdud, mm

|          |                                                    |
|----------|----------------------------------------------------|
| L Pikkus | 600, 700, ..., 2800, 2900                          |
| B Laius  | 500 (ilma valgustita)<br>600, 700, ..., 1900, 2000 |
| H Kõrgus | 400, 550                                           |
| E1, Ød   | 200 (F=40), 250 (F=43), 315 (F=43)                 |

### HN varikate, sissepuhkega



#### Sektsiooni mõõdud, mm

|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| L Pikkus | 1000, 1100, ..., 2800, 2900        |
| B Laius  | 900, 1000, ..., 1900, 2000         |
| H Kõrgus | 400, 550                           |
| S1, Ød   | 160 (F=40), 200 (F=40), 250 (F=43) |
| E1, Ød   | 200 (F=40), 250 (F=43), 315 (F=43) |

## Markeerimine

**HN - aSAP - LxBxH - S1=dxn - E1=dxn - SPx0 - XXXxn - RAL 9005**

Tähis

HN - Varikate

aSAP

aSAP-lahendus (a Self Assembly Package)

Mõõdud

L - Pikkus

B - Laius

H - Kõrgus

Sissepuhe

S1 - Sissepuhe ühel pool

Ød - Sissepuhke liitmike mõõt

n - Sissepuhke liitmike kogus

Väljatõmme

E1 - Väljatõmbeliitmik

Ød - Väljatõmbeliitmiku mõõt

n - Väljatõmbeliitmike kogus

Esipaneel

SPx0 - Ainult „AirGrip” õhuhaardesüsteem

SPx1 - Perforatsiooni tihedus 1 (L=1000 mm) 130 l/s, 40 Pa, 40 dB(A)

SPx2 - Perforatsiooni tihedus 2 (L=1000 mm) 190 l/s, 37 Pa, 40 dB(A)

SPx3 - Perforatsiooni tihedus 3 (L=1000 mm) 250 l/s, 25 Pa, 40 dB(A)

Valagusti

LED-4000-600 - L=600, 17W, 4000K

LED-3000-600 - L=600, 17W, 3000K

LED-4000-1200 - L=1200, 34W, 4000K

LED-3000-1200 - L=1200, 34W, 3000K

DALI2-4000-600 - L=600, 17W, 4000K

DALI2-3000-600 - L=600, 17W, 3000K

DALI2-4000-1200 - L=1200, 34W, 4000K

DALI2-3000-1200 - L=1200, 34W, 3000K

SpotLED-3000 - 10W, 3000K

SpotLED-4000 - 10W, 4000K

n - Valgustite kogus

RAL

RAL värvikood, värvitud toote korral

Näidis:

HN - 2000x1000x550 - S1=200x3 - E1=315x1 - SPx1 - LED-4000-1200x1

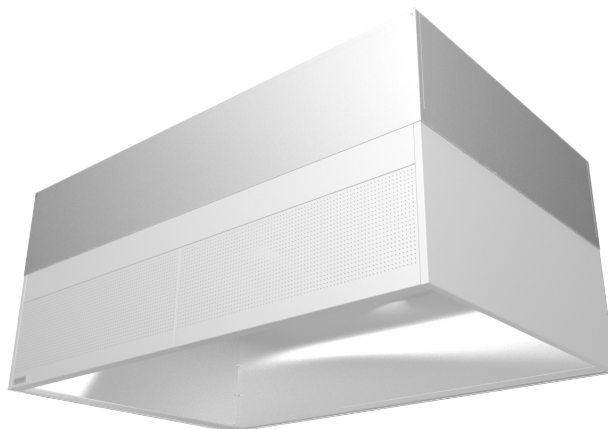
HN - aSAP - 2000x1000x550 - E1=315x1 - SPx1 - LED-4000-1200x1 - RAL9005

## Lisavarustus

### CP Katteplaadid

Katteplaadid on valmistatud roostevabast terasest (AISI 304, pinnaga 2K). Katteplaadid saab soovi korral paigaldada kubu ülemise serva ning lae vahele, et katta kinni seal asuv tehnosüsteemide ala.

Katteplaatide kõrgus saab olla 50–1100 mm. Värvitud kubu korral on katteplaadid värvitud sama tooni.



CP-F - esikülje kate

CP-B - tagakülje kate

CP-L - vaskpoolse külje kate

CP-R - parempoolse külje kate



## ETS NORD AS

Address: Peterburi tee 53  
11415 Tallinn  
Estonia

Tel: +372 680 7365  
[info@etsnord.ee](mailto:info@etsnord.ee)  
[www.etsnord.ee](http://www.etsnord.ee)



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