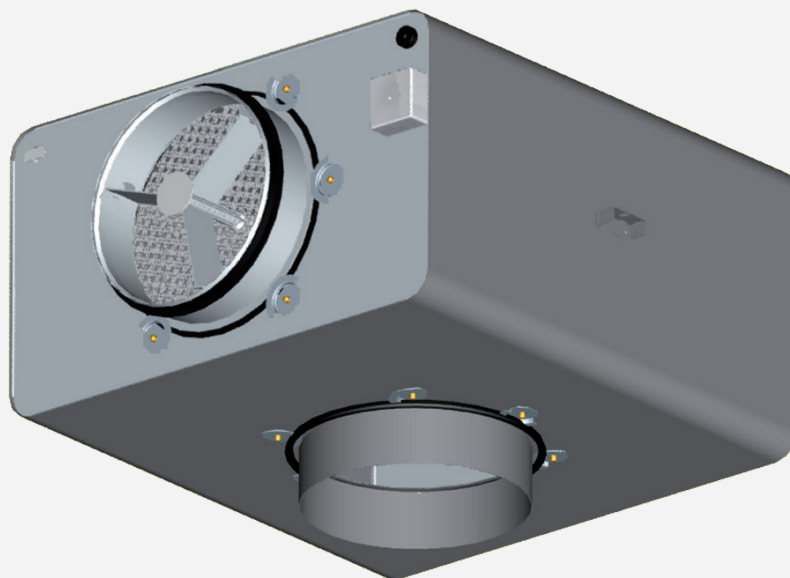


Halton VRI

Trykfordelingsboks for behovsbaseret ventilation (VAV)

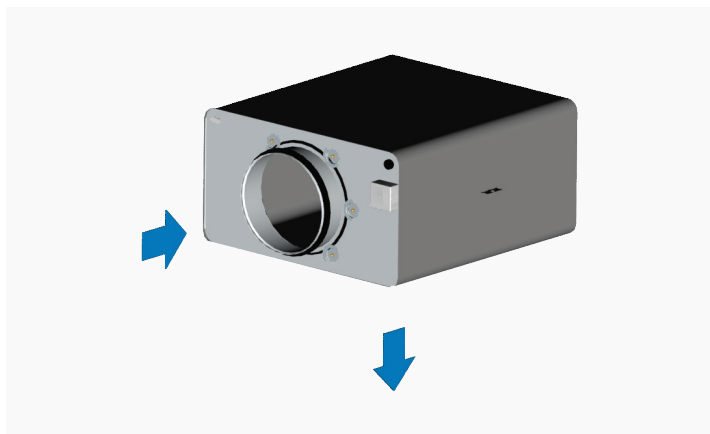


© Halton

- Tilluftsboкс til VAV-diffusor VHD og VHB.
- Garanterer optimal funktion af tilluftsdiffusor.
- Lufttæt og robust konstruktion.
- Effektiv lyddæmpning.
- Adgang til rengøring af kanalsystem.
- Elboks monteret udvendig for el-tilslutning.
- Demonterbar måle- og reguleringsmodul MSM.

MATERIALER

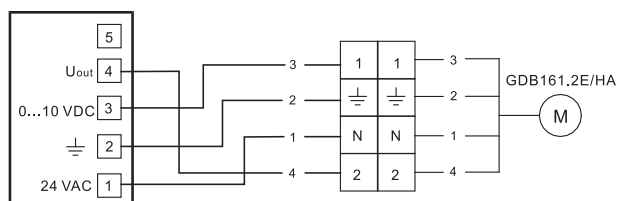
DEL	MATERIALE	BEMÆRKNING
Svøb	Galvaniseret stål	
Krave	Galvaniseret stål	
Lyddæmpningsmateriale	Polyesterfibre	
Tilslutning med tætning	Galvaniseret stål	Tætning af gummi
Måle og reguleringsmodul MSM	Krop: aluminium Plade: galvaniseret stål Beslag: galvaniseret stål Plastikdele: polypropylen (PP) Spindell: rustfrit stål	
El-tilslutningsboks	Plastic	
Sikkerhedswire	Steel	



Funktion

Halton VRI trykfordelingsboksen udjævner strømningshastigheden.
Luften fordeles jævnt til diffusoren og sikrer optimal funktion.
Trykfordelingsboksen reducerer også kanalstøj.

EI-tilslutning



EI-boks

Kabelstik

Installation

Halton VRI boksen kan monteres med 2 stk. M8-stænger (medleveres ikke).
Boksen tilsluttes fordelingskanalen vha. en muffe med integreret gummipakning.
Halton VRI er forsynet med en prop til tryktest.

VRI/V

VRI/V tilsluttes kanalsystemet vha. en muffe.
Efter udførelse af tryktest, kan diffusoren monteres.
Forbind diffusoren til sikkerhedswire i VRI/V boksen.
Tilslut diffusoren til boksen.
Tilslut el-kablet i henhold til diffusorens el-diagram.

Kontroller signalet på el-boksen

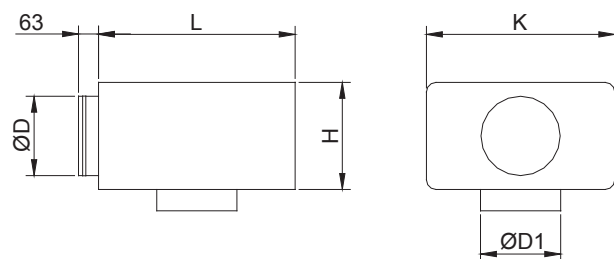
Klemme 3

- 0 VDC = minimum position / luftmængde
- 10 VDC = maximum position / luftmængde

Klemme 5

- Ingen tilslutning

DIMENSIONER



VRI / V, mm

NS	L	H	K	ØD	ØD1
125/160	458	182	432	124	162
160/160	458	222	432	159	162
200/200	618	272	592	199	202
250/250	618	336	592	249	252

For pressure drop and sound data, please refer to TRI.

Indregulering

Luftmængden bestemmes vha. måle-og indreguleringsdelen (MSM). Maksimumluftmængden måles, når den aktive diffusor er fuldt åben.

Træk slangerne og styrespindelen ud af boksen i gavlen.

Vær sikker på, at den aktive diffusor er fuldt åben.

Differenstrykket måles med et manometer.

Luftmængden beregnes efter formlen nedenunder.

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

q_v aktuel luftmængde, l/s

k luftmængdekoeficient: se k-værditabel leveret med diffusoren

Δp_m målt differenstryk

Styrespindelen drejes for at justere luftmængden.

Slangerne og spindelen sættes derefter tilbage i boksen og spjædpositionen låses med en skrue.

Service

Åben og aftag den perforerede bundplade.

Fjern reguleringspladen ved skruen i midten af pladen.

Løsn de to skruer, som holder motorkonsollen på diffusoren og fjern derefter diffusoren.

Åben eller aftag diffusoren.

Fjern fordelingsmodulet (MSE for Halton VRI/L) eller måle og reguleringsmodulet (MSM for Halton VRI/V) ved at trække det forsigtigt ud af enheden. Træk ikke i reguleringsfjeder eller måleslanger.

Aftør delene med en fugtig klud, ikke i rindende vand.

Det lyddæpende materiale i boksen kan også udtages (og vaskes) ved rengøring af boksen.

Materialet udtages ved at løsne låsebeslagene, som fastgøres igen efter vask.

Efter rengøring monteres lyddæpningsmaterialet, reguleringsenheden og diffusoren igen.

Specifikationer

Trykfordelingsboksen skal være fremstillet af galvaniseret stål i en robust og lufttæt konstruktion. Modulet for strømningsudjævning eller luftmængdemålings og reguleringsmodulet skal være velegnet for tilluft. Måleenheden skal kunne reguleres uden at åbne diffusoren.

Boksen skal have en tilslutningsstuds med integreret gummipakning for lufttæt tilslutning til kanalsystemet og en prop for kanaltryktest.

Boksen skal dæmpe kanalstøj.

Lyddæpningsmaterialet skal være fremstillet af polyesterfibre med en vaskbar overflade.

Produktkode

VRI/S-D-E

S = VRI boks

V V model

D = Diameter af kanal tilslutning

160, 200, 250

E = Dimension af diffusor tilslutning

D 160: 160

D 200: 200

D 250: 250

Kodeeksempel

VRI/V-160-160