

Private: Halton TCE – Hajottaja (Poistunut valikoimasta 25.3.2013)

Esittely



Halton TCE – poistunut valikoimasta 25.03.2013 – ei korvaavaa tuotetta

- Vaakasuuntainen radiaalisuihku, joka sopii myös poistoilmalle.
- Voidaan upottaa kattoon tai asentaa näkyville erityisesti korkeissa tiloissa.
- Pyöreä kanavaliitäntä on varustettu kumitiivisteellä.
- Avattava kartioyksikkö helpottaa hajottimen ja kanavan puhdistusta.

Tuotemallit ja lisävarusteet

- Levyyn kiinnitettyjä malleja, jotka soveltuvat asennettaviksi 450 x 450 mm:n, 600 x 600 mm:n ja 675 x 675 mm:n moduulirakenteiseen alakattoon

Mitat

NS	W	H	H1	ØD
100	336	92	16	99
125	336	86	16	124
160	336	80	16	159
200	533	114	17	199
250	533	101	17	249

Materiaali

OSA	MATERIAALI	PINTAKÄSITTELY
Hajotin	Teräs	Epoksimaalattu, valkoinen RAL 9010 tai harmaa RAL 7004, 50 % kiilto
Liitântälaatikko	Sinkitty teräs	

Lisävarusteet

LISÄVARUSTE	KOODI	KUVAUS
Liitäntälaatikko, jossa on ilmavirran mittaus- ja säätömoduuli	TRI/N	Ilmavirran tasapainotusta ja tasaamista varten
Liitäntälaatikko	PLC	Liitäntälaatikko kanavaliitäntään (eristyksellä tai ilman)
Äänenvaimennus	IN	TRI-liitäntälaatikon äänenvaimennusmateriaalina polyesterikuitu PLC-liitäntälaatikon äänenvaimennusmateriaalina mineraalivilla

Ilmavirran mittaus- ja säätölaite	MSM	Tuloilmalaitteeseen
Ilmavirran säätölaite	LD	Sinkitystä teräksestä valmistettu pyöreä säädin ilmavirran säätämiseen (liitoskaulus sisällä)
Ilmavirran säätölaite	DC	Sinkitystä teräksestä valmistettu pyöreä ilmavirran säätöpelti (liitoskaulus sisällä)

Tuotemallit

TUOTEMALLI	KOODI	KUVAUS
Etulevyyn kiinnitetty hajotin, 600 x 600 mm	TCE/B	Koot 100, 125, 160, 200, 250 ja 315 saatavana teräslevyyn kiinnitettyinä 600 x 600 mm:n moduulirakenteiseen alakattoon asentamista varten. Etulevyn ulkomitat ovat 595 mm x 595 mm.

Etulevyyn kiinnitetty hajotin, 450 x 450 mm	TCE/C	Koot 100, 125 ja 160 saatavana teräslevyyn kiinnitettyinä 450 x 450 mm:n moduulirakenteiseen alakattoon asentamista varten. Etulevyn ulkomitat ovat 445 mm x 445 mm.
--	-------	---

Etulevyyn kiinnitetty hajotin, 670 x 670 mm	TCE/D	Koot 100, 125, 160, 200, 250 ja 315 saatavana teräslevyyn kiinnitettyinä 675 x 675 mm:n moduulirakenteiseen alakattoon asentamista varten. Etulevyn ulkomitat ovat 670 mm x 670 mm.
--	-------	--

Toiminta

Kartiot jakavat tuloilman useaksi suihkuksi.

Hajottimen säteittäisesti laajenevat kartiot synnyttävät hajottimeen alipaineen ja imevät huoneilmaa tuloilmalaitteeseen. Huoneilma ja tuloilma sekoittuvat.

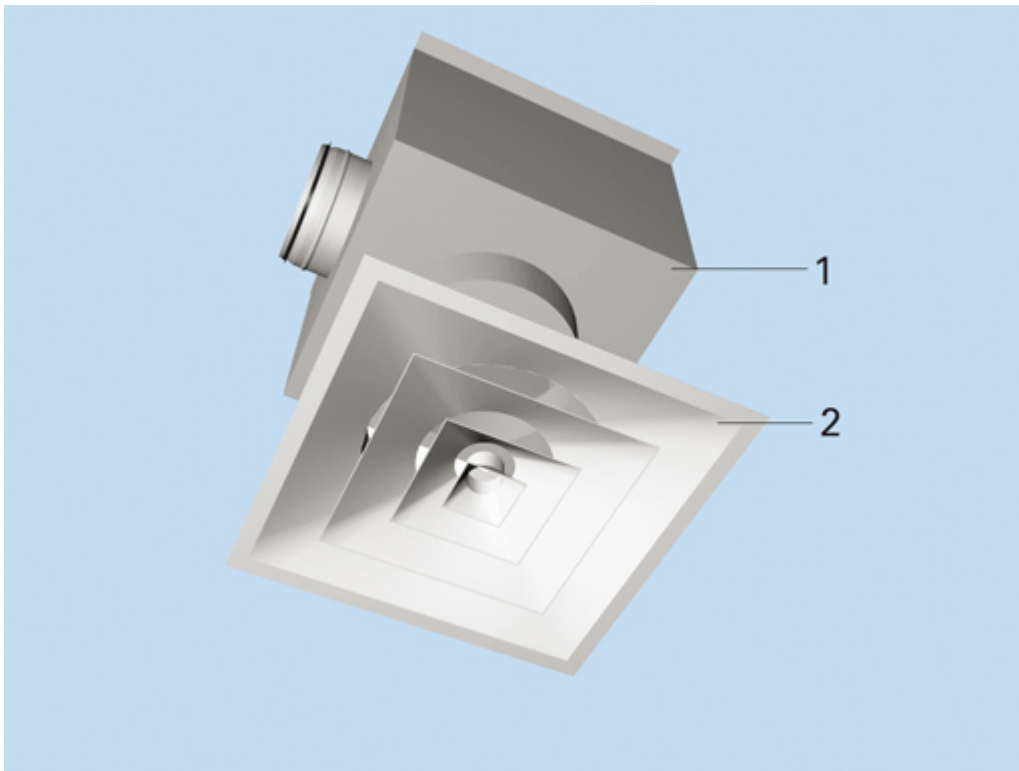
Tämän sisäisen induktion ansiosta lämpötila tasoittuu ja ilman virtausnopeus laskee.

Vastaavasti hajottimen ulkopuolella tuloilman sekoittuessa huoneilmaan ulkoinen induktio pienentää edelleen virtausnopeutta ja tasoittaa tulo- ja huoneilman lämpötilaeroa.

Tämä vähentää ilmapirran häiriöitä.

Hajotinta voidaan käyttää myös poistoilmalaitteena.

Asennus



KOODI SELITYS

1 PLC-LIITÄNTÄLAATIKKO

2 TCE

TCE-hajotin voidaan asentaa vapaasti tai uppoasennuksena alakattoon. Hajotin liitetään suoraan kanavaan tai PLC- tai TRI-liitännälaitteeseen.

Jos hajotin liitetään suoraan kanavaan, ennen hajotinta on jätettävä suojaetäisyys, jonka pituus on vähintään kolme kanavan läpimittaa (3 x D).

Asennus TRI- tai PLC-liitäntälaatikon avulla

TCE (ØD)	ØD1	TRI	W1	H1	H2
100	100	TRI-100-100	305	16	260...290
125	125	TRI-125-125	305	16	285...315
160	160	TRI-160-160	305	16	320...350
200	200	TRI-200-200	482	17	403...433
250	250	TRI-250-250	482	17	453...483

Kun TRI-liitoskaulus asennetaan laatikon sisäpuolelle, mittaa H2 voidaan pienentää 60 mm.

TCE	ØD	PLC	W1	H1	H2
100	100	PLC-100	305	16	317...347
125	125	PLC-125	305	16	311...341
160	160	PLC-160	305	16	305...335
200	200	PLC-200	482	17	429...459
250	250	PLC-250	482	17	416...446

Säätö

Ilman tilavuusvirta voidaan mitata ja säätää vain, kun hajotin on asennettu paikalleen.

Ilmavirran mittausta ja säätöä varten on suositeltavaa liittää hajotin MSM-säätömoduulilla varustettuun liitäntälaatikkoon.

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

Poista keskikartio ja vedä mittausputket ja säätökara hajottimen läpi.

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 työnnä keskikartio takaisin paikalleen.

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

PLC/TRI	>8XD	min 3XD
125	9.9	12.6
160	16.9	21.9
200	28.3	31.0
250	47.9	51.5
315	78.6	

DC-säätöpelti

Ilmavirtaa säädetään muuttamalla hajottimen takana olevien säätöpeltien asentoa ruuvimeisselillä. Mittaus tehdään hajottimen ollessa paikalleen asennettuna.

Huolto

Poista keskikartio varovasti keskiosasta vetämällä (paina samanaikaisesti ulkokartion sisäpinnalla oleva pieni tappi sisään ja kierrä tuloilmaosaa myötäpäivään, kunnes se irtaää).

Pyyhi osat puhtaiksi kostealla liinalla.

Paina keskikartio takaisin paikalleen niin, että kiinnitysjouset lukittuvat.

Vaihtoehto: TRI-liitântälaatikko ja MSM-säätömoduuli tai PLC-liitântälaatikko ja MSM-säätömoduuli

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

Puhdista osat kostealla liinalla, mutta älä upota osia veteen.

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

Paina keskikartio takaisin paikalleen niin, että pidikkeet lukittuvat.

Tekniset määrittelyt

Hajotin koostuu useasta muotoonpuristetusta teräskartiosta, jotka on epoksimaalattu valkoiseksi (RAL 9010) tai harmaaksi (RAL 7004).

Hajotin soveltuu näkyvään kanava-asennukseen tai upotettavaksi alakattoon.

Hajotin liitetään kanavistoon TRI-liitäntälaatikon avulla, jonka äänenvaimennusmateriaalina on pinnaltaan pesunkestävä polyesterikuitu.

Vaihtoehto

Hajotin liitetään kanavistoon PLC-liitäntälaatikon avulla, jonka äänenvaimennusmateriaalina on mineraalivilla.

Liitäntälaatikko sisältää ilmavirran mittaus- ja säätömoduulin.

Hajotin sopii asennettavaksi 450 x 450 mm:n, 600 x 600 mm:n ja 675 x 675 mm:n alakattoon. Keskikartio voidaan irrottaa.

Laite hajottaa ilman säteittäisesti 360°.

Tuotekoodi

TCE-D

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

Muut ominaisuudet ja lisävarusteet

WS = Alakattoasennuksen moduli koko

N Vakio

450 450x450

600 600x600

675 675x675

CO = Väri

W Valkoinen

G Harmaa

Koodiesimerkki

TCE-100, WS=N, CO=W

Alituotteet

PLC Liitântälaatikko (Kattohajottimet)

TRI Liitântälaatikko (Hajottimet)

LD Ilmavirransäätöpelti

References stored

References stored

20007209	TCE 100-W
20007210	TCE 125-W
20007211	TCE 160-W
20007212	TCE 200-W
20007213	TCE 250-W
20007214	TCE 600-100-W
20007215	TCE 600-125-W
20007216	TCE 600-160-W
20007217	TCE 600-200-W
20007218	TCE 600-250-W

Accessories stored

10003697	TRI/N 125-125 + MSM
10003698	TRI/N 160-160 + MSM
10003699	TRI/N 250-250 + MSM
10003700	TRI/N 315-315 + MSM
10003702	TRI/N 200-200 + MSM