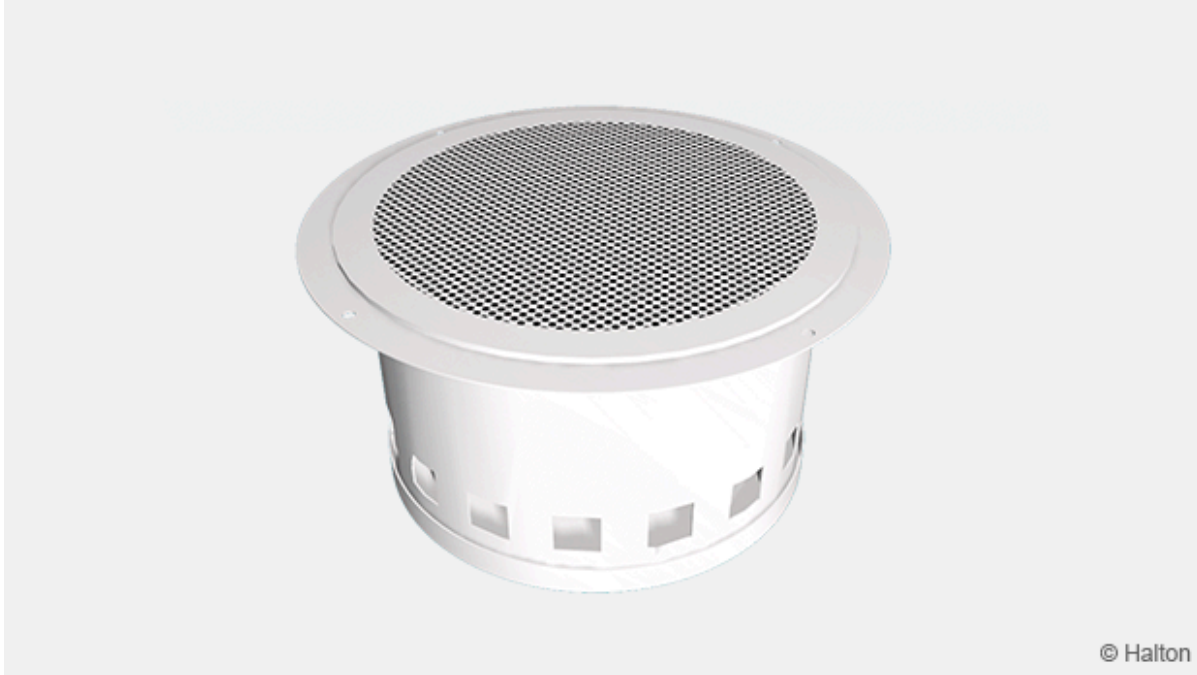


TRF Pyöreä hajottaja lattia-asennukseen



Esittely

- Pystysuuntainen pyörrevirtaussuihkulla toteutettu ilmanjako, joka sopii auditorioihin, teattereihin, konserttisaleihin ja toimistoihin.
- Mahdollistaa termisen viihtyvyyden ja hyvän akustiikan.
- Laite asennetaan asennuslattiaan.
- Laitteen painehäviö on säädettävissä.
- Istuin voidaan sijoittaa myös lähelle hajotinta.
- Irrotettava etulevy mahdollistaa laitteen helpon puhdistuksen.

Tekninen määrittely

Kotelo on valmistettu sinkitystä teräksestä ja etulevy ruostumattomasta teräksestä AISI 316.

Vaihtoehto

Kotelo on valmistettu sinkitystä teräksestä ja etulevy sinkitystä teräksestä, joka on epoksimaalattu valkoisella vakiovärillä (RAL 9010).

Tuloilma johdetaan pyörrevirtauksella huonetilaan pienellä nopeudella hajottimen etulevyn läpi.

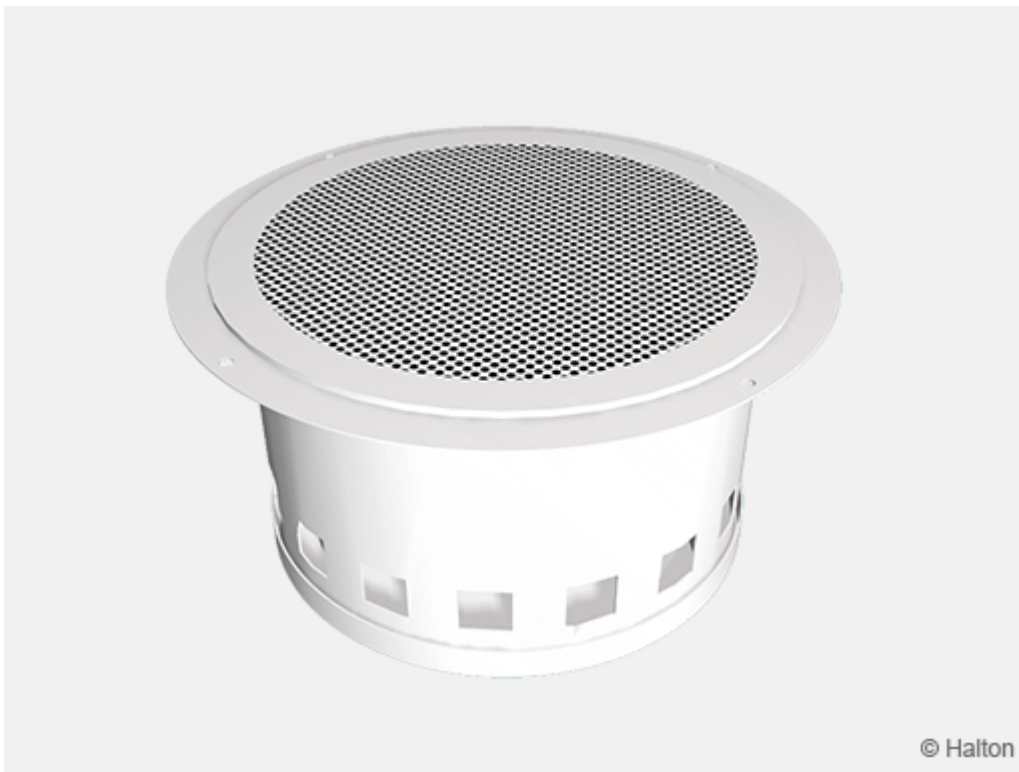
Hajottimessa on säätörengas ilman tilavuusvirran säätämistä varten.

Esittely

Halton TRF – poistunut valikoimasta 31.12.2016

-> ei korvaavaa tuotetta

Lattiahajotin



- Pystysuuntainen pyörrevirtaussuihkulla toteutettu ilmanjako, joka sopii auditorioihin, teattereihin, konserttisaleihin ja toimistoihin.
- Mahdollistaa termisen viihtyvyyden ja hyvän akustiikan.
- Laite asennetaan asennuslattiaan.
- Laitteen painehäviö on säädettävissä.
- Istuin voidaan sijoittaa myös lähelle hajotinta.
- Irrotettava etulevy mahdollistaa laitteen helpon puhdistuksen.

Mitat

MITAT

Materiaali

MATERIAALI JA PINTAKÄSITTELY

OSA	MATERIAALI	HUOMAUTUS
Kotelo	Sinkitty teräs	
Säätörengas	Sinkitty teräs	
Etulevy	Rei'itetty ruostumaton teräs	Vaihtoehtona rei'itetty sinkitty teräs Epoksimaalattu / valkoinen RAL 9010

Toiminta

TOIMINTA

Tuloilma johdetaan huonetilaan laitteen etulevyn läpi, ja pyörrevirtauksen vaikutuksesta se sekoittuu tehokkaasti huoneilmaan. Ilman virtausnopeus laskee nopeasti laitteen lähelle. Laitteessa on säätörengas, jolla tuloilmalaitteen ilmavirta voidaan säätää.

Järjestelmäsuunnittelu

LATTIAPUHALUSJÄRJESTELMÄ

TRF-auditoriohajotin on suunniteltu asennettavaksi korotettuun lattiaan auditorioissa, teattereissa, konserttisaleissa ja muissa vastaavissa tiloissa, joissa edellytetään hyvää sisäilmastoa.

Tuloilman suositeltu lämpötila on enintään 3 °C huonetilan lämpötilaa alhaisempi.

Termisen viihtyvyyden kannalta on tuloilmalaitteen ilmavirta tyypillisesti enintään 15 l/s laiteyksikköä kohti.

Jos viihtyvyysvaatimuksista voidaan tinkiä, ilman tilavuusvirtaa voidaan kasvattaa, jolloin ilmavirran nopeus hajottimen lähiympäristössä kasvaa. Tällöin hajottimia ei tule asentaa sellaisten tilojen lähelle, joissa oleskellaan jatkuvasti.

Hajottimien liitännät

TRF-lattiahajotin voidaan asentaa ilman kanavaliitäntää (kuvat 1 ja 2). Korotetun lattian alla oleva tila toimii tällöin ilmanjakokammiona.

TRF-hajottimen painehäviö on riittävä tasaamaan ilmavirtaukset kanavattomissa järjestelmissä. Suositeltu ilmanjakokammion painetaso on 20...30 Pa.

Jos ilmanjakokammion tilavuus on suuri, on suositeltavaa käyttää useita tuloilma-aukkoja, joilla tuloilmavirta johdetaan kammioon (kuva 2).

Kuva 1

Kuva 2

Mittaus

VIRTAUSNOPEUS- JA LÄMPÖTILAMITTAUKSET

Seuraavassa taulukossa esitetään virtausnopeudet ja huoneilman lämpötilat eri korkeuksille ja laitteen keskiviivasta mitatuille etäisyyksille.

TRF-250

Ilman tilavuusvirta, q_v 11 l/s (40 m³/h)

Huoneilman ja tuloilman välinen -2°C

lämpötilaero,

KORKEUS mm	ETÄISYYS mm						
	-325	-225	-125	0	125	225	325
700	0,09 m/s 19,6°C	0,07 m/s 19,6°C		0,05 m/s 19,5°C		0,09 m/s 19,5°C	0,06 m/s 19,4°C
500	0,07 m/s 19,0°C	0,07 m/s 19,2°C		0,05 m/s 18,8°C		0,08 m/s 19,1°C	0,11 m/s 19,2°C
300	0,10 m/s 18,3°C	0,19 m/s 18,0°C		0,07 m/s 18,3°C		0,24 m/s 17,9°C	0,07 m/s 19,3°C
200	0,08 m/s 19,1°C	0,19 m/s 18,3°C		0,04 m/s 19,2°C		0,07 m/s 19,1°C	0,05 m/s 19,2°C
100		0,09 m/s 19,1°C	0,38 m/s 18,3°C	0,13 m/s 19,2°C	0,12 m/s 19,1°C	0,05 m/s 19,2°C	
50		0,04 m/s 19,2°C	0,14 m/s 19,2°C	0,45 m/s 16,0°C	0,10 m/s 19,0°C	0,07 m/s 19,2°C	

TRF-250

Ilman tilavuusvirta, q v 15 l/s (54 m³/h)

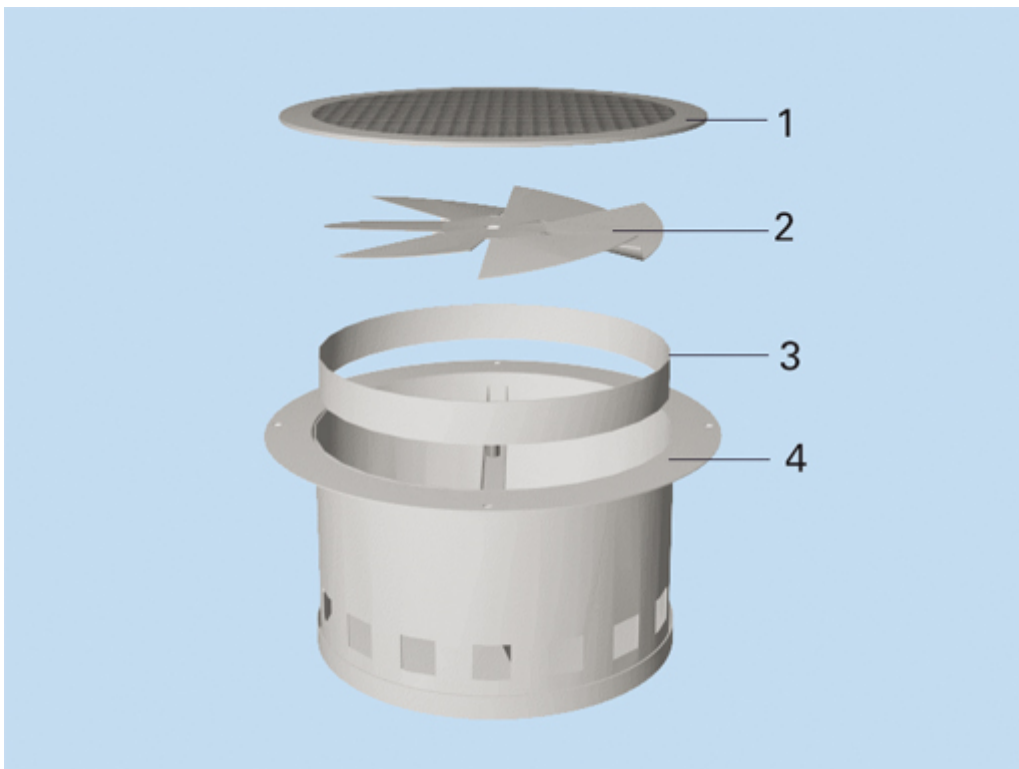
Huoneilman ja tuloilman välinen -2°C

lämpötilaero,

KORKEUS mm	ETÄISYYS mm						
	-325	-225	-125	0	125	225	325
700	0,09 m/s 21,4°C	0,12 m/s 21,4°C		0,18 m/s 20,6°C		0,08 m/s 21,2°C	0,06 m/s 22,1°C
500	0,10 m/s 21,5°C	0,25 m/s 21,3°C		0,22 m/s 20,9°C		0,20 m/s 21,8°C	0,10 m/s 21,8°C
300	0,07 m/s 22,3°C	0,12 m/s 21,4°C		0,34 m/s 20,2°C		0,14 m/s 21,0°C	0,13 m/s 21,8°C
200	0,07 m/s 22,4°C	0,09 m/s 21,9°C		0,24 m/s 20,1°C		0,14 m/s 21,3°C	0,12 m/s 21,7°C
100		0,06 m/s 22,0°C	0,19 m/s 21,3°C	0,20 m/s 19,8°C	0,18 m/s 21,1°C	0,13 m/s 21,7°C	
50		0,08 m/s 21,5°C	0,13 m/s 21,3°C	0,31 m/s 19,6°C	0,17 m/s 21,2°C	0,15 m/s 21,3°C	

Asennus

ASENNUS



KOODI SELITYS

- 1 SÄÄTÖLAUTANEN
- 2 PYÖRRESUIHKUN SUUNTAIN
- 3 KIINNITYSRENGAS
- 4 SÄÄTÖRENKAALLA VARUSTETTU KOTELO

Kotelo kiinnitetään lattiaan tehtyyn asennusaukkoon, jonka halkaisija on 235 mm. Tuloilmaosa kiinnitetään liitoskaulukseen liuskajousilla.

Säätö

SÄÄTÖ

Virtausrakojen kokoa säädetään kääntämällä laitteen sisällä olevaa säätörengasta.

Huolto

HUOLTO

Nosta etulevy paikaltaan ja puhdista hajotin pyyhkimällä sitä kostealla liinalla, mutta älä upota osia veteen. Paina laite takaisin paikalleen.

Tekniset määrittelyt

TEKNISET MÄÄRITTELYT

Kotelo on valmistettu sinkitystä teräksestä ja etulevy ruostumattomasta teräksestä AISI 316.

Vaihtoehto

Kotelo on valmistettu sinkitystä teräksestä ja etulevy sinkitystä teräksestä, joka on epoksimaalattu valkoisella vakiovärillä (RAL 9010).

Tuloilma johdetaan pyörrevirtauksella huonetilaan pienellä nopeudella hajottimen etulevyn läpi.

Hajottimessa on säätörengas ilman tilavuusvirran säätämistä varten.

Tuotekoodi

TUOTEKOODI

TRF-D

D = Liitännän koko 250

Muut ominaisuudet ja lisävarusteet

MA = Materiaali

CS Teräs

AS Ruostumaton teräs

CO = Väri

W Valkoinen

X Erikoisväri

Koodiesimerkki

TRF-250, MA=CS, CO=W