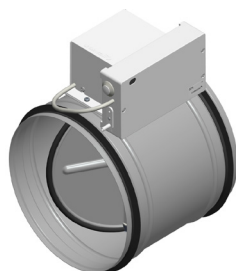


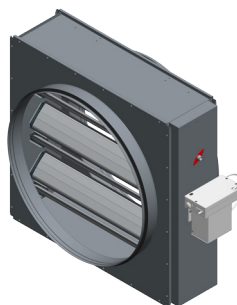
Produktbeskrivning

DCV-SP – Tryckstyrning

SPL Version B03 med spjällmotor DA4/8



DCV-SP cirkulärt:
Regulator SPL och spjällmotor
monterade på ett cirkulärt spjäll.

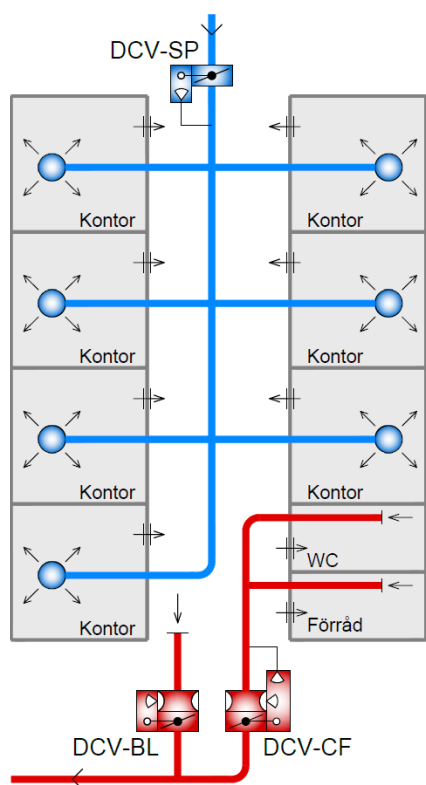


DCV-SP rektangulärt:
Regulator SPL och spjällmotor monte-
rat på rektangulärt spjäll 700x700 med
630 cirkulär anslutning.

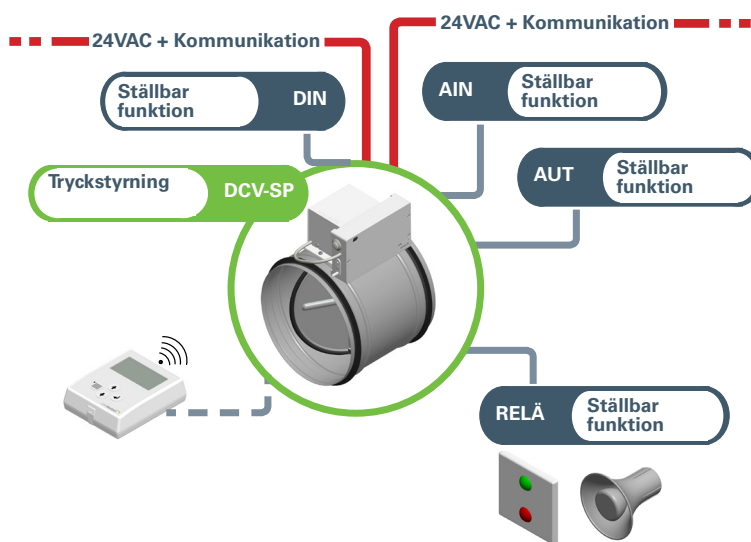
DCV-SP

Tryckstyrning

SMARTA SPJÄLL & MÄTENHETER: TRYCKSTYRNING
DCV-SP



Exempel på funktionsschema med DCV-SP.



Inkopplingsschema DCV-SP.

Innehåll

Sidan

DCV-SP

Introduktion	3
Funktionsschema	4
Byggmått, Beställningsformat, Kompletterande dokumentation	5

Ingående produkter

Tryckregulator SPL (Version B03)	6
Cirkulärt spjäll SPM	8
Rektangulärt spjäll JSPM	11
Spjällmotor DA4 och DA8	13

Ingående produkter (Cirkulärt eller rektangulärt utförande)

Nedanstående produkter ingår i DCV-SP. Ingående spjäll är antingen för cirkulärt eller rektangulärt utförande.

Tryckregulator

- Intern tryckgivare
- Anslutning CAN
- In- och utgångar för utrustning/funktioner
- Cirkulärt utförande fabriksmonteras



Regulator SPL

Cirkulärt spjäll SPM

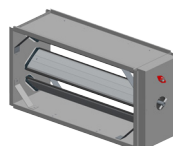
- Vridspjäll med helt blad
- Förmonteras med regulator SPL och spjällmotor



Spjäll SPM

Rektangulärt spjäll JSPM

- Jalusispjäll
- Regulator och spjällmotor levereras separat



Spjäll JSPM

Spjällmotor DA4 eller DA8

- Levereras förmonterad vid cirkulärt utförande (DA4)
- Levereras separat vid rektangulärt utförande (DA4 eller DA8 beroende på spjällstorlek)



Spjällmotor DA4/8

Introduktion DCV-SP

DCV-SP, som ingår i Lindinvents serie av smarta spjäll och mätenheter, används för tryckhållning i ventilationskanal.

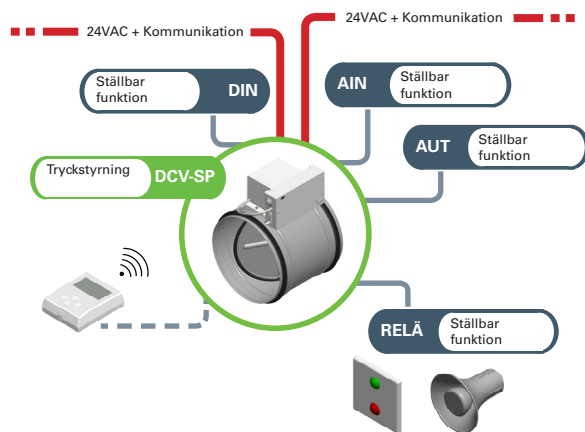
DCV-SP cirkulär (Ø125-500) levereras fabriksmonterad. För övriga storlekar levereras regulator och spjällmotor separat. Modeller finns i MagiCAD databas.

Funktion

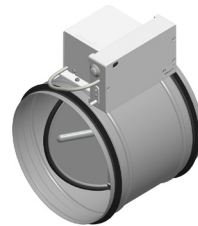
- Kan kompensera för tryckfall och där igenom konstant-hålla det statiska trycket i en ventilationskanal.
- Kan tryckoptimeras via LINDINTELL för att erhålla lägsta tryck och ljudnivå i tillhörande don.
- Kan tryckoptimera aggregat med hjälp av LINDINTELL för lägsta energianvändning.
- Skyddar efterföljande enheter från varierande tryck vilket ökar livslängd och undviker självsvängning.
- Kan anslutas via nod-ID till kommunikationsslinga (CAN) för åtkomst och kommunikation med andra samverkande noder eller system via LINDINTELL eller Gateway NCE med Modbus TCP/RTU.
- Regulatorn har ett stort antal parametrar som kan avläsas och styras från LINDINTELL/LINDINSPECT via CAN.

Anslutningar för In- och utsignaler

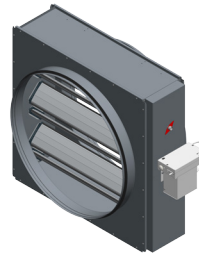
Ett antal utrustningar/funktioner kan knytas till regulatorn. Om utbyte till överordnade system inte kan ske via Modbus kan istället ett antal funktioner definieras till regulatorns in- och utgångar.



Anslutningsschema DCV-SP Cirkulär. Regulatorn ansluts till spänningsmatnings- och kommunikationsslingan via Lindinvents standardkabel med två ledare för spänningsmatning och två partvinnade ledare för kommunikation.



DCV-SP cirkulär:
Regulator SPL och spjäll-
motor monterade på ett
cirkulärt spjäll.



DCV-SP rektangulär:
Regulator SPL och
spjällmotor monterat
på rektangulärt spjäll
700x700 med 630 cirkulär
anslutning.

Användargränssnitt

- Server med LINDINTELL/LINDINSPECT via CAN.
- Inloggning direkt på regulatorn via handenhet DHP (IR- alternativt trådbunden kommunikation)
- Fast väggpanel FLOCHECK P (Trådbunden kommunikation direkt med SPL)

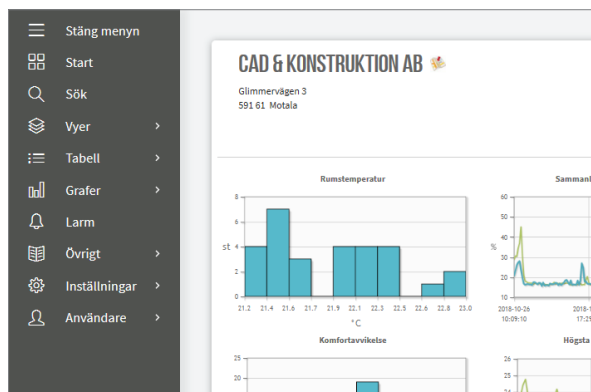
LINDINTELL/LINDINSPECT

LINDINTELL är det mjukvarupaket som installeras på en central server som samordnar alla optimerings- och övervakningsfunktioner i Lindinvents systemuppbyggnad för klimatstyrning och skyddsventilation. LINDINTELL har bl.a. funktioner för optimering, överstyrning och friprogrammering.

LINDINSPECT är ett Webbgränssnitt som är utvecklat för att användas med LINDINTELL.

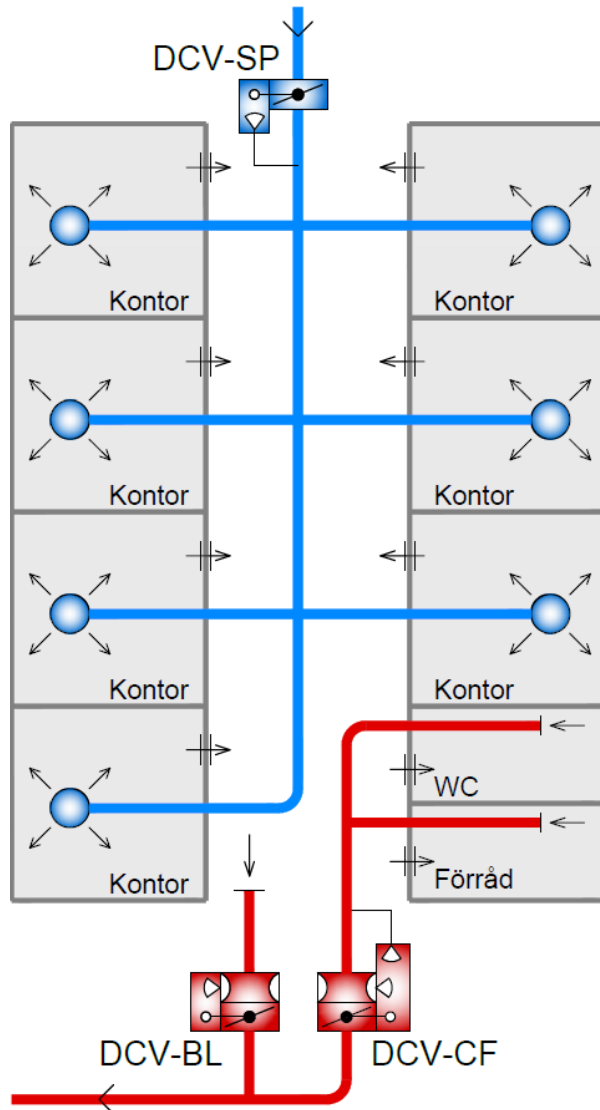
Kontroll och larm

System med LINDINTELL/LINDINSPECT kan logga flöden kontinuerligt och sätta larmflagga vid eventuell avvikelse. Genom att montera FLOCHECK P som fast panel kan larm indikeras både akustiskt och optiskt.



Detalj från startsida i LINDINSPECT. LINDINSPECT är ett webbgränssnitt där DCV-SP liksom övriga anslutna noder kan visualiseras och administreras.

Funktionsschema med DCV-SP



Exempel på funktionsschema med DCV-SP

DCV-SP på stamkanal för tilluft

Cellkontor med tilluft via aktiva don och frånluft via överluft till gemensam korridor. Två fasta frånluftsflöden med tilluft via överluft från korridoren.

Aktiva taktilluftsdon:

- Behovsstyr klimatet i respektive kontor efter aktuella börvärden.
- Meddelar samverkande noder aktuellt tilluftsflöde.

DCV-SP:

- Mäter kontinuerligt trycket i den aktuella sektionen av kanalsystemet för tilluft.
- Konstanthåller valt börvärde på trycket i stamkanalen via spjällstyrning.

DCV-SP är driftsatt för tryckreglering.

DCV-CF:

- Konstanthåller tryck i kanal för att upprätthålla frånluftsflödet i fasta frånluftsenheter.
- Mäter luftflödet från fasta frånluftsenheter.
- Meddelar uppmätt frånluftsflöde via CAN.

Notera: DCV-CF driftsätts alltid för tryckreglering och flödesmätning.

DCV-BL:

- Mäter frånluftsflödet från korridoren.
- Frågar efter frånluftsflödet uppmätt av DCV-CF.
- Summera eget uppmätt frånluftsflöde med uppmätt flöde via DCV-CF.
- Upprätthåller önskad balansering av det aktuella tilluftsflödet genom att via spjällreglering öka eller minska det egna frånluftsflödet från korridoren.

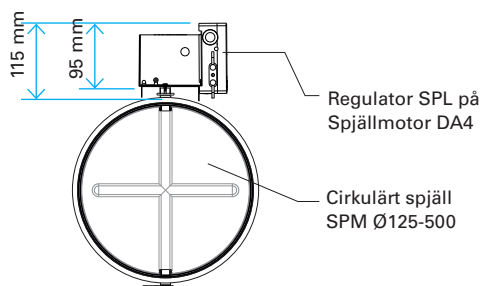
DCV-BL är driftsatt för flödesbalansering.

Produktbeskrivning

DCV-SP – Tryckstyrning

SPL Version B03 med spjällmotor DA4/8

Byggmått DCV-SP



Mått vid installation av cirkulärt DCV-SP

Beställningsformat

Cirkulärt Ø125-500

Tryckregulator, Lindinvent AB,
typ **DCV-SP-[Spjällstorlek][Material]-[Färg]**

Spjällstorlek SPM = 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500
Material: G (Galvaniserad), E (Epoxilackerad; RAL 9003; Glanstal 85),
P (Pulverlackerad); Utelämnad materialbeteckning = G.
Färg: Färgkod anges vid material P; RAL9003 och glanstal 30 är standard.

Exempel:

DCV-SP-250G (Cirkulärt DCV-SP i galvaniserat utförande)

DCV-SP-250P-RAL9003 (Pulverlackerad med färg RAL9003)

Cirkulär anslutning Ø630

Tryckregulator, Lindinvent AB,
typ **DCV-SP-630(700x700)[Material]**

Material = Galvaniserad (G)

Exempel: DCV-SP-630(700x700)G

DCV-SP 630 levereras som byggsats. Det rektangulära spjället JSPM 700x700 med cirkulär anslutning 630, regulator SPL och spjällmotor levereras var för sig för att monteras på plats.

Rektangulärt

Tryckregulator, Lindinvent AB,
typ **DCV-SP-[BxH][Material]**

Storlek JSPM BxH: 200x200 till 1600x1000 i mm enligt nedan.
B(Bredd): 200 till 1000 mm i intervall om 100, därefter i intervall om 200 mm.
H(Höjd): 200 till 800 mm i intervall om 100, därefter i intervall om 200 mm.
Kontakta Lindinvent vid behov av avvikande dimensioner.
Material = G (Galvaniserad)

Exempel: DCV-SP-600x300G

Rektangulärt DCV-SP levereras som byggsats där spjäll JSPM, regulator SPL och spjällmotor levereras var för sig för att monteras på plats.

Kompletterande produktdokumentation DCV-SP

Tabell1: Kompletterande dokumentation till DCV-SP kan nås via länkar på produktens hemsida under Produkter på www.lindinvent.se

Dokument	Finns	Finns ej	Kommentar
Installationsanvisning	●		Kombinerad installationsanvisning med DCV-SP och regulator SPL (Montage + inkoppling).
Driftsättningsanvisning	●		Enkel driftsättning. För den kompletta uppsättningen inställningar se driftsättningsanvisningen för tryckregulator SPL.
Underhållsinstruktion		●	Betraktas som underhållsfri.
Yttre förbindningsschema	●		Visar anslutningar på kretskort.
Miljövarudeklaration	●		Bedömd hos Byggvarubedömningen.
Brukarinformation		●	Ej relevant.
Modbuslista	●		Tryckregulator SPL.
AMA-text	●		

Produktbeskrivning

DCV-SP – Tryckstyrning

SPL Version B03 med spjällmotor DA4/8

Introduktion SPL Version B03

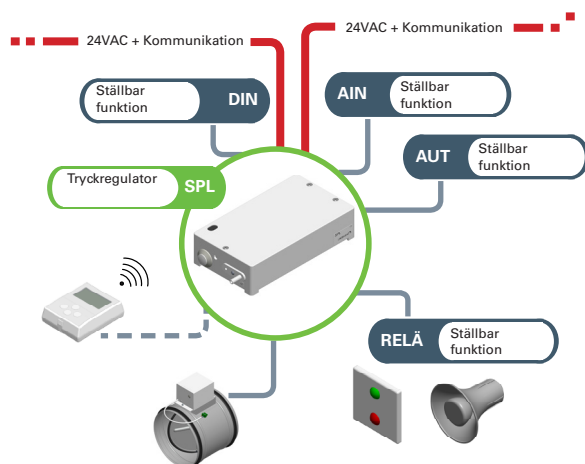
Tryckregulator SPL styr för att konstanthålla önskat tryck i en ventilationskanal. Regulatorn ingår i Lindinvents smarta spjäll och mätenhet för tryckstyrning DCV-SP.

Funktion

- Kan kompensera för tryckfall och där igenom konstant-hålla det statiska trycket i en ventilationskanal.
- Kan tryckoptimeras via LINDINTELL för att erhålla lägsta tryck och ljudnivå i tillhörande don.
- Kan tryckoptimera aggregat med hjälp av LINDINTELL för lägsta energianvändning.
- Skyddar efterföljande enheter från varierande tryck vilket ökar livslängd och undviker självsvängning.
- Regulatorn har ett stort antal parametrar som kan avläsas och styras från LINDINTELL/LINDINSPECT via CAN.
- Kan kommunicera med andra system via LINDINTELL eller Gateway NCE med Modbus TCP/RTU.

Anslutningar för In- och ut signaler

Ett antal utrustningar/funktioner kan knytas till regulatorn. Om utbyte till överordnade system inte kan ske via Modbus kan istället ett antal funktioner definieras till regulatorns in- och utgångar.



Anslutningsschema SPL. Regulatorn ansluts till spänningsmatnings- och kommunikationsslingan via Lindinvents standardkabel med två ledare för spänningsmatning och två partvinnade ledare för kommunikation. Samma kabel används för inkoppling av spjällmotorn och andra tillbehör.



SPL – Tryckregulator Version B03

Användargränssnitt

- Server med LINDINTELL/LINDINSPECT via CAN.
- Inloggning direkt på regulatorn via handenhets DHP (IR- alternativt trådbunden kommunikation)
- Fast väggpanel FLOCHECK P (Trådbunden kommunikation direkt med SPL)

LINDINTELL/LINDINSPECT

LINDINTELL är det mjukvarupaket som installeras på en central server som samordnar alla optimerings- och övervakningsfunktioner i Lindinvents systemuppbyggnad för klimatstyrning och skyddsventilation. LINDINTELL har bl.a. funktioner för optimering, överstyrning och friprogrammering.

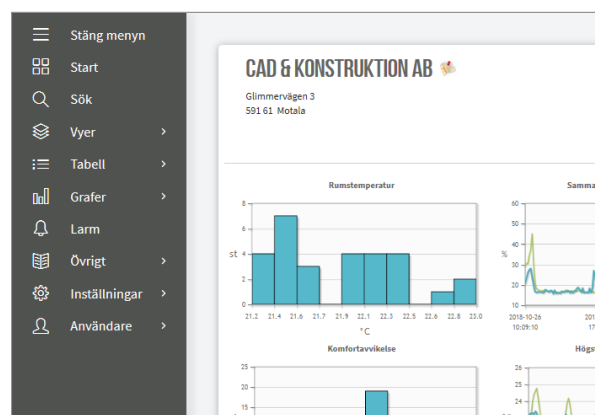
LINDINSPECT är ett Webbgränssnitt som är utvecklat för att användas med LINDINTELL.

Kontroll och larm

System med LINDINTELL/LINDINSPECT kan logga tryck kontinuerligt och sätta larmflagga vid eventuell avvikelse. Genom att montera FLOCHECK P som fast panel kan larm indikeras både akustiskt och optiskt.

Kalibrering

SPL levereras fabrikskalibrerad.



Detalj från startsida i LINDINSPECT som är Lindinvents webbgränssnitt där SPL liksom övriga anslutna noder kan visualiseras och administreras.

Produktbeskrivning

DCV-SP – Tryckstyrning

SPL Version B03 med spjällmotor DA4/8

Tekniska specifikationer SPL

Allmänt

Dimension

176 x 100 x 44 mm (LxBxH)

Temperaturgränser

Drift: 10°C till 40°C; <85% RF

Lagring: -20°C till 50°C; <90% RF

Material

Kapsling i polystyren

Nettovikt

0,3 kg

Färgkulör

RAL 9003

IP-klass

Kapsling håller IP53

Elsystem

Matningsspänning

24 VAC

Effekt

1,5 VA

CE-märkning

Uppfyller EMC och lågspänningsdirektivet

Tryckreglering

Tryckgivare

SPL är utrustad med en digital tryckgivare, integrerad i regulatorn.

Intervall

Mätintervall: 5-500 Pa

Tolerans

± 5 % eller minst ± 3 Pa

Prestanda

Förändring reglerad inom 4 s (95 % inom 3 s)

Anslutningar

- 2 st plintar för 24 VAC + Kommunikationsslinga(CAN)
- 1 st 0-10 VDC analog ut för spjällmotor
- 1 st 0-10 VDC analog in för återkoppling från spjällmotor
- 1 st generell 0-10 VDC analog in
- 1 st generell 0-10 VDC analog ut
- 1st generell digital in
- 1 st relä (24VAC eller switch-funktion)
- 1 st IR-port
- 1 st modular jack RJ45 - för anslutning av användarpanel DHP eller FLOCHECK P.

Kompletterande produktdokumentation SPL

Tabell1: Kompletterande dokumentation till SPL kan nås via länkar på produktens hemsida under Produkter på www.lindinvent.se

Dokument	Finns	Finns ej	Kommentar
Installationsanvisning	●		Kombinerad installationsanvisning med DCV-SP (Montage+inkoppling).
Driftsättningsanvisning	●		Redovisar den kompletta menystrukturen med inställningar.
Underhållsinstruktion		●	Betraktas som underhållsfri.
Yttre förbindningsschema	●		Visar anslutningar på kretskort.
Miljövarudeklaration	●		Bedömd hos Byggvarubedömningen.
Brukarinformation		●	Ej relevant.
Modbuslista	●		Tryckregulator SPL.
AMA-text	●		

Produktbeskrivning

DCV-SP – Tryckstyrning

SPL Version B03 med spjällmotor DA4/8

Introduktion SPM

SPM är i sitt grundutförande ett tätslutande vridspjäll med helt blad. Spjället kräver lågt vridmoment vilket möjliggör snabb och noggrann reglering. Motorhyllan är anpassad för Lindinvents spjällmotor. SPM ingår i det smarta spjället för tryckstyrning, DCV-SP, cirkulär.

Funktion

SPM används tillsammans med Lindinvents tryckgivare för reglering av lufttryck. I kombination med en mätfläns, se SMED eller SMID, kan spjäll SPM användas för reglering av flöde.

Beställningsinformation

Cirkulärt spjäll, Lindinvent AB,

SPM-[Storlek][Material]-[Färg]

Storlek: 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500

Material: G (Galvaniserad), E (Epoxilackerad; RAL9003; Glanstal 85), P (Pulverlackerad); Utelämnad materialbeteckning = G.

Färg: Färgkod anges vid material P; RAL9003 och glanstal 30 är standard.

Exempel: SPM-250P-RAL9003

Spjäll kan även tillverkas i rostfritt stål, SS 23 33 eller SS 23 43, material anges i klartext vid beställning.



SPM - Cirkulärt spjäll.

Tekniska specifikationer

Allmänt

Material

Spjället tillverkas som standard i förzinkad stålplåt men kan erhållas i andra material och ytbehandlingar, se Material under *Beställningsinformation* ovan. Kanaltätning av EPDM-gummi och spjällbladstättning av silikongummi.

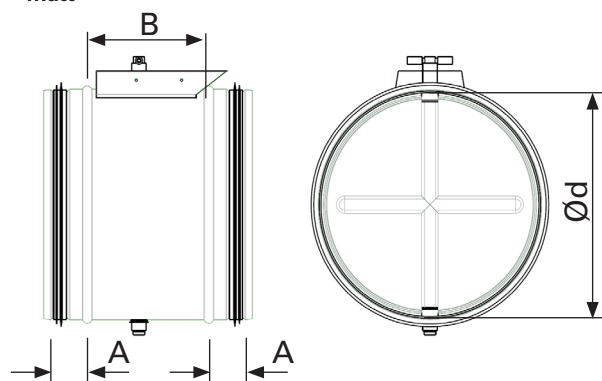
Storlek och klassning

Storlekar: Ø125 – Ø500 mm enligt EN 1506:2007

SPM: Täthetsklass 3 enligt VVS AMA.

SPM: Tryckklass A enligt VVS AMA.

Mått



Tabell 1: Dimensioner, mått och vikt

Ød	A	B	Vikt (kg)
125	38	104	0,7
160	38	104	1,0
200	38	124	1,2
250	60	110	1,7
315	60	110	2,4
400	78	124	4,3
500	78	174	4,5

Produktbeskrivning

DCV-SP – Tryckstyrning

SPL Version B03 med spjällmotor DA4/8

Total A-vägd ljudeffektnivå, dB (A) för SPM-125 till SPM-250.

Ljudalstring

$$L_W = L_{WA} + K_0$$

$$L_W = \text{Ljudeffektnivå, dB}$$

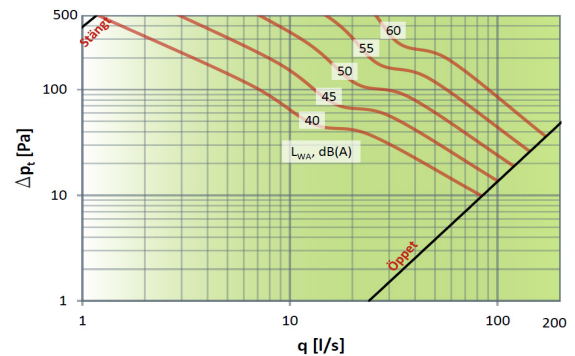
L_{WA} = Total A-vägd ljudeffektnivå, dB (A), avläses ur ljudnivådiagram för aktuell dimension av SPM, se närmast följande sidor.

K_0 = Korrektionsfaktor för frekvensband avläses i tabell under respektive ljudnivådiagram.

Tabell 2: Tolerans ljuddata

Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
± dB	6	4	3	3	3	3	3	3

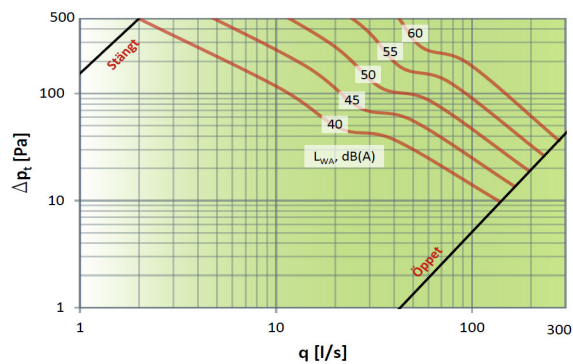
Diagram 1: SPM-125



Tabell 3: Korrektionsfaktor K_0 [SPM-125]

Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K_0	13	13	10	3	-6	-10	-17	-23

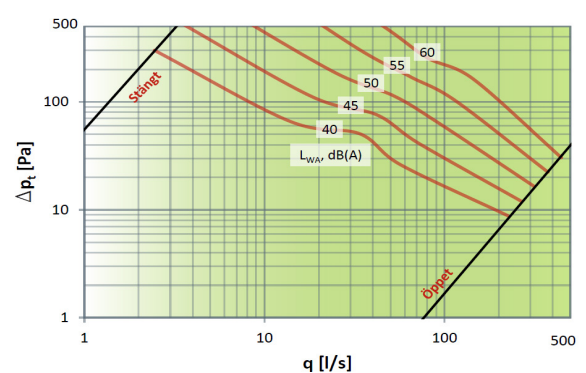
Diagram 2: SPM-160



Tabell 4: Korrektionsfaktor K_0 [SPM-160]

Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K_0	12	9	8	2	-6	-11	-17	-23

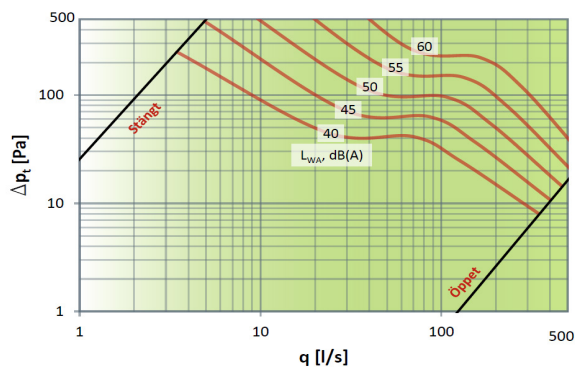
Diagram 3: SPM-200



Tabell 5: Korrektionsfaktor K_0 [SPM-200]

Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K_0	14	8	6	0	-4	-9	-15	-21

Diagram 4: SPM-250



Tabell 6: Korrektionsfaktor K_0 [SPM-250]

Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K_0	15	9	7	0	-5	-10	-16	-24

Produktbeskrivning

DCV-SP – Tryckstyrning

SPL Version B03 med spjällmotor DA4/8

Total A-vägd ljudeffektnivå, dB (A) för SPM-315 till SPM-500.

Ljudalstring

$$L_W = L_{WA} + K_0$$

$$L_W = \text{Ljudeffektnivå, dB}$$

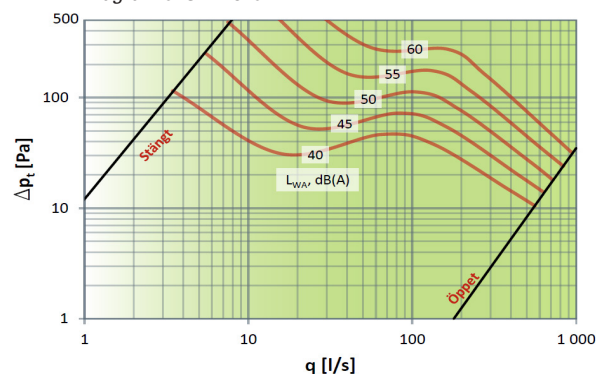
L_{WA} = Total A-vägd ljudeffektnivå, dB (A), avläses ur ljudnivådiagram för aktuell dimension av SPM, se närmast följande sidor.

K_0 = Korrektionsfaktor för frekvensband avläses i tabell under respektive ljudnivådiagram.

Tabell 2: Tolerans ljuddata

Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
± dB	6	4	3	3	3	3	3	3

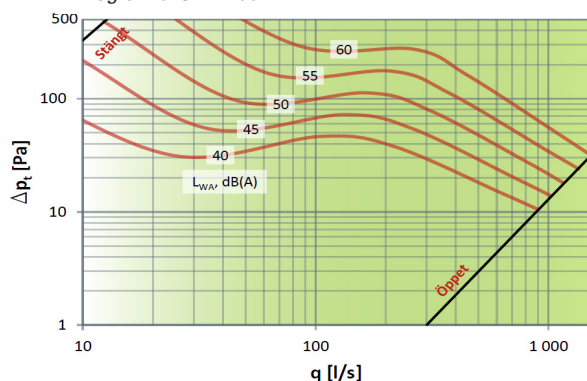
Diagram 5: SPM-315



Tabell 7: Korrektionsfaktor K_0 [SPM-315]

Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K_0	15	8	5	1	-5	-11	-16	-24

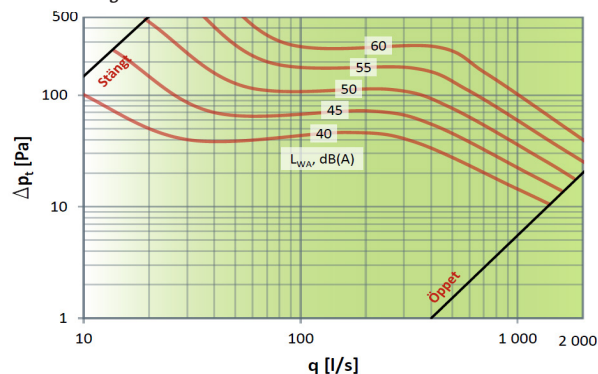
Diagram 6: SPM-400



Tabell 8: Korrektionsfaktor K_0 [SPM-400]

Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K_0	12	7	4	0	-4	-12	-15	-23

Diagram 7: SPM-500



Tabell 9: Korrektionsfaktor K_0 [SPM-500]

Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K_0	11	5	5	1	-4	-12	-15	-22

Kompletterande produktdokumentation SPM

Tabell 10: Kompletterande dokument till SPM kan nås via länkar på produktens hemsida under Produkter på www.lindinvent.se

Dokument	Finns	Finns ej	Kommentar
Installationsanvisning	●		Se installationsanvisningen för tryckstyrning DCV-SP.
Driftsättningsanvisning		●	Ej relevant.
Underhållsinstruktion		●	Betraktas som underhållsfritt.
Yttre förbindningsschema		●	Ej relevant.
Miljövarudeklaration	●		Bedömd av Byggvarubedömningen och Sundahus.
Brukarinformation		●	Ej relevant.
Modbuslista		●	Ej relevant.
AMA-text	●		

Produktbeskrivning

DCV-SP – Tryckstyrning

SPL Version B03 med spjällmotor DA4/8

Introduktion JSPM

JSPM är ett tätslutande jalousispjäll med en motorhylla som är anpassad för Lindinvent's spjällmotor. Spjällbladen är länkade via kugghjul. JSPM ingår som spjäll enhet i det rektangulära utförandet av styrenhet DCV-SP. JSPM ingår också, tillsammans med den rektangulära mätflänsen SMRD, i styrenheterna DCV-RC, DCV-LC, DCV-BL och DCV-CF.

Funktion

Spjället används för reglering av tryck/flöde tillsammans med Lindinvent's spjällmotor och regulatorer.

Beställningsinformation

Rektangulärt spjäll, Lindinvent AB, typ JSPM-[BxH]

Storlekar (BxH) i kombinationer enligt *Tabell 1*.

Bredd (B): från 200 till 1600 mm.

Höjd (H): från 200 till 1000 mm.

Längd (L): Anges ej (L = 220 oavsett storlek)

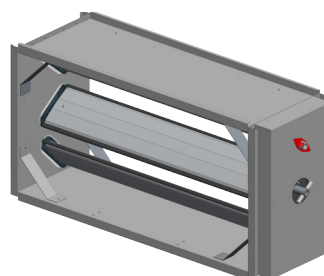
Exempel: JSPM-400x300

JSPM finns att beställa med cirkulär anslutning Ø630 eller Ø800. Benämningar enligt följande: *JSPM-700x700/630* respektive *JSPM-800x800/800*.

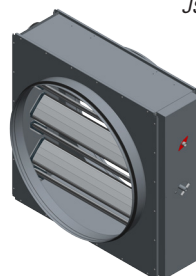
Storlekar: Bredd(B) x Höjd(H) i mm

BH	200	300	400	500	600	700	800	1000
200	DA4	DA4	DA4	DA4	DA8	DA8	DA8	DA8
300	DA4	DA4	DA4	DA4	DA8	DA8	DA8	DA8
400	DA4	DA4	DA4	DA4	DA8	DA8	DA8	DA8
500	DA4	DA4	DA4	DA4	DA8	DA8	DA8	DA8
600	DA4	DA8	DA8	DA8	DA8	DA8	DA8	DA8
700	DA4	DA8	DA8	DA8	DA8	DA8	DA8	DA8
800	DA4	DA8	DA8	DA8	DA8	DA8	DA8	DA8
1000	DA4	DA8	DA8	DA8	DA8	DA8	DA8	DA8
1200	DA4	DA8	DA8	DA8	DA8	DA8	DA8	DA8
1400	DA4	DA8	DA8	DA8	DA8	DA8	DA8	DA8
1600	DA4	DA8	DA8	DA8	DA8	DA8	DA8	DA8

Tabell 1: Tillgängliga standardmått för B och H. Längden (L) är alltid 220 mm. Enheter inom det markerade området finns tillgängliga i MagicAD. Av tabellen framgår vilken spjällmotor DA4 eller DA8 som ska användas till spjället.



JSPM storlek 600x300 mm.



JSPM 700x700/630 mm.

Tekniska specifikationer

Allmänt

Material

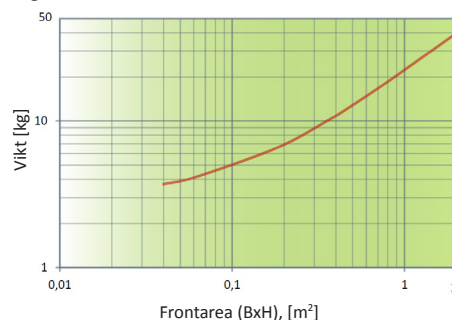
Spjället består av ett hölje i förzinkad stålplåt med spjällblad av aluminium. Spjällbladen är försedda med gavelpackningar av EPDM-gummi med en beläggning av nylon och längsgående tätningar av silikongummi.

Täthetsklass 2 enligt VVS AMA.

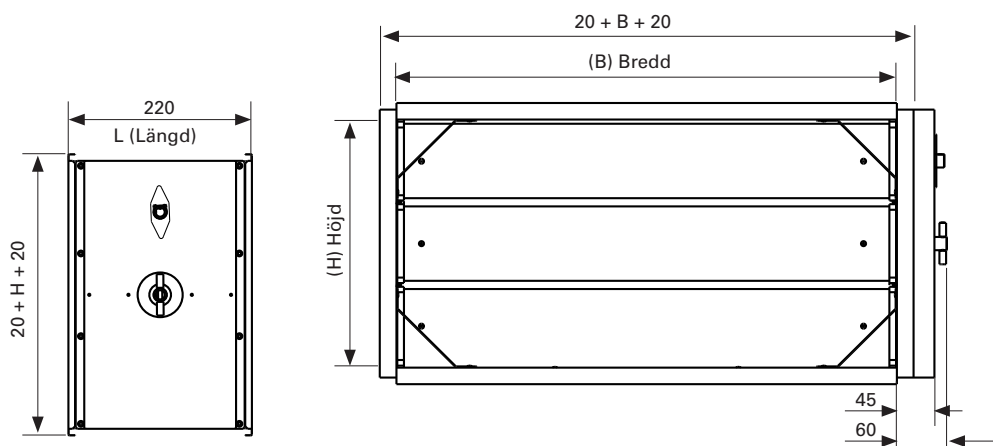
Tryckklass A enligt VVS AMA.

Vikt

Diagram 1: Vikt JSPM



Mått i mm



Produktbeskrivning

DCV-SP – Tryckstyrning

SPL Version B03 med spjällmotor DA4/8

Ljuddata JSPM

Ljudalstring

$$L_W = L_{pA} + K_0 + K_k$$

L_W = Ljudeffektnivå, dB

L_{pA} = Total A-vägd ljudtrycksnivå, dB (A), avläses ur nedanstående ljudnivådiagram för tvärsnittsarea 1 m²

K_0 = Korrektionsfaktor för aktuellt frekvensband avläses i tabell 2 för aktuell spjällvinkel.

K_k = Korrektionsfaktor för aktuell kanalarea avläses ur diagram 3.

Tabell 2: Korrektionsfaktor K_0 [JSPM]

Spjällvinkel	Oktavband (Hz)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
30 - 40°	-4	-6	-8	-8	-9	-12	-16	-19
50 - 60°	-5	-5	-8	-10	-10	-10	-13	-15
70 - 80°	-6	-4	-5	-7	-9	-9	-10	-12

Tabell 3: Tolerans ljudeffektnivå L_W [JSPM]

Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
± dB	6	4	3	3	3	3	3	3

Diagram 2: Ljudalstring (tvärsnittsarea 1 m²) [JSPM]

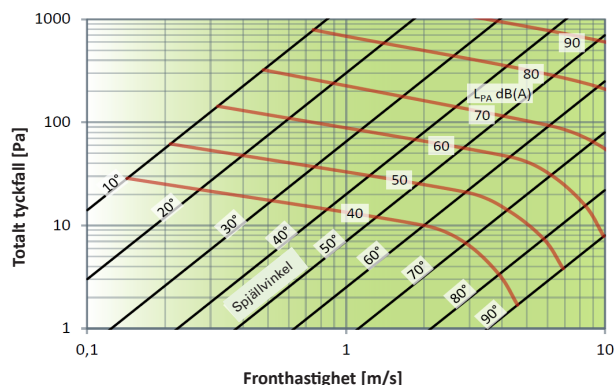
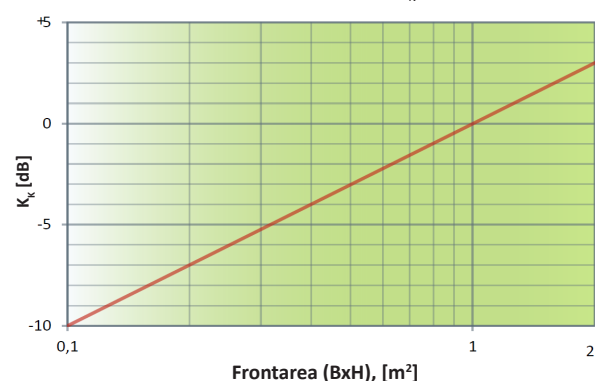


Diagram 3: Korrektionsfaktor för kanalarea [K_k]



Kompletterande produktdokumentation JSPM

Tabell 4: Kompletterande dokumentation till JSPM finns tillgängliga via produktens hemsida under Produkter på www.lindinvent.se

Dokument	Finns	Finns ej	Kommentar
Installationsanvisning		●	Se installationsanvisningen för DCV-SP.
Driftsättningsanvisning		●	Ej relevant.
Underhållsinstruktion		●	Underhållsfritt.
Yttre förbindningsschema		●	Ej relevant.
Miljövarudeklaration	●		Bedömd av Byggvarubedömningen.
Brukarinformation		●	Ej relevant.
Modbuslista		●	Ej relevant.
AMA-text	●		

Produktbeskrivning

DCV-SP – Tryckstyrning

SPL Version B03 med spjällmotor DA4/8

Introduktion DA4 och DA8

Spjällmotorerna DA4 och DA8 är avsedda för montage på Lindinvents spjäll för luftflödes- och tryckreglering i ventilationskanal. Samtliga cirkulära styrenheter i Lindinvents serie av smarta spjäll utrustas med DA4 medan DA8 används för större rektangulära spjäll enligt tabell 1 nedan.

Funktion

Spjällmotorn har till uppgift att styra spjällblad eller motsvarande via styrsignal från ansluten regulator.

Spjällmotorkåpan är särskilt utformad för att fungera som hållare till Lindinvents regulatorer. Montage och demontering av regulator på kåpan görs enkelt och utan verktyg.

Beställningsinformation

Vid beställning anges kablage 0,25 meter med kontakt eller 3,0 meter utan kontakt.

Val av spjällmotor: DA4 eller DA8

DA4 används till Lindinvents cirkulära spjäll Ø 125 - Ø 500 och till ett urval rektangulära spjäll enligt Tabell 1 nedan.

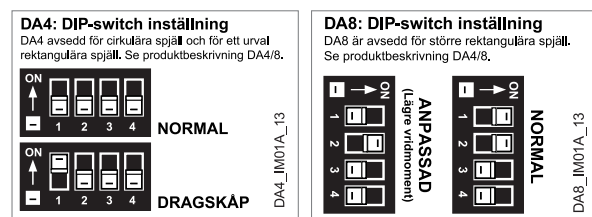
DA8 används till Lindinvents större rektangulära spjäll, se Tabell 1 nedan. DA8 ska också användas till det rektangulära spjället 700x700 med cirkulär anslutning Ø630.

BH	200	300	400	500	600	700	800	1000
200	DA4	DA4	DA4	DA4	DA8	DA8	DA8	DA8
300	DA4	DA4	DA4	DA4	DA8	DA8	DA8	DA8
400	DA4	DA4	DA4	DA4	DA8	DA8	DA8	DA8
500	DA4	DA4	DA4	DA4	DA8	DA8	DA8	DA8
600	DA4	DA8	DA8	DA8	DA8	DA8	DA8	DA8
700	DA4	DA8	DA8	DA8	DA8	DA8	DA8	DA8
800	DA4	DA8	DA8	DA8	DA8	DA8	DA8	DA8
1000	DA4	DA8	DA8	DA8	DA8	DA8	DA8	DA8
1200	DA4	DA8	DA8	DA8	DA8	DA8	DA8	DA8
1400	DA4	DA8	DA8	DA8	DA8	DA8	DA8	DA8
1600	DA4	DA8	DA8	DA8	DA8	DA8	DA8	DA8

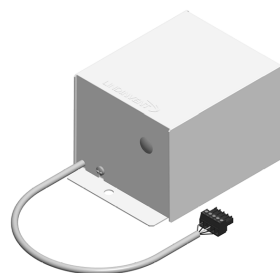
Tabell 1: Rektangulära spjäll med anvisad spjällmotor DA4 eller DA8 enligt tillgängliga standardmått för B(bredd) och H(höjd). Spjällstorlekar inom markerat område finns i MagiCAD.

Prestandainställning

DA4 och DA8 levereras som regel i driftläget NORMAL. DA4 kan ställas till DRAGSKÅP medan DA8 kan ställas till ANPASSAD vilket ger ett lägre vridmoment. Inställningar görs enligt märkning på respektive motor.

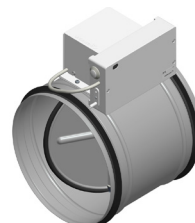


Märkning på DA4 och DA8. Inställning av DIP-switch.



DA4 med förmonterad kontakt - Spjällmotor till Lindinvents regulatorer.

DCV-SP cirkulärt: Regulator SPL och spjällmotor DA4 monterade på ett cirkulärt spjäll.



Tekniska specifikationer

Allmänt

Dimension

DA4: 140 x 97 x 80 mm (LxBxH)

DA8: 140 x 130 x 80 mm (LxBxH)

Material

Växellåda i metall

DA4: Kapsling i pulverlackerad stålplåt/termoplast (PS)

DA8: Kapsling i pulverlackerad stålplåt

Vikt

DA4: Nettovikt 0,7 kg (0,25 m kablage med kontakt)

DA8: Nettovikt 1,4 kg (0,25 m kablage med kontakt)

Kulör

RAL 9003

IP-klass

Kapsling håller IP42

Ställskruv

Genom att vrida på en skruv kan valfri spjällvinkel väljas på en avstängd motor. Motorns kalibrering påverkas inte av att spjällläget ställs med skruven.

Elsystem

Matningsspänning

24 VAC

Effekt

DA4: 2,3 VA (max 12 VA)

DA8: 2,3 VA (max 17 VA)

CE-märkning

Uppfyller EMC och lågspänningsdirektivet

Prestanda

DA4: Gångtid 0-90°; 6,5 s

DA8: Gångtid 0-90°; 6,5 s

In- och utsignaler

Insignaler

1 st 0-10 VDC styrsignal

Utsignaler

1 st 0-10 VDC återföringssignal

Kompletterande produktdokumentation DA4/8

Tabell 1: Kompletterande dokumentation till DA4/8 finns tillgänglig på produktens hemsida under Produkter på www.lindinvent.se

Dokument	Finns	Finns ej	Kommentar
Installationsanvisning	●		Det finns även en anvisning i installationsanvisningen till DCV-SP
Driftsättningsanvisning		●	Se driftsättningsanvisningen för ansluten regulator.
Underhållsinstruktion		●	Betraktas som underhållsfri.
Yttre förbindningsschema		●	Kablage med kontakt för anslutning till plint på regulator.
Miljövarudeklaration	●		Bedömd av Byggvarubedömningen.
Brukarinformation		●	Ej relevant.
Modbuslista		●	Ej relevant.
AMA-text		●	Se aktuell regulator/styrning.

Produktdokumentation finns att ladda ned via
www.lindinvent.se/produkter/



Kontakt

www.lindinvent.se
Tel: 046-15 85 50

Lindinvent – Smartare inneklimat. **Grönare** fastigheter.

Företaget erbjuder produkter och system för att styra ventilation, belysning, solavskärmning och lokalutnyttjande. Utrustningar och klimatlösningar utvecklas för kontor, skolor, sjukhus, laboratorier och liknande arbetsmiljöer. Lindinvents system samverkar för att ge hög inomhuskomfort och lägsta möjliga energianvändning.