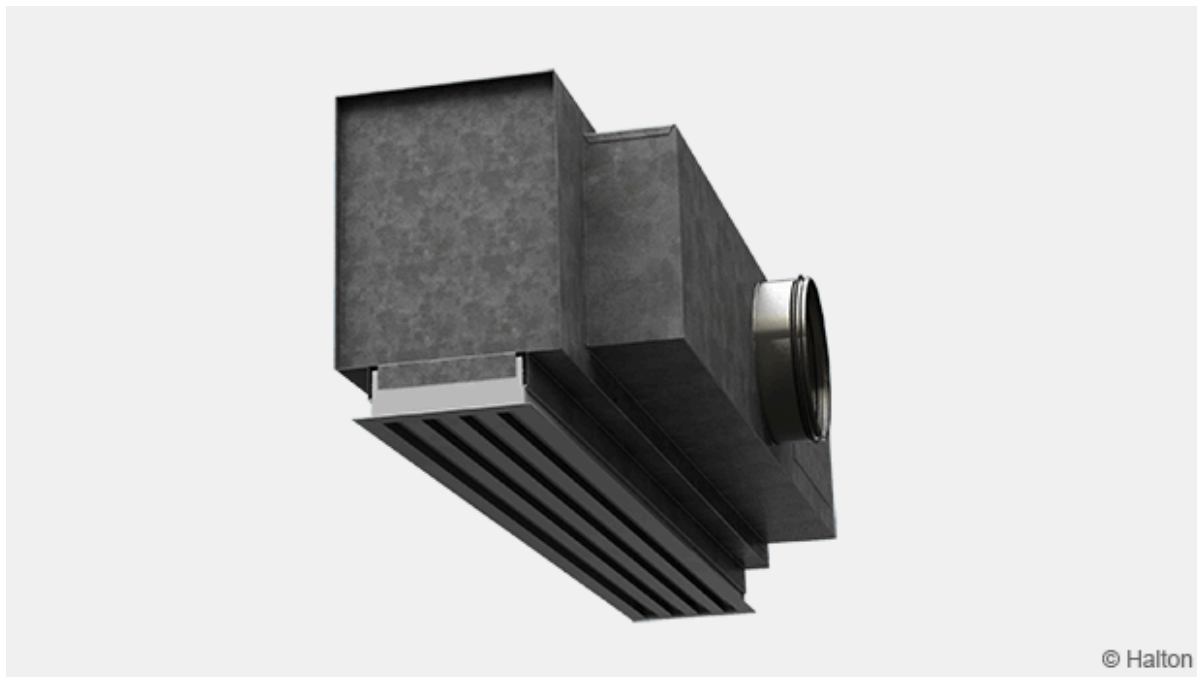


# Halton Jaz Linear VAV (JLS) – Rakohajottaja



© Halton

## Yleiskuvaus

Poistunut valikoimasta 1.3.2023

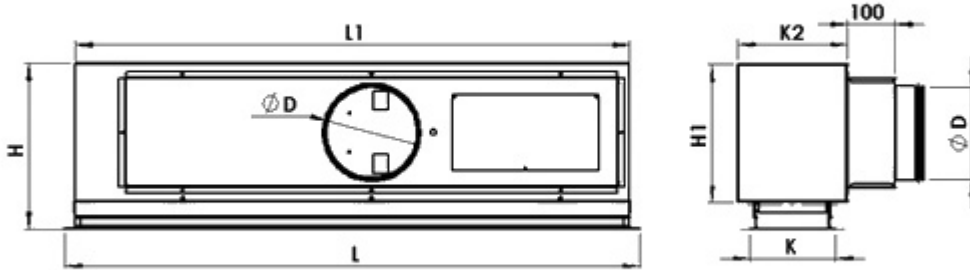
-> ei korvaavaa tuotetta saatavilla

- Hajottajan säleiden erityismuotoilu saa aikaan coanda-ilmiön, joka mahdollistaa ilmavirtojen laajan vaihtelun.
- Suunniteltu käytettäväksi vakiopainekanavistoissa.
- Tuloilmalaitteena vaaka- tai pystysuuntainen ilmasuihku
- Tuloilman puhallus yhteen tai kahteen suuntaan
- Soveltuu myös poistoilmasovelluksiin
- Kattoasennus

## Lisävarusteet

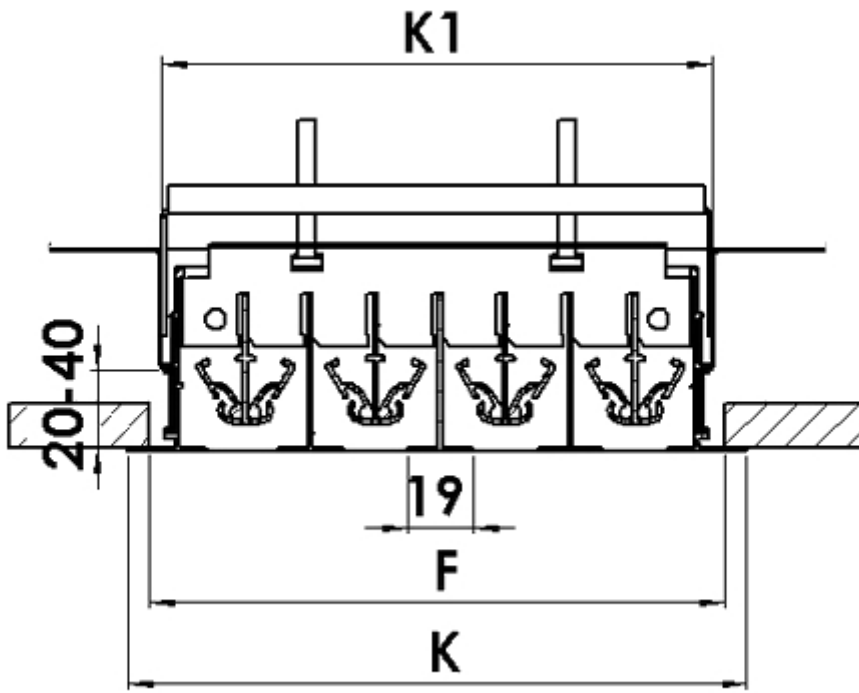
- Liitäntälaatikon äänieristys

# Mitat



Aktiivinen pituus	Rakojen määrä	F	L	L1	H	H1	K	K1	K2	ØD (oletusarvo)
1172	1	54	1218	1172	275..295	220	67	47	117	160
1172	2	92	1218	1172	315..335	260	105	85	155	200
1172	3	130	1218	1172	315..335	260	143	123	193	200
1172	4	168	1218	1172	355..375	300	181	161	231	250 0r

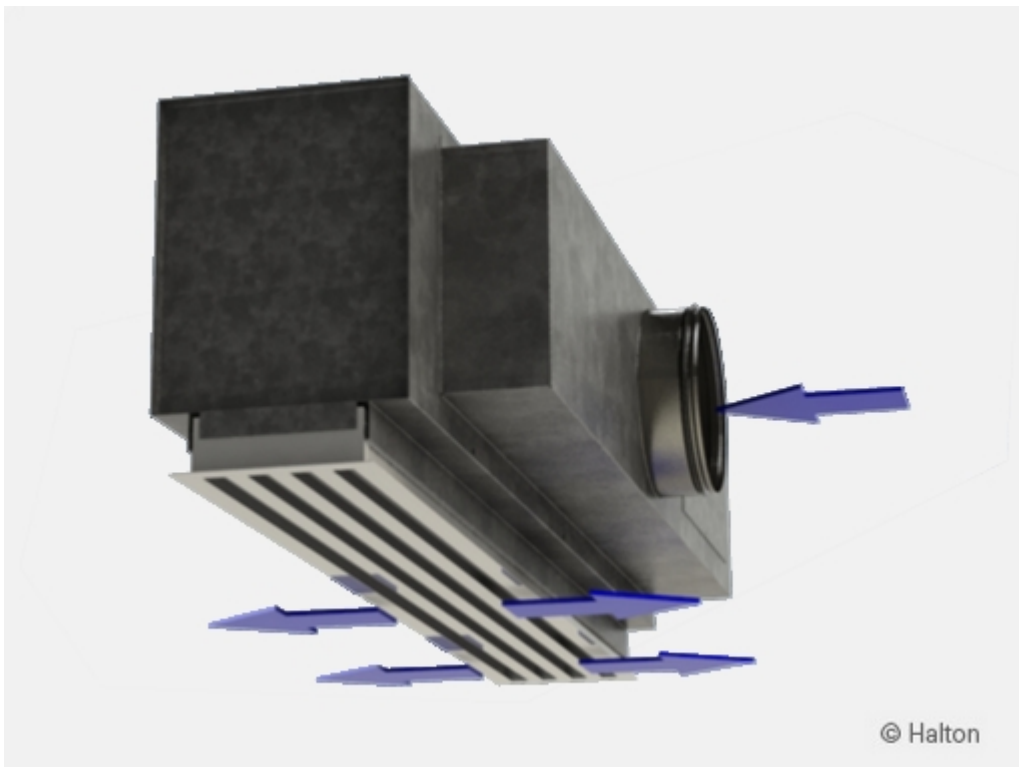
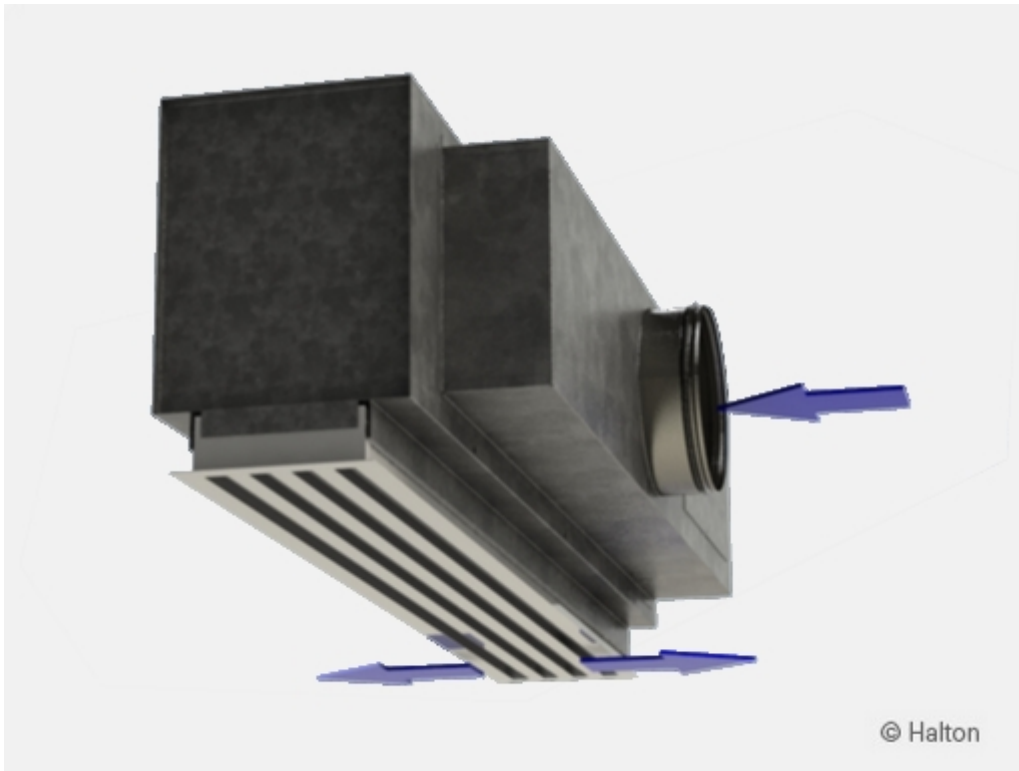
Asennusaukko kattoon:  $F \times (L1+10)$

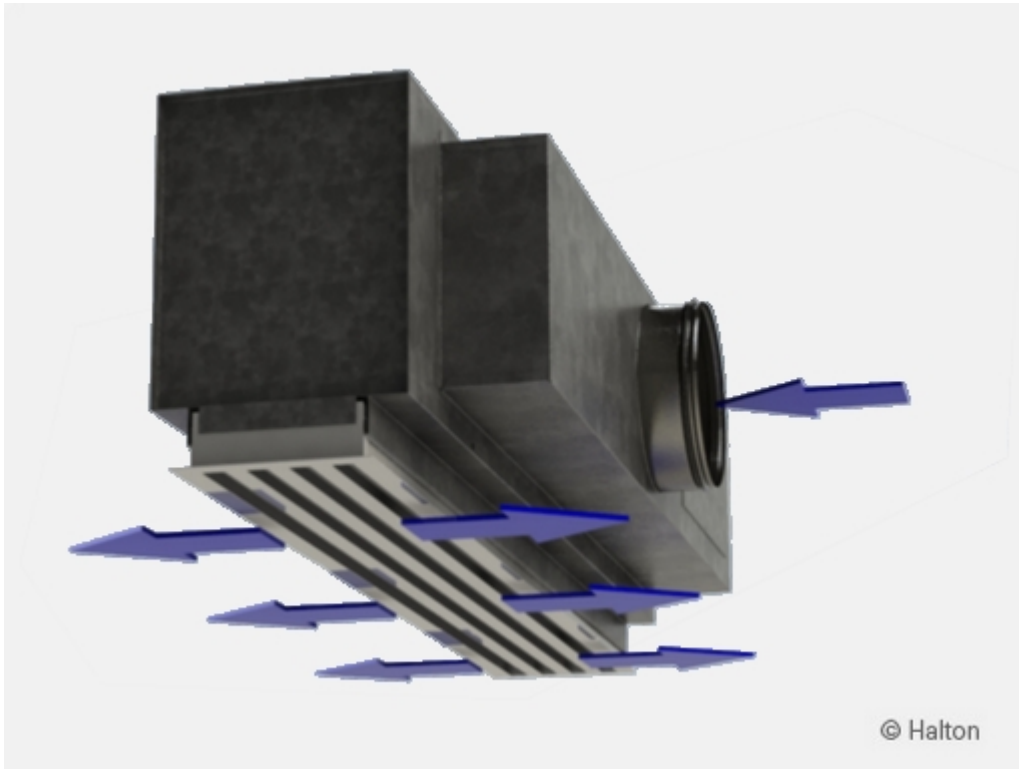


## Materiaali

Osa	Materiaali	Pintakäsittely	Huom.
Ulkokehys	Alumiini	Anodisoitu tai epoksimaalattu: Valkoinen (RAL 9003/30 % kiilto)	Erikoisvärejä saatavilla. Vaihtoehtoina epoksi- tai polyesterimaalattu.
Päätyprofiili / T-profiilit	Alumiini	Anodisoitu tai epoksimaalattu: Valkoinen (RAL 9003/30 % kiilto)	Erikoisvärejä saatavilla. Vaihtoehtoina epoksi- tai polyesterimaalattu.
Sisäsäleet	Alumiini	Anodisoitu tai epoksimaalattu: Valkoinen (RAL 9003/30 % kiilto)	Erikoisvärejä saatavilla. Vaihtoehtoina epoksi- tai polyesterimaalattu.
Ohjaussäleet (tuloilma)	Alumiini	Maalattu: Valkoinen (RAL 9003/30 % kiilto)	Erikoisvärejä saatavilla. Vaihtoehtoina epoksi- tai polyesterimaalattu.
Säätöpelti	POM-muovi	–	–
Liitântälaatikko/ lähtökaulus	Sinkitty teräs	–	–
Äänen- vaimennus	Mineraalivilla	–	Kiinitetty nauloilla

# Toiminta





Halton Jaz Linear VAV lineaarinen tulo- ja poistoilmalaitteeksi soveltuva aktiivinen kattohajottaja muuttuvan ilmavirran järjestelmiin.

Hajottajassa on kolme osaa:  
lineaarinen hajottaja, liitäntälaatikko ja säätöpelti.

Liitäntälaatikko on jaettu kolmeen kammioon.

Säätöpelti määrittää, kuinka moneen kammioon tuloilmaa puhalletaan.

Käytettävissä on neljä asentovaihtoehtoa:

– täysin kiinni, täysin auki tai kaksi väliasentoa ilmavirran säätämiseksi.

Toimilaite säätää pellin asentoa erillisen huonesäätimen lähettämän analogisen ohjaussignaalin vaikutuksesta.

Ilmavirran maksimi-arvon voi vaihtaa muuttamalla esiasetettua tehdasasetusta.

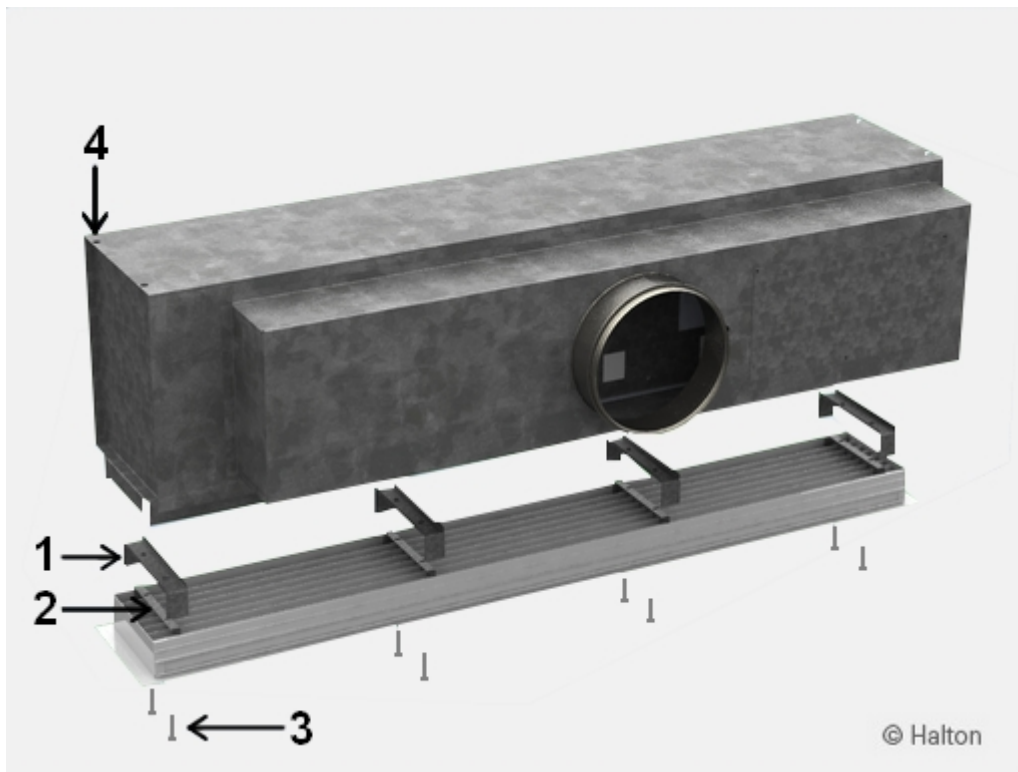
Ilma virtaa liitäntälaatikkoon, joka pienentää kanavapainetta ja ilman nopeutta tuloilman virtausteknisten ominaisuuksien parantamiseksi ja melun vaimentamiseksi.

Tuloilma puhalletaan hajottajan lineaaristen rakojen kautta joko vaakasuunnassa yhteen tai kahteen suuntaan kattopintaa pitkin (coanda-ilmiö) tai pystysuunnassa oleskelualueelle.

Poistoilmalaitteena hajottaja ei sisällä ohjaussäleitä.

Järjestelmä on suunniteltu käytettäväksi vakiopaineakanavistoissa.

# Asennus



## Koodin selitys

1. Asennuskiinnike
2. Poikkiranko
3. Ruuvi
4. Asennusaukko

Liitäntälaatikko suositellaan asennettavaksi alakattoon M8-kierretangoilla (eivät sisälly toimitukseen) neljän kulmissa olevan kiinnitysaukon avulla. Liitäntälaatikko liitetään kanavistoon kumitiivisteellä varustetulla liitoskauluksella.

Lineaarinen hajottaja liitetään suoraan liitäntälaatikkoon. Irrota hajottajan T-profiilit vetämällä niitä varovasti, kunnes profiilien takana olevat poikkirangot tulevat esille.

Aseta kiinnittimet liitäntälaatikon uriin ja kiinnitä ne ruuveilla poikkirangoissa oleviin reikiin.

Kiristä ruuveja, kunnes hajottaja on kiinnitetty katon tasalle. Aseta T-profiilit takaisin paikoilleen.

## Käyttöönotto

Tarkista, että kanavavyöhykkeen vakiopaine on halutulla tasolla (esimerkiksi 40...70 Pa).

Jos kanavavyöhykkeen paine on liian pieni ja paineensäädin on täysin auki, säädä tuloilmapuhaltimeen paineen asetusarvo korkeammaksi.

Kanavavyöhykkeen paineensäätimen toiminnallisen paine-eron on oltava riittävän suuri säätimeen

nähdessä (esimerkiksi 30 Pa tai enemmän).

## Johdotukset

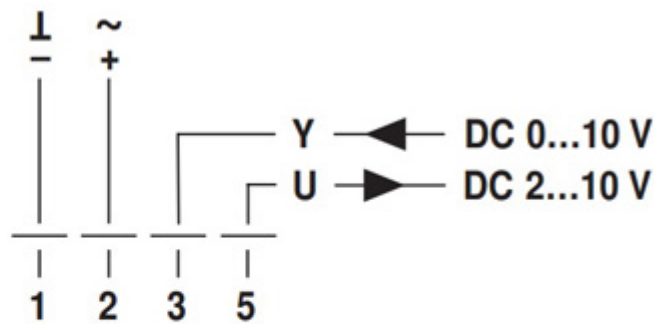
Johdotuksen kytkennöissä on noudatettava paikallisia määräyksiä, ja työn saa tehdä vain valtuutettu ammattilainen.

Kaikkien ohjausvaihtoehtojen virransyötössä on käytettävä suojaerotusmuuntajaa.

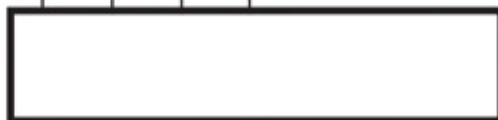
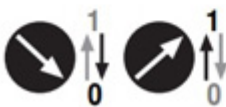


Kun ohjausignaali on 0V on aktiivinen ilmavirran säädin täysin auki.

### Wiring diagram



### Direction of stroke



- Päätelaitteet 1 ja 2** Tuloilma: 24 VAC tai 24 VDC  
**Päätelaite 3** Analoginen ohjaussignaali: 0...10 VDC  
**Päätelaite 5** Valinnainen, säätöpellin asennon signaali  
U = 2 VDC: säätöpelti täysin auki  
U = 10 VDC: säätöpelti täysin kiinni  
**Liikkeen suunta** Y = 0 VDC: säätöpelti täysin auki  
Y = 10 VDC: säätöpelti täysin kiinni

## Säätimet

Halton Jaz Linear VAV – hajottajan ilmavirtaa säädetään säätöpellin asennon avulla. Säätöpellillä on neljä asentoa: täysin kiinni, täysin auki ja kaksi väliasentoa.

Säädin säätelee pellin asentoa antureilta saadun tiedon perusteella.



Ilmavirran säätö mahdollistaa

- huoneen lämpötilan pitämisen tasaisena
- ilmanlaadun hallinnan hiilidioksidianturin (CO<sub>2</sub>) avulla
- raittiin ilman säätämisen oleskelutason mukaan.

## Huolto



### Koodin selitys

1. T-profililit
  2. Ruuvi
  3. Huoltoluukku
- Poista T-profililit.

Irrota lineaarinen hajottaja avaamalla poikkitangoissa olevat ruuvit.

Pyyhi osat puhtaiksi kostealla liinalla.

Aseta hajottaja takaisin paikalleen kiinnittämällä poikkitangot ruuveilla asennuskiinnikkeisiin.

Liitäntälaatikossa on huoltoluukku, joka mahdollistaa toimilaitteen käsittelyn.

## Tekninen määrittely

Halton Jaz perheen Halton Jaz Linear VAV -kattohajottajayksikkö, jossa on yhdestä neljään puhallusrakoa, soveltuu käytettäväksi muuttuvan ilmavirran järjestelmissä.

Coanda-ilmiö mahdollistaa laajan käytettävän ilmavirta-alueen.

Säätöpelti säätää ilmavirtaa muutamatta tuloilmasuihkun heittopituutta. Ilmavirran maksimi-arvon voi vaihtaa muuttamalla esiasetettua tehdasasetusta.

Kussakin suuntauselementissä on kaksi ohjaussälettä. Tuloilman virtauskuvion muotoa voi muuttaa kääntämällä ohjaussäleitä. Säätäminen ei muuta laitteen ulkomuotoa.

Lineaarisen rakohajottajan ulkokehys, ohjaussäleet ja T-profiilit on valmistettu muotoonpuristetusta alumiinista ja anodisoitu tai polyesterimaalattu valkoiseksi (RAL 9003/30%).

Liitântälaatikossa käytetään äänenvaimennusmateriaalina mineraalivillaa. Liitântälaatikko pienentää kanavapainetta ja ilman nopeutta, jolloin ilmavirta kulkee huonetilaan tasaisesti rakohajottajan koko otsapinnan laajuudelta ja tuloilman virtaustekniset ominaisuudet paranevat.

Irrotettava lineaarinen rakohajottaja kiinnitetään liitântälaatikkoon piiloruuvikiinnityksellä.

Ohjaussäleet ja T-profiilit on helppo poistaa liitântälaatikon säätämistä varten.

Huoltoluukku toimilaitteen mahdollisesti tarvittavia toimilaitetta varten.

## Tilauskoodi

### JLS/S-N-L-D, FI-CO-IO-IN-RC-SE-ZT

#### **S = Malli**

S Tuloilma  
E Poistoilma

#### **N = Rakojen lukumäärä**

1, 2, 3, 4

#### **L = Aktiivinen pituus**

1172

#### **D = Liitântäkanavan koko**

125, 160, 200, 250

## Muut ominaisuudet ja lisävarusteet

#### **FI = Pintakäsittely**

PN Maalattu  
AN Anodisoitu

#### **CO = Väri**

SW Valkoinen (RAL 9003)  
X Erikoisväri  
N Ei maalausta

**IO = Kattotyypin asennusvaihtoehdot**

NA Vakiomalli T-rakenteelle  
FL Fineline-15

**IN = Äänieristettyjen sivujen lukumäärä**

N Ei äänenvaimennusta  
2 Äänenvaimennus 2 sivulla  
4 Äänenvaimennus 4 sivulla

**RC = Huonesäädin**

NA Ei määritelty

**SE = Anturit**

NA Ei määritelty

**ZT = Räättälöity tuote**

N Ei  
Y Kyllä (ETO)

## Koodiesimerkki

JLS/S-4-1172-250, FI=AN, CO=N, IO=NA, IN=N, RC=NA, SE=NA, ZT=N