

Halton Zen Circle (ZCI) – syrjäyttävä tuloilmalaite



Yleiskuvaus

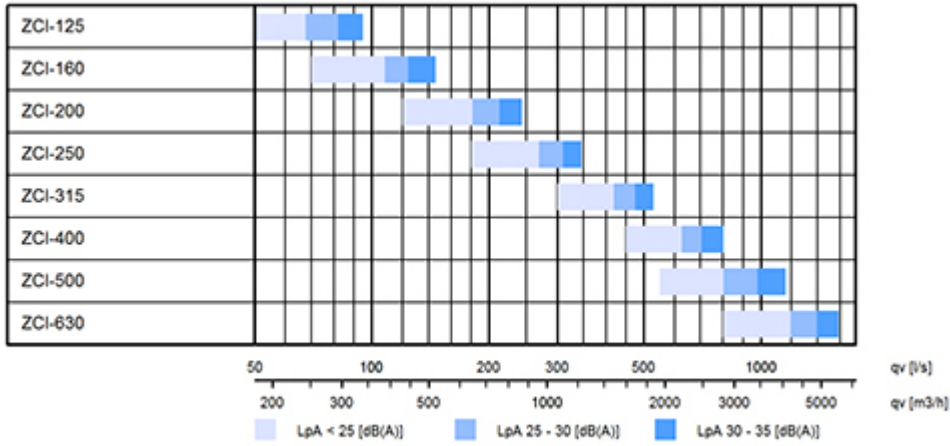
- Laaja ilmavirran säätöalue
- Tasainen ilmavirran virtauskuvio saadaan aikaan pienillä rei'illä, jotka muodostavat optimaaliset virtausolosuhteet hajottimen välittömään läheisyyteen
- Piennopeuksinen ilmavirta suuntautuu lattiatasoon, minkä ansiosta laite soveltuu sijoitettavaksi huonetilan keskelle
- Virtauskuvio leviää 360 asteen kulmassa, joten laitteella saadaan aikaan suuri ilmavirta oleskeluvyöhykkeen virtausnopeuden pysyessä pienenä
- Irrotettava etulevy mahdollistaa laitteen ja kanavan helpon puhdistuksen.
- Pyöreä kanavaliitäntä ja integroitu kumitiiviste laitteen ylä- tai alaosassa.

Tuotemallit ja lisävarusteet

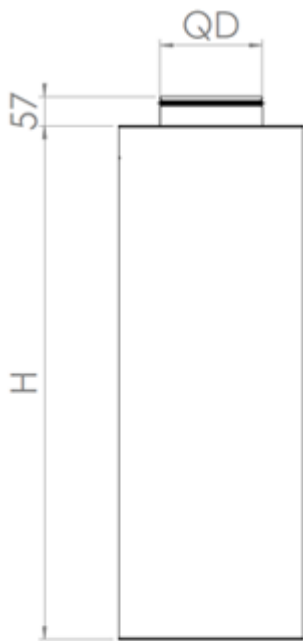
- Ruostumattomasta teräksestä (AISI 316L) valmistettu malli
- Erikoispaksulla (1,5 mm) etulevyllä varustettu malli
- Virtauksen tasauslevy, kun kanavaliitäntä on alhaalla
- Kanavasuoja
- Asennussokkeli (matala tai korkea malli)

Valinta

Pikavalinta



Dimensions and weight



© Halton

NS	ØW	H	ØD
125	320	600	124
160	360	600	159
200	360	1000	199
250	410	1200	249
315	475	1600	314
400	560	1600	399
500	660	2000	499
630	790	2000	629

- **AB/ZCI**-asennussokkeli:
Korkeus = 100 mm
- **SB/ZCI**-asennussokkeli, korkea (myymälä) malli:
Korkeus = 200 mm, W = W+120

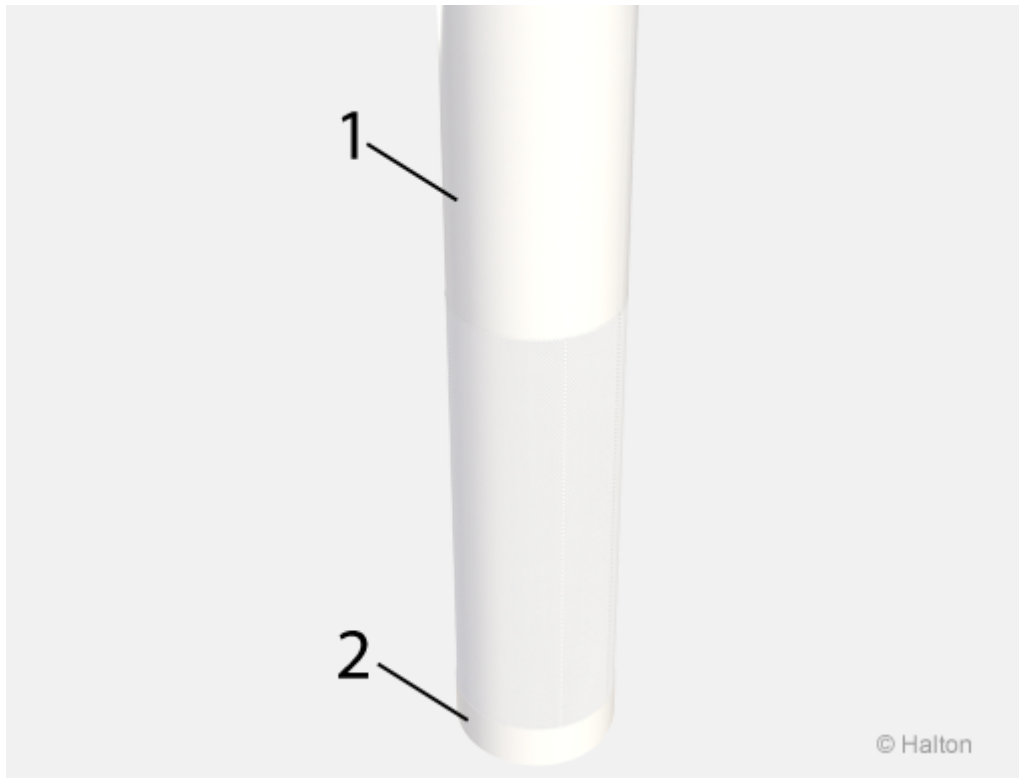
Paino

NS	kg
125	11.3
160	13.3
200	18.2
250	25.4
315	38.0
400	45.9
500	66,4
630	82,7

Material

Osa	Materiaali	Huom.
Etulevy	Rei'itetty sinkitty teräslevy	Vaihtoehtona ruostumaton teräs (AISI 316L)
Kotelo	Sinkitty teräs	Vaihtoehtona ruostumaton teräs (AISI 316L)
Virtauksen tasauslevy	Sinkitty teräs	–
Paineenmittausputki	Muovi	–
Liitoskaulus	Sinkitty teräs	–
Tiiviste	Kumiseos	–
Vaihtoehtoinen yläosa	Muovi	–
Kanavasuoja	Sinkitty teräs	–
Asennussokkeli	Sinkitty teräs	–
Pintakäsittely (metalliset osat)	Polyesteriepoksimaalattu, valkoinen (RAL 9003 /30 % kiiltoaste)	Erikoisvärejä saatavana

Accessories



Lisävaruste	Koodi	Kuvaus	Huom.
Kanavasuoja (1)	DC	Vakiopituudet 500 / 1000 / 1500 / 2000 mm	–
Asennussokkeli (2)	AB	Vakiokorkeus 100 mm	–
Asennussokkeli	SB	Vakiokorkeus 200 mm / Mitat = yksikön koko + 60 mm	Korkea malli (myymälä)

Product models

- Ruostumattomasta teräksestä (AISI 316L) valmistettu malli
- Kanavasuoja (DC) rei'itettyä teräslevyä (kuten ZCI-yksikössä)
- Erikoispaksu etulevy (1,5 mm)
- Virtauksen tasauselementti, kun kanavaliitäntä on alhaalla

Function



Tuloilma johdetaan huonetilaan laitteen etulevyn läpi, yleensä hieman huoneilmaa viileämpänä. Tuloilma laskeutuu lattiatasolle, virtaa vähitellen pienellä nopeudella oleskeluvyöhykkeelle ja nousee sen jälkeen taas ylöspäin lämpimien pintojen aiheuttaman konvektion vaikutuksesta. Piennopeuksinen virtauskuvio on ympyrän muotoinen (360°).

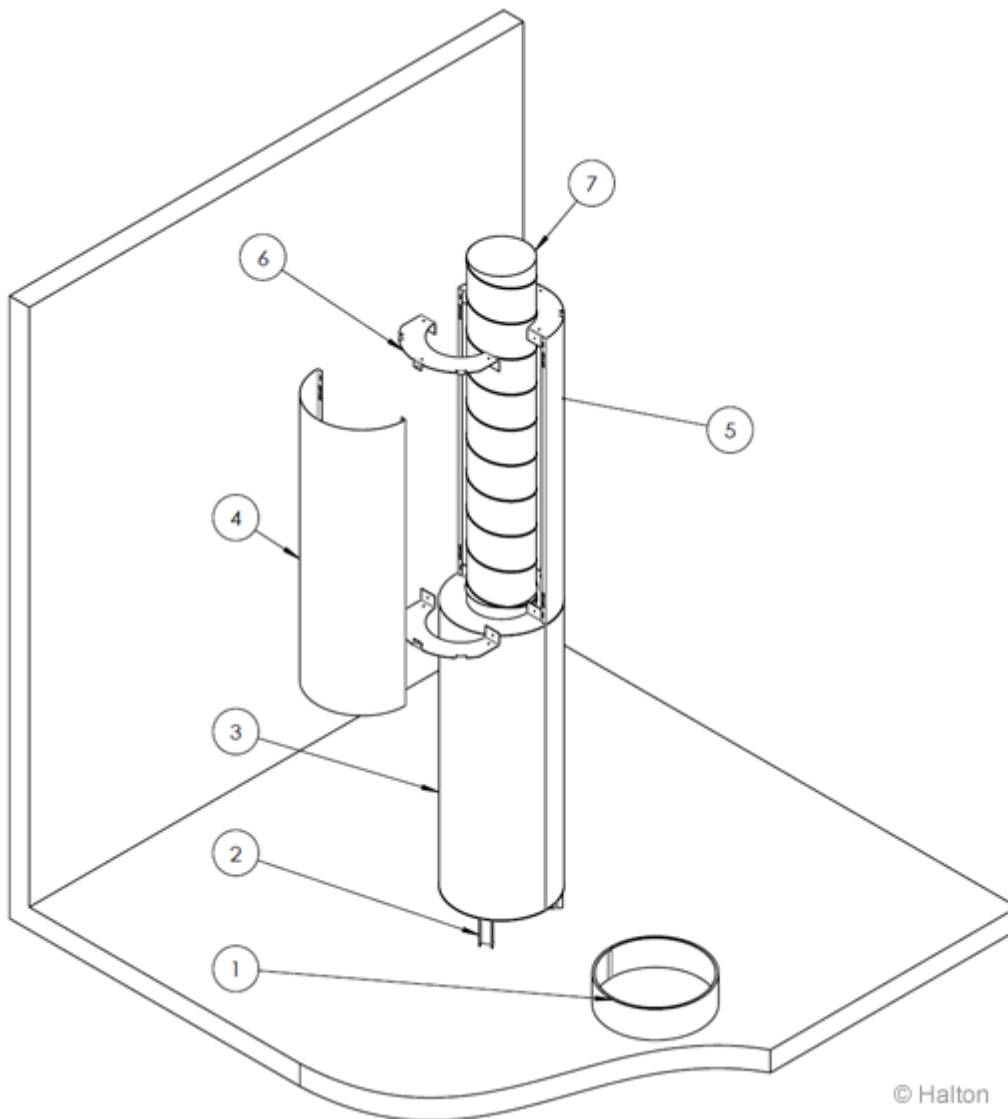
Laitteessa on tukkeutumaton rakenne, joka on helppo avata ja puhdistaa.

Halton PRA- ja Halton PTS/C-yksiköitä voidaan käyttää ilmavirtasäätimenä pyöreissä

kanavissa. Jotta ilmavirta voidaan mitata luotettavasti, suositeltu ilmavirtasäätimen ja tuloilmalaitteen välinen suojaetäisyys on viisi kertaa kanavan halkaisija. Mikäli ilmavirtasäädin asennetaan tätä lähemmäksi tuloilmalaitetta (vähimmäisetäisyys on kolme kertaa kanavan halkaisija), ilmavirran muoto on oikea, mutta ilman tilavuusvirran mittaustulos ei välttämättä vastaa todellisuutta. Kun ilmavirtasäädin asennetaan lähelle tuloilmalaitetta (vähimmäisetäisyys on 3xD), näiden yksiköiden väliin tarvitaan mahdollisesti äänenvaimennin.

Huom: Virtauskuviotiedot on määritetty lattia-asennusta varten.

Installation



Laitteen asennus suoritetaan seuraavassa järjestyksessä:

A) Asennus ilman sokkeliä:

Avaa tuloilmalaitte ja kiinnitä se lattiaan ruuveilla (eivät sisälly toimitukseen).

Asennus sokkelin kanssa:

Kiinnitä 3 asennuskiinnikettä (2) lattiaan ja kiinnitä sitten

asennussokkeli (1) niihin.

B) Aseta kanvasuoja paikalleen kanavan (7) asentamisen jälkeen seuraavasti:
Aseta kanvasuojan kiinteä puoli (5) paikalleen siten, että yksikön sauma ja kanvasuoja ovat samassa kohdassa.
Asenna kiinnikkeet (6) kanvasuojaan.
Aseta toinen kanvasuojan puoli (4) paikalleen ja kiinnitä se.

Adjustment

Tuloilmalaitteen ilman virtausnopeus määritetään mittaamalla paine-ero mittausyhteestä manometrillä. Käytä riittävän ohutta mittausputkea, jotta se mahtuu mittausyhteeseen. Tiivistä mittausyhde teipillä tai toisella tiivisteellä mittaustarkkuuden varmistamiseksi.



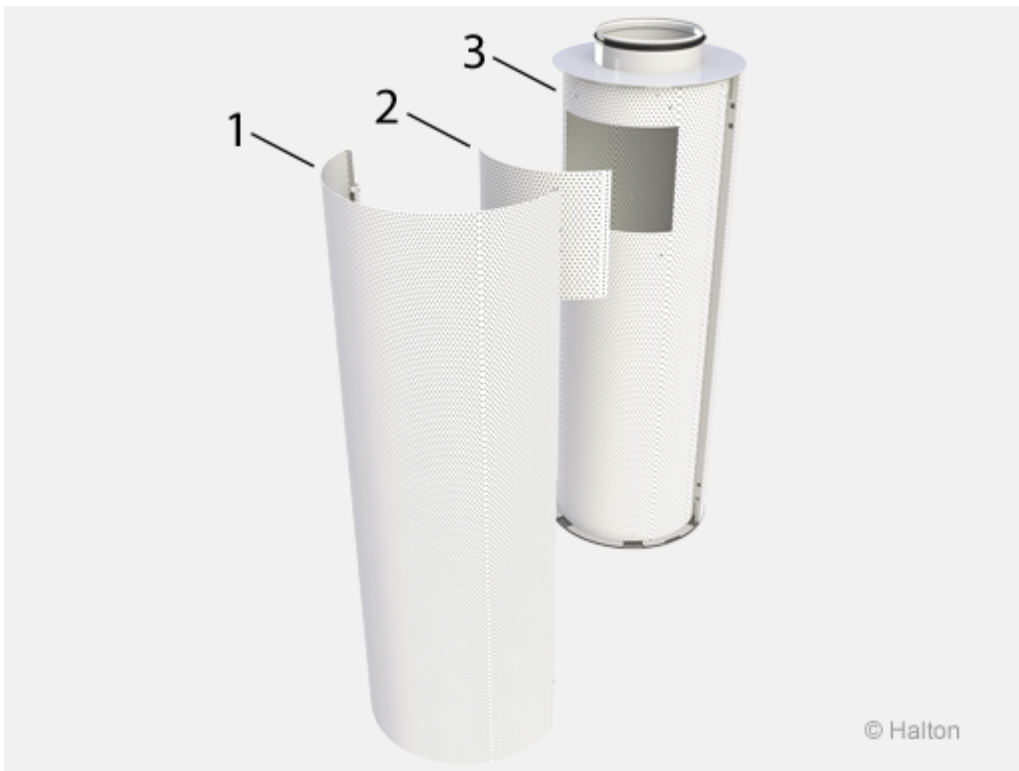
Ilman tilavuusvirta lasketaan seuraavalla kaavalla:

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

Arvot k-kertoimelle kaavaan
(D = kanavan halkaisija)

D	k
125	12.0
160	21.1
200	31.9
250	51.3
315	78.9
400	119.7
500	182.6
630	257.8

Servicing



Koodiselitys:

1. Etulevy
2. Irrotettava huoltoluukku
3. Kotelo

Avaa etulevy (1) vetämällä jousikiinnikkeet varovasti ulos. Avaa huoltoluukun (2) ruuvit ja irrota levy. Virtauksen tasausverkot voidaan irrottaa tarvittaessa.

Pyyhi osat puhtaaksi kostealla liinalla. Älä upota osia veteen.

Asenna osat puhdistuksen jälkeen takaisin paikalleen käänteisessä järjestyksessä.

Specification

Tuloilmalaitteen osat ovat sinkittyä terästä. Laite on maalattu valkoisella (RAL 9003) polyesteriepoksimaalilla.

Laite on vankkarakenteinen, huoltovapaa ja tukkeutumaton.

Laitteeseen kuuluu irrotettava, rei'itetty etulevy, irrotettava huoltoluukku, laitteen sisäinen, kiinteä virtauksen tasauslevy sekä kotelo.

Laitteen ylä- tai alapuolella on pyöreä kanavaliitännä sen mukaisesti, miten laite on tarkoitus suunnata.

Asennuskiinnikkeet toimitetaan laitteen mukana. Ruuvit eivät sisälly toimitukseen.

Tuotevaihtoehdot

Laitteen mukana voidaan tarvittaessa toimittaa kanavasuoja ja/tai asennussokkeli

Erikoistilauksesta saatavana on eri värejä ja pintakuviointeja.

Laitteeseen on saatavana 1,5 mm:n paksuinen, sinkitystä teräksestä valmistettu etulevy, mikäli asennuspaikka edellyttää lisäsuojasta.

Order code

ZCI-D; MA-TP-CO-TM-BM-ZT

D = Kanavaliitännän koko
125,160, 200, 250, 315, 400, 500, 630

Muut ominaisuudet ja lisävarusteet

MA = Materiaali
CS Teräs
AS Haponkestävä teräs (AISI 316L)

TP = Etulevyn paksuus 1.5 mm
N Ei
Y Kyllä

CO = Väri (metalliset osat)
SW Valkoinen (RAL 9003)
X Erikoisväri (RAL xxxx)

TM = Yläosa (kanavaliitoksen vastakkaisella puolella)

F Tasainen (vakio)

BM = Asennustapa

T Kanava ylhäältä

B Kanava alhaalta

ZT = Räätelöity tuote

N Ei

Y Kyllä (ETO)

Alituotteet

DC Kanavasuoja

AB Asennussokkeli, perusmalli

SB Asennussokkeli, korkea malli

Koodiesimerkki

ZCI-200, MA=CS, TP=N, CO=SW, TM=F, BM=0, ZT=N