

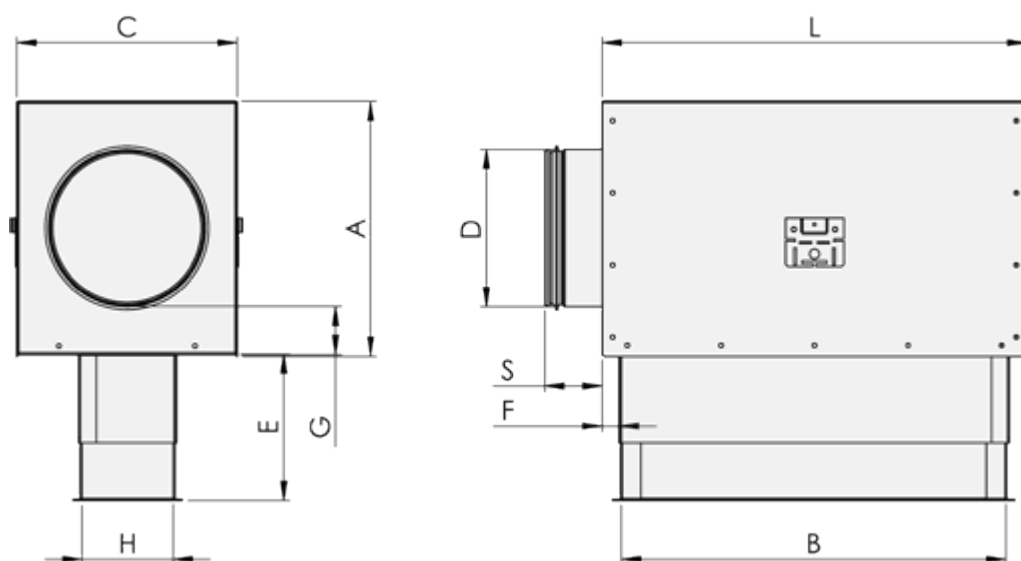
Halton PRL – Anslutningslåda för galler



Oversikt

- Låda för anslutning av till-/frånluftsgaller till kanalsystem
- Säkerställer god funktion hos tilluftsgallret
- Robust och lufttät konstruktion
- Flexibel gallerinstallation tack vare den teleskopiska stosen
- Borttagbart modul för mät- och injustering av luftflöde (endast tilluft)
- Effektiv ljuddämpning
- Åtkomst för kanalrengöring

Dimensioner



NS	A	B	C	D	E	F	G	H	L	S
200×100	208	201	198	124	92..150	9	42	101	230	63
300×100	224	301	226	159	92..150	9	33	101	330	63
400×100	260	401	226	159	92..150	9	51	101	430	63
500×100	287	501	276	199	92..150	9	44	101	530	63
300×150	287	301	276	199	92..150	9	44	151	330	63
400×150	360	401	330	249	92..150	9	56	151	430	63
500×150	360	501	330	249	92..150	9	56	151	530	63
600×150	360	601	330	249	92.. 150	9	56	151	630	63
800×150	413	801	382	314	92..150	9	50	151	830	63
400×200	360	401	330	249	92..150	9	56	201	430	63
500×200	394	501	382	314	92..150	9	40	201	530	63
600×200	413	601	382	314	92.. 150	9	50	201	630	63
800×200	413	801	382	314	92..150	9	50	201	830	63

Inga special dimensioner kan levereras.

Material

Del	Material	Anmärkning
Hjölje	Förzinkad stålplåt	–
Stos	Förzinkad stålplåt	–
Ljuddämpningsmaterial	Mineraul	Alternativt polyesterfiber
Packningsförsedd stos	Förzinkad stålplåt	Gummipackining
Injusteringsmodul (MSM/MEM)	Kropp: Aluminium Plåt : Förzinkad stålplåt Beslag: Förzinkad stålplåt Plastdetaljer: Polypropylen (PP) Spindle: Rostfritt stål	–

Tillbehör

Tillbehör	Kod	Beskrivning
Modul för mätning och justering av luftflöde	MSM	Modul för mätning och justering av tilluftsflöde
Spjäll för justering av luftflöde	MEM	Modul för justering av frånluftsflöde
Ljuddämping	IN	Invändigt ljuddämpningsmaterial av polyesterfiber eller mineralull

Produktmodeller

Modell	Tilluft (med MSM)	Frånluft (med MEM)	Kanalanslutning	Ljuddämpning alternativ
PRL/A	Ja	Nej	vänster/höger	Ja
PRL/B	Ja	Nej	bakisfrån	Ja
PRL/C	Ja	Nej	uppåt/nedåt	Ja
PRL/D	Nej	Ja	vänster/höger	Ja
PRL/E	Nej	Ja	bakisfrån	Ja
PRL/F	Nej	Ja	uppåt/nedåt	Ja
PRL/G	Nej	Nej	vänster/höger	Nej
PRL/H	Nej	Nej	bakisfrån	Nej
PRL/I	Nej	Nej	uppåt/nedåt	Nej

Kanalanslutningar



Fig.1. Halton PRL/A, PRL/D eller PRL/G (sidoanslutning)

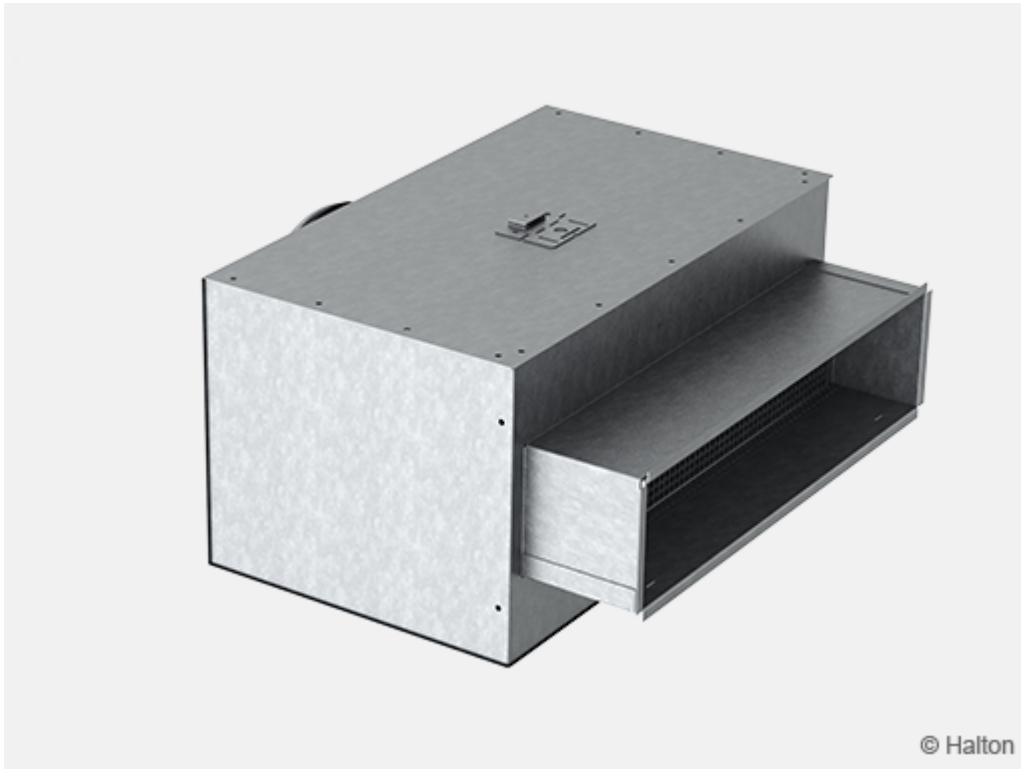


Fig.2. Halton PRL/B, PRL/E eller PRL/H (anslutning bakåt)

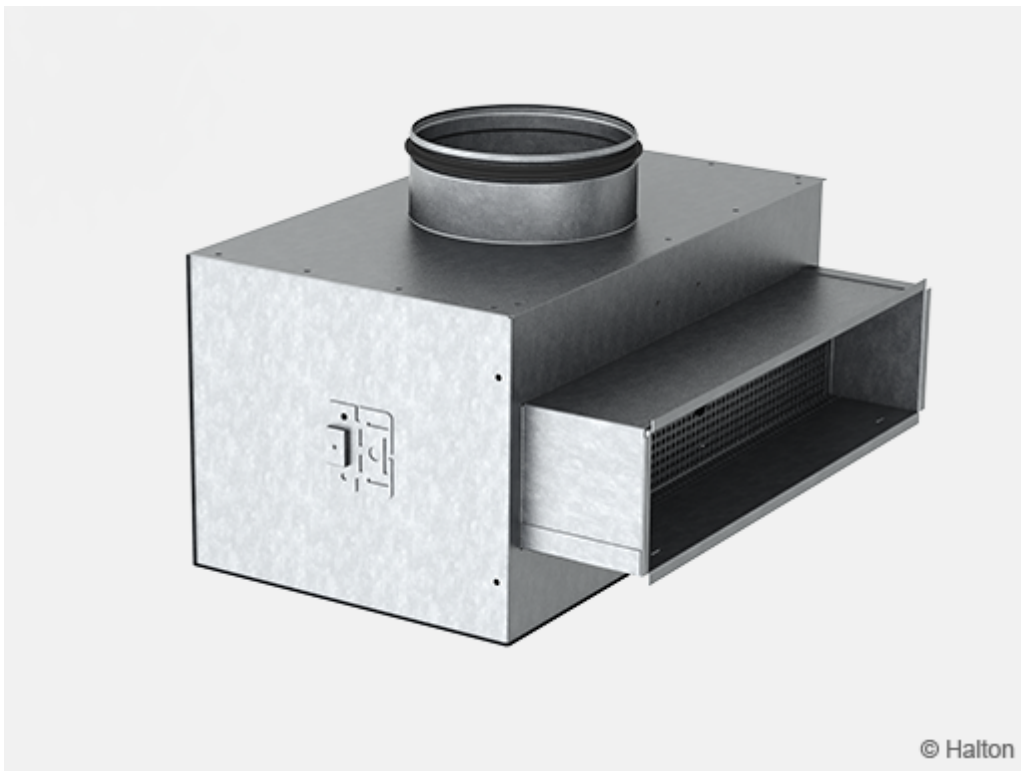
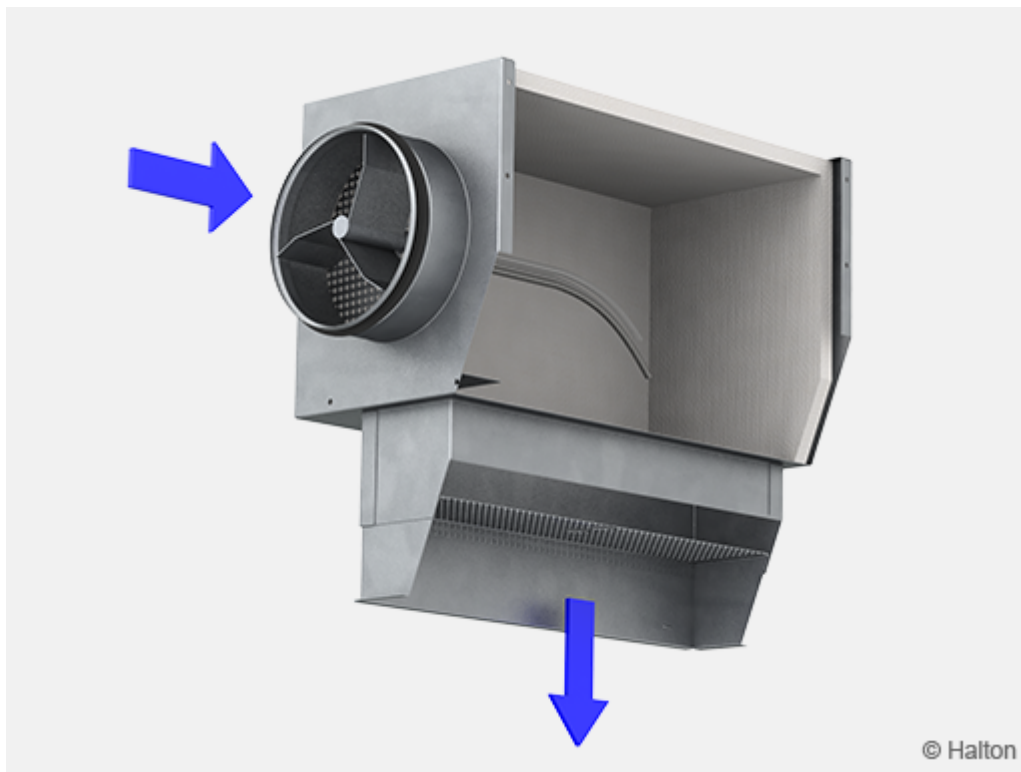


Fig.3. Halton PRL/C, PRL/F eller PRL/I (anslutning uppåt/nedåt)

Funktion



Haltons anslutningslåda PRL jämnar ut luftflödet genom att lufthastigheten sänks.

Luften sprids jämnt över gallrets yta för optimal funktion.

Flera olika typer av galler kan anslutas till fördelningskanalen med hjälp av Halton PRL, vilket avsevärt förbättrar deras egenskaper.

Kanalljud dämpas effektivt i lådan.

Haltons PRL kan även användas för frånluft.

Installation

Haltons PRL ansluts till kanalen via en packningsförsedd stös. Stosen kan sitta på sidan, upptill/ nedtill eller baktill på lådan. Tack vare Halton PRL-lådans symmetriska uppbyggnad kan anslutningar göras på flera olika sätt genom att den vrids åt vänster eller höger eller roteras från övre eller nedre läget.

Teleskopstosen gör att anslutningslådan kan monteras i väggar med tjocklek 90...150 mm.

Rekommenderat säkerhetsavstånd, för tilluftsalternativ, är minst 3D.

Installationshållets dimensioner i vägg är $(B + 5 \text{ mm}) \times (H + 5 \text{ mm})$.

Injustering

Tilluftsflödet bestäms med hjälp av mät- och injusteringsmodulen MSM.

För in slangarna och injusteringsvredet genom gallret. Mät upp tryckskillnaden med en manometer. Beräkna luftflödet enligt formeln nedan.

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

Δp_m Uppmätt statistiskt kammartryck [Pa]

k Koefficienten k

q_v Totalt luftflöde [l/s]

Värdet för koefficienten k för installationer med olika säkerhetsavstånd (D= kanaldiameter)

PRL	> 8xD	min. 3xD
200×100-125	8.2	12.6
300×100-160	14.1	21.7
400×100-160	17.7	21.7
500×100-200	34.6	33.9
300×150-200	20.1	33.9
400×150-250	30.0	55.5
500×150-250	34.6	50.1
800×150-315	34.6	83.3
400×200-315	55.9	55.5
500×200-315	27.4	83.3
800×200-315	50.0	83.3

Justera in luftflödet genom att vrida injusteringsvredet tills du uppnått önskad inställning. Lås fast spjälläget med en skruv. Sätt tillbaka slangarna och injusteringsvredet i anslutningslådan.

Service

Ta bort gallret och den perforerade plåten i teleskopstosen. Ta bort mät- och injusteringsmodulen genom att försiktigt dra i dess kropp (inte i injusteringsvredet eller mätslangarna).

Rengör delarna med en fuktig trasa. Sänk inte ner dem i vatten.

Sätt tillbaka mät- och injusteringsmodulen genom att trycka in kroppen till stoppet. För att underlätta invändig rengöring av anslutningslådan kan du ta bort ljuddämpningsmaterialet. Materialet kan tvättas.

Ta ut materialet genom att frigöra fästbeslagen, som du byter ut efter tvättningen. Sätt tillbaka gallret efter rengöringen.

Beskrivningstext

Haltons anslutningslåda PRL för galler är en robust och lufttät konstruktion utförd i varmförzinkat stål.

För tilluftsinstallationer finns det en mät- och injusteringsmodul. Denna modul kan injusteras utan att gallret öppnas.

Anslutningslådan har en stös med inbyggd packning för lufttät anslutning mot kanalen och en plugg för tryckprovning av kanalsystemet. Haltons anslutningslåda PRL kan levereras med kanalanslutningar på sidan, baktill eller upptill.

Kanalljud dämpas effektivt i lådan. Ljuddämpningsmaterialet är utfört i polyesterfiber eller mineralull med tvättbar yta.

Beställningskod

PRL/S-W-H-D

S = Modell

A	Tilluftsanslutning	(vänster-höger)
B	Tilluftsanslutning	(bakåt)
C	Tilluftsanslutning	(uppåt/nedåt)
D	Frånluftsanslutning	(vänster-höger)
E	Frånluftsanslutning	(bakåt)
F	Frånluftsanslutning	(uppåt/nedåt)
G	Inga tillbehör	(vänster-höger)
H	Inga tillbehör	(bakåt)
I	Inga tillbehör	(uppåt/nedåt)

W = Bredd på galleranslutning (mm)

200, 300, 400, 500, 600, 800

H = Höjd på galleranslutning (mm)

100, 150, 200

D = Anslutningsstorlek (mm)

125, 160, 200, 250, 315

Andra alternativ och tillbehör

AT = Ljuddämpningsmaterial

P Polyesterfiber

W Mineralull

NA Ingen mät- och injusteringsmodul

OM = Measurement/adjustment modul

YS MSM installerad (tilluft)

YE MEM installerad (frånluft)

NA Ingen ljuddämpning

ZT = Kundanpassad produkt

N Nej

Y Ja

Exempel på kod

PRL/A-200-100-125, AT=P, OM=YS, ZT=N