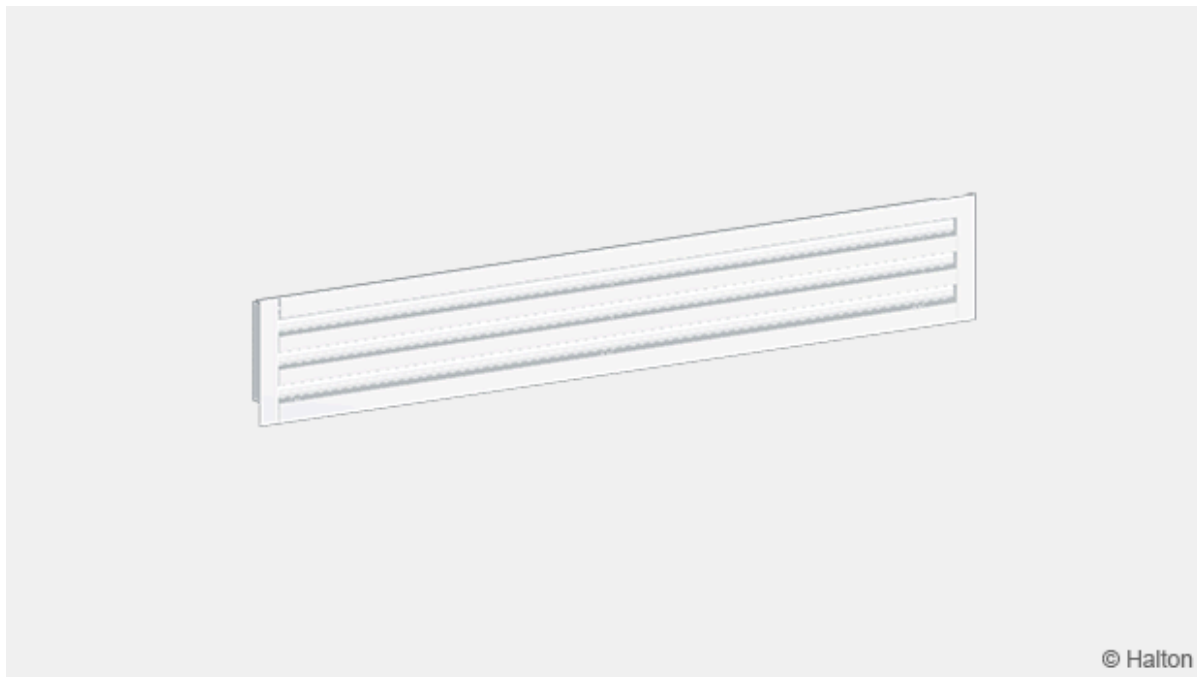


# Halton SLL – Lineaarinen rakohajottaja



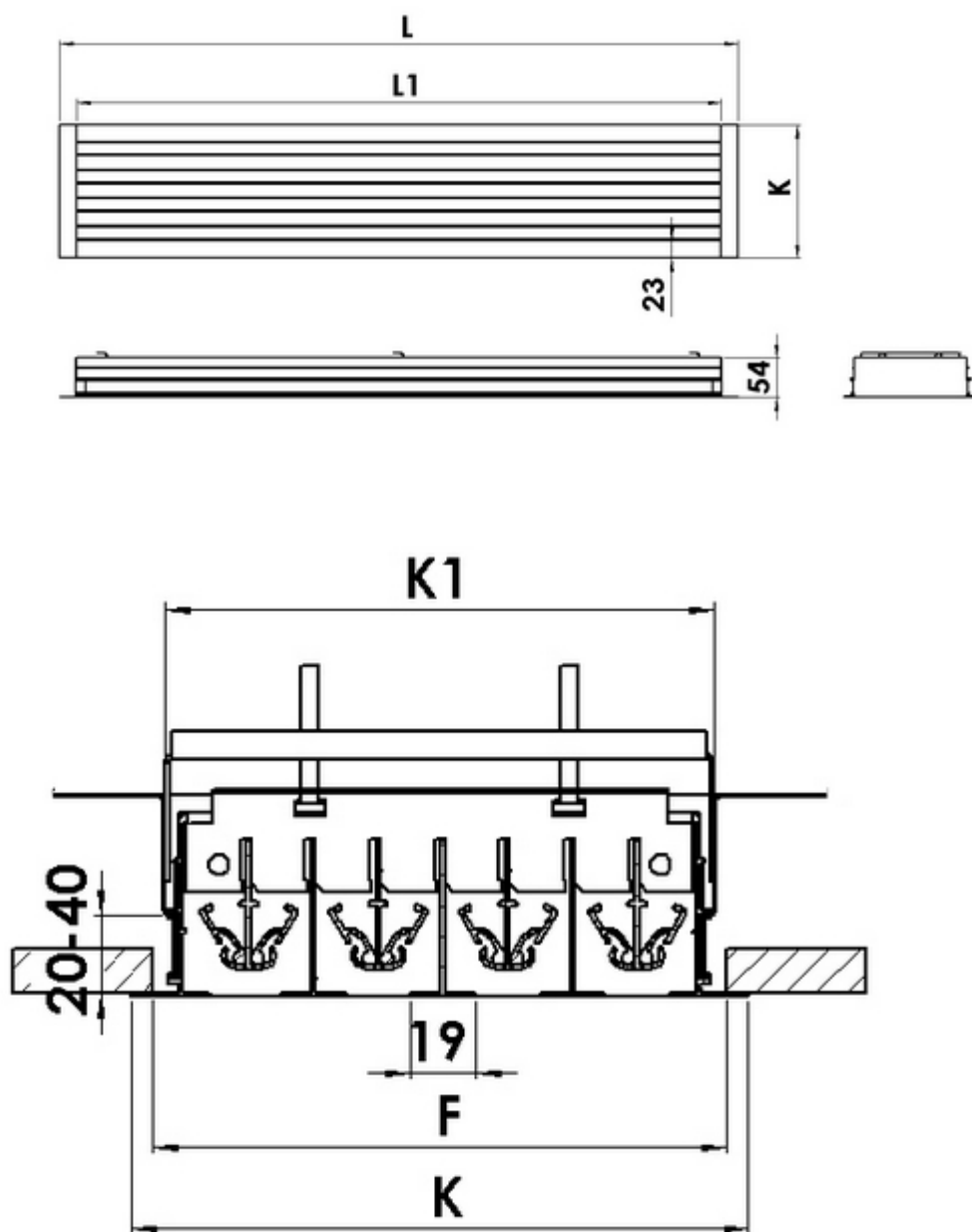
## Yleiskuvaus

- Tuloilmalaitteen vaaka- tai pystysuuntainen ilmasuihku, sopii myös poistoilmalle.
- Asennettavissa kattoon tai seinään. Voidaan asentaa seinästä seinään jatkuvana nauhana.
- Säädetty joko vaaka tai pystysuora heittokuvio, jota voidaan suunnata joustavasti.
- Hajotin on irrotettavissa, mikä mahdollistaa laitteen ja kanavan helpon puhdistamisen.

## Lisävarusteet

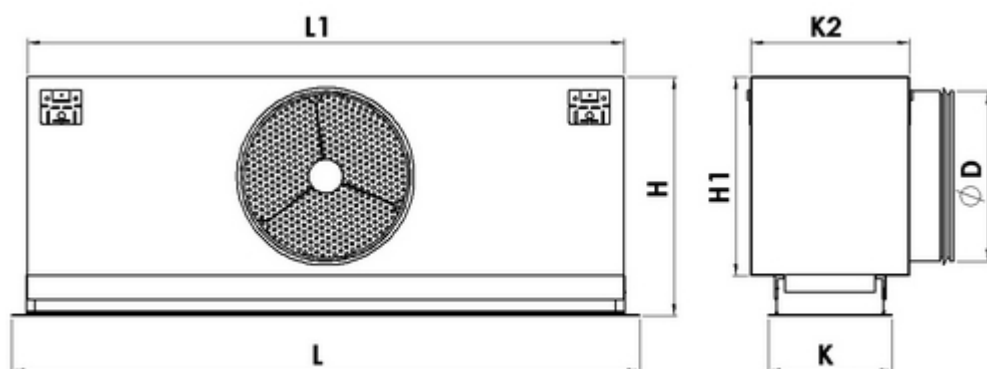
- Liitäntälaatikko, jossa on kumitiivisteellä varustettu pyöreä kanavaliitäntä (halkaisija 160...250 mm)
- Ilmavirran mittaus- ja säätötoiminnoilla varustettu liitäntälaatikko.
- Liitäntälaatikon äänenvaimennus

# Mitat



Sivun alalaidassa olevassa taulukossa on esitetty Halton SLL – lineaarisen rakohajottajan mitat vakio päätykappaleita käytettäessä.

## Halton SLL + Halton PLL



Alla olevassa taulukossa on esitetty Halton SLL ja Halton PLL -yhdistelmän mitat vakio päätykappaleita käytettäessä.

Aktiivinen pituus	Rakoja	F	L	L1	H	H1	K	K1	K2	ØD
572	1	54	618	572	255..275	200	67	47	117	1×160
872	1	54	918	872	255..275	200	67	47	117	1×160
1172	1	54	1218	1172	255..275	200	67	47	117	1×160
1472	1	54	1518	1472	255..275	200	67	47	117	2×160
1772	1	54	1818	1772	255..275	200	67	47	117	2×160
572	2	92	618	572	295..315	240	105	85	155	1×200
872	2	92	918	872	295..315	240	105	85	155	1×200
1172	2	92	1218	1172	295..315	240	105	85	155	1×200
1472	2	92	1518	1472	295..315	240	105	85	155	2×200
1772	2	92	1818	1772	295..315	240	105	85	155	2×200
572	3	130	618	572	295..315	240	143	123	193	1×200
872	3	130	918	872	295..315	240	143	123	193	1×200
1172	3	130	1218	1172	295..315	240	143	123	193	1×200
1472	3	130	1518	1472	295..315	240	143	123	193	2×200
1772	3	130	1818	1772	295..315	240	143	123	193	2×200
572	4	168	618	572	345..365	290	181	161	231	1×250
872	4	168	918	872	345..365	290	181	161	231	1×250
1172	4	168	1218	1172	345..365	290	181	161	231	1×250
1472	4	168	1518	1472	345..365	290	181	161	231	2×250
1772	4	168	1818	1772	345..365	290	181	161	231	2×250

Asennusaukko kattoon = F x (L1+10)

## Materiaali

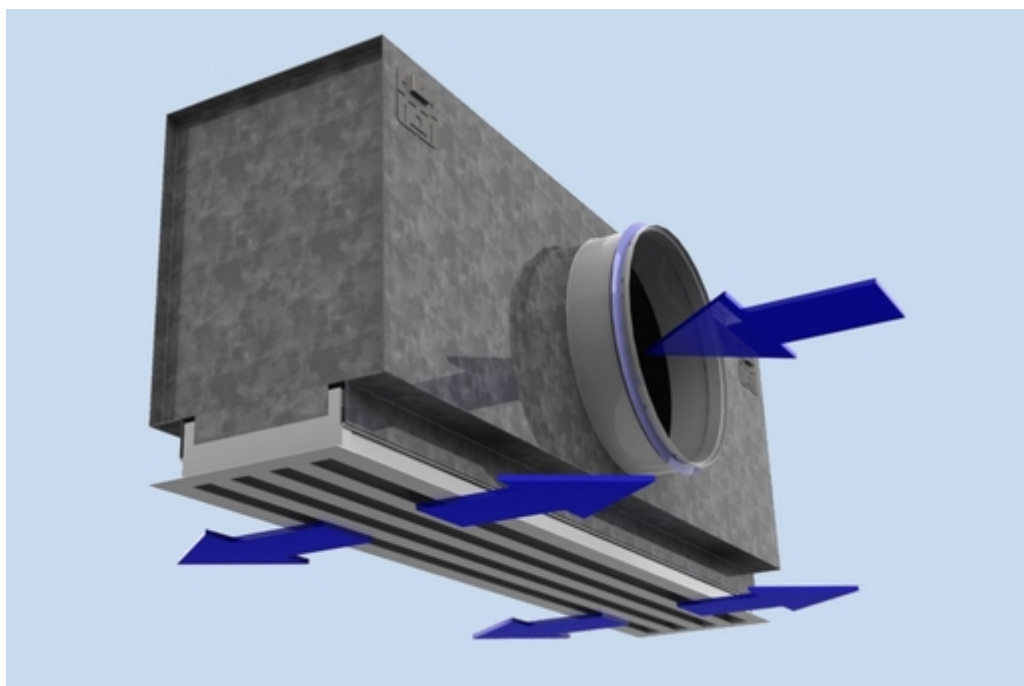
Osa	Materiaali	Pintakäsittely	Huom.
Ulkokehys	Alumiini	Hiottu pinta tai polyesterimaalattu/valkoinen (RAL 9003/30% kiilto)	Saatavana erikoisvärejä vaihtoehtona epoksimaalattu (100 %)
Päätyprofiilit / T-profiilit	Alumiini	Hiottu pinta tai polyesterimaalattu/valkoinen (RAL 9003/30% kiilto)	Saatavana erikoisvärejä vaihtoehtona epoksimaalattu (100 %)
Sisäsäleet	Alumiini	Hiottu pinta tai polyesterimaalattu/valkoinen (RAL 9003/30% kiilto)	Saatavana erikoisvärejä vaihtoehtona epoksimaalattu (100 %)
Ohjaussäleet (tuloilmalaitteessa)	Alumiini	Hiottu pinta	Saatavana erikoisvärejä vaihtoehtona epoksimaalattu (100 %)
Liitäntälaatikko	Sinkitty teräs	–	–

## Lisävarusteet

Lisävaruste	Koodi	Kuvaus
Liitäntälaatikko	PLL	Kanavaliitintään tarkoitettu liitäntälaatikko (vaimennusmateriaalin kanssa tai ilman)
Liitäntälaatikko	PLD	Kanavaliitintään tarkoitettu liitäntälaatikko (ilman vaimennusmateriaalia)
Ilmavirran mittaus- ja säätömoduuli	MSM	Tuloilmalaitteen asennusta varten
Ilmavirran mittaus- ja säätömoduuli	MEM	Poistoilmalaitteen asennusta varten
Päätyprofiilit	E1	Moduulikattoihin, leveys = 5 mm (2 kpl)
Äänenvaimennus	IN	Mineraalivilla
Asennuskiinnittimet	ST	Mahdollistavat poistoilmalaitteen (SLM/E) asentamisen kattoliitäntälaatikkoon

Moduulikattoja varten on saatavana erikoispäätyprofileja.

# Toiminta

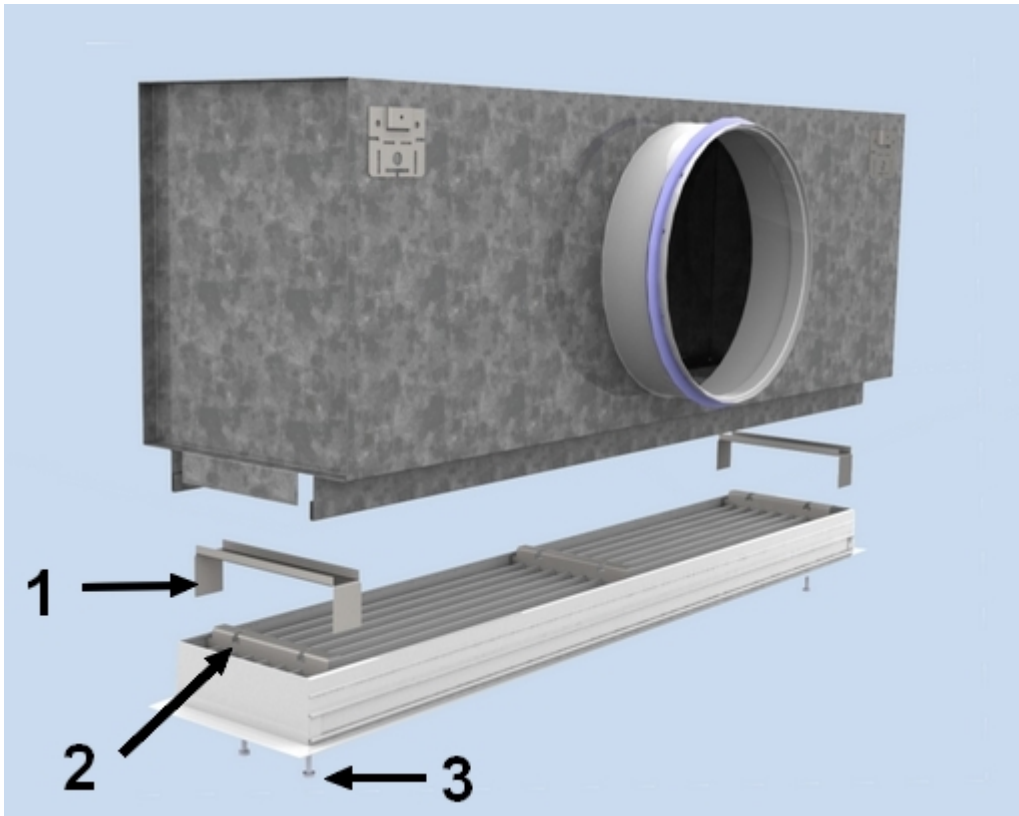


Tuloilma puhalletaan hajottajan lineaaristen rakojen kautta joko vaakasuunnassa kattopintaa pitkin tai pystysuunnassa oleskelualueelle.

Seinäasennuksessa ilmasuihku suunnataan vaakasuoraan tai kattopintaa kohti, jolloin ilmasuihkun heittopituus kasvaa.

Kun laite asennetaan poistoilmalaitteeksi, toimitus ei sisällä ohjaussäleitä.

# Asennus



## Koodi selitys

1. Asennuskannake
2. Tukitanko
3. Ruuvi

Rakohajottaja liitetään suoraan Halton PLL tai Halton PLD -liitântälaatikkoon. Liitântälaatikko asennetaan alakattoon M8-kierretangoilla ja liitetään kanavaan. Kierretangot eivät sisälly toimitukseen.

Irrota Halton SLL-hajottajan T-profiilit vetämällä niitä varovasti, kunnes profiilien takana olevat poikkitangot tulevat esille.

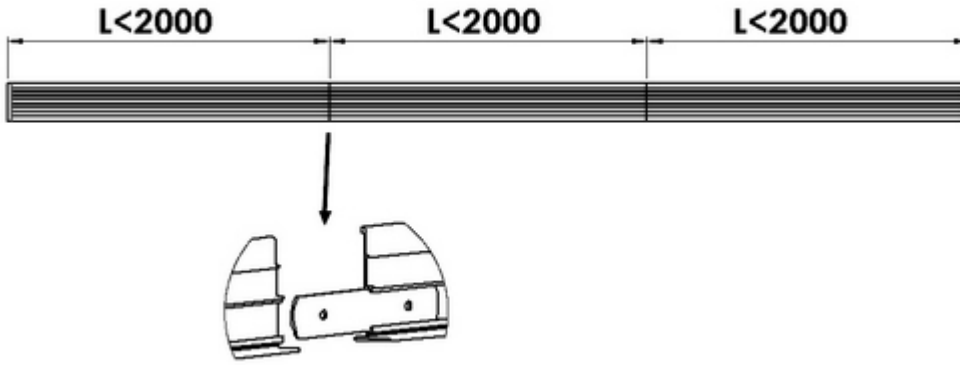
Aseta kiinnittimet liitântälaatikon uriin ja kiinnitä ne paikoilleen laitteen mukana toimitetuilla ruuveilla.

Kohdista ruuvit poikkitangoissa oleviin reikiin. Kiristä ruuveja, kunnes hajotin on kiinnitetty katon tasalle.

Aseta T-profiilit takaisin paikoilleen.

Laite voidaan asentaa alakattoon lisävarusteina saatavien tuloilmaosan E1 ja 5 mm:n päätykappaleen avulla.

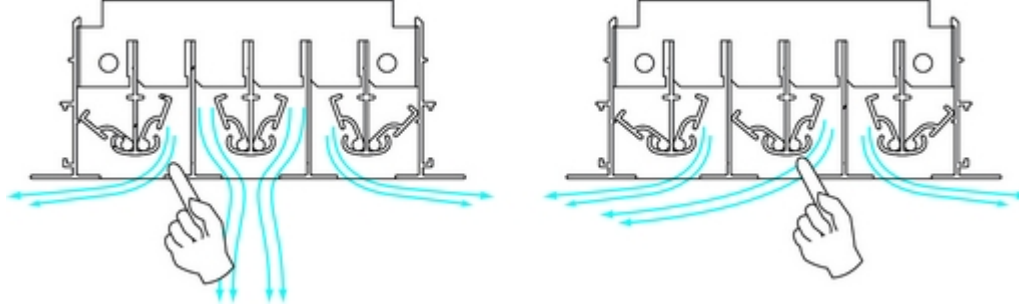
Hajottaja (malli Halton SLL/E) voidaan käyttää myös poistoilmalaitteena liittämällä se poistoilmalaitteen liitântälaatikkoon ST-kiinnittimillä.



## Säätö

Virtauskuviota voidaan kääntää 180° säätämällä ohjaussäleitä ruuvimeisselillä. Kutakin ohjaussäleösaa voidaan säätää erikseen irrottamatta T-profileja, mikä mahdollistaa tuloilman joustavan suuntaamisen.

Hajottajat toimitetaan säätämättöminä ja säleet avonaisina.



Ilmavirran mittausta ja säätöä varten on suositeltavaa liittää hajottaja Halton PLL (tai PLD) -liitäntälaatikkoon, joka on tuloilmalaitteena käytettäessä varustettu MSM-säätömoduulilla ja poistoilmalaitteena käytettäessä varustettu MEM-säätömoduulilla.

Tuloilman tilavuusvirta määritetään mittaus- ja säätömoduulin (MSM) avulla.

Irrota lineaarinen hajotin ja vedä putket sekä säätökara sen läpi.

Asenna hajottaja paikalleen.

Mittaa paine-ero manometrillä avulla. Ilman tilavuusvirta lasketaan seuraavalla kaavalla:

$$q_v = k * \sqrt{\Delta p_m}$$

$\Delta p_m$  Mitattu paine [Pa]

$k$  k-kerroin

$q_v$  Ilmamäärä [l/s]

K-kerroin eri suojaetäisyyttä käyttävissä asennuksissa (D = kanavan läpimitta)

NS	Suojaetäisyys	
	> 6XD	min 3XD
160	19	22
200	49	32
250	51	51

Säädä tilavuusvirta haluamaasi arvoon kääntämällä säätökaraa.

Lukitse säätöpellin asento ruuvilla.

Aseta putket ja säätökara liitântälaatikkoon ja lineaarinen hajottaja takaisin paikalleen.

## Huolto

Poista T-profiilit.

Irrota lineaarinen rakohajottaja avaamalla poikkitangoissa olevat ruuvit.

Pyyhi osat puhtaiksi kostealla liinalla.

Aseta hajottaja takaisin paikalleen kiinnittämällä poikkitangot ruuveilla asennuskiinnikkeisiin.

## Vaihtoehto:

### Halton PLD-liitântälaatikko ja MSM/MEM-säätömoduuli tai Halton PLL-liitântälaatikko ja MSM/MEM-säätömoduuli

Irrota mittaus- ja säätömoduuli vetämällä varovasti akselista (ei säätökarasta eikä mittausputkista).

Puhdista osat kostealla liinalla, mutta älä upota osia veteen.

Asenna mittaus- ja säätömoduuli takaisin työntämällä akselista, kunnes moduuli osuu rajoittimeen.

Aseta hajottaja takaisin paikalleen kiinnittämällä poikkitangot ruuveilla asennuskiinnikkeisiin.

## Tekninen määrittely

Kussakin suuntauselementissä on kaksi ohjaussälettä.

Tuloilman virtauskuvion muotoa voi muuttaa kääntämällä ohjaussäleitä. Säätäminen ei muuta laitteen ulkomuotoa.

Lineaarisen rakohajottajan ulkokehys on valmistettu muotoonpuristetusta alumiinista. Ohjaussäleet ja T-profiilit on polyesterimaalattu valkoiseksi (RAL 9003).

Hajottajan kanavaliitännässä käytetään liitântälaatikkoa, joka sisältää äänenvaimennusmateriaalina mineraalivillaa.

Irrotettava lineaarinen rakohajottaja kiinnitetään liitântälaatikkoon piiloruuvikiinnityksellä.

Liitântälaatikko sisältää ilmavirran mittaus- ja säätömoduulin.

Rakohajottaja on irrotettavissa, mikä mahdollistaa liitântälaatikossa sijaitsevan mittaus- ja



säätömoduulin käyttöön.

Ohjaussäleet ja T-profililit on helppo poistaa liitännälaatikon edestä.

## Tilauskoodi

### SLL/S-N-L; SE-ST-FI-CO-ID-ZT

**S = Malli**

S Tuloilma

E Poistoilma

**N = Rakojen lukumäärä**

1, 2, 3, 4

**L = Pituus**

372, +1, ..., 50000

## Muut ominaisuudet ja lisävarusteet

**FP= Etulevy vaihtoehdot (saatavilla Crépyn tehtaalta)**

N Ei

TC TC katto

FC Finline katto

**SE = Päätyprofiilit (Y/N)**

Y Kyllä

N Ei

**ST = Päätyprofiilien tyyppi**

NA Ei määritelty

N1 Vakio 23 mm

E1 Tyyppi E1

**FI = Pintakäsittely**

PN Maalattu

MF Hiottu

**CO = Väri**

SW Signal white (RAL 9003)

X Erikoisväri (RAL xxxx)

N Ei maalausta

**ID = Hajottaja yhdistettynä liitännälaatikkoon (saatavilla Crépyn tehtaalta)**

N Ei

Y Kyllä

**ZT = Räätelöity tuote**

N Ei

Y Kyllä (ETO)

## **Alituotteet**

PLL Liitântälaatikko

PLD Liitântälaatikko

## **Koodiesimerkki**

SLL/S-1-400, SE=Y, ST=N1, FI=PN, CO=SW, ZT=N