

Halton THL – Kartiohajottaja



Esittely

- Vaaka- tai pystysuuntainen (kompakti tai radiaali) säädettävä ilmasuihku
- Soveltuu sekä jäähdytys- että lämmityskäyttöön.
- Voidaan asentaa kattoon tai vapaasti (erityisesti korkeissa tiloissa).
- Pyöreä kanavaliitäntä on varustettu kumitiivisteellä.
- Avattava etulevy helpottaa hajottajan ja kanavan puhdistusta.

Lisävarusteet

- Ilmavirran mittaus- ja säätötoiminnoilla varustettu liitäntälaatikko

Pikavalinta

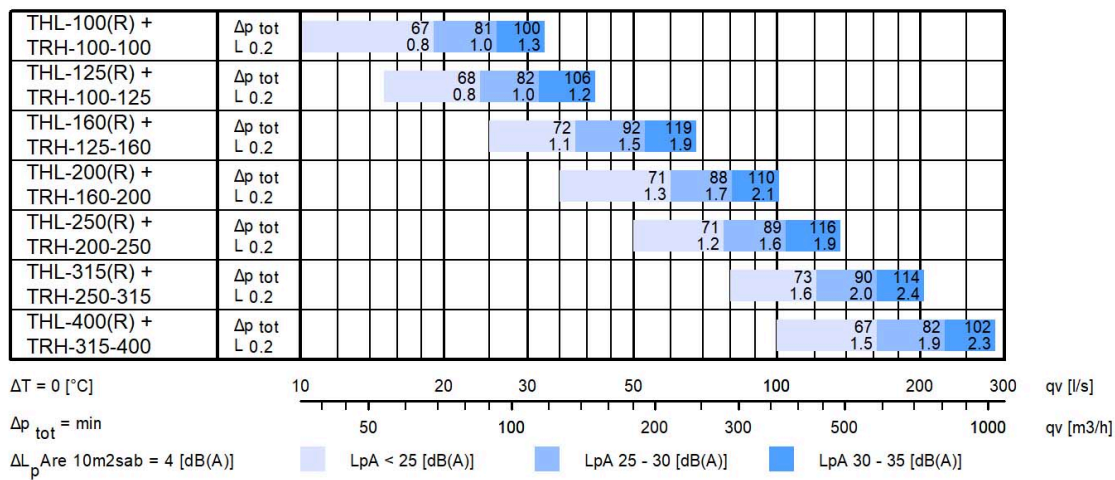
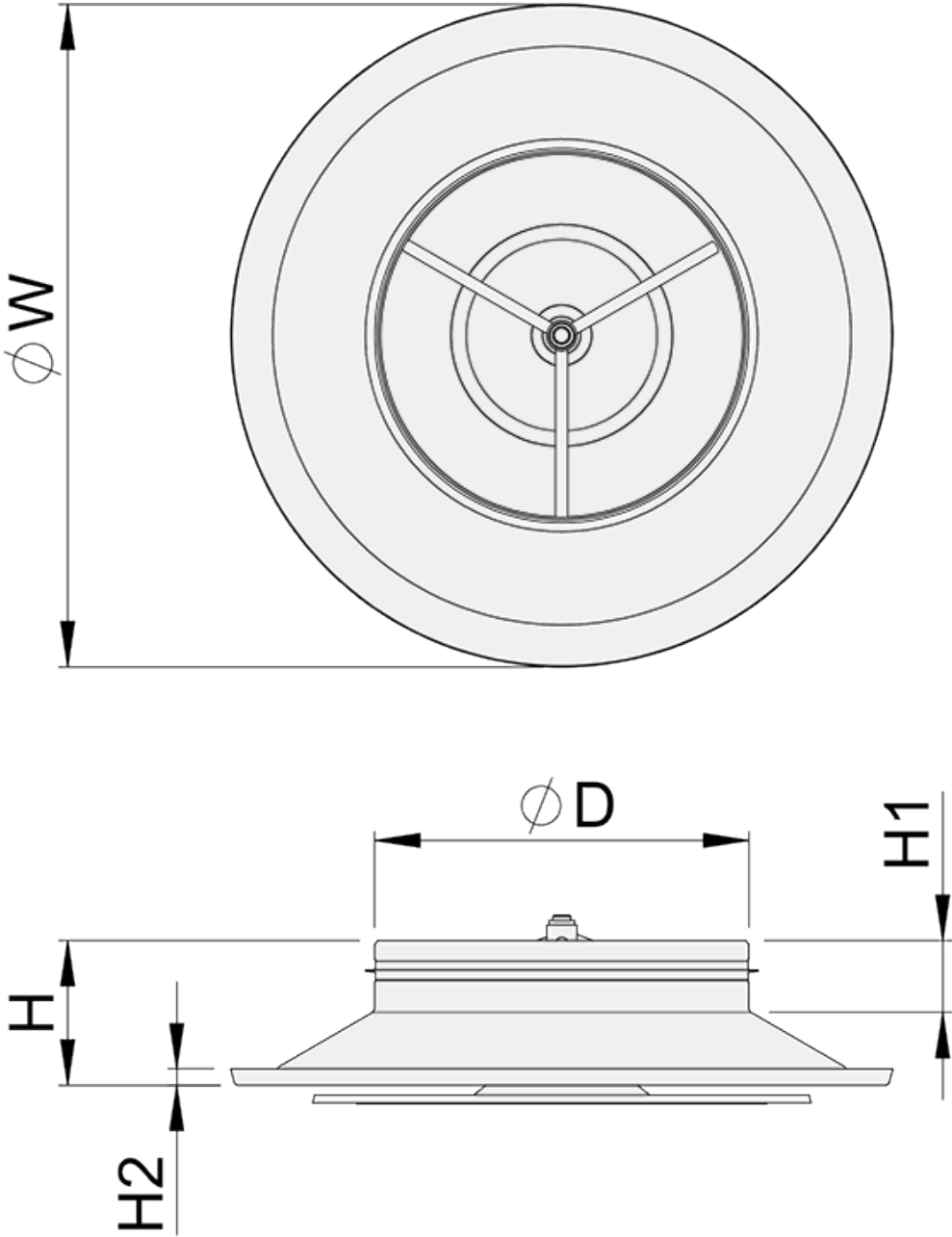


Fig.1. Halton THL

ja Halton TRH liitäntälaatikko.

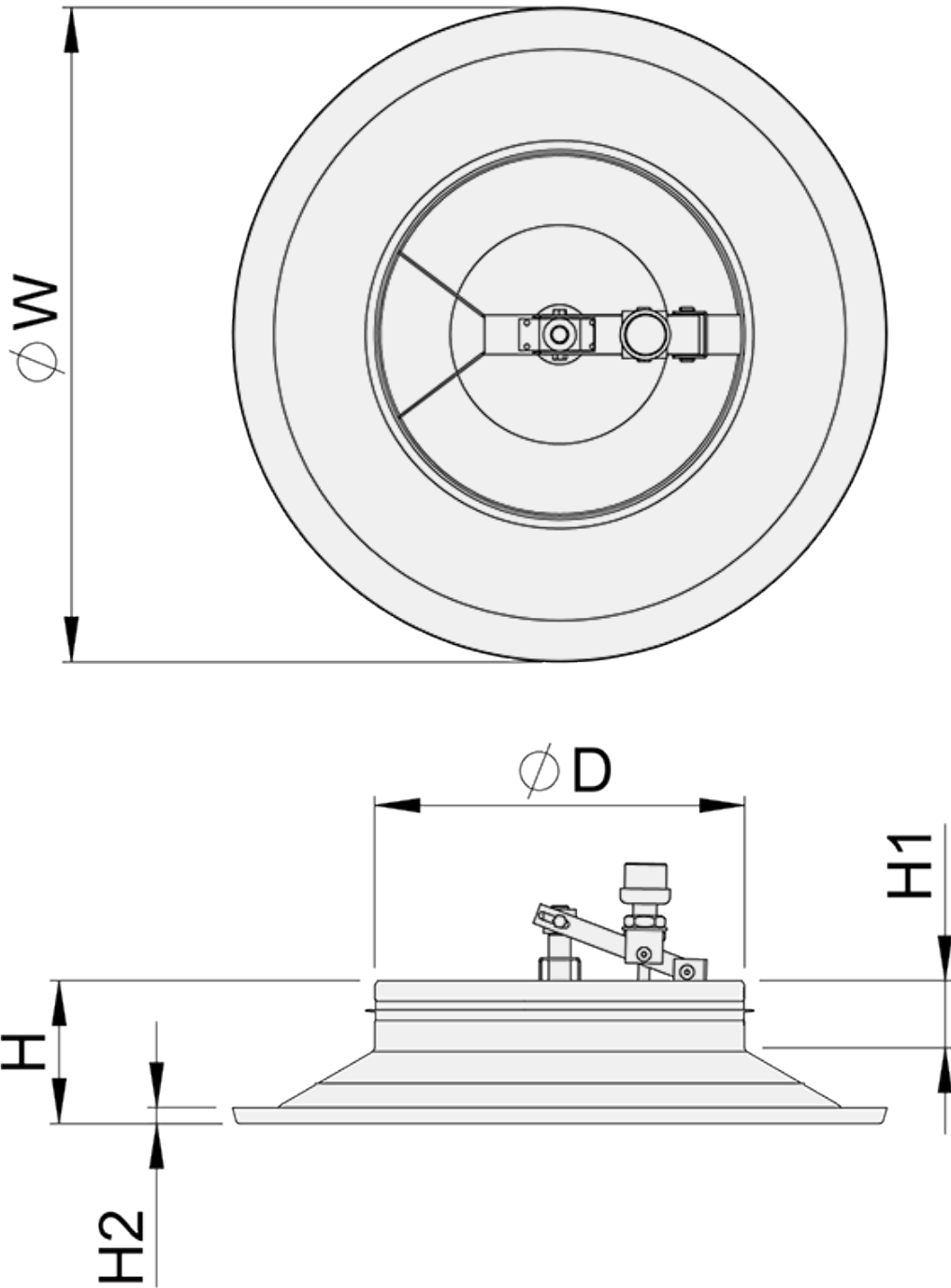
Mitat

Halton THL, manuaali



NS	ØW	H	H1	H2	ØD
100	286	105	63	9	99
125	286	105	63	9	124
160	286	80	48	9	159
200	354	90	49	10	199
250	438	96	45	11	249
315	544	118	51	13	314
400	682	149	65	14	399

Halton THL, vahapatruunatoimilaite



NS	ØW	H	H1	H2	ØD
250	438	96	45	11	249
315	544	118	51	13	314
400	682	149	65	14	399

Materiaali

Nro.	Osa	Materiaali	Värivaihtoehdot
1	Kanavan tiiviste	Kumi	–
2	Kehys	Teräs	Pulverimaalatt erikoisvärejä.
3	Etulevy	Teräs	Pulverimaalatt erikoisvärejä.

Lisävarusteet

Lisävaruste	Koodi	Kuvaus
Liitântälaatikko	TRI	Ilmavirtauksen säätämiseen, tasaamiseen sekä kanavamelun vaimentamiseen (polyesterikuitu)
Liitântälaatikko	TRH	Ilmavirtauksen säätämiseen, tasaamiseen sekä kanavamelun vaimentamiseen (mineraalivilla ja polyesterikuitu)

Tuotemallit

Halton THL, manuaali

Muuttamalla käsin etulevyn asentoa voidaan heittokuviota muuttaa radiaalista kompaktiksi ja päinvastoin.

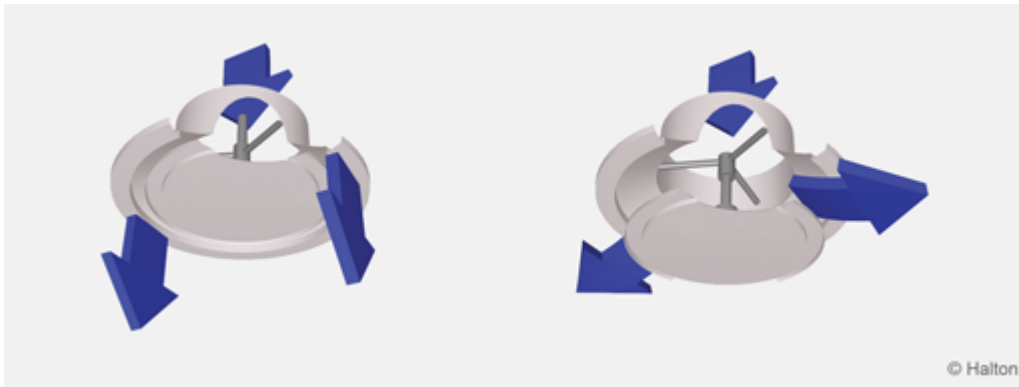
Halton THL, vahapatruunatoimilaitteella

Koot 250, 315 ja 400 voidaan varustaa vahapatruunatoimilaitteella, joka ei tarvitse käyttäjännitettä. Etulevyn asento muuttuu tuloilman lämpötilan mukaan.

Vahapatruunatoimilaitteen lämpötila-alue on noin 20...27 °C ja vaihto aika radiaalisuihkun ja kompaktisuihkun välillä on noin 10...20 minuuttia.

Kun tuloilma on lämmintä, vahapatruunatoimilaitteet liikuttaa Halton THL-hajottajan etulevyä muuttaen tuloilmasuihku pystysuuntaiseksi. Kun tuloilma on kylmää, jousi palauttaa Halton THL-hajottajan tuloilmasuihkun vaakasuuntaiseksi.

Toiminta



Kompakti suihku

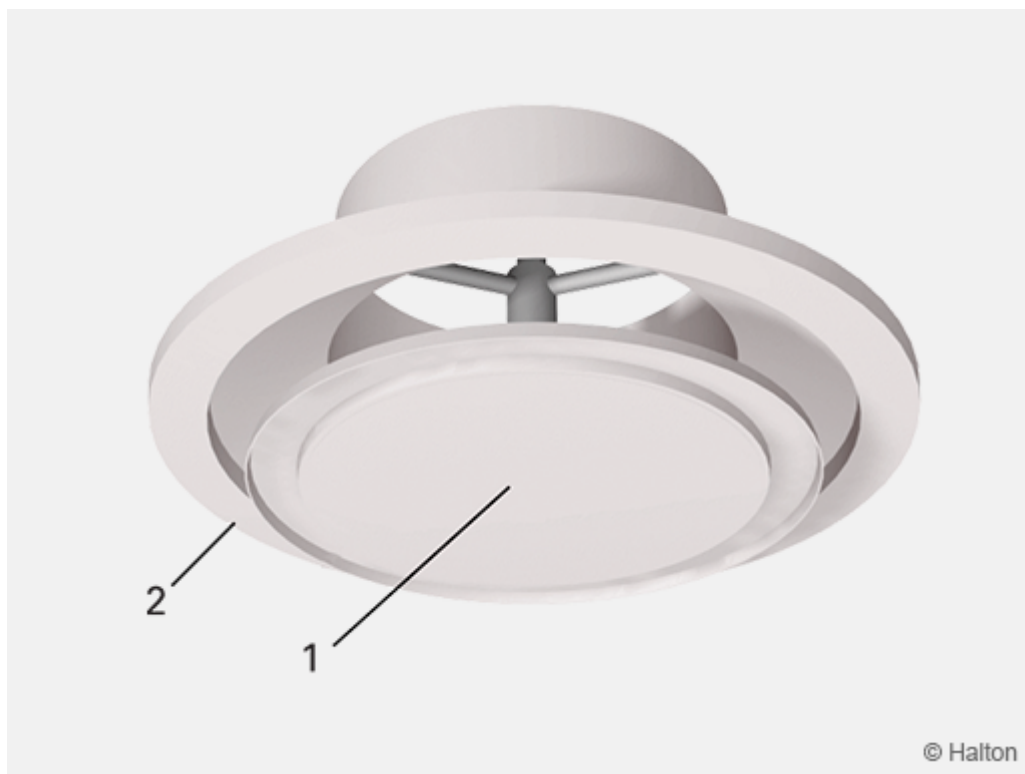
Radiaalisuihku

Halton THL on kattohajottaja, jolla on säädettävä virtauskuviot.

Vaakasuuntaista radiaalisuihkuä käytetään pääasiassa jäähdytys tilanteissa, ja pystysuuntaista kompaktia suihkuä käytetään lämpimän tuloilman puhaltamiseen lämmitystilanteissa.

Tuloilman virtauskuviota voidaan säätää kiertämällä etulevy haluttuun asentoon. Suositeltava jäähdytystilanteen enimmäislämpötilaero tuloilman ja huoneilman välillä on 10 °C.

Asennus



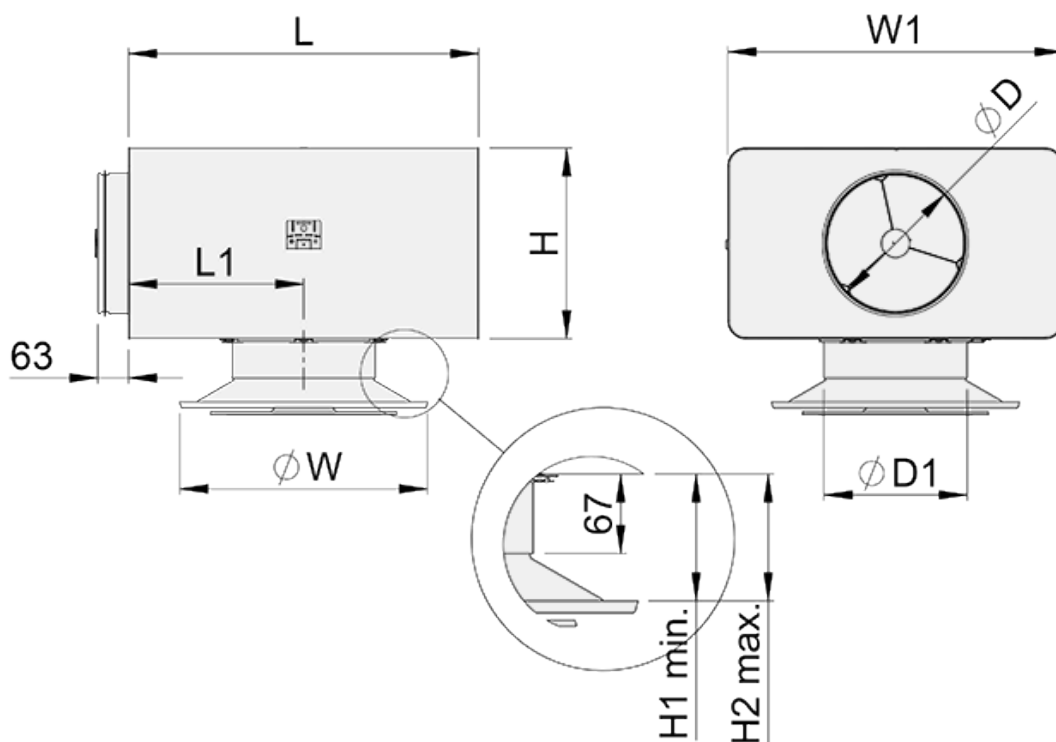
Koodi selitys

1. Etulevy
2. Kaulus

Hajottaja voidaan liittää suoraan kanavaan ruuvi- tai niittikiinnityksellä, tai kanavaliitännässä voidaan käyttää HaltonTRI tai TRH-liitäntälaatikkoa.

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

Asennus Halton TRI-liitäntälaatikon kanssa

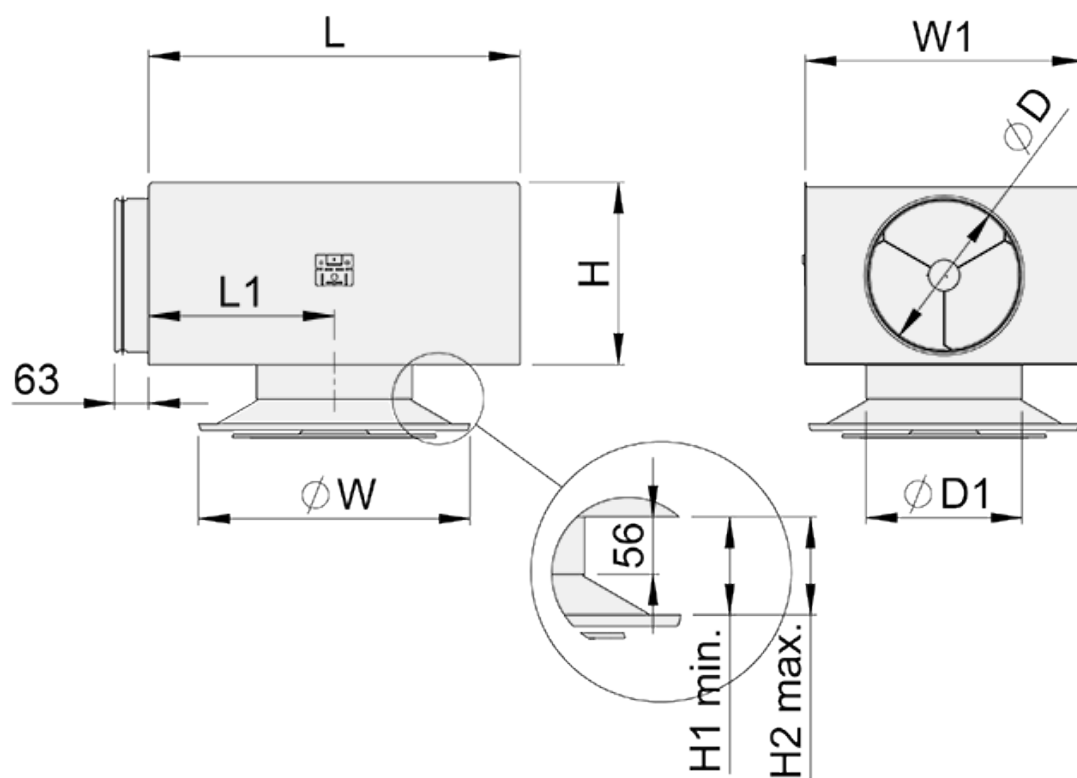


Halton TRI-liitäntälaatikon liitoskaulus voidaan asentaa joko laatikon sisäpuolelle tai sen ulkopuolelle laatikon pohjaan.

Seuraavassa taulukossa on esitetty laitteen korkeus käytettäessä ulkopuolista liitoskaulusta.

THL	ØW	TRI	ØD	ØD1	W1	L	L1	H	H1 min	H2 max
100	286	100-100	99	102	282	308	154	152	100	135
125	286	100-125	99	127	282	308	154	152	100	135
125	286	125-125	124	127	432	458	229	182	100	135
160	286	100-160	99	162	282	308	154	152	90	105
160	286	125-160	124	162	432	458	229	182	90	105
160	286	160-160	159	162	432	458	229	222	90	105
200	354	125-200	124	202	432	458	229	182	98	114
200	354	160-200	159	202	432	458	229	222	98	114
200	354	200-200	199	202	592	618	309	272	98	114
250	438	160-250	159	252	432	458	229	272	107	119
250	438	200-250	199	252	592	618	309	272	107	119
250	438	250-250	249	252	592	618	309	336	107	119
315	544	200-315	199	317	592	618	309	336	121	139
315	544	250-315	249	317	592	618	309	336	121	139
315	544	315-315	314	317	592	618	309	336	121	139
400	682	200-400	199	402	592	618	309	382	137	169
400	682	250-400	249	402	592	618	309	382	137	169

Asennus Halton TRH-liitännälaitteen kanssa



THL	ØW	TRH	ØD	ØD1	W1	L	L1	H	H1 min.	H2 max.
100	286	100-100	99	102	281	281	141	152	89	124
125	286	100-125	99	127	281	281	141	152	89	124
125	286	125-125	124	127	431	431	216	180	89	124
160	286	100-160	99	162	281	281	141	152	79	94
160	286	125-160	124	162	431	431	216	180	79	94
160	286	160-160	159	162	431	431	216	212	79	94
200	354	125-200	124	202	431	431	216	180	87	103
200	354	160-200	159	202	431	431	216	212	87	103
200	354	200-200	199	202	400	550	355	245	87	103
250	438	160-250	159	252	431	431	216	212	96	108
250	438	200-250	199	252	400	550	355	245	96	108
250	438	250-250	249	252	450	600	378	295	96	108
315	544	200-315	199	317	400	550	355	245	110	128
315	544	250-315	249	317	450	600	378	295	110	128
315	544	315-315	314	317	500	650	398	360	110	128
400	682	250-400	249	402	450	600	378	295	126	158
400	682	315-400	314	402	500	650	398	360	126	158

Säätö

Halton THL-hajottajassa itsessään ei ole ilmavirran säätölaitetta.

Ilmavirran mittausta ja säätöä varten on suositeltavaa liittää hajottaja Halton TRI tai TRH-liitäntälaatikkoon. Ilman tilavuusvirta määritetään mittaus- ja säätömoduulin (MSM) avulla.

Irrota etulevy tai koko hajottaja ja vedä mittausputket ja säätökara hajottajan sivuraon läpi. Aseta etulevy tai hajottaja paikalleen.

Mittaa paine-ero manometrin avulla. Ilman tilavuusvirta lasketaan seuraavalla kaavalla.

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

Säädä tilavuusvirta haluamaasi arvoon kääntämällä säätökaraa.

Lukitse säätöpellin asento ruuvilla.

Aseta mittausputket ja säätökara liitäntälaatikkoon.

k-kerroin eri suojaetäisyyttä käyttävissä asennuksissa

(D = kanavan läpimitta)

TRI	> 8 x D	min 3 x D
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	> 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

Laitteen tekniset tiedot on määritetty radiaalista ja kompaktia ilmasuihkua sekä kiinteästi säädettyä kartioyksikön aukkoa varten. Säätöasennot on esitetty seuraavassa taulukossa.

	THL (R)	THL (C)
NS	Radiaalिसuihku	Kompaktisuihku
100	8	-4
125	10	-4
160	12	0
200	15	0
250	19	0
315	24	0
400	30	0

Huolto

Mittaa etulevyn ja yläkehysten välinen etäisyys, jotta samat tekniset ominaisuudet voidaan palauttaa puhdistuksen jälkeen.

Irrota hajottajan etulevy ja pyyhi osat puhtaiksi kostealla liinalla.

Aseta etulevy takaisin paikalleen.

Tekninen määrittely

Kattohajottajassa on teräskaulus, säädettävä etulevy sekä tiivisteellä varustettu liitoskaulus pyöreää kanavaliitintä varten.

Hajottaja on polyesteri- tai epoksimaalattu valkoisella vakiovärillä (RAL 9003).

Hajottaja virtauskuvio voidaan säätää radiaaliksi tai kompaktiksi suihkuksi.

Tilauuskoodi

THL-D;CO-MO-ZT

D = Kanavaliitännän koko

100, 125, 160, 200, 250, 315, 400

Muut ominaisuudet ja lisävarusteet

CO = Väri

SW Valkoinen (RAL 9003)

X Erikoisväri (RAL xxxx)

MO = Toimilaitteen tyyppi

NA Ei toimilaitetta

M1 Vahapatruunatoimilaite (jos D=250,315,400)

ZT = Räätelöity tuote

N Ei

Y Kyllä (ETO)

Alituotteet

TRI Liitântälaatikko

TRH Liitântälaatikko

Koodiesimerkki

THL-100, CO=SW, MO=NA, ZT=N