

PLD Anslutningslåda för spaltspridare



Översikt

- Låda för anslutning av SLL-, SLN- eller ALD-spaltspridare (tilluft/frånluftsdon) till kanalsystemet
- Säkerställer god funktion hos tilluftsspridaren
- Åtkomst för kanalrengöring

Produktmodeller och tillbehör

- Spjäll för mätning och injustering av luftflöde

Inledning

PLD

Anslutningslåda (spaltspridare)

- Låda för anslutning av SLL-, SLN- eller ALD-spaltspridare (tilluft/frånluftsdon) till kanalsystemet
- Säkerställer god funktion hos tilluftsspridaren
- Åtkomst för kanalrengöring

Produktmodeller och tillbehör

- Spjäll för mätning och injustering av luftflöde

Dimensioner

DIMENSIONER

Spalter	H	K	ØD
1	250	47	160
2	275	85	200
3	275	123	200
4	325	161	250

Standarddimensioner för linjära spaltspridare

Spridarens effektiva längd (mm)	572	872	1172	1472	1772
L (mm)	570	870	1170	1470	1770
L1 (mm)	286	436	586	368	443
Kanalanslutningar (st)	1	1	1	2	2

Utöver dessa standardstorlekar för linjära spaltspridare kan andra storlekar erhållas på beställning. Maximal längd är 2 mm.

När installationslängden överstiger 2 000 mm kan man använda kontinuerliga anslutningslådor med moduldesign.

Material

MATERIAL OCH YTBEHANDLING

KOMPONENT	MATERIAL	ANMÄRKNING
Anslutningslåda / stös	Varmförzinkat stål	

Tillbehör

TILLBEHÖR

TILLBEHÖR	KOD	BESKRIVNING
Spjäll för mätning och injustering av luftflöde	OM	För tilluftsinstallation

Funktion

FUNKTION

Luftens tryck och hastighet sjunker i PLD-anslutningslådan.
Luft tillförs lokalen genom spridaren varvid luftdistributionen förbättras.
När PLD är försetts med ett mät- och injusteringsspjäll, kan volymflödet balanseras.

Installation

INSTALLATION

NUMMER BESKRIVNING

- 1 ANSLUTNINGSLÅDA
- 2 MÄT- OCH INJUSTERINGSSPJÄLL

Anslutningslådan monteras i undertaket med gängade stänger M8 (ingår inte i leveransen). Den ansluts till kanalsystemet via en stos med inbyggd packning.

Om lådan försetts med ett mät- och injusteringsspjäll, är rekommenderat säkerhetsavstånd uppströms om lådan 3D för att luftflödesmätningen ska ge tillförlitliga resultat.

Spjällets injusteringsvred

S

får inte böjas för mycket.

Injustering

INJUSTERING

Vi rekommenderar att du ansluter spridaren till anslutningslådan utrustad med ett MSM-spjäll för att kunna göra injustering och uppmätning av luftflödet.

Tilluftsflödet bestäms med hjälp av mät- och injusteringsspjället MSM.

Ta bort spridaren och för in slangarna och injusteringsvredet genom den.

Sätt tillbaka spridaren / frånluftsdonet.

Mät upp differenstrycket med en manometer. Luftflödet beräknas enligt formeln nedan.

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

Justera in luftflödet genom att vrida injusteringsvredet tills önskad inställning uppnåtts.

Lås fast spjälläget med en skruv.

Återställ slangarna och injusteringsvredeti lådan och sätt tillbaka spridaren.

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

PLD	>6xD	min 3xD
160	19	22
200	28	32
250	49	51

Service

SERVICE

Ta bort mät- och injusteringsspjället genom att dra försiktigt i dess axel (inte i injusteringsvredet). Rengör delarna med en fuktig trasa. Sänk inte ner dem i vatten. Sätt tillbaka mät- och injusteringsspjället på plats genom att trycka på axeln tills stoppet tar emot.

Specifikation

BESKRIVNINGSTEXT

PLD-anlutningslådan utförs i galvaniserad stål.

Anslutningslådan levereras med ett spjäll för mätning och injustering av luftflöde. Spridaren är borttagbar för att man ska komma åt mät- och injusteringsspjället i lådan.

I anslutningslådan dämpas kanaltryck och lufthastighet så att tilluften fördelas jämnt över hela gallerytan varvid en bättre luftfördelning uppnås.

Produktkod

PRODUKTKOD

PLD/S-L-D-N

S = Antal spalter
1, 2, 3, 4

L = Längd
400, +1, ..., 50000

D = Kanaldiameter
S=1: 160
S=2 eller S=3: 200
S=4: 250

N = Antal kanalanslutningar
1, +1, ..., $((L-30)/(D+30)+1)$

Specialutförande och tillbehör

IN = Ljuddämpningsmaterial
N Inget ljuddämpningsmaterial

OM = Mät-/injusteringsmodul MSM
N Inget mät- och injusteringsdon
Y MSM installerad i varje kanalanslutning

Kodexempel

PLD/1-400-160-1, IN=N, OM=N