Private: THD Pyöreä rei’itetty hajottaja



Yleiskuvaus

- Soveltuu tulo- ja poistoilmaan.
- Vaakasuuntainen ilmasuihku.
- Asennus kanavaan joko suoraan tai liitäntälaatikon avulla.
- Avattava etulevy helpottaa hajottimen ja kanavan puhdistusta.
- Virtauskuvioksi valittavissa suuntauslevyn avulla suunta 1, 2, 3 tai 4.
- Pyöreä kanavaliitäntä on varustettu kumitiivisteellä.

Lisävarusteet

- Ilmavirran mittaus- ja säätötoiminnoilla varustettu tasaava liitäntälaatikko
- Asennuspaneeli 600 x 600 mm:n moduulirakenteista kattoa varten

Halton reserves the right to alter products without notice.

Esittely

Halton THD – poistunut valikoimasta 31.12.2016

-> korvaava tuote Halton Jaz JDB

Rei’itetty kattohajotin



- Soveltuu tulo- ja poistoilmaan.
- Vaakasuuntainen ilmasuihku.
- Asennus kanavaan joko suoraan tai liitäntälaatikon avulla.
- Avattava etulevy helpottaa hajottimen ja kanavan puhdistusta.
- Virtauskuvioksi valittavissa suuntauslevyn avulla suunta 1, 2, 3 tai 4.
- Pyöreä kanavaliitäntä on varustettu kumitiivisteellä.

Lisävarusteet

- Ilmavirran mittaus- ja säätötoiminnoilla varustettu tasaava liitäntälaatikko
- Asennuspaneeli 600 x 600 mm:n moduulirakenteista kattoa varten

Mitat

MITAT JA PAINO

NS	ØW	ØW1	H	ØD
100	300	270	50	99
125	300	270	50	124
160	300	270	50	159
200	450	420	60	199
250	450	420	60	249
315	600	565	60	314
400	600	565	60	399

Paino

NS	Paino(kg)
100	1.62
125	1.61
160	1.61
200	3.37
250	3.35
315	6.00
400	5.90

Materiaali

MATERIAALI JA PINTAKÄSITTELY

OSA	MATERIAALI	HUOMAUTUS
Ylälevy	Teräs	
Etulevy	Rei’itetty teräslevy	
Suuntauslevyt	Teräs	
Tiivisteellä varustettu irrotettava liitoskaulus	Sinkitty teräs	Kumitiiviste
Asennuspaneeli	Teräs	
Pintakäsittely	Epoksimaalattu valkoinen RAL 9010	Erikoisvärejä saatavana

Lisävarusteet

LISÄVARUSTEET

LISÄVARUSTE	KOODI	KUVAUS
Liitäntälaatikko	TRI	Ilmavirran tasapainotusta ja tasaamista ja kanavamelun vaimentamista varten
Asennuspaneeli	IP	600 x 600 mm:n moduulirakenteista kattoa varten, väri RAL 9010

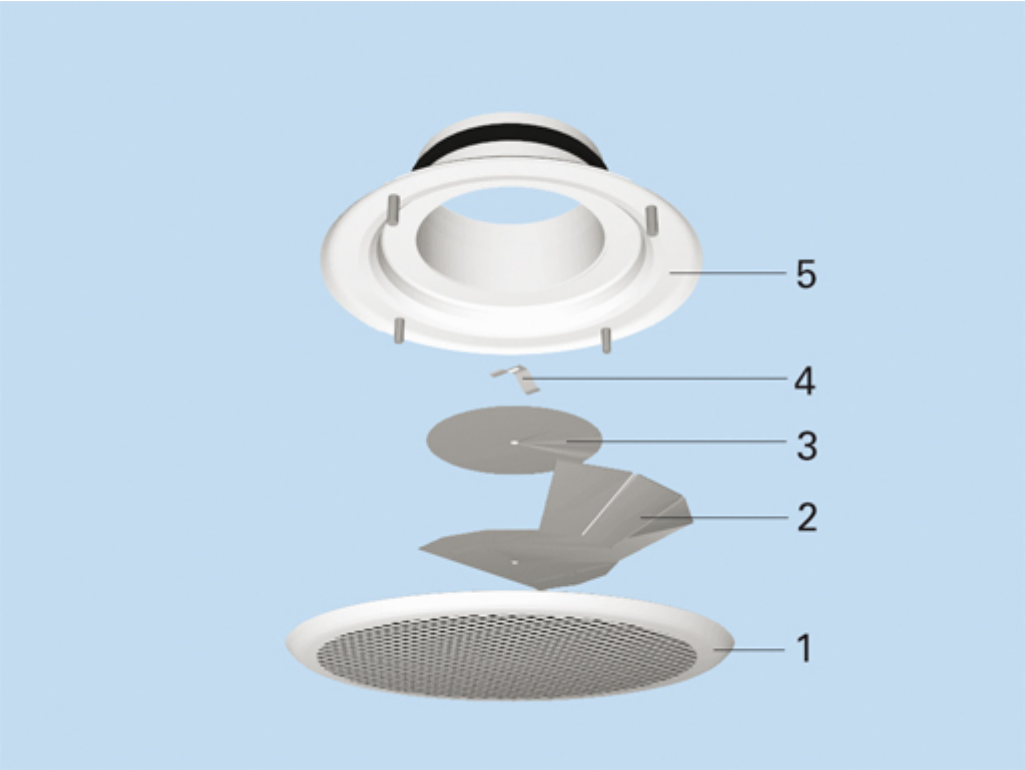
Toiminta

TOIMINTA

- Ilma virtaa huonetilaan hajottimen sivurakojen ja etulevyn kautta ja sekoittuu huoneilmaan hajottimen ulkopuolella.
- Suositeltava enimmäislämpötilaero tuloilman ja huoneilman välillä on 10 0 C.
- Virtauskuvio voidaan suunnata eri suuntiin (1, 2, 3 tai 4) suuntauslevyjen avulla.

Asennus

ASENNUS



KOODI SELITYS

1 ETULEVY
2 SUUNTAUSLEVY
3 SUUNTAUSOSA
4 JOUSI
5 YLÄLEVY

Hajotin voidaan liittää suoraan kanavaan ruuvi- tai niittikiinnityksellä tai se voidaan liittää TRI-liitäntälaatikkoon. Haluttu virtauskuvio valitaan asennuksen yhteydessä suuntauslevyjen avulla. Asennusoppaassa on ohjeet virtauskuvion valitsemiseksi.

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

Poistoilmalaitteessa ei käytetä suuntauslevyä eikä suuntausosaa.

Asennus TRI-liitäntälaatikon kanssa

Liitoskaulus laatikon ulkopuolella Liitoskaulus laatikon sisäpuolella

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

THD (ØD)	ØD1	TRI	ØW2	H	H1
100	100	TRI-100-100	105	50	220-250
125	100	TRI-100-125	130	50	220-250
125	125	TRI-125-125	130	50	250-280
160	100	TRI-100-160	165	50	220-250
160	125	TRI-125-160	165	50	250-280
160	160	TRI-160-160	165	50	290-320
200	125	TRI-125-200	205	60	250-280
200	160	TRI-160-200	205	60	290-320
200	200	TRI-200-200	205	60	340-370
250	125	TRI-125-250	255	60	250-280
250	160	TRI-160-250	255	60	290-320
250	200	TRI-200-250	255	60	340-370
250	250	TRI-250-250	255	60	403-433
315	200	TRI-200-315	320	60	340-370
315	250	TRI-250-315	320	60	403-433
315	315	TRI-315-315	320	60	450-480
400	200	TRI-200-400	405	60	340-370
400	250	TRI-250-400	405	60	403-433
400	315	TRI-315-400	405	60	450-480

Säätö

SÄÄTÖ

THD-hajottimessa itsessään ei ole ilmavirran säätölaitetta.

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

Avaa etulevy ja vedä mittausputket ja säätökara hajottimen sivuraon 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 kiinnitä hajottimen etulevy takaisin paikalleen.

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

TRI	>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	–

Huolto

HUOLTO

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

Liitäntälaatikkoa käytettäessä

Avaa hajottimen etulevy.
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.
Paina etulevy takaisin paikalleen niin, että kiinnitysjouset lukittuvat.

Tekniset määrittelyt

TEKNISET MÄÄRITTELYT

Hajotin on valmistettu teräksestä ja epoksimaalattu valkoiseksi (RAL 9010). Ilma virtaa huonetilaan hajottimen sivuraon ja rei'itetyn etulevyn kautta, mikä takaa tehokkaan ilman sekoittumisen.
Virtauskuvio voidaan säätää suuntaan 1, 2, 3 tai 4 muuttamalla suuntauslevyn asentoa.

Vaihtoehto 1: Hajotin ilman liitäntälaatikkoa

Hajottimessa on tiivisteellä varustettu liitoskaulus pyöreää kanavaliitäntää varten.
Hajottimessa on irrotettava rei'itetty etulevy, jonka kautta on suora yhteys kanavaan.

Vaihtoehto 2: Hajotin liitäntälaatikon kanssa

Hajotin liitetään mittaus- ja säätömoduulilla varustettuun liitäntälaatikkoon.
Hajottimessa on irrotettava rei'itetty etulevy, josta on suora yhteys liitäntälaatikossa olevaan mittaus- ja säätömoduuliin.
Liitäntälaatikossa on tiivisteellä varustettu liitoskaulus, jonka avulla laite voidaan liittää ilmatiiviisti kanavaan.
Liitäntälaatikossa käytetään äänenvaimennusmateriaalina polyesterikuitua, jossa on pesunkestävä pinta.

Tuotekoodi

TUOTEKOODI

THD-D

D = Liitännän koko
100, 125, 160, 200, 250, 315, 400

Muut ominaisuudet ja lisävarusteet

CO = Väri
W Valkoinen
X Erikoisväri

Koodiesimerkki

THD-100, CO=W

Alituotteet

TRI Liitäntälaatikko (Hajottimet)
IP Asennuspaneeli (595×595 mm)