

Private: Halton TCE – terminated 25.3.2013

Inledning

TCE Avslutad 25.03.2013

Konisk takspridare



- Radiell inblåsning av tilluft, kan även användas för frånluft
- Installeras infälld i undertak eller fritt hängande speciellt i höga utrymmen
- Cirkulär kanalanslutning med inbyggd gummipackning

- Öppningsbar kondel för enkel rengöring av spridaren och kanalsystemet

Produktmodeller och tillbehör

- Modeller inbyggda i en plåt för installation i undertak med modulärt bärverk på 450×450, 600×600 eller 675×675 mm

Dimensioner

DIMENSIONER

NS	W	H	H1	ØD
100	336	92	16	99
125	336	86	16	124
160	336	80	16	159
200	533	114	17	199
250	533	101	17	249

Material

MATERIAL OCH YTBEHANDLING

KOMPONENT	MATERIAL	YTBEHANDLING
Spridare	Stål	Epoxilackerad / vit RAL 9010 eller grå RAL 7004, 50% glansvärde
Anslutningslåda	Galvaniserad stål	

Tillbehör

TILLBEHÖR

TILLBEHÖR	KOD	BESKRIVNING
Anslutningslåda med don för luftflödesmätning och injustering	TRI/N	För inreglering och utjämning av luftflödet
Låda	PLC	Låda för kanalanslutning (med eller utan isolering)
Ljuddämpning	IN	Dacronfiber som ljuddämpningsmaterial i TRI-anslutningslåda Mineralull som ljuddämpnings material i PLC-anslutningslådan
Don för mätning och injustering av luftflöde	MSM	För tilluftsinstallation
Injusteringsspjäll	LD	Cirkulärt spjäll i galvaniserad stål för injustering av luftflöde (inne i anslutningsstosen)
Injusteringsspjäll	DC	Cirkulärt spjäll i galvaniserad stål för injustering av luftflöde (inne i anslutningsstosen)

Produktmodeller

PRODUKTMODELLER

PRODUKT MODELL	KOD	BESKRIVNING
Spridare integrerad till frontplåt, 600×600 mm	TCE/B	Storlekarna 100, 125, 160, 200, 250 och 315 kan fås inbyggda i en stålplåt för installation i undertak med modulärt bärverk 600×600 mm Frontplåtens ytterdimensioner är 595×595 mm
Spridare integrerad till frontplåt, 450×450 mm	TCE/C	Storlekarna 100, 125 och 160 kan fås inbyggda i en stålplåt för installation i undertak med modulärt bärverk 450×450 mm Frontplåtens ytterdimensioner är 445×445 mm
Spridare integrerad till frontplåt, 670×670 mm	TCE/D	Storlekarna 100, 125, 160, 200, 250 och 315 kan fås inbyggda i en stålplåt för installation i undertak med modulärt bärverk 675×675 mm Frontplåtens ytterdimensioner är 670×670 mm

Funktion

FUNKTION

Tilluften delas upp i flera strålar genom konerna.

Spridarens divergerande delar skapar ett undertryck under spridaren så att rumsluften induceras i tilluftdonet. Rumsluft och tilluft blandas.

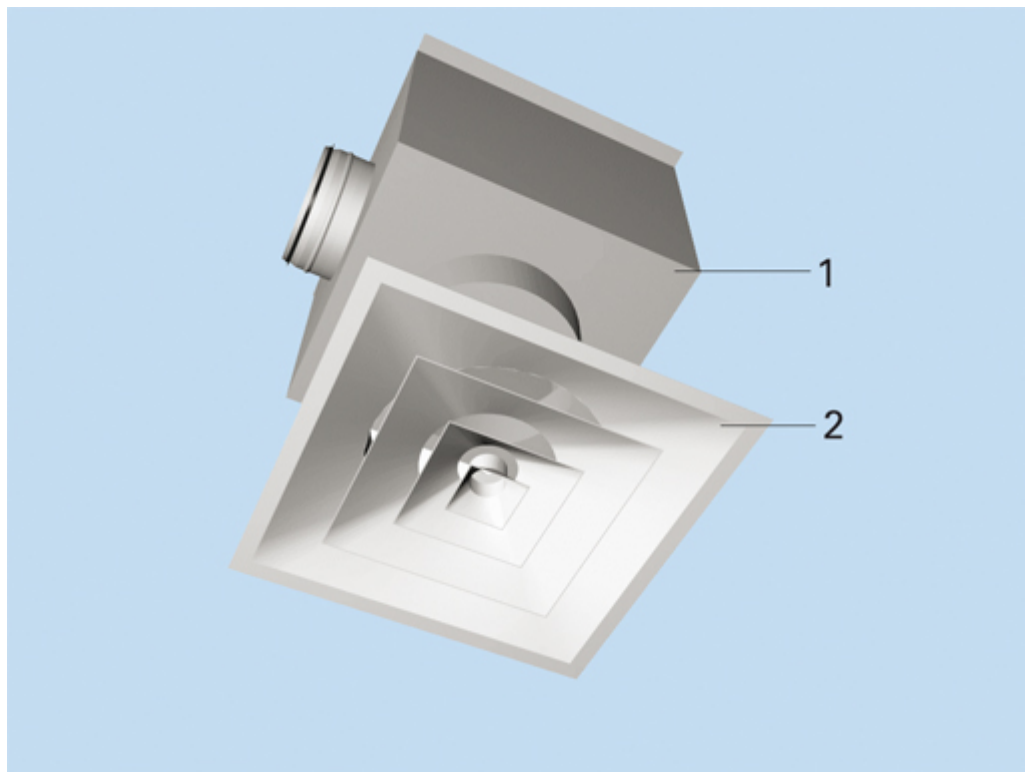
Denna interna induktion minskar temperaturdifferensen och lufthastigheten hos den inblåsta luften.

Processen upprepas utanför spridaren mellan rumsluft och tilluft , där den externa induktionen ytterligare reducerar inblåsningshastigheten och temperaturskillnaden mellan tilluft och rumsluft.

Spridaren kan även användas som frånluftsdon.

Installation

INSTALLATION



KOD BESKRIVNING

- 1 PLC-ANSLUTNINGSLÅDA
- 2 TCE

TCE-spridaren kan monteras i ett undertak eller fullt synlig i lokalen.
Spridaren ansluts antingen direkt till kanalen eller via en PLC- eller TRI-anslutningslåda.

När spridaren installeras direkt mot kanalsystemet måste man ha ett minsta säkerhetsavstånd på 3xD uppströms.

Installation med TRI eller PLC

TCE (ØD)	ØD1	TRI	W1	H1	H2
100	100	TRI-100-100	305	16	260...290
125	125	TRI-125-125	305	16	285...315
160	160	TRI-160-160	305	16	320...350
200	200	TRI-200-200	482	17	403...433
250	250	TRI-250-250	482	17	453...483

Om TRI-stosen installeras inne i anslutningslådan kan måttet H2 minskas med 60 mm.

TCE	ØD	PLC	W1	H1	H2
100	100	PLC-100	305	16	317...347
125	125	PLC-125	305	16	311...341
160	160	PLC-160	305	16	305...335
200	200	PLC-200	482	17	429...459
250	250	PLC-250	482	17	416...446

Injustering

INJUSTERING

Luftflödet kan endast mätas och justeras när spridaren är installerad.

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

Tilluftsflödet bestäms med hjälp av mät- och injusteringsdonet MSM.

Ta bort den koniska mittdelen och för in slangarna och ställvredet genom spridaren. Mät upp differenstrycket med en manometer. Luftflödet beräknas enligt formeln nedan.

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

Justera in luftflödet genom att vrida ställvredet tills önskad inställning uppnåtts. Lås fast spjälläget med en skruv.

Stoppa tillbaka slangarna och vredet i anslutningslådan och tryck fast den koniska mittdelen på plats.

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

PLC/TRI	>8xD	min 3xD
125	9.9	12.6
160	16.9	21.9
200	28.3	31.0
250	47.9	51.5
315	78.6	

Injusteringsspjäll DC

Luftflödet injusteras genom att spjällbladen bakom spridaren vrids med hjälp av en skruvmejsel. Mätningen utförs med spridaren på plats.

Service

SERVICE

Ta bort mittkonen genom att försiktigt ta tag i den och dra ut, samtidigt som trycker in ett litet stift inuti den externa konen och vrider donet medurs, tills den lossnar.

Rengör delarna med en fuktig trasa.

Tryck in mittkonen på plats så att fjädrarna snäpper fast.

Alternativ: med anslutningslåda TRI + MSM eller PLC + MSM

Ta bort mät- och injusteringsdonet genom att dra försiktigt i dess axel (inte i ställvredet).

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

Sätt tillbaka mät- och injusteringsdonet genom att trycka på axeln tills stoppet tar emot.

Tryck in mittkonen på plats så att stiften låser fast.

Specifikation

BESKRIVNINGSTEXT

Spridaren innehåller flera pressade fyrkantskoner, utförda i vitfärgat (RAL 9010) eller gråfärgat (RAL 7004) epoxilackerat stål.

Spridaren kan monteras i synligt kanalsystem eller i undertak.

Spridaren ansluts till kanalsystemet via en TRI-anslutningslåda i vilken polyesterfiber med tvättbara ytor används som ljuddämpningsmaterial.

Alternativ

Spridaren ansluts till kanalsystemet via en PLC-anslutningslåda i vilken mineralull används som ljuddämpningsmaterial.

Anslutningslådan levereras med ett don för mätning och injusterings av luftflöde.

Spridaren kan byggas in i en plåt för montage i undertak med modulärt bärverk 450×450 mm, 600×600 mm och 675×675 mm

Den koniska mittdelen kan tas bort.

Tilluftens spridningsbild är radiell i en vinkel på 360 grader.

Produktkod

PRODUKTKOD

TCE-D

D = Diameter på kanalanslutning
100, 125, 160, 200, 250

Specialutförande och tillbehör

WS = Undertaksbredd
N Standard
450 450×450
600 600×600
675 675×675

CO = Färg
W Vit
G Grå

Kodexempel

TCE-100, WS=N,CO=W

Tillbehörsprodukter

PLC Anslutningslåda (takspridare)
TRI Anslutningslåda (spridare)
LD Injusteringsspjäll

References stored

References stored

20007209	TCE 100-W
20007210	TCE 125-W
20007211	TCE 160-W
20007212	TCE 200-W
20007213	TCE 250-W
20007214	TCE 600-100-W
20007215	TCE 600-125-W
20007216	TCE 600-160-W
20007217	TCE 600-200-W
20007218	TCE 600-250-W

Accessories stored

10003697	TRI/N 125-125 + MSM
10003698	TRI/N 160-160 + MSM
10003699	TRI/N 250-250 + MSM
10003700	TRI/N 315-315 + MSM
10003702	TRI/N 200-200 + MSM