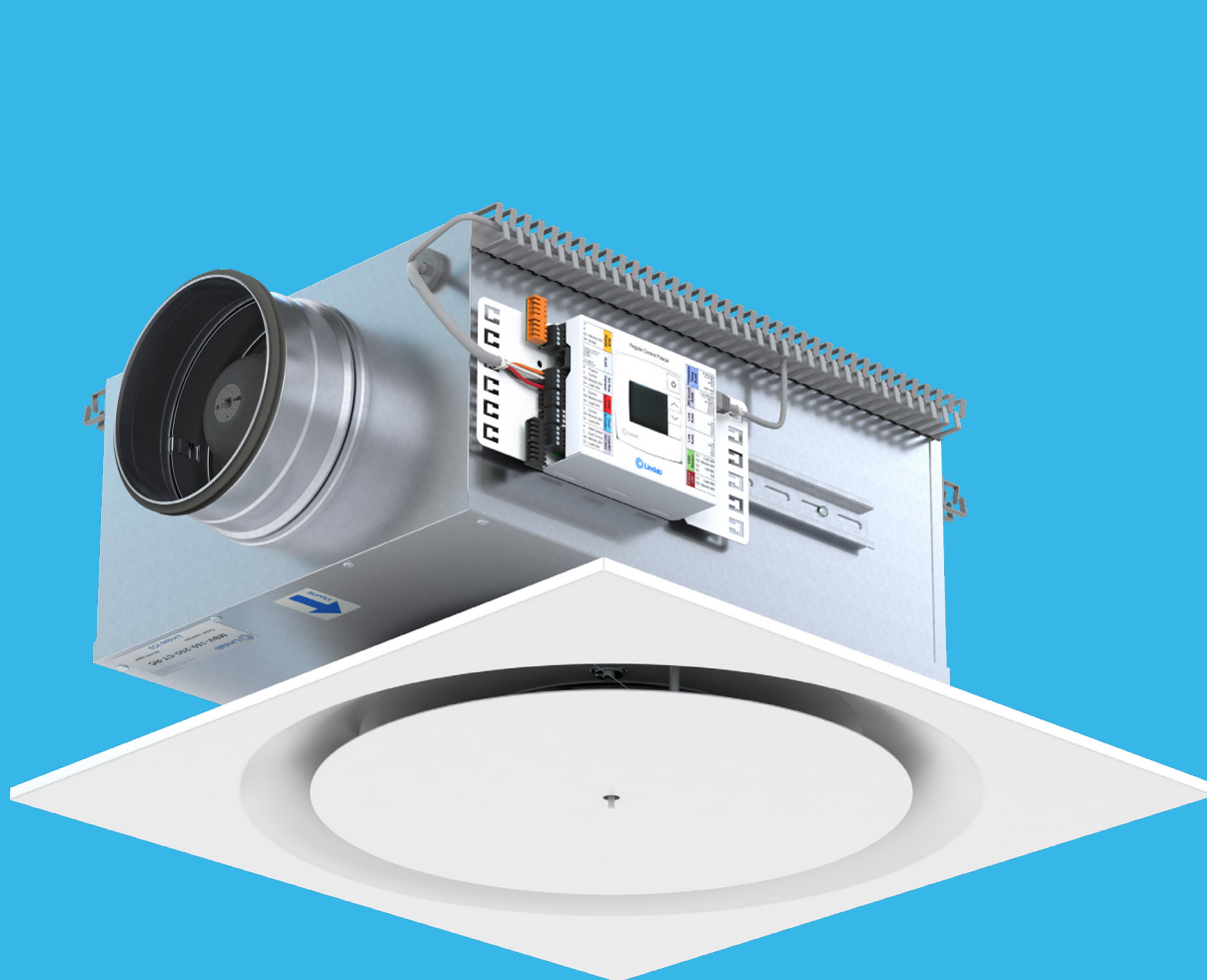




Lindab **DCV ONE**

Aktiv rumsenhet tilluft



Aktiv rumsenhet tilluft

DCV ONE



Beskrivning

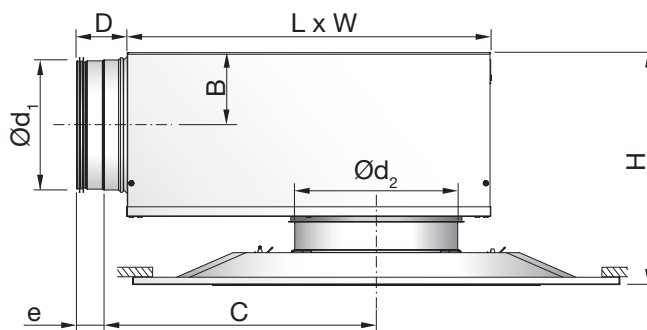
DCV ONE är en aktivt rumsenhet för tilluft. Donfronten har integrerad temperatur- och närvarogivare. Anpassat för infällt montage i systemundertak. Anslutningslådan är försedd med ett unikt tryckoberoendekonspjäll som har stor måtnoggrannhet vid låga luftflöden. Hanterar tryck upp till 200 Pa med låg ljudnivå. Färdigkopplat kopplingskort från fabrik. Levereras med standard inställda luftflöden.

- Rumsregulator
- Luftflödesregulator
- Närvarogivare
- Temperaturgivare
- Anslutningsdimension: 125 / 160 / 200 / 250
- Kopplingskort för smidig el i styr installation
- Demonterbar spjällinsats för enkel rengöring och service

Tillbehör

- Koldioxidgivare för vägg- eller kanalmontage
- Fuktgivare för vägg- eller kanalmontage
- Närvarogivare för externt montage
- Värmeställdon 24V on/off NC alt. NO
- Värmeställdon 0-10V, 24 V NC
- Reläbox, Regula Lux för belysningsstyrning
- Plasthölje IP54 klassat för kopplingskort
- Transformator
- Ventilationskanaler och detaljer
- Upphängningsmaterial

Dimensioner



DCV ONE	Ød1	Ød2	B	C	D	e	H	L	W
	mm		mm						
125	125	200	75	291	78	40	238	376	310
160	160	250	92	352	78	40	273	459	380
200	200	315	112	425	78	40	314	565	460
250	250	315	137	514	118	60	364	698	540

H är höjden för MBV+LCP/LCC*

*=Om kombinerad med LKP är H 8 mm lägre.

Snabbval

DCV ONE	Lägsta regleringsgräns (0,56 m/s)*	Rekommenderat maximalt flöde	Nominellt luftflöde (7,0 m/s)
	l/s	l/s	l/s
125	7	50	86
160	11	80	141
200	18	110	220
250	27	150	344

*) Lägre luftflöde mäts fortfarande, men regleringen växlar mellan stängt och 8% av V_{nom} , vilket är en fast Belimo-inställning.

Underhåll

Det motoriserade spjället kan demonteras för att möjliggöra rengöring av tryckfördelningslådan insida och ge åtkomst till kanalsystemet. De synliga delarna av donet kan torkas av med en fuktig trasa.

Material och ytbehandling

Material: Galvaniserat stål
Ytb. Don: Pulverlackering
Standardfärg: RAL 9003 glans 30

Kontakta Lindabs försäljningsavdelning för mer information.

Aktivt rumsenhets tilluft

DCV ONE

Ett smart ventilationssystem

Ett behovsstyrt ventilationssystem DCV är smart ventilation baserat på variabelt luftflöde och olika parametrar för inomhusklimatet.

Systemet löser två av de största ventilationsutmaningarna: att förbättra inomhusklimatet och minska energiförbrukningen.

DCV-system kräver i allmänhet att man använder flera olika separata komponenter för att det skall fungera.

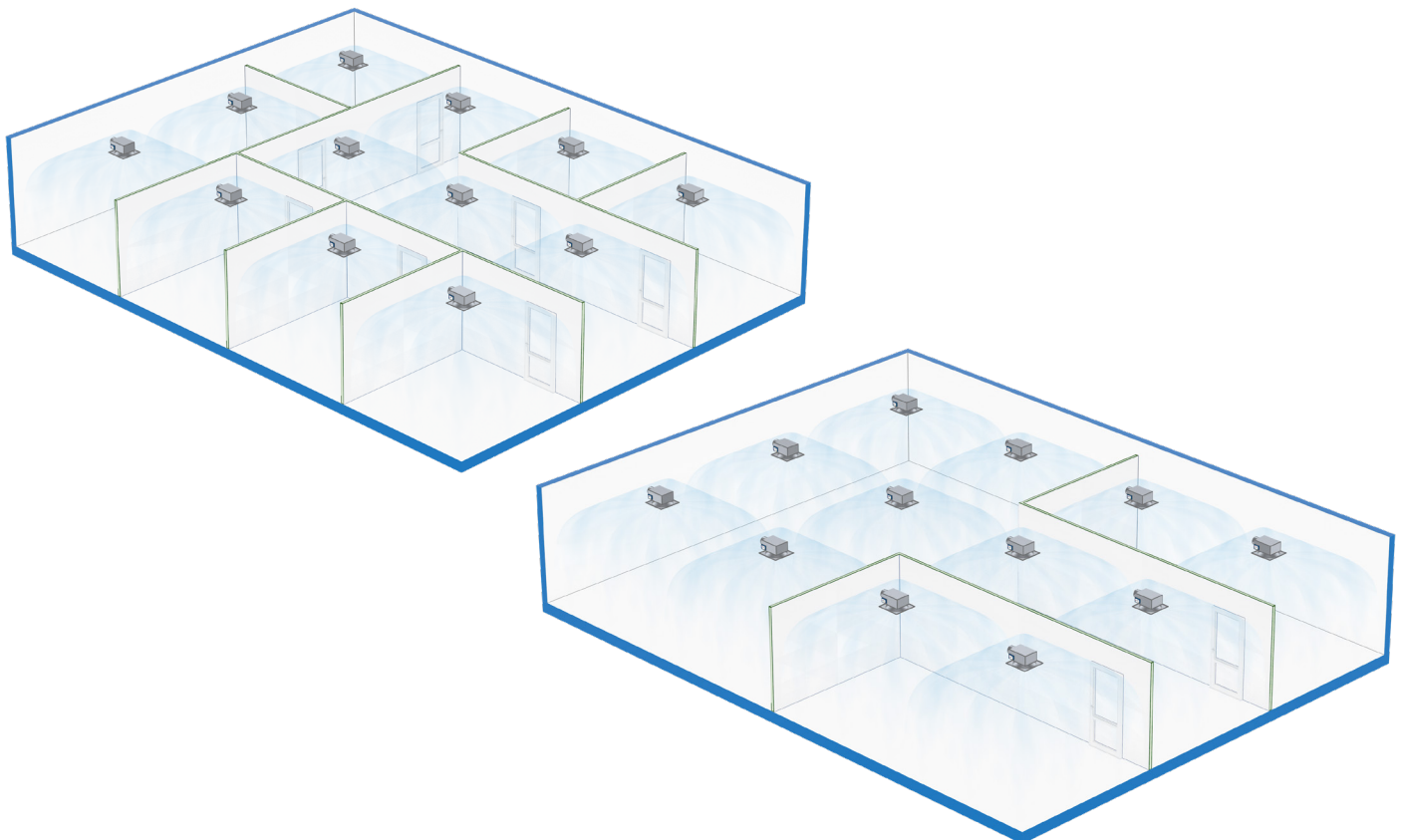
DCV One är ett komplett aktivt tilluftsdon, förberett för framtida förändringar - vilket gör det perfekt för den snabbt föränderliga värld vi lever i idag.



Flexibel installation

Enkelt att förändra vid framtida ändringar eller indelningar av lokaler.

DCV ONE är ett masterdon som kan styra flera andra slavkopplade aktiva tilluftsdon.

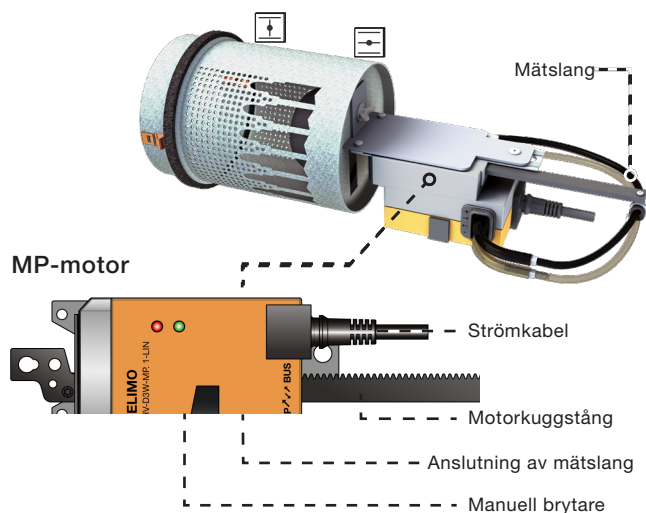


Aktiv rumsenhet tilluft

DCV ONE

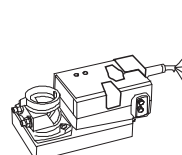
Motortyp

Belimo motorn LHV-D3W-MP-LIN fungerar som luftflödesregulator för tilluftsdonets demonterbara konspjäll. Mätslangar som installerats från fabrik skall inte kopplas bort. Kablar är anslutna från fabrik.



Typöversikt, MP-versioner

Typ	Kraft	Drift	Dimensionering [VA]	Vikt
LHV-D3-MP-LIN	150 N	2,5 W	4,5 VA	Ca 550 g



Nr.	Beteckning	Tråd färg	Funktion
1	⊥ -	Svart	AC/DC 24 V strömförsörjning
2	~ +	Röd	
3	◀ Y	Vit	Referens signal/Överstyrning/Sensor
5	▶ U	Orange	- Faktisk värdesignal - MP förbindelse

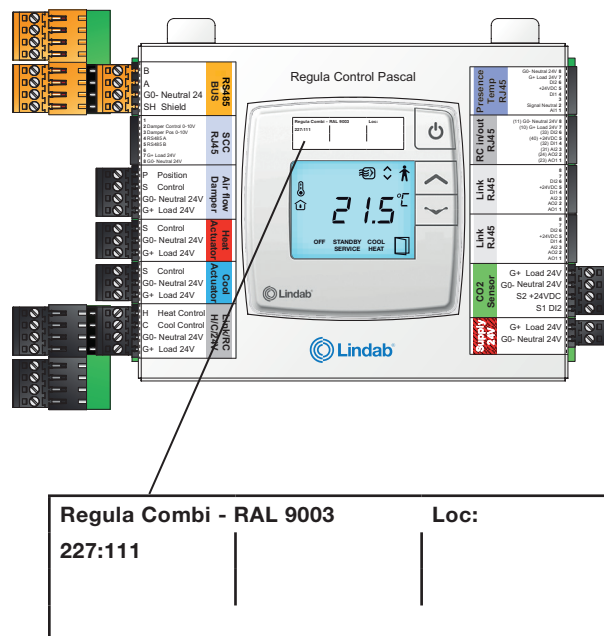
Lindab fabriksinställningar

Spjället är programmerat med storleksberoende kalibreringsinställningar. Analog återkopplingssignal är som standard spjällpositionen.

Vid användning för Pascal System Management: Inställningarna för $V_{\max} = 100\%$ och $V_{\min} = 0\%$ ska inte ändras. Luftflödesgränser ställs in på Regula Combi.

Regula Combi Pascal (RC)

Regula Combi är en rumsregulator som är integrerad på kopplingskortet.



Luftflödesmätning

Rekommenderade längder L för rak kanal mellan störning och DCV ONE.

Böj med radie $r > D$	1D
Låda installerad vid distributionskanalens sidogren; för hastigheter i distributionskanalen $v > 4 \text{ m/s}$	3D
En allmän störning (inget av fallen ovan)	1D-4D



De flesta av oss tillbringar större delen av tiden inom-hus. Inomhusklimatet är avgörande för hur vi mår, hur mycket vi orkar och om vi håller oss friska.

Vi på Lindab har därför gjort till vår viktigaste uppgift att bidra till ett inomhusklimat som förbättrar människors liv. Det gör vi genom att utveckla energieffektiva ventilationslösningar och hållbara byggprodukter. Vi vill också bidra till ett bättre klimat för vår planet genom att arbeta på ett sätt som är hållbart för både människor och miljön.

[Lindab](#) | För ett bättre klimat