

Private: Halton DTR – Rei'itetty kattohajottaja (poistunut valikoimasta)



Yleiskuvaus

Poistunut valikoimasta 1.7.2023

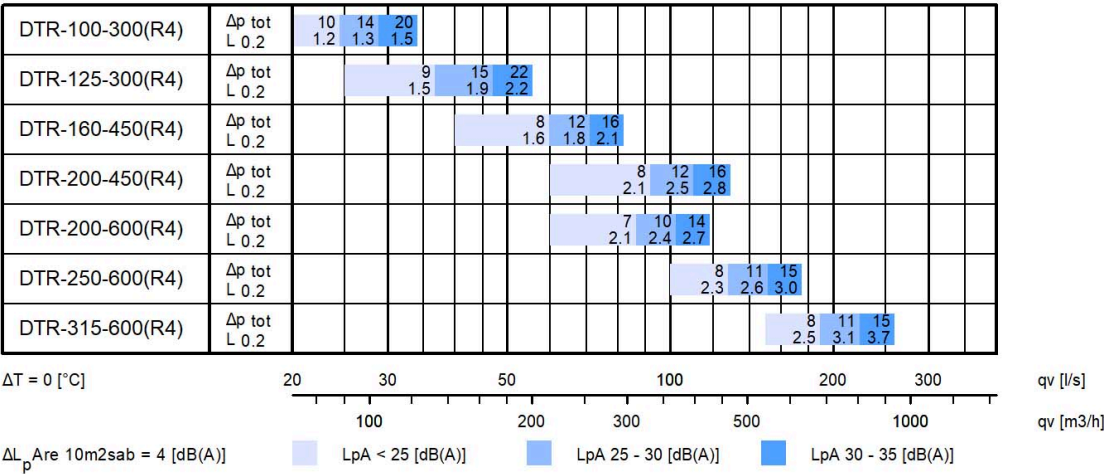
-> korvaava tuote Halton Jaz JRC

- Vaakasuuntainen ilmasuihku neljään suuntaan, sopii myös poistoilmalle.
- Voidaan upottaa kattoon, matala muotoilu.
- Saatavana koot 300×300 mm, 450×450 mm ja 600×600 mm.
- Koko 600 soveltuu asennettavaksi 600×600 mm:n moduulirakenteiseen alakattoon.
- Avattava etulevy helpottaa hajottimen ja kanavan puhdistusta.

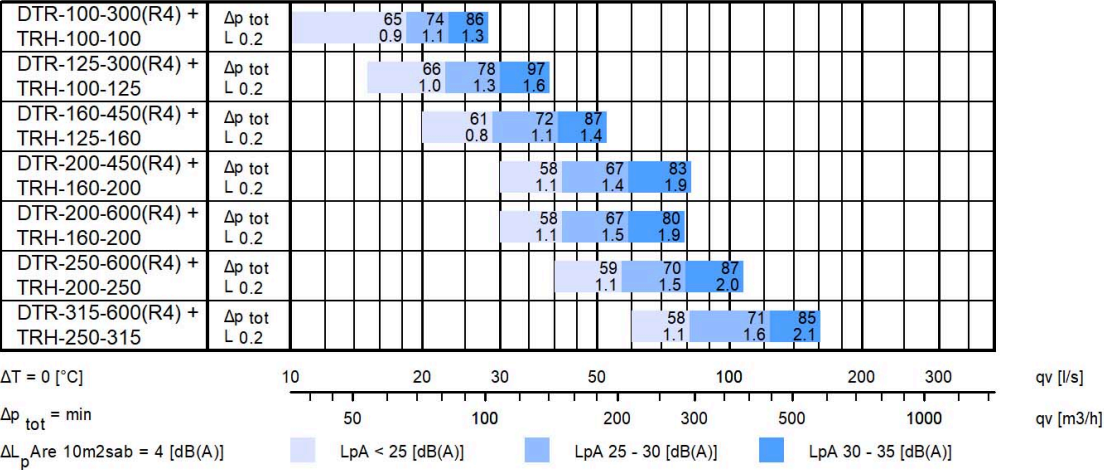
Lisävarusteet

- Virtauskuvion suuntauslevy (kolme virtaussuuntaa).
- Ilmavirran mittaus- ja säätötoiminnoilla varustettu tasaava liitäntälaatikko

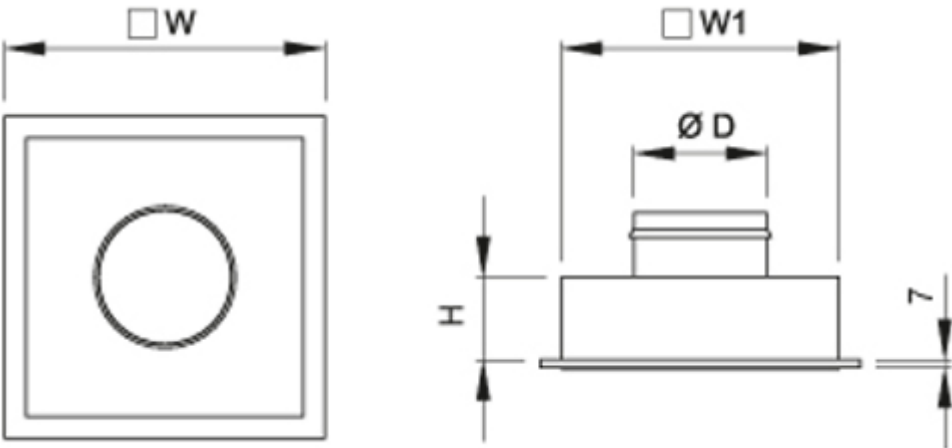
Pikavalinta



Halton DTR ja TRH liitântälaatikko



Mitat



NS	W	W1	H	ØD
100-300	300	259	77	99
100-600	595	259	77	99
125-300	300	259	77	124
125-600	595	259	77	124
160-450	452	411	97	159
160-600	595	411	97	159
200-450	452	411	97	199
200-600	595	554	97	199
250-600	595	554	97	249
315-600	595	554	97	314

Paino

NS	Kg
100-300	1.7
125-300	1.7
160-450	3.4
200-450	3.4
200-600	5.2
250-600	5.2
315-600	5.3

Materiaali

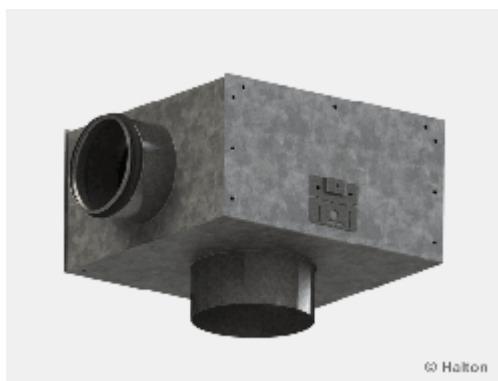
Osa	Materiaali	Huomautus
Kotelo	Sinkitty teräs	–
Etulevy	Rei'itetty teräslevy	–
Suuntauslevyt	Teräs	–
Liitoskaulus	Sinkitty teräs	–
Tiiviste	Kumiyhdiste	–
Pintakäsittely	Epoksimaalattu valkoinen (RAL 9003/30%)	Saatavana erikoisvärejä

Lisävarusteet

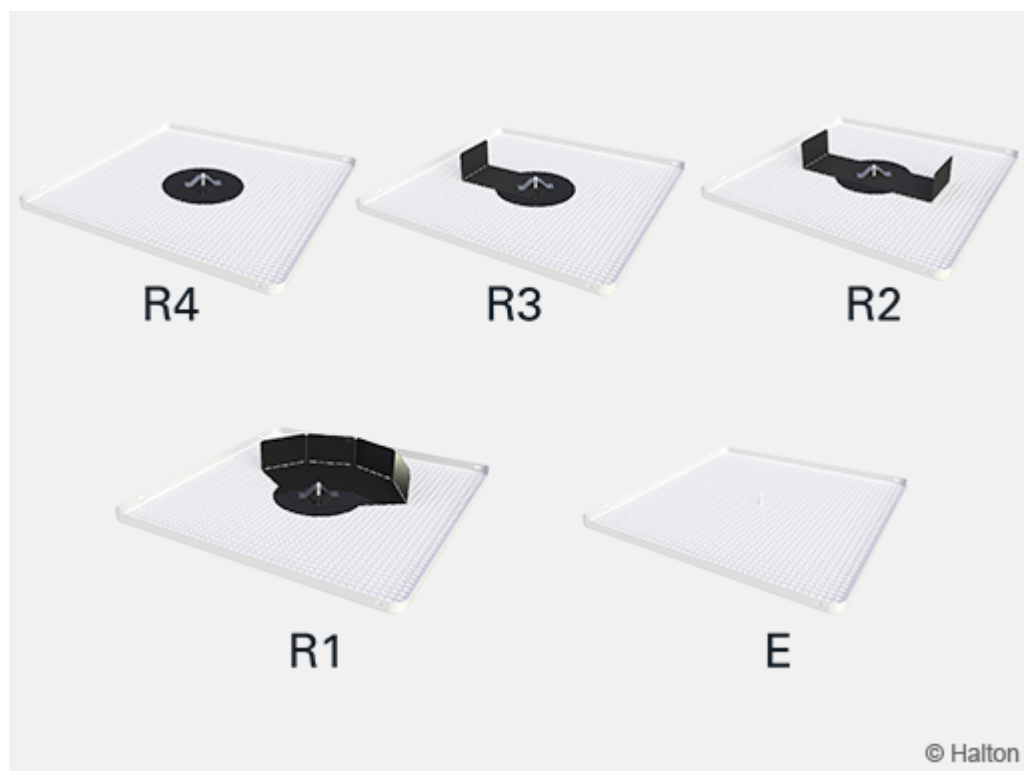
Lisävaruste	Koodi	Kuvaus
Liitântälaatikko	TRI	Ilmavirran tasapainotusta ja tasaamista ja kanavamelun vaimentamista varten (Kuva 1)
	TRH	Ilmavirran tasapainotusta ja tasaamista ja kanavamelun vaimentamista varten (Kuva 2)
Suuntauslevyt	DP	Suuntauslevyt, joiden avulla voi valita virtaussuunnan 1,2 tai 3 (Kuva 3).



Kuva.1. Halton TRI

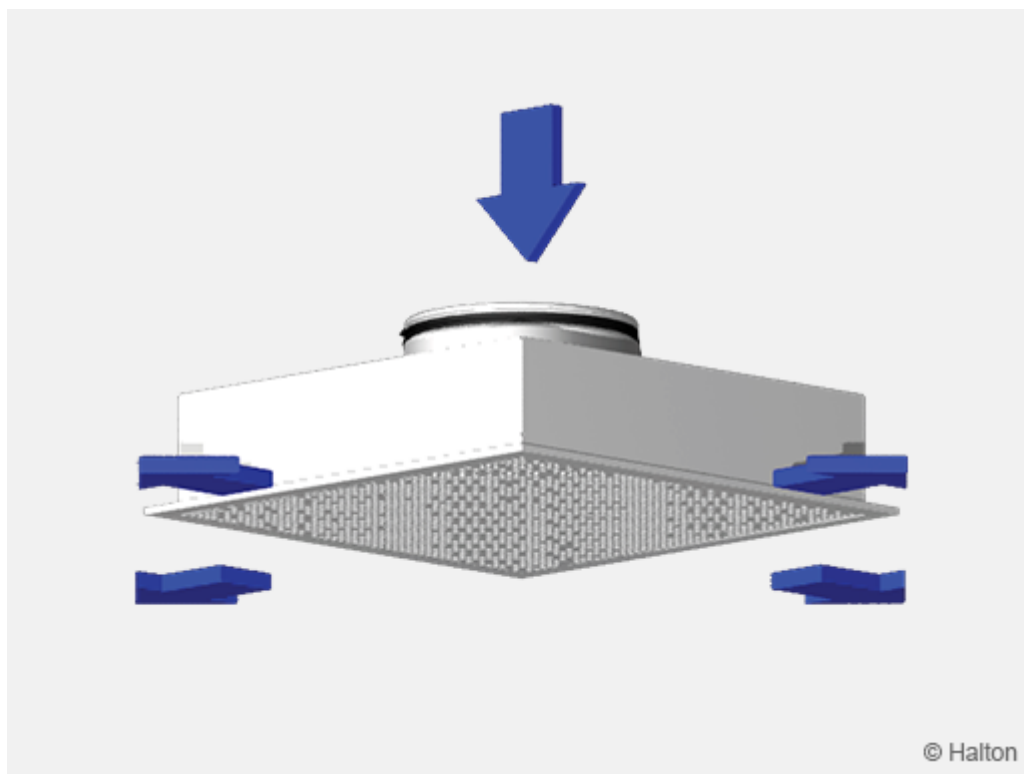


Kuva.2. Halton TRH



Kuva.3. Suuntauslevy vaihtoehdot

Toiminta



- Ilmavirta johdetaan huonetilaan vaakasuunnassa hajottimen etulevyn kautta.
- Tuloilmavirta voidaan taivuttaa eri suuntiin (1,2,3,4), jolloin suositeltava enimmäislämpötilaero tuloilman ja huoneilman välillä on seuraava:
 - 8°C, kun tuloilman suunta on 3 tai 4
 - 6°C, kun tuloilman suunta on 1 tai 2
- Halton DTR-hajotinta voidaan käyttää myös poistoilmalaitteessa.

Asennus



Hajotin voidaan liittää suoraan kanavaan ruuvi- tai niittikiinnityksellä, tai se voidaan liittää Halton TRI-liitäntälaatikkoon.

Irrota etulevy vetämällä sitä varovasti alaspäin ja päästä saranoiden varaan.

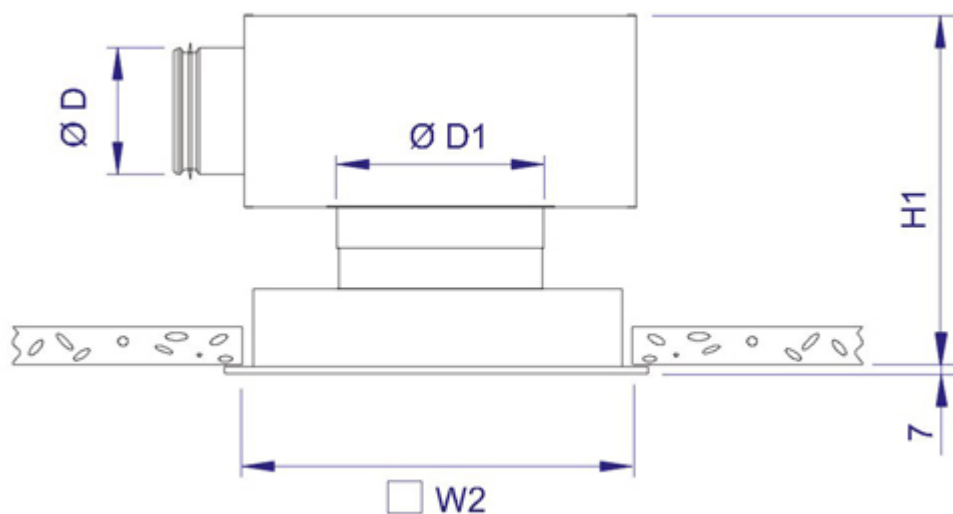
Suuntaa ilmasuihkut haluamiisi suuntiin asentamalla suuntauslevy reiälliseen etulevyyn.

Kiinnitä etulevy takaisin paikalleen kääntämällä se ylös ja painamalla, kunnes kiinnitysjouset lukittuvat.

Suosittelava suojaetäisyys ennen hajotinta on vähintään kolme kanavan läpimittaa (3xD).

Poistoilmalaitteessa ei käytetä suuntauslevyä.

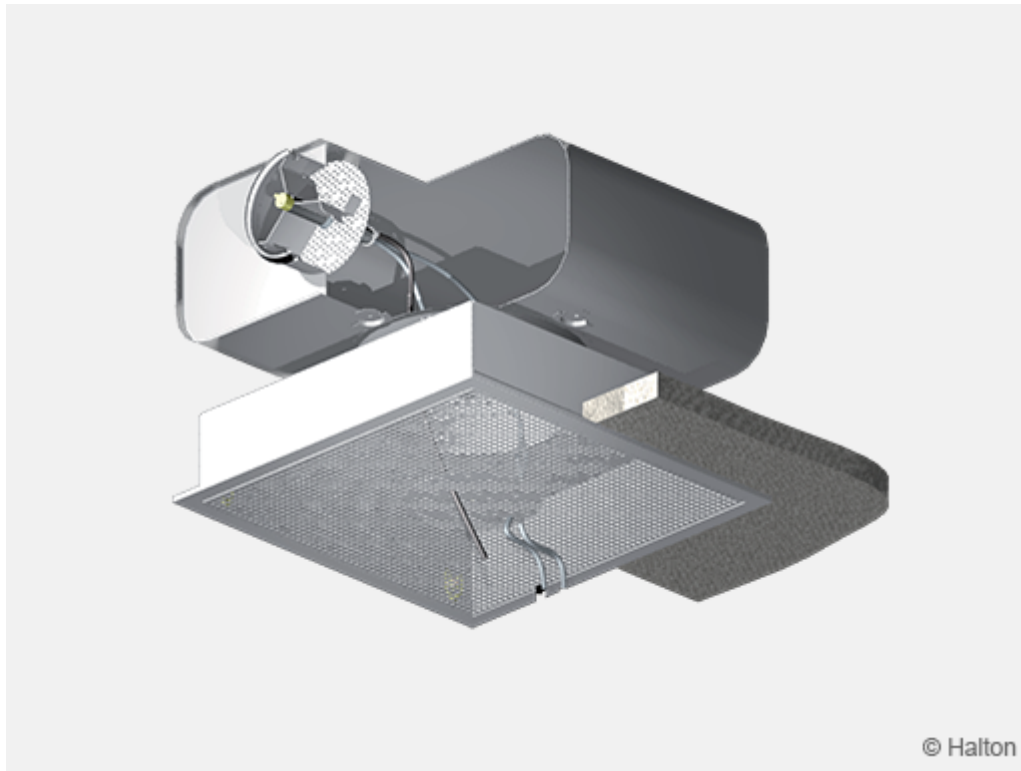
Asennus Halton TRI-liitäntälaatikon kanssa



Halton TRI-liitäntälaatikon liitoskaulus voidaan asentaa joko liitäntälaatikon sisäpuolelle tai sen ulkopuolelle liitäntälaatikon pohjaan. Seuraavassa taulukossa on esitetty laitteen korkeus ulkopuolista liitoskaulusta käytettäessä. Kun liitoskaulus asennetaan sisäpuolelle, kokonaiskorkeus H1 on 60 mm pienempi.

DTR	ØD1	TRI	W2	H1
100-300	100	TRI-100-100	270	293-343
125-300	100	TRI-100-125	270	293-343
160-450	125	TRI-125-160	425	343-393
200-450	160	TRI-160-200	425	383-433
200-600	160	TRI-160-200	565	383-433
250-600	200	TRI-200-250	565	433-483
315-600	250	TRI-250-315	565	497-547

Säätö



Ilmavirtaa ei voi säätää Halton DTR-hajottimessa.

Ilman tilavuusvirran säätöä ja mittausta varten on suositeltavaa liittää hajotin TRI-liitäntälaatikkoon. Ilman tilavuusvirta määritetään MSM-säätömoduulin avulla.

Avaa etulevy ja vedä mittausputket ja säätökara hajottimen etulevyn läpi. Kiinnitä etulevy paikalleen.

Mittaa paine-ero manometrin avulla. Ilman tilavuusvirta lasketaan oheisen kaavan avulla.

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

Säädä tilavuusvirta haluamaasi arvoon kääntämällä säätökaraa.

Lukitse säätöpellin asento ruuvilla.

Aseta mittausputket ja säätökara liitäntälaatikkoon ja aseta hajottimen etulevy takaisin paikalleen.

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

TRI/S	>8XD	min 3XD
100	6.0	7.5
125	9.9	12.6
160	16.9	21.9
200	28.3	31.0
250	47.9	51.5
315	78.6	–

TRH/S	> 8xD	min. 3xD
100	6.5	7.5
125	10.8	12.6
160	19.4	21.9
200	29.7	31.0
250	48.8	51.5
315	81.3	83.1

Huolto



Liitântälaatikkaa käytettäessä

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

Puhdista osat kostealla liinalla, mutta älä upota osia veteen.

Asenna mittaus- ja säätömoduuli takaisin työntämällä akselistä, kunnes moduuli osuu rajoittimeen. Paina etulevy takaisin paikalleen niin, että kiinnitysjouset lukittuvat.

Avaa hajottimen etulevy ja pyyhi osat puhtaiksi kostealla liinalla. Paina etulevy takaisin paikalleen niin, että kiinnitysjouset lukittuvat.

Tekniset määrittelyt

Hajottaja on valmistettu teräksestä ja epoksimaalattu valkoiseksi (RAL 9003/30%). Hajottajan virtauskuvio on säädettävissä kolmeen suuntaan suuntauslevyjen avulla.

Vaihtoehto 1: Hajottaja ilman liitântälaatikkaa

Hajottajan kehys on valmistettu sinkitystä teräksestä, jossa on tiivisteellä varustettu liitoskaulus pyöreää kanavaliitântää varten.

Hajottajassa on irrotettava, reiällinen etulevy, jonka kautta on suora yhteys kanavaan.

Vaihtoehto 2: Hajottaja liitântälaatikon kanssa

Hajottaja liitetään mittaus- ja säätömoduulilla varustettuun liitântälaatikkoon.

Hajottajassa on irrotettava rei'itetty etulevy, josta on suora yhteys liitântälaatikossa olevaan mittaus- ja säätömoduuliin.

Liitântälaatikossa on tiivisteellä varustettu liitoskaulus, jonka avulla laite voidaan liittää ilmatiiviisti kanavaan.

Liitântälaatikossa käytetään äänenvaimennusmateriaalina polyesterikuitua, jossa on pesunkestävä pinta.

Tilauskoodi

DTR-D-A; WS-CE-ZT

D = Kanavaliitännän koko

100, 125, 160, 200, 250, 315

A = Hajottajan koko

300, 450, 600

Muut ominaisuudet ja lisävarusteet

WS = Alakattoasennuksen moduli koko

NA Ei määritelty

600 600×600 (jos A=300,450)

CO = Väri

SW Valkoinen (RAL 9003)

X Erikoisväri (RAL xxxx)

ZT = Räättälöitytuote

N Ei

Y Kyllä (ETO)

Alituotteet

TRI Liitântälaatikko

TRH Liitântälaatikko

DP Suuntauslevy

Koodiesimerkki

DTR-100-300, WS=NA,CO=SW, ZT=N