

WISE Damper b

Brugsanvisning

20250506
Art. 1546007

Symbolforklaring

Symboler på maskinen

Dette produkt er i overensstemmelse med gældende EU-direktiver

Symboler i brugsanvisningen

Advarsel/Bemærk!

Klemrisiko

Anvendelsesområde

Produktet er et spjæld til variabel luftmængde, spjæld til konstant luftmængde eller alternativt et spjæld til konstant tryk, med indbygget radiosender beregnet til komfortventilation indendørs inden for Swegons behovsstyrede ventilationssystem WISE. Produktet benyttes til at regulere tilluft- eller fraluftmængde, eller alternativt konstanttrykholde et statisk tryk i ventilationskanalen.

Produktet må ikke benyttes til andet end det tiltænkte formål.

Generelt



Læs hele brugsanvisningen igennem før produktet installeres/tages i brug, og gem den til fremtidig reference.

Det er ikke tilladt at foretage ændringer eller modifikationer på dette produkt ud over dem, som fremgår i dette dokument.

Pakken indeholder

1 stk. WISE Damper

1 brugsanvisning

Beskyttelsesudstyr



Benyt altid til formålet passende personlige værnemidler i form af handsker, åndedrætsværn og beskyttelsesbriller ved håndtering, installation, rengøring og service/vedligeholdelse.

El-sikkerhed



Tilladt spænding, se "Elektriske data". Det er ikke tilladt at føre fremmedlegemer ind i produktets kontaktnordning eller elektronikkens ventilationsåbninger – risiko for kortslutning.

24 V isolationstransformer, som tilsluttes, skal være i overensstemmelse med IEC 61558-1.

Der skal udføres kabeldimensionering for kablet mellem produkt og strømforsyningskilde.

Ved arbejde med produktet, som ikke kræver, at produktet er i gang, skal strømforsyningen kobles fra.

Følg altid de lokale/nationale regler for, hvem der må udføre denne type el-installation.



Dokumentets originalsprog er svensk

Øvrige risici



Når produktet har strømforsyning, vil spjældet enten åbne eller lukke, og der kan være en vis risiko for klem-skade på f.eks. fingre, hvis disse befinder sig mellem spjældblad og ventilationskanalen, når spjældbladet roterer. Produktets aktuator er udstyret med en frikoblingsknap, som tillader manuel styring af spjældbladet, sørg altid for, at denne er trykket ind, før der foretages indgreb i produktets indre dele.



Hvis produktet er udstyret med fjederreturmotor, er der ingen frikoblingsknap, den manuelle styring håndteres med den medfølgende sekskantnøgle, hvor spjældbladet drejes til ønsket position og låses der. Glem ikke at deaktivere låsning eller indgreb.

Håndtering

- Benyt altid passende transport- og løfteanordninger, når produktet skal håndteres for at mindske ergonomiske belastninger.
- Produktet håndteres varsomt.
- Det er ikke tilladt at bære produktet i målerørene.

Installation

- Fugtige, kolde og aggressive miljøer skal undgås.
- Undgå at montere produktet tæt på varmekilder.
- Monter produktet i henhold til gældende branchebestemmelser.
- Monter produktet, så uvedkommende ikke kan få adgang til det, f.eks. i et loft.
- Monter produktet for let adgang ved service/vedligeholdelse.
- Suppler kanalsystemet med renselem i nærheden i nærheden af produktet til at lette ved rensning.
- Hvis produktet monteres over fast loft, skal der være en inspektionslem, således at produktet er tilgængeligt med henblik på inspektion.
- Hvis produktet monteres, således at det er muligt at få adgang til produktets indre, skal produktet suppleres med passende beskyttelse, f.eks. et ventilationsarmatur.
- Hvis produktet monteres et koldt sted, skal hele produktet kondensisoleres udvendigt.
- Ved montering anbefales det, at tilbehøret FSR benyttes.
- Produktet kan monteres positionsuafhængigt.
- Det anbefales at produktet monteres, således at produktets dæksel er synligt fra gulvet.
- Før montering skal produktet lægges ned, så det ikke kan vælte.
- Kontroller, at produktet ikke har nogen synlige skader.
- Kontroller, at produktet sidder ordentligt fast efter montering.
- Benyt produktets øjer til at fastgøre ledningerne med kabelstrips.
- Kontroller, at alle kabler sidder ordentligt fast efter montering.
- Kontroller, at dækslet sidder ordentligt på plads.

Swegon

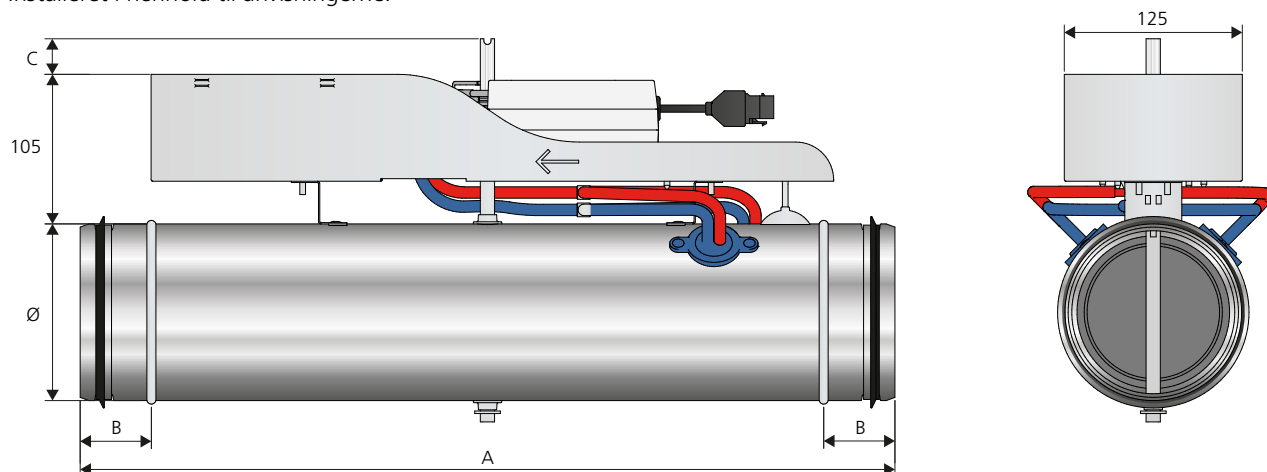
Montering, drejningsmoment, mål og vægt

Cirkulær udførelse

Mål

Størrelse Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	Installationsmål (mm)	Normal motor		Fjederretur			Luftmængdeområde				Tolerance Q* ±5 %, men mindst ±x l/s
				Drejningsmo- ment (Nm)	Vægt (kg)	C (mm)	Drejningsmo- ment (Nm)	Vægt (kg)	Min (0,6m/s)		Max (10m/s)		
									l/s	m³/h	l/s	m³/h	
100	574	50	584	5	2,7	11	5	3,2	5	18	79	285	2
125	574	50	584	5	2,9	24	5	3,5	7	26	123	443	2
160	574	50	584	5	3,5	33	5	4,0	11	40	202	728	2
200	574	50	584	5	3,9	19	5	4,5	18	65	315	1134	3
250	574	50	584	5	4,5	13	5	5,1	30	108	491	1768	5
315	600	50	610	10	5,6	0	10	6,5	50	180	780	2808	8
400	830	60	850	10	8,4	0	10	9,4	87	314	1257	4526	13
500	830	60	850	10	10,3	0	10	11,3	135	486	1964	7071	20
630	915	60	935	15	13,6	0	20	14,8	187	674	3118	11225	32

*Installeret i henhold til anvisningerne.

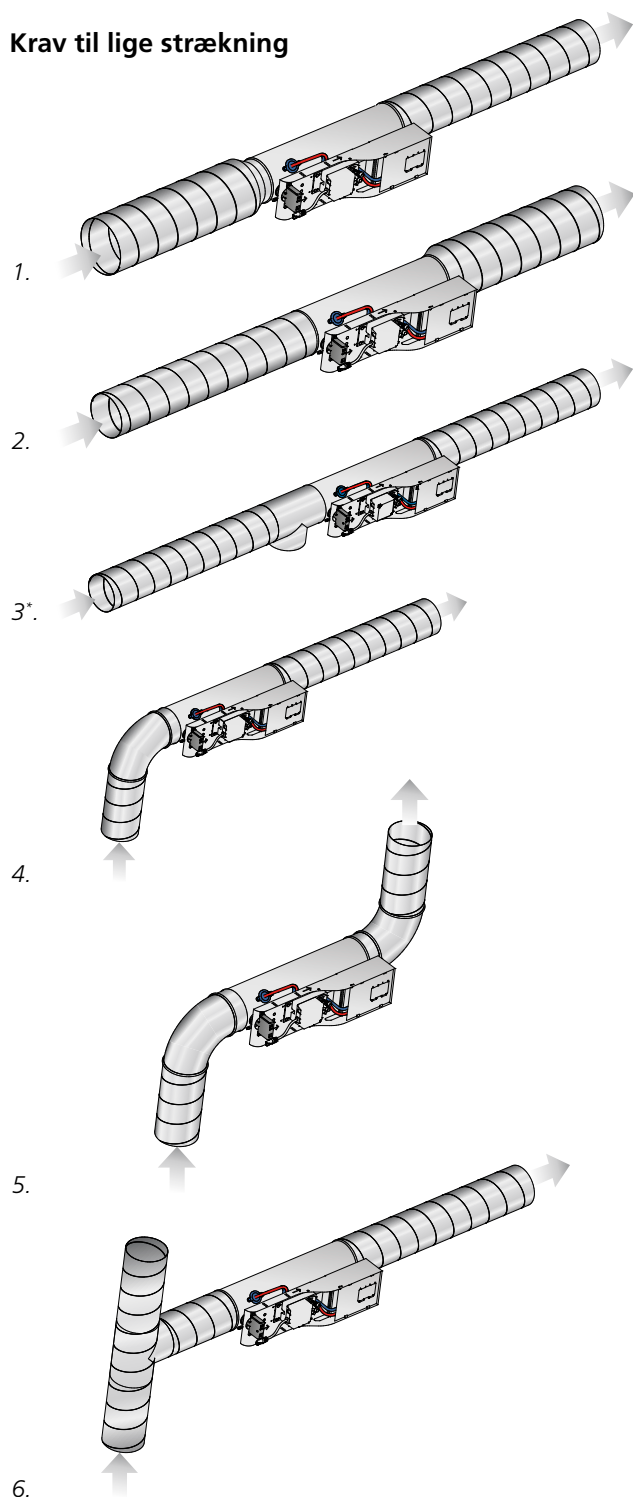


Figur 1. Mål, WISE Damper cirkulær og WISE Damper cirkulær med fjederretur.

Montering

- WISE Dampers luftmængdemåling kræver en lige strækning før produktet i henhold til monteringsfigurerne.
- Monteringen er positionsuafhængig.
- Brugsanvisning følger med produktet ved leveringen, men kan også hentes på www.swegon.com.

Krav til lige strækning



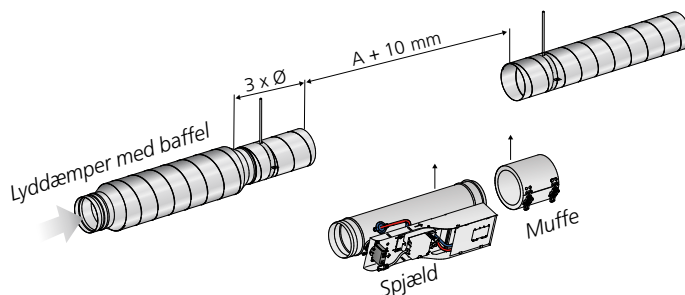
Figur 2. Krav til lige strækning i cirkulære kanaler, antal Ø inden produkt:

1-5: Kræver ingen lige strækning

6: kræver lige strækning for spjældet svarende til 2 x Ø.

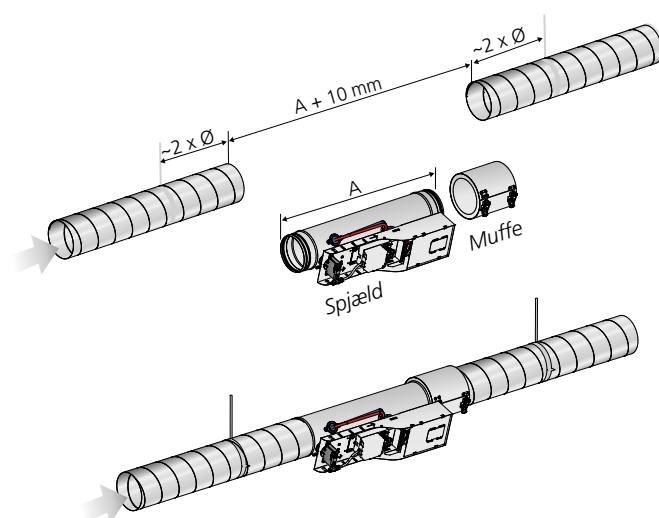
*T-stykke med renselem.

Krav til lige strækning ved lyddæmper med baffel



Figur 3. Krav til lige strækning 3 x Ø ved lyddæmper med baffel eller midterkrop.

Installation i kanalsystemet



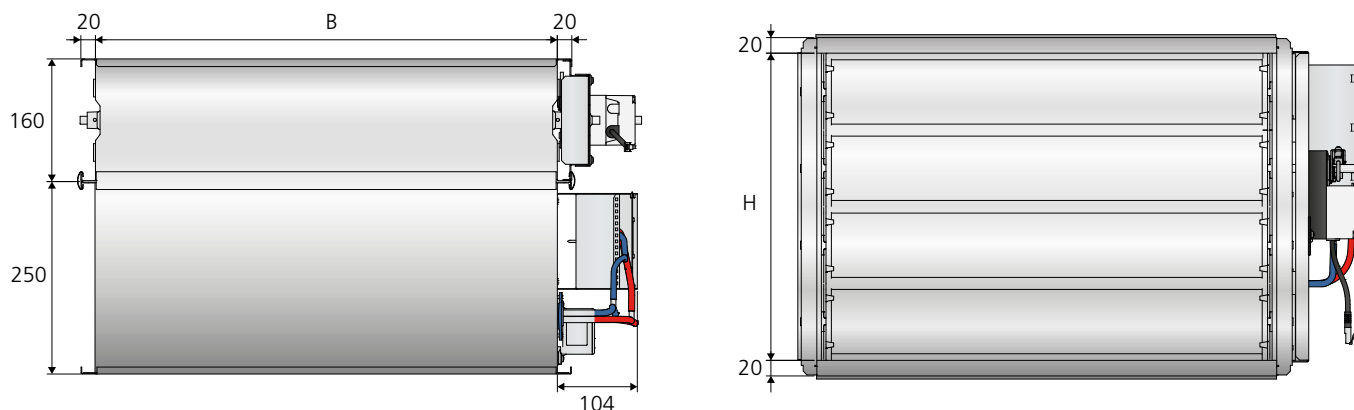
Figur 4. Installation i kanalsystemet. Kanalerne skal fastgøres i bygningens bærende konstruktion på hver side af produktet.

Rektangulær udførelse

Mål

Størrelse BxH (mm)	Normal motor		Fjederretur		Luftmængdeområde				Tolerance Q* ±5 % men mindst ±x l/s
	Drejningsmoment (Nm)	Vægt (kg)	Drejningsmoment (Nm)	Vægt (kg)	Min (1m/s)		Max (10m/s)		
					l/s	m³/h	l/s	m³/h	
200 x 200	5	7,0	5	7,5	34	123	400	1440	4
300 x 200	5	8,2	5	8,7	50	180	600	2160	6
400 x 200	5	9,3	5	9,8	67	242	800	2880	8
500 x 200	5	10,5	5	11,0	84	303	1000	3600	10
600 x 200	5	11,6	5	12,1	100	360	1200	4320	12
700 x 200	5	12,7	5	13,2	117	422	1400	5040	14
800 x 200	5	13,9	5	14,4	133	479	1600	5760	16
1000 x 200	5	16,2	5	16,7	167	602	2000	7200	20
300 x 300	5	9,8	5	10,3	76	274	900	3240	9
400 x 300	5	11,0	5	11,5	102	368	1200	4320	12
500 x 300	5	12,3	5	12,8	127	458	1500	5400	15
600 x 300	5	13,6	5	14,1	152	548	1800	6480	18
700 x 300	5	14,7	5	15,2	178	641	2100	7560	21
800 x 300	5	16,1	5	16,6	203	731	2400	8640	24
1000 x 300	5	18,7	5	19,2	254	915	3000	10800	30
400 x 400	5	13,0	5	13,5	136	490	1600	5760	16
500 x 400	5	14,4	5	14,9	171	616	2000	7200	20
600 x 400	5	15,7	5	16,2	205	738	2400	8640	24
700 x 400	5	17,3	5	17,8	250	900	2800	10080	28
800 x 400	5	18,8	5	19,3	273	983	3200	11520	32
1000 x 400	5	21,6	5	22,1	341	1228	4000	14400	40
1200 x 400	10	24,4	10	25,5	409	1473	4800	17280	48
1400 x 400	10	27,2	10	28,3	478	1721	5600	20160	56
1600 x 400	10	30,1	10	31,2	546	1966	6400	23040	64
500 x 500	5	16,2	5	16,7	214	771	2500	9000	25
600 x 500	5	17,7	5	18,2	257	926	3000	10800	30
700 x 500	10	19,4	10	20,5	300	1080	3500	12600	35
800 x 500	10	20,9	10	22,0	343	1235	4000	14400	40
1000 x 500	10	24,0	10	25,1	429	1545	5000	18000	50
1200 x 500	10	27,2	10	28,3	514	1851	6000	21600	60
1400 x 500	10	30,3	10	31,4	600	2160	7000	25200	70
1600 x 500	10	33,4	10	34,5	686	2470	8000	28800	80
600 x 600	10	20,0	10	21,1	309	1113	3600	12960	36
700 x 600	10	21,8	10	22,9	361	1300	4200	15120	42
800 x 600	10	23,4	10	24,5	412	1484	4800	17280	48
1000 x 600	10	26,9	10	28,0	515	1854	6000	21600	60
1200 x 600	10	30,3	10	31,4	618	2225	7200	25920	72
1400 x 600	10	34,2	10	35,3	722	2600	8400	30240	84
1600 x 600	10	37,2	10	38,3	825	2970	9600	34560	96
700 x 700	10	23,0	10	24,1	422	1520	4900	17640	49
800 x 700	10	25,7	10	26,8	482	1736	5600	20160	56
1000 x 700	10	29,4	10	30,5	603	2171	7000	25200	70
1200 x 700	10	33,0	10	34,1	723	2603	8400	30240	84
1400 x 700	10	36,8	10	37,9	844	3039	9800	35280	98
1600 x 700	10	49,2	10	50,3	964	3471	11200	40320	112

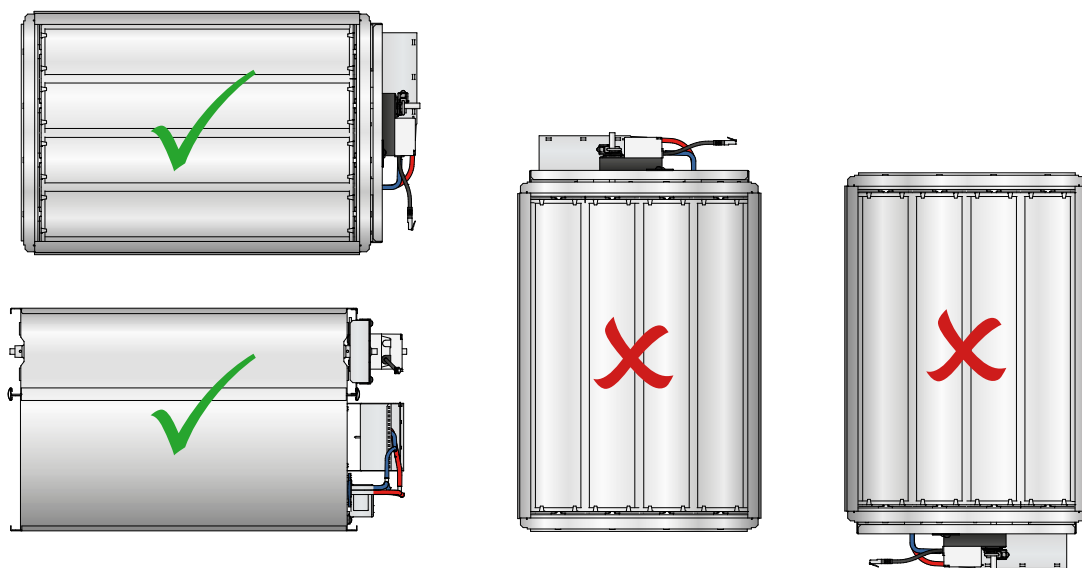
*Installerat enligt anvisningarna



Figur 5. Mål, WISE Damper rektangulær, WISE Damper rektangulær med fjederretur.

Montering

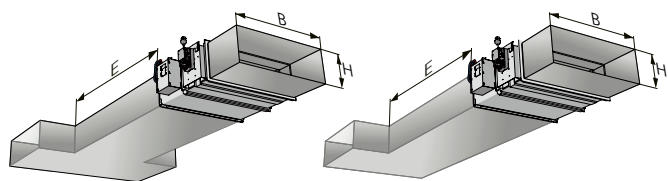
- Produktets luftmængdemåling kræver en lige strækning i henhold til monteringsfigurerne.
- For rektangulære kanaler monteres spjældet altid således at regulatoren/aktuatoren er placeret langs med siden af kanalen.
- Brugsanvisning medfølger ved leveringen, men kan også hentes på www.swegon.com.



Figur 6. Montering - For rektangulære kanaler monteres spjældet altid således at regulatoren/aktuatoren er placeret langs med siden af kanalen.

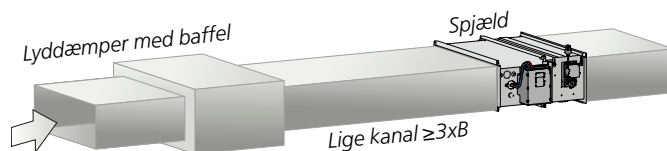
Krav til lige strækning

Type af forstyrrelse	E ($m_2=5\%$)	E ($m_2=10\%$)
En 90°-bøjning	$E = 3 \times B$	$E = 2 \times B$
T-stykke	$E = 3 \times B$	$E = 2 \times B$



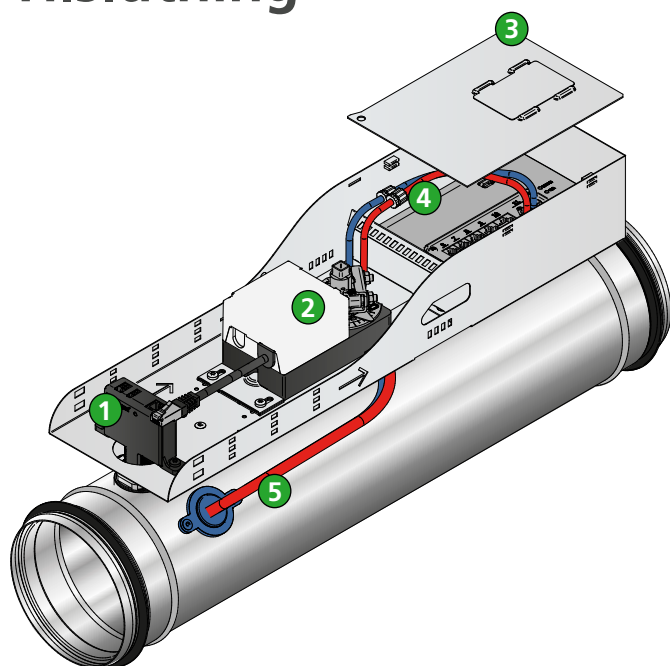
Figur 7. Krav til lige strækning i rektangulære kanaler.

Krav til lige strækning ved lyddæmper med baffel



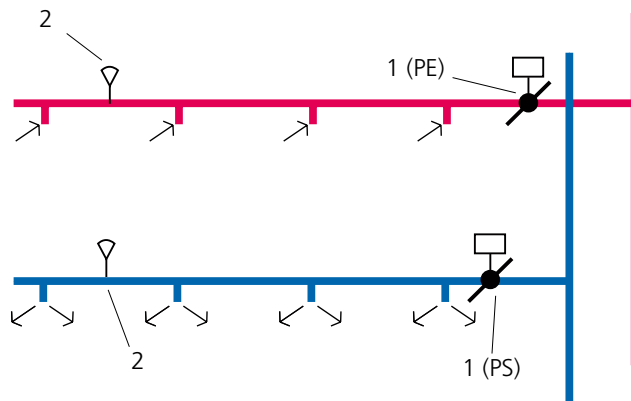
Figur 8. Krav til lige strækning $3 \times B$ ved lyddæmper med baffel. Gælder for både tilluft og fraluft.

Tilslutning



Figur 9. WISE Damper

1. WISE SMA Multi (alternativt temperaturføler)
2. Spjældmotor
3. Dæksel
4. WISE CU
5. Måleslanger



Figur 11. Konstanttrykregulering. WISE Damper kan benyttes til at holde et konstant tryk, suppler med WISE DPS Modbus/WISE DPS.

1. WISE Damper.
2. WISE DPS Modbus/WISE DPS.

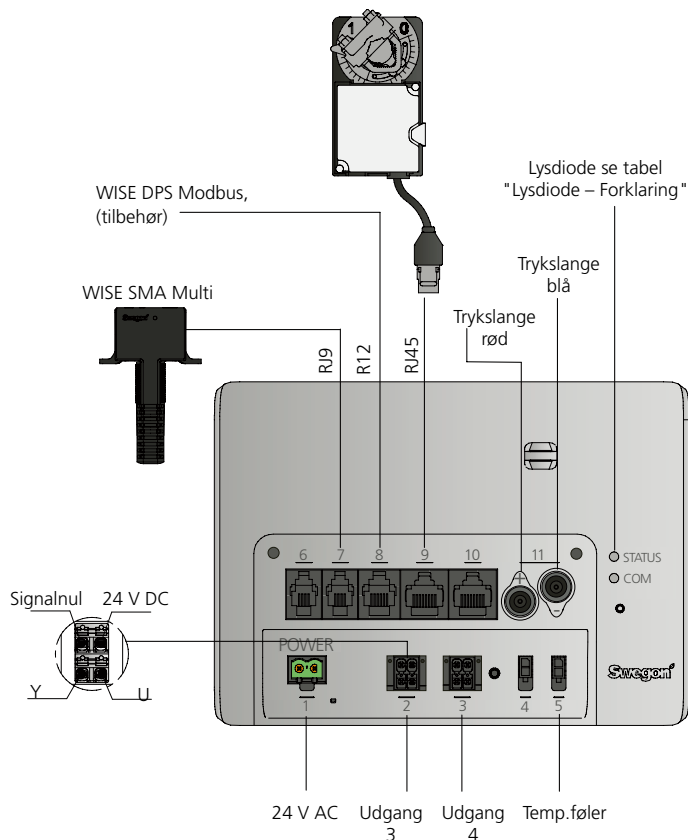
Lysdiode – Forklaring

Ikke parret

	Farve	Type
Strømsat	Hvid	Fast
Valgt i TuneWISE	Hvid	Blinkende, hurtigt
Forberedes til at blive lagt ind i systemet	Hvid	Blinkende, langsomt
Lægges ind i systemet	Hvid	Blinkende, hurtigt i 5 sek.

Parret

	Farve	Type
Normal drift	Grøn	Fast
Genstart	Blå	Fast i 10 sek.
Initiering	Blå	Blinkende
Indregulering luft	Orange	Fast
Indregulering vand	Violet	Fast
Indregulering luft/vand	Orange/Violet	Alternierende
Nødtilstand	Grøn/Rød	Alternierende
Servicetilstand	Blå	Kort blink hvert 5 sek.



Figur 10. WISE Damper, tilslutning.

Betjening

Benyt TuneWISE til idriftsættelse. Idriftsættelse skal udføres af en autoriseret og uddannet WISE-servicetekniker.

Benyt SuperWISE til indstilling, læse alarmer osv. Se dokumentation for SuperWISE II.

Fejlfinding

Produktet vises ikke i systemet

- Kontroller, at der er strøm til produktet (f.eks. diode).
- Kontroller, at produktet er parkoblet.
- Kontroller, at produktet ligger i det korrekte radionet.

Produktet viser fejl/ingen luftmængde/intet tryk

- Kontroller, at produktet er monteret i henhold til anbefalet afstand til forstyrrelse, se "Montering".
- Kontroller, at der er luftstrøm/tryk.
- Kontroller, at produktet vender rigtigt med hensyn til luftretningen. Luftmængden skal følge anvisningerne på produktet.
- Kontroller, at måleslanger er monteret korrekt, plus til plus (rød), minus til minus (blå).
- Kontroller, at måleslangerne er hele.

Produktet regulerer ikke luftmængde/tryk

- Kontroller, at spjældmotoren ikke har løsnet sig fra spjældakslen.
- Kontroller, at spjældmotoren fungerer ved at trykke motorens frikoblingsknap ind, dreje på spjældakslen, slippe frikoblingsknappen, og derefter se, om spjældmotoren begynder at bevæge sig.
- Kontroller, at spjældmotoren er tilsluttet, og at den sidder på den korrekte indgang.

Produktet viser fejl/ingen temperatur

- Kontroller, at temperaturføleren ikke hænger uden for produktet.
- Kontroller, at temperaturføleren tilsluttet, og at den sidder på den korrekte indgang.

Produktet viser fejl/ingen VOC/CO₂

- Kontroller, at dette produkt er leveret med denne type føler, dette fremgår af produktmærkatet, hvor der i så fald står "WISE SMA Multi".
- Kontroller, at føleren ikke hænger uden for produktet.
- Kontroller, at føleren er tilsluttet, og at den sidder på den korrekte indgang.

Rengøring

Rengøring af produktet udføres passende i forbindelse med rengøring af resten af ventilationssystemet.

Rengøring af elektriske komponenter

- Benyt efter behov en tør klud til rengøring af komponenterne.
- Benyt aldrig vand, rengørings- og opløsningsmidler eller støvsuger.

Udvendig rengøring

- Brug efter behov lunkent vand og en hårdt opvredet klud.
- Benyt aldrig rengørings- og opløsningsmidler eller støvsuger.

Indvendig rengøring

- Ved rengøring af ventilationssystemet skal produktet afmonteres, hvis der ikke findes renselemme i nærheden af produktet.
- Rengøringsudstyr såsom rensbørster og lignende må ikke trækkes igennem spjældet.
- Fjern efter behov støv og andre partikler, som kan findes i produktet.
- Benyt aldrig rengørings- og opløsningsmidler eller støvsuger.

Service/vedligeholdelse

- Produktet kræver ikke vedligeholdelse ud over eventuel rengøring ved behov.
- I forbindelse med service, OVK-inspektion eller rengøring af ventilationssystemet skal det kontrolleres visuelt, at produkternes tilstand rent generelt ser god ud. Vær særligt opmærksom på ophængning, kabler og at alt sidder ordentligt.
- Det er ikke tilladt at åbne eller at reparere elektriske komponenter.
- Ved misstanke om defekt produkt eller komponent, kontakt venligst Swegon.
- Defekt produkt eller komponent skal udskiftes med en original reservedel fra Swegon.

Materiale og overfladebehandling

Alle metalplader er af forzinket stålplade (Z275).

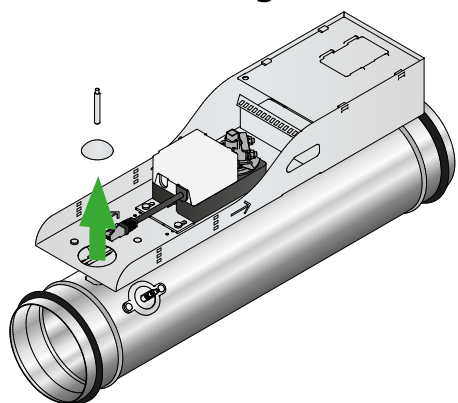
Affaldshåndtering

Affaldet skal håndteres i henhold til lokale forskrifter.

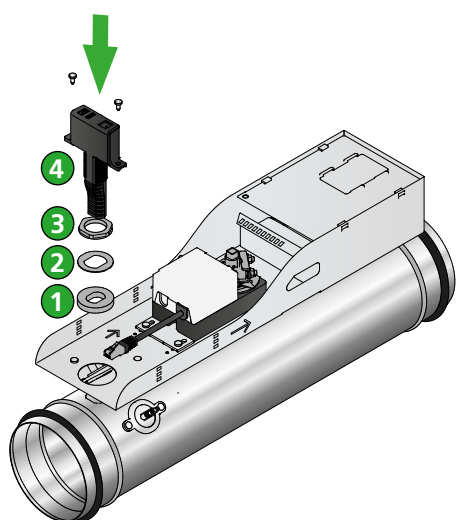
Produktgaranti

Produktgaranti eller service vil bortfalde/forlænges ikke, hvis: (1) produktet er repareret, modificeret eller ændret, hvis en sådan reparation, modifikation eller ændring ikke er blevet skriftligt godkendt af Swegon AB, eller (2) serienumret på produktet er gjort ulæseligt eller mangler.

Eftermontering af WISE SMA Multi

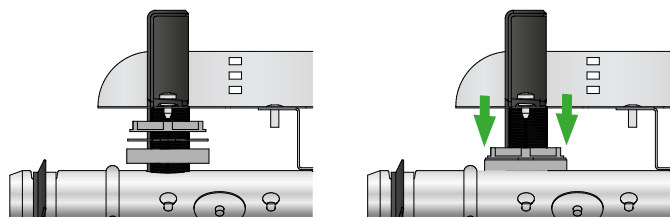


Figur 12. Afmonter tætningsprop fra spjældrør.

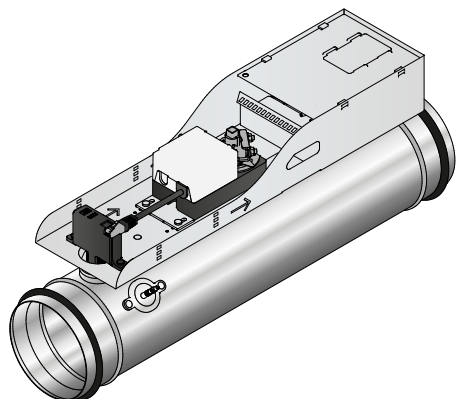


Figur 13. Monter WISE SMA Multi i følgende rækkefølge:

1. Kontramøtrik
2. Blikskive
3. Tætning
4. Skru WISE SMA Multi fast på hylden (skrue: TX20).

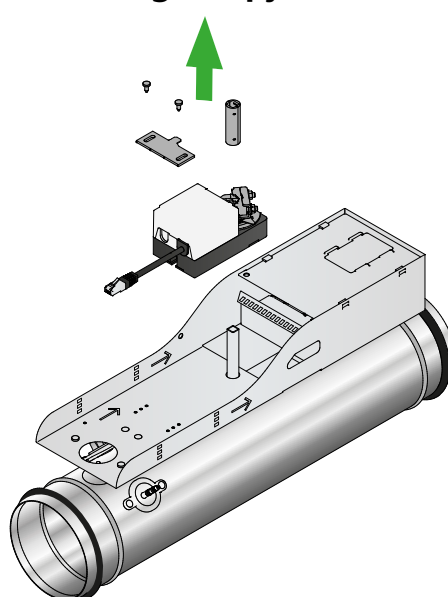


Figur 14. Spænd kontramøtrik mod spjældrør, således at den presser tætningen mod spjældrøret.



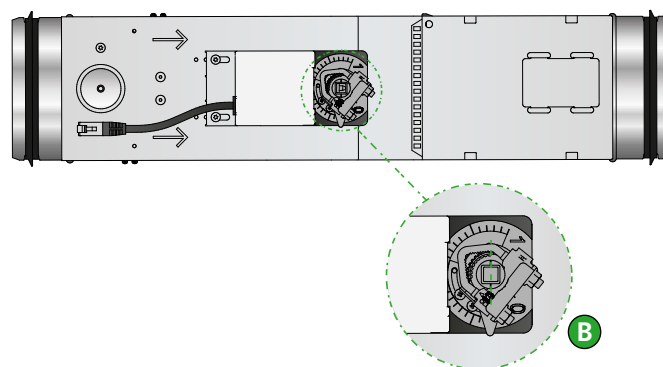
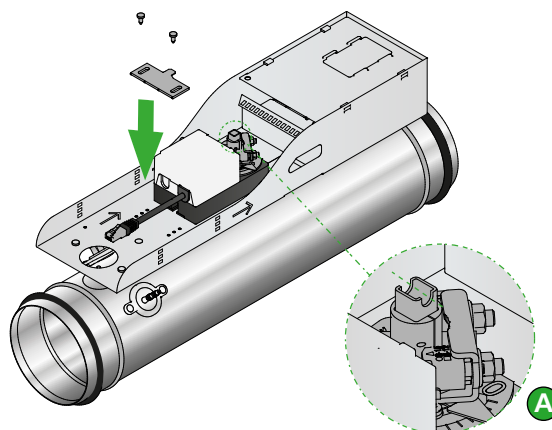
Figur 15. WISE SMA Multi monteret. Elektrisk tilslutning, se "Tilslutning".

Udskiftning af spjældmotor



Figur 16. Afmontering af spjældmotor.

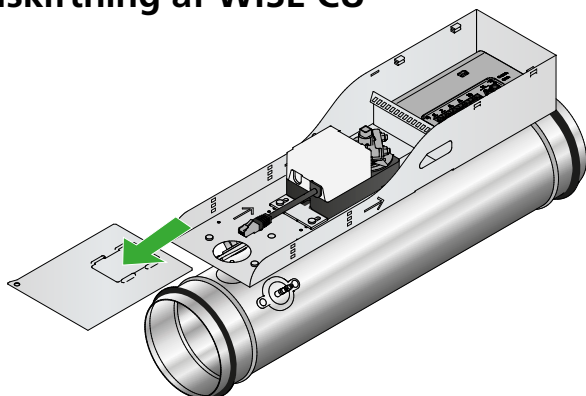
1. Afmonter kabel.
2. Løsn møtrikker til akselklemme (møtrikker: 8 mm).
3. Afmonter 2 skruer til låseblik (skrue: TX20).
4. Løft spjældmotor og akseladapter væk.



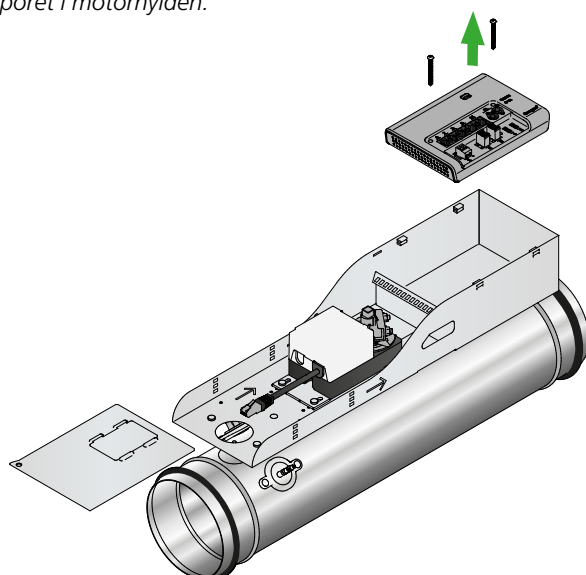
Figur 17.

1. Monter spjældmotor og akseladapter på spjældaksel.
2. Monter låseblik.
3. Sørg for, at udskæringen på akslen passer til A (spjældet er da lukket).
4. Akselklemmen på spjældmotoren skal være rettet mod 0, se B.
5. Spænd møtrikker på akselklemmen.
6. Tilslut kablet.

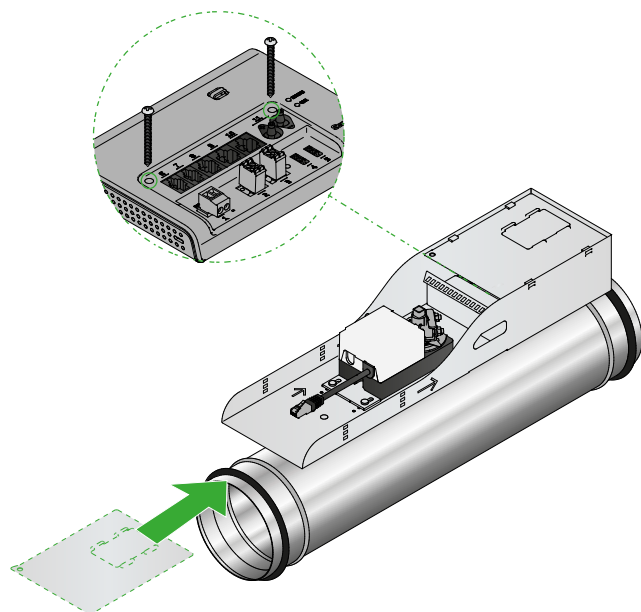
Udskiftning af WISE CU



Figur 18. Afmonter dæksel til motorhylden ved at trække det ud via sporet i motorhylden.



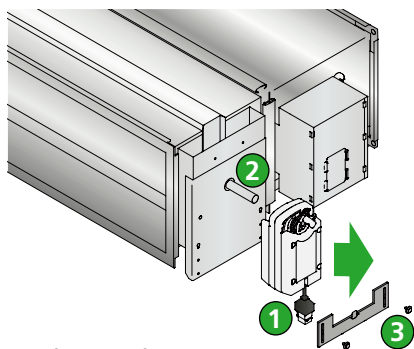
Figur 19. Afmonter slanger og kontakter fra WISE CU. Skru de 2 skruer af, som holder WISE CU på plads (skrue: PH1).



Figur 20.

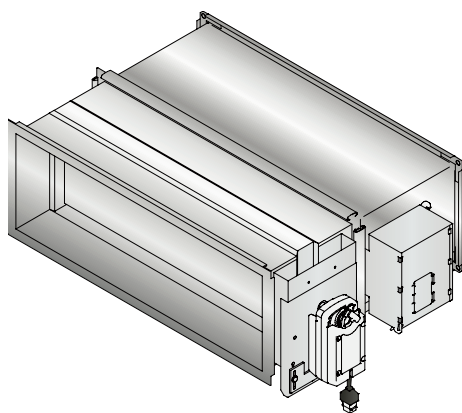
1. Skru WISE CU fast på motorhylden.
2. Kobl slanger og kontakter på WISE CU, se "Tilslutning".
3. Før dækslet ind i sporet, indtil det går på plads med et "klik".
4. Klæb de nye medfølgende QR-koder på produktet over de eksisterende QR-koder.

Udskiftning af fjederreturmotor – Rektangulært spjæld



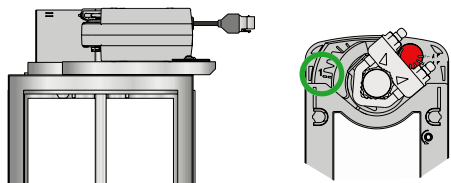
Figur 21. Afmonter fjederreturmotor.

1. Afmonter kabel.
2. Løsn møtrikker til akselklemme (møtrikker 8 mm).
3. Afmonter 2 skruer fra låseblik (skrue TX20).
4. Løft motor ud.

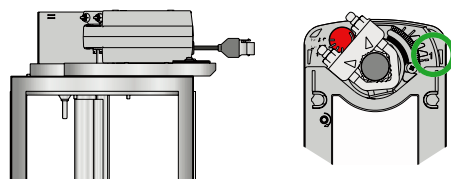


Figur 22. Monter en ny fjederreturmotor.

1. Monter motor på spjældaksel.
2. Monter låseblik.
3. Sørg for, at akselklemmen på motoren er monteret i henhold til en af udførelserne i figur 23 eller 24.
4. Spænd møtrikker på akselklemmen.
5. Tilslut kablet.

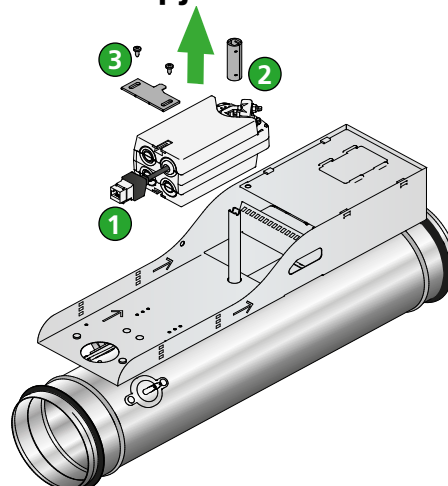


Figur 23. Ved spjældposition "Normally closed" skal spjældet være lukket ved montering af fjederreturmotor. Akselklemme er da rettet i henhold til ovenstående.



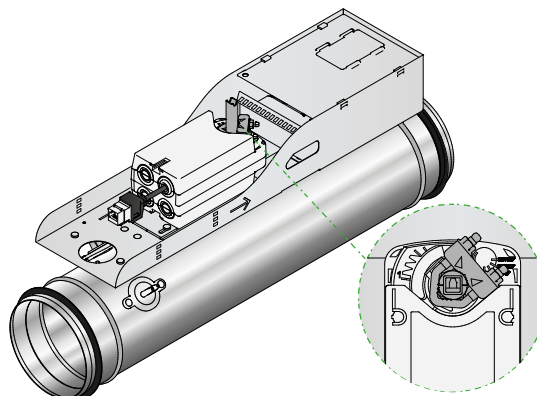
Figur 24. Ved spjældposition "Normally open" skal spjældet være åbent ved montering af fjederreturmotor. Akselklemme er da rettet i henhold til ovenstående. Bemærk! Akselklemmen skal flyttes til bagsiden af motor, se figur 29-31.

Udskiftning af fjederreturmotor – Cirkulært spjæld



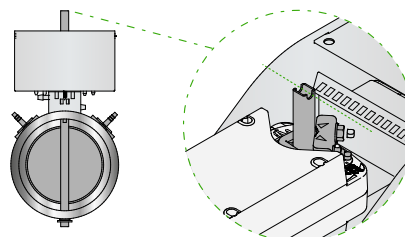
Figur 25. Afmonter fjederreturmotor.

1. Afmonter kabel.
2. Løsn møtrikker til akselklemme (møtrikker 8 mm).
3. Afmonter 2 skruer til låseblik (skrue TX 20).
4. Løft motor og akseladapter ud.

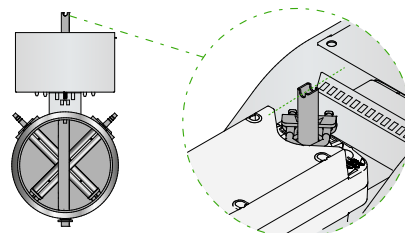


Figur 26. Monter en ny fjederreturmotor.

1. Monter spjældmotor og akseladapter på spjældaksel.
2. Monter låseblik.
3. Sørg for, at spjældbladets position er rigtig, se figur 27 eller 28. Bemærk! Akselklemme er altid monteret i den retning, der er anført oven på cirkulært spjæld.
4. Spænd møtrikker på akselklemmen.
5. Tilslut kablet.

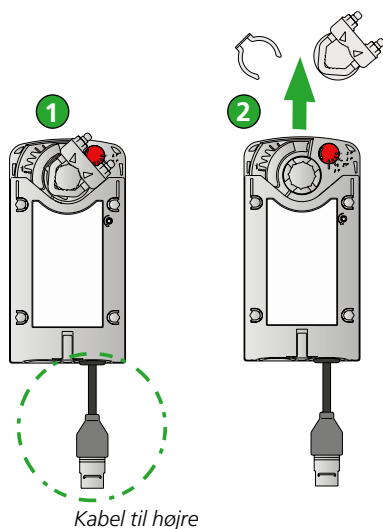


Figur 27. Spjældbladets position "Normally closed".



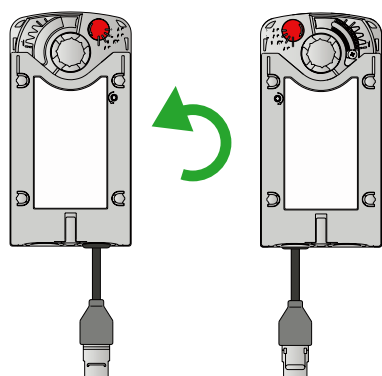
Figur 28. Spjældbladets position "Normally open".

Skift af driftsretning på fjederreturmotor

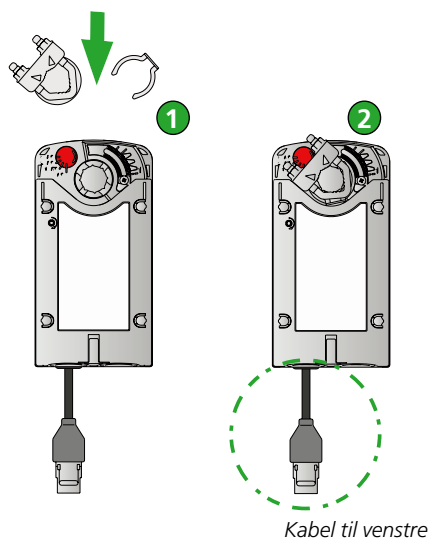


Figur 29.

1. Standardmontering af akselklemme.
2. Afmonter sporrytter og akselklemme.



Figur 30. Vend motor.



Figur 31.

1. Monter akselklemme og sporrytter i henhold til ovenstående.
 2. Monteret med akselklemme.
- Bemærk! Indstillinger skal ændres på produktet i SuperWISE.
Se indstillinger i tabellen til højre.

SuperWISE indstillinger

Udgang 1, indstillinger	Spændingsløs	
	Lukket (Default)	Åben
Spænding ved 0 % på analog udgang	2000 mV	10000 mV
Spænding ved 100 % på analog udgang	10000 mV	2000 mV
Spænding ved 0 % på analogt tilbagekoblingssignal	2000 mV	10000 mV
Spænding ved 100 % på analogt tilbagekoblingssignal	10000 mV	2000 mV

Tekniske data

Udeffekt (ERP):	50 mW
Frekvensbånd:	2,45 GHz, IMS-bånd (2400-2483 MHz)
Temperaturføler:	0–50 °C ±0,5 °C
Trykføler:	0–300 Pa
Med WISE SMA Multi	
CO ₂ -føler	400–2000 ppm
VOC-føler:	450–2000 ppm
RH-føler:	0–100%
IP-klasse:	IP20
Korrosionsklasse:	C3
Trykklasse:	A
Tæthedsklasser i henhold til SS-EN 1751	
- Tæthedsklasse kabinat:	C
- Tæthedsklasse cirkulært spjæld, lukket:	4
- Tæthedsklasse rektangulært spjæld, lukket:	3
Skiftetid åben/lukket (90°):	120 sek.
Fjederreturmotor, skiftetid elektrisk (90°):	120 sek.
Skiftetid fjeder:	maks. 20 sek. (90°)
Omgivende temperatur	
Drift:	0–50 °C
Opbevaring:	-20 – +50 °C
RH:	10–95 °C (ikke kondenserende)
CE-mærkning:	2016/42/EF (MD) 2014/53/EU (RED) 2011/65/EU (RoHS2)

Elektriske data

Strømforsyning:	24V AC ±15% 50-60 Hz
Tilslutninger ledningsmål	
Strøm:	Skrueklemme maks. 2,5 mm ²
Ventilmotor:	Push-in fjederkrafttilslutning maks. 1,5 mm ²
Maks. effektforbrug:	Se tabellen nedenfor

Variant	Motor	VA			
		Standard	+1 ventil-motor	+2 ventil-motor	+3 ventil-motor
Normal	5 Nm	8	15	22	29
	10 Nm				
	15 Nm				
Fjederretur	5 Nm	12	19	26	
	10 Nm				
	20 Nm				

Overensstemmelseserklæring

Swegon AB erklærer hermed, at:

WISE Damper b med indbygget radio er i overensstemmelse med de grundlæggende krav og relevante bestemmelser i direktiverne, 2006/42/EF (MD), 2014/53/EU (RED) og 2011/65/EU (RoHS2):

Følgende standarder er benyttet:

EN ISO 12100:2010	Maskinsikkerhed – Generelle principper for konstruktion – Risikovurdering og risikoned-sættelse
EN 60204-1:2006	Maskinsikkerhed – Elektrisk materiel på maskiner – Del 1: Generelle krav
EN 60730-1:2011	Automatiske elektriske styringer til husholdningsbrug o.l. – Del 1: Generelle krav
EN 60730-2-14:2009	Automatiske elektriske styringer til husholdningsbrug o.l. – Del 2: Særlige krav til styringer
IEC 60529:1992+A2:2013	Kapslingsklasser for elektrisk materiel (IP-be-tegnelse)
EN 61000-6-2:2007	Elektromagnetisk kompatibilitet – Generiske standarder – Immunitetsstandard for industri-elle miljøer
EN 61000-6-3:2007	Elektromagnetisk kompatibilitet – Generiske standarder – Emissionsstandard for bolig-, erhvervs- og let-industriemiljøer
EN 300328 V1.9.2, V1.9.1, V1.8.1	Elektromagnetisk kompatibilitet og radiospek-trumsanliggender (ERM) – bredbåndstrans-missionssystemer – datatransmissionssystem-er, der opererer i 2,4 GHz ISM-båndet og benytter bredbåndsmulationsteknik



Person ansvarlig for denne erklæring:

Navn: Freddie Hansson, R&D Manager Tomelilla

Adresse: Industrigatan 5, 273 21 Tomelilla, Sverige

Dato: 240821

Denne erklæring er kun gældende, hvis installationen af produktet er sket i henhold til anvisningerne i dette dokument, og hvis der ikke er foretaget modificeringer eller ændringer på produktet.

Henvisninger

www.swegon.com

Leverandørerklæring

WISE Damper produktdatablad

WISE Systemvejledning

WISE Brugermanual

WISE Projekteringsvejledning - VVS, køling & ventilation

WISE Projekteringsvejledning - El & styring