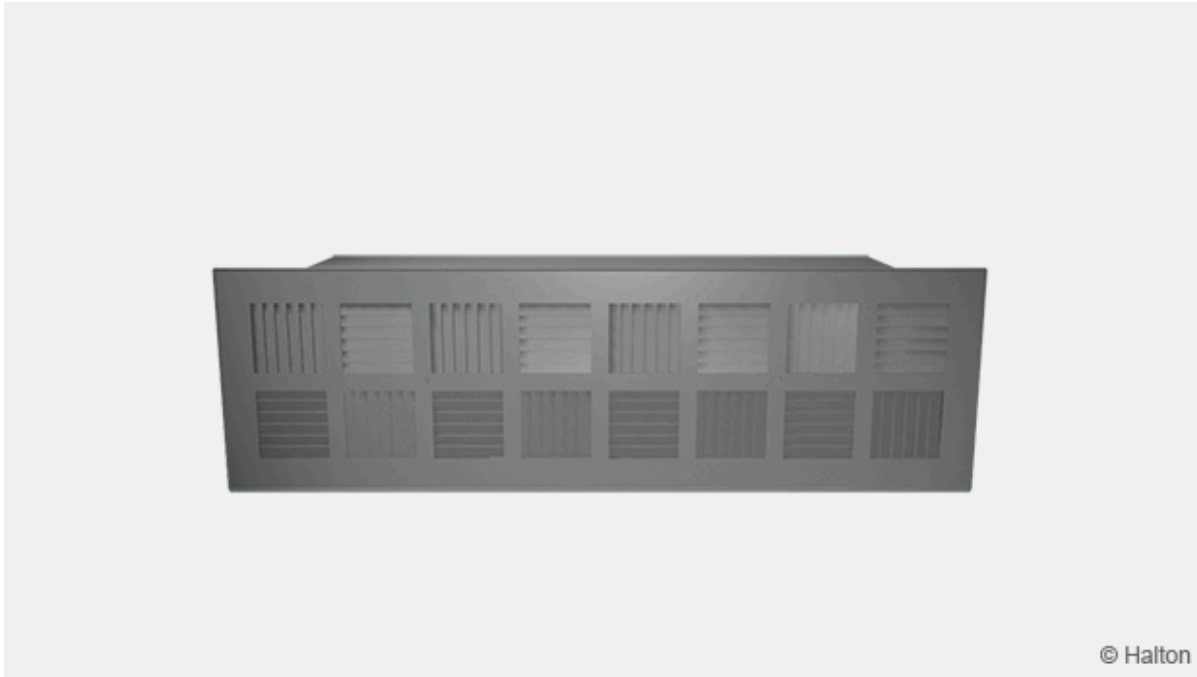


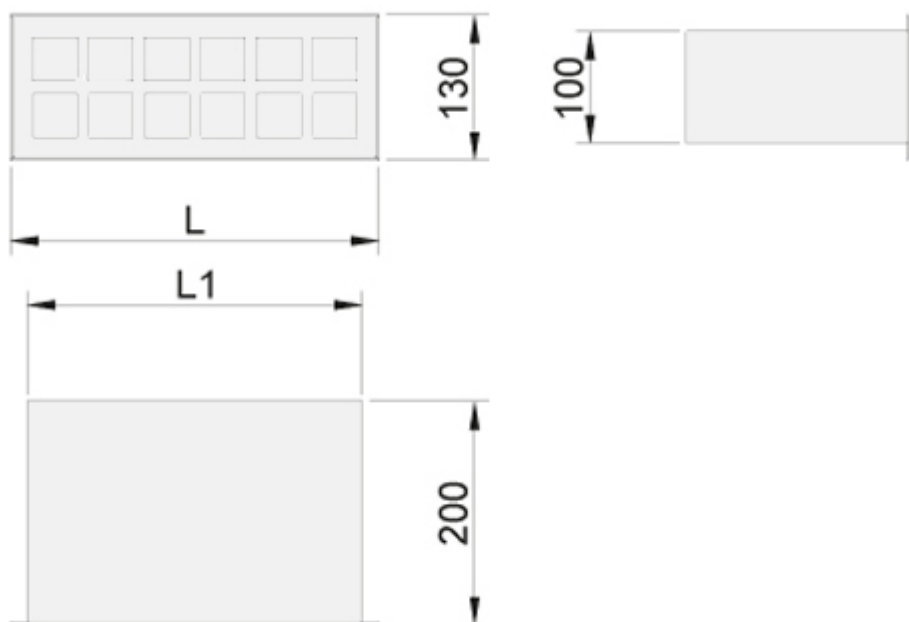
# Halton JRF – Gradängdon



## Översikt

- Vertikal lufttillförsel för hörsalar, teatrar, konserthallar, klassrum etc.
- Komfortabla termiska och goda akustiska förhållanden
- Installeras jämnt med golvytan och ansluts till en tryckkammare under golvet
- Tack vare spridarens tryckfall blir systemet i de flesta fall självbalanserande
- Spridaren kan placeras nära en stol
- Borttagbar frontplåt förenklar rengöring av spridaren

# Dimensioner

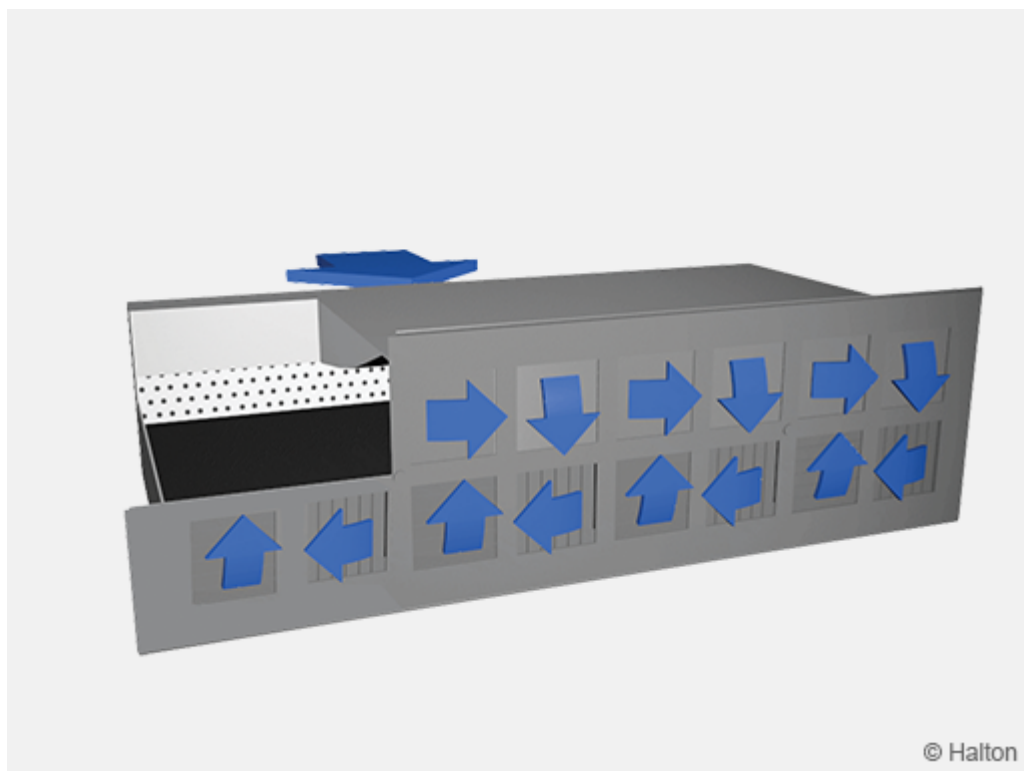


NS	L	L1
330×130	330	300
430×130	430	400

# Material

Komponent	Material	Ytbehandling
Hölje	Galvaniserad stål	–
Frontplåt	Galvaniserad stål	Epoxilackerad, svart (RAL 9005)
Ljuddämpningsmaterial	Mineralull	–

# Funktion



Halton JRF-gradängdon är konstruerad för användning i luftdistributionssystem under golvet. Luft tillförs lokalen genom frontplåten där den blandas effektivt med rumsluften tack vare virvelflödet.

Den perforerade plåten inne i höljet skapar ett tillräckligt tryckfall för att systemet ska bli självbalanserande i system utan kanaler.

Vi rekommenderar att trycknivån i kammaren sätts till 30 ... 40 Pa.

Rekommenderad tilluftstemperatur bör inte vara mer än 3,5 °C lägre än rumstemperaturen. Tilluftstillförsel per don är 14 ... 18 l/s.

## System Design

### Projekteringsanvisning

Halton JRF-donet är konstruerat för installation i sätt-steget i trappor i hörsalar, konferenshallar, teatrar, där hög komfort och effektiv luftväxling krävs. Tilluftens hastighet måste vara mycket låg för att minska eventuellt obehag intill donet. Vi rekommenderar en största temperaturskillnad på 3,5 °C lägre än rumsluften. Tilluftsflödet bör ligga på 14-18 l/s per don och avståndet mellan donen bör vara 0,8...1,0 m. Om komfortkraven är lägre kan man använda högre flöden, vilket ger högre lufthastigheter nära donet. Obehag kan uppkomma om en person utsätts för detta under längre tid. Vid högre flöden bör donen placeras minst 1,5 m från vistelsezonen.

## Gradänsystem

Halton JRF-donet passar för installation utan gradäng kanalanslutning (Fig.1.).

Utrymmet bakom sättsteget används för anslutningslådan.

Den perforerade fördelningsplåten i den ljuddämpade anslutningslådan ser till att tryckfallet blir tillräckligt för att göra systemet självutjämnande.

Vi rekommenderar att systemet byggs så att trycket inne i gradängen ligger på 30...40 Pa.

Om gradängen har stor volym rekommenderas tillförsel av tilluft via fler anslutningar.

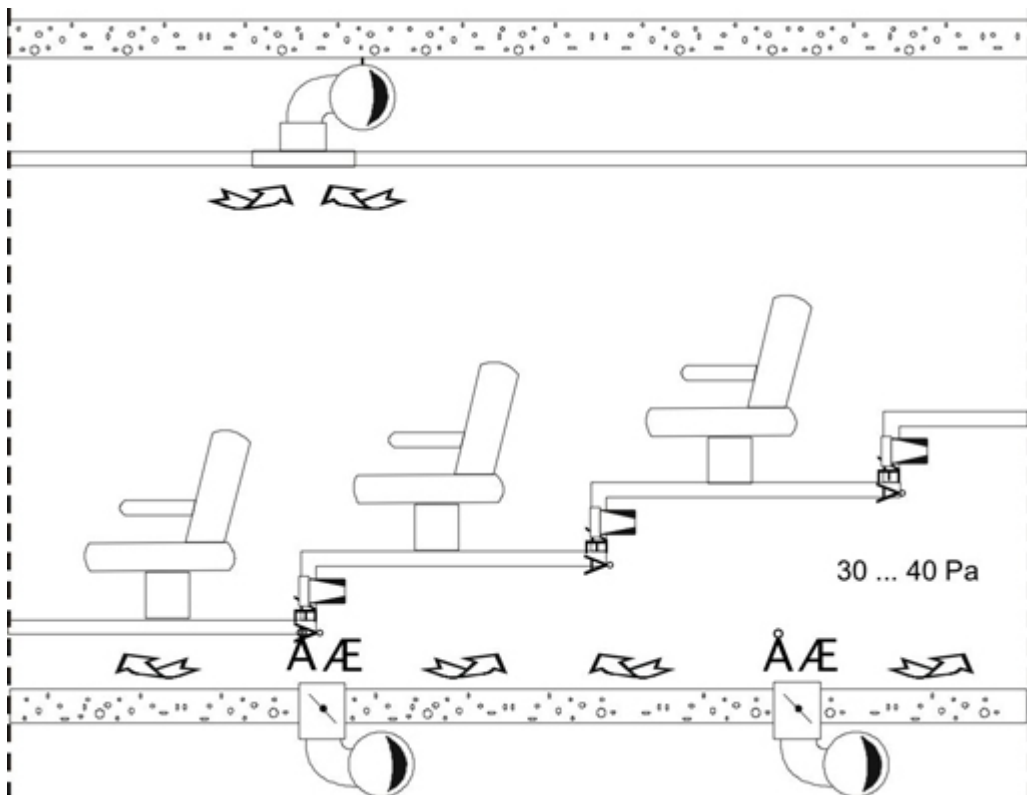
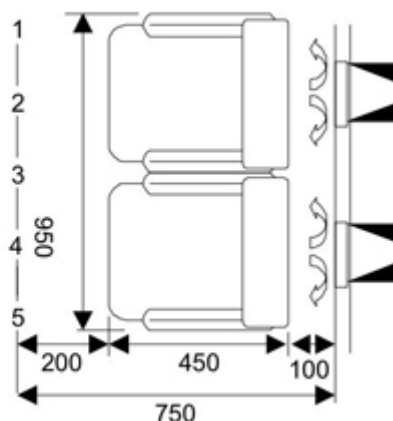
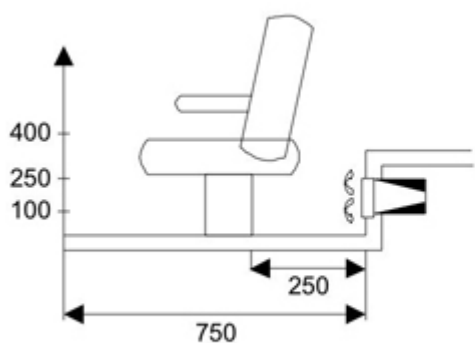


Fig. 1.

# Mätningar

## Hastighets- och temperaturmätning



### Halton JRF-330×130

Luftflöde,  $q_v$  14 l/s (50 m<sup>3</sup>/h)

Tilluftstemperatur 21,5 °C

Rumstemperatur 25,0 °C

$\Delta T$  - 3,5°C

Höjd mm	1	2	3	4	5
400	0,12 m/s 24,2°C	0,12 m/s 24,5°C	0,11 m/s 24,1°C	0,11 m/s 24,2°C	0,12 m/s 24,2°C
250	0,11 m/s 24,4°C	0,11 m/s 24,7°C	0,13 m/s 24,1°C	0,14 m/s 24,2°C	0,11 m/s 24,3°C
100	0,17 m/s 23,5°C	0,13 m/s 23,9°C	0,19 m/s 24,1°C	0,13 m/s 23,°C	0,16 m/s 23,6°C

### Halton JRF-430×130

Luftflöde,  $q_v$  18 l/s (65 m<sup>3</sup>/h)

Tilluftstemperatur 21,5 °C

Rumstemperatur 25,0 °C

$\Delta T$  - 3,5 °C

Höjd mm	1	2	3	4	5
400	0,13 m/s 24,2°C	0,13 m/s 24,3°C	0,12 m/s 24,5°C	0,12 m/s 24,3°C	0,13 m/s 24,8°C
250	0,12 m/s 24,3°C	0,12 m/s 24,6°C	0,14 m/s 24,1°C	0,14 m/s 24,4°C	0,13 m/s 24,3°C
100	0,18 m/s 23,0°C	0,14 m/s 23,3°C	0,21 m/s 22,9°C	0,14 m/s 23,5°C	0,19 m/s 23,2°C

## Installation

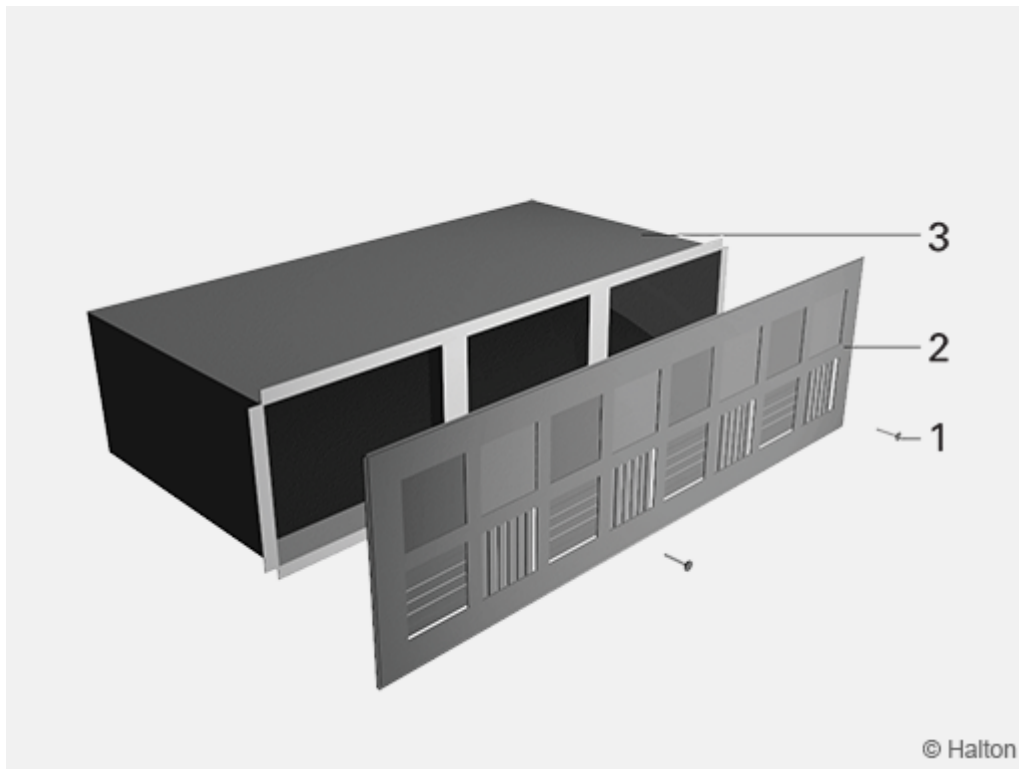
Halton JRF ansluts direkt till golvet genom att höljet sätts fast i detta.

Frontplåten (tillluftsdel) fästs med skruvar.

## Injustering

Luftflödet justeras in genom att det statiska trycket i tryckkammaren sätts till erforderlig nivå.

## Service



Kod beskrivning

1. Skruvar
2. Frontplåt
3. Hölje

Avlägsna frontplåten från höljet genom att lossa på skruvarna.  
Rengör delarna med en fuktig trasa. Sänk inte ner dem i vatten.  
Sätt tillbaka frontplåten genom att skruva fast den i höljet.

## Beskrivningstext

Höljet utförs i galvaniserad stål.  
Frontplåten utförs i galvaniserad stålplåt som epoxilackeras i svart färg (RAL 9005).

Den perforerade plåten inne i höljet skapar ett tillräckligt tryckfall för att systemet ska bli självbalanserande i system med tryckkammare.  
Spridaren skapar ett virvelflöde.

Ljuddämpningsmaterialet inne i höljet är av mineralull.

## Beställningskod

### JRF/S-W-H

**S = Model**

A Normal

B Endast frontplåt

**W = Bredd**

330, 430

**H = Höjd**

130

## Andra alternativ och tillbehör

**CO = Färg**

B Svart

**ZT = Kundanpassad produkt**

N Nej

Y Ja

# Kodexempel

JRF/A-330-130, CO=B, ZT=N