

WISE Damper b

Bruksanvisning

20250509
Art. 1546005

Symbolforklaring

Symboler på maskinen

Dette produktet stemmer overens med gjeldende EU-direktiv



Symboler i bruksanvisningen

Advarsel/Obs!



Klemfare



Bruksområde

Produktet er et variabel mengde-spjeld, konstantmengdespjeld alternativt et konstanttrykkspjeld med innebygd radiosender beregnet for komfortventilasjon innendørs innen Swegons behovsstyrte ventilasjonssystem WISE. Produktet brukes til å regulere mengden tilluft eller avtrekksluft, eventuelt holde et konstant statisk trykk i ventilasjonskanalen.

Produktet skal ikke brukes til annet enn tiltenkt bruk.

Generelt



Les gjennom hele bruksanvisningen før produktet installeres/brukes, og ta vare på den for fremtidig referanse. Det er ikke tillatt å gjøre endringer eller modifikasjoner på dette produktet utover dem som fremgår i dette dokumentet.

Pakken inneholder

1 stk. WISE Damper

1 stk. bruksanvisning

Beskyttelsesutstyr



Bruk alltid personlig verneutstyr som er egnet for formålet, i form av hansker, åndedrettsvern og vernebriller, ved håndtering, installasjon, rengjøring og service/vedlikehold.

Elektrisk sikkerhet



For informasjon om tillatt spenning se "Elektriske data".

Det er ikke tillatt å føre fremmedlegemer inn i produktets konnektor eller elektronikkens ventilasjonsåpninger, fare for kortslutning.

24 V isolasjonstransformator som kobles til skal være i henhold til IEC 61558-1.

Kabeldimensjonering må utføres for kabler mellom produkt og strømforsyningskilde.

Ved arbeid med produktet som ikke krever at produktet er i gang, skal strømforsyningen kobles fra.

Følg alltid de lokale/nasjonale reglene for hvem som kan utføre denne typen elektrisk installasjon.

Øvrig risiko



Når produktet tilføres strøm, åpnes eller lukkes spjeldet, og det kan være en viss fare for klemskade på for eksempel fingre hvis disse befinner seg mellom spjeldblad og ventilasjonskanalen når spjeldbladet roterer. Produktets motor er utstyrt med en frikoblingsknapp som muliggjør manuell styring av spjeldbladet. Pass på at denne alltid er inntrykt før inngrep i produktets innvendige deler utføres.



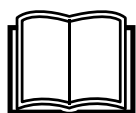
Hvis produktet er utstyrt med fjærtilbakestillingsmotor, har det en egen frikoblingsknapp. Den manuelle styringen håndteres av en medfølgende unbrakonøkkel ved at spjeldbladet dreies til ønsket posisjon og låses der. Ikke glem å deaktivere låsing etter inngrep.

Håndtering

- Bruk alltid egnede transport- og løfteanordninger når produktet skal håndteres, for å redusere ergonomiske belastninger.
- Produktet skal håndteres varsomt.
- Det er ikke tillatt å bære produktet i målerørene.

Installasjon

- Fuktig, kaldt og aggressivt miljø skal unngås.
- Unngå å montere produktet i nærheten av varmekilder.
- Monter produktet i henhold til gjeldende bransjeregler.
- Monter produktet slik at det ikke nås av uvedkommende, f.eks. over himling.
- Monter produktet med tanke på lett tilgang ved service/vedlikehold.
- Suppler kanalsystemet med renseluke i nærheten av produktet for å legge til rette for rensing.
- Hvis produktet monteres over fast himling, skal det ha inspeksjonsluke slik at det er tilgjengelig for inspeksjon.
- Hvis produktet monteres slik at det er mulig å få tilgang til innsiden av produktet, skal det suppleres med egnet beskyttelse, f.eks. ventilasjonsutstyr.
- Hvis produktet monteres i kalde rom, skal hele produktet kondensisoleres utvendig.
- Ved montering anbefales det at tilbehøret FSR benyttes.
- Produktet kan monteres posisjonsuavhengig.
- Det anbefales at produktet monteres slik at produktets lokk er synlig fra gulvet.
- Før montering skal produktet legges ned slik at det ikke kan velte.
- Kontroller at produktet ikke har synlige skader.
- Kontroller at produktet er festet skikkelig etter at det er montert.
- Bruk produktets løkker til å feste kablene med buntbånd.
- Kontroller at alle kabler er skikkelig festet etter montering.
- Kontroller at lokket sitter skikkelig på plass.



Dokumentets originalspråk er svensk

Swegon

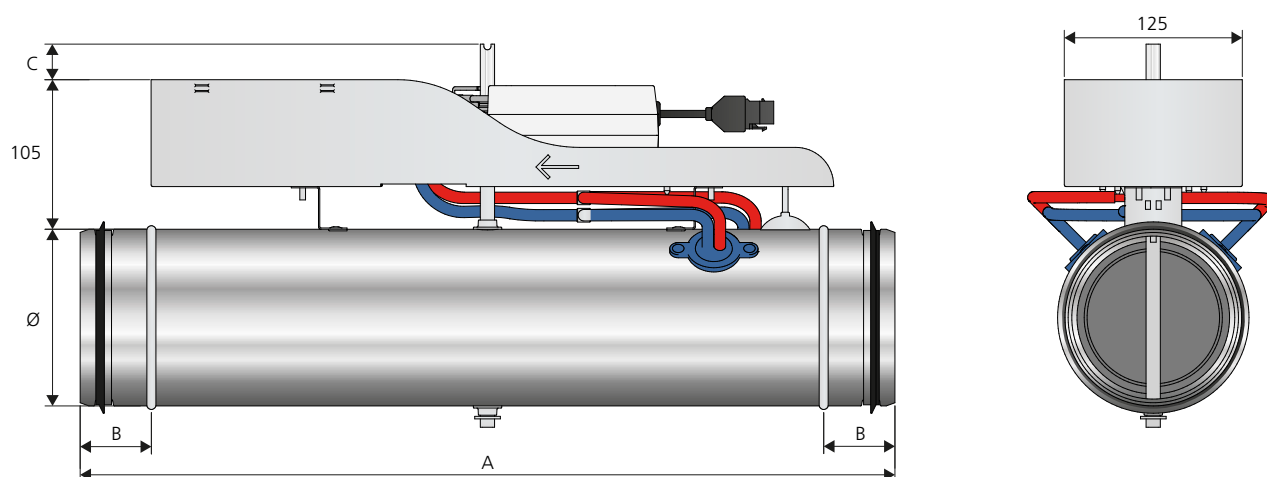
Montering, dreiemoment, mål og vekt

Sirkulær versjon

Mål

Størrelse Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	Installasjonsmål (mm)	Normal motor		Tilbakestilling med fjær			Mengdeområde				Toleranse Q* ±5 % men minst ±x l/s
				Dreiemoment (Nm)	Vekt (kg)	C (mm)	Dreiemoment (Nm)	Vekt (kg)	Min. (0,6m/s)		Maks. (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

*Installert i henhold til anvisningene.

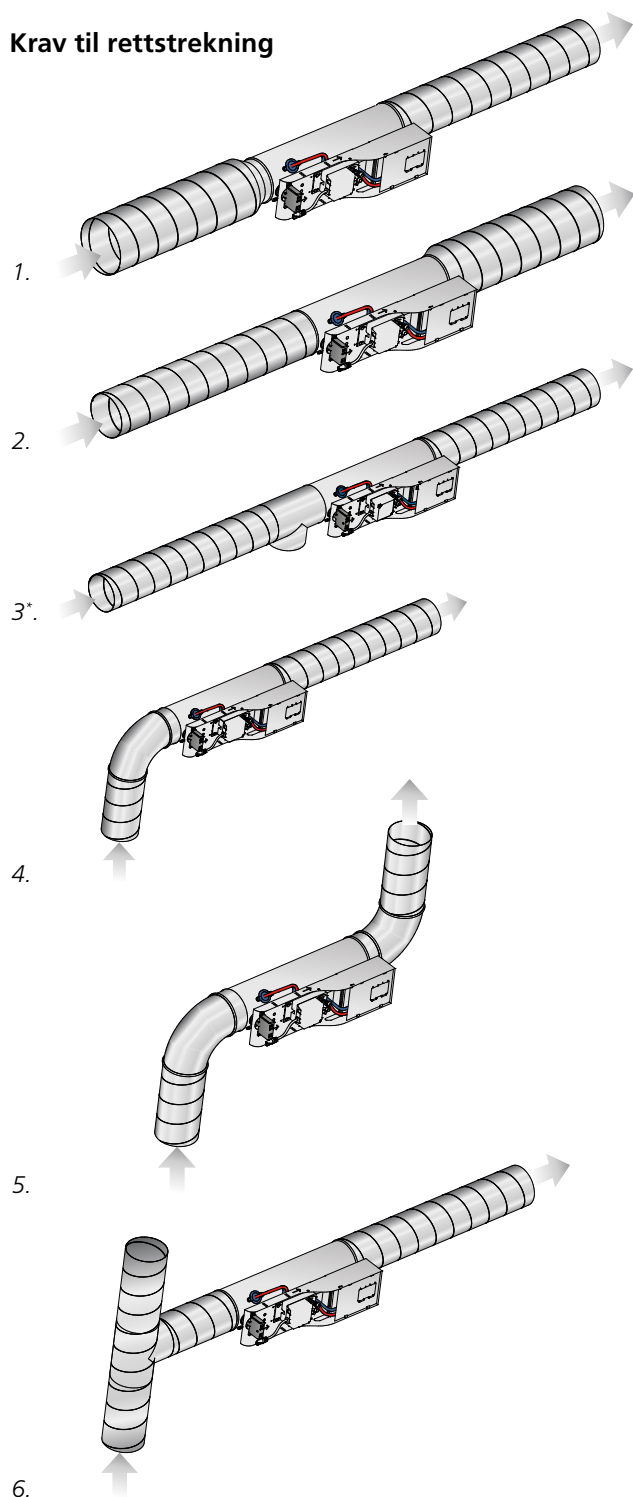


Figur 1. Mål, WISE Damper sirkulær og WISE Damper sirkulær med tilbakestilling med fjær.

Montering

- Produktets luftmengdemåling krever en rettstrekning i henhold til monteringsfigurene.
- Monteringen er posisjonsuavhengig.
- Bruksanvisning følger med produktet ved levering, men kan også hentes på www.swegon.com.

Krav til rettstrekning



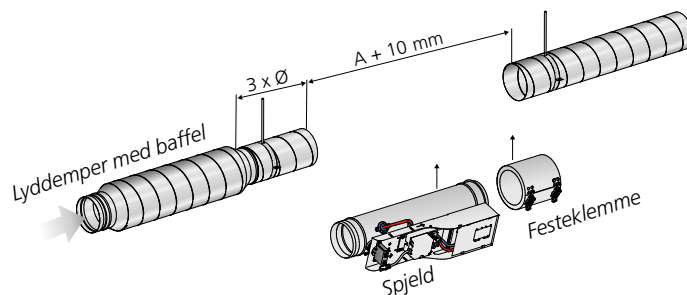
Figur 2. Krav til rettstrekning i sirkulære kanaler, antall Ø før produkt:

1-5: Krever ingen rettstrekning.

6: Krever rettstrekning før spjeldet tilsvarende $2 \times \text{Ø}$.

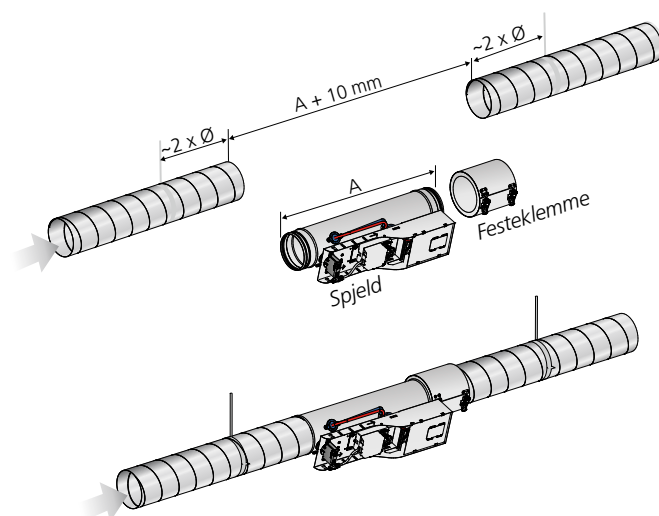
*T-stykke med renseluke.

Krav til rettstrekning ved lyddemper med baffel



Figur 3. Krav til rettstrekning $3 \times \text{Ø}$ ved lyddemper med baffel eller akustisk kjerne.

Installasjon i kanalsystemet



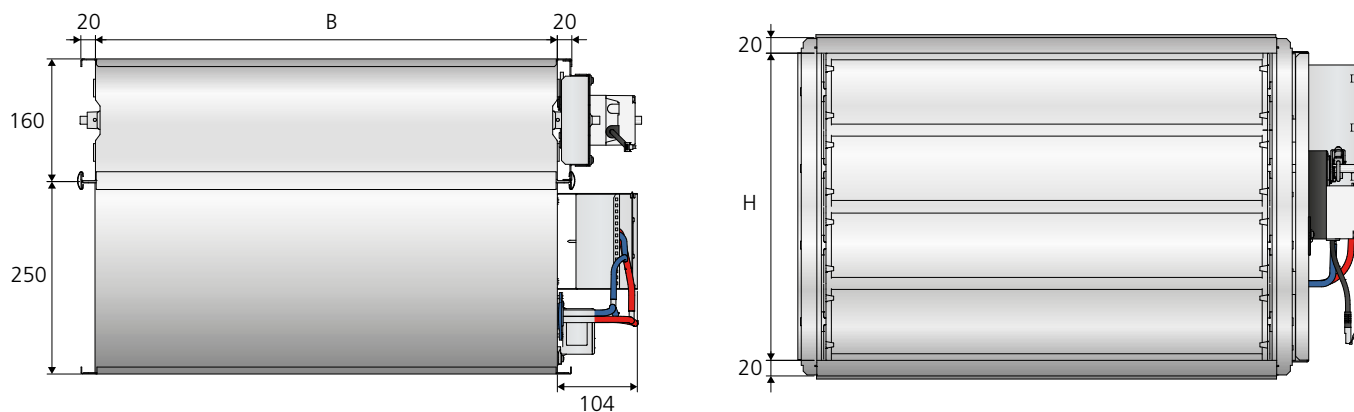
Figur 4. Installasjon i kanalsystemet. Kanalene må festes i bygningsstammen på hver side av produktet.

Rektangulær versjon

Mål

Størrelse BxH (mm)	Normal motor		Tilbakestilling med fjær		Mengdeområde				Toleranse Q* ± 5 % men minst ± x l/s
	Dreiemoment (Nm)	Vekt (kg)	Dreiemoment (Nm)	Vekt (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

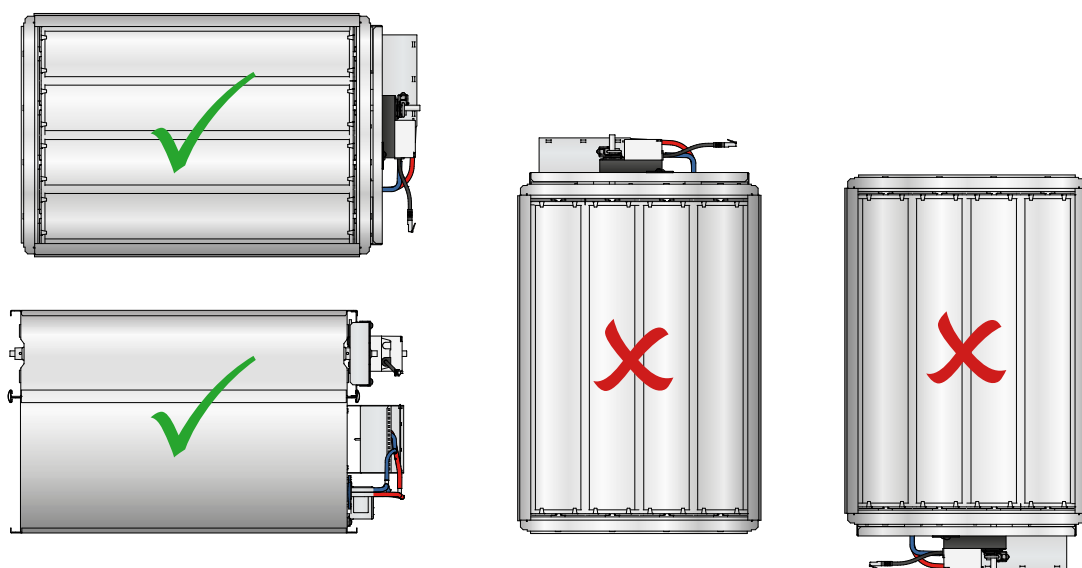
*Installert i henhold til anvisningene.



Figur 5. Mål, WISE Damper rektangulær og WISE Damper rektangulær med tilbakestilling med fjær.

Montering

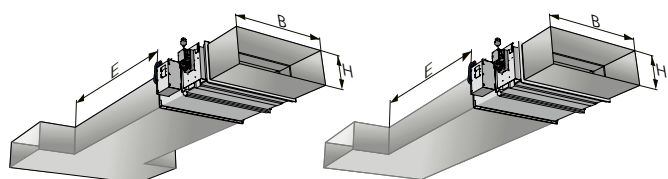
- Produktets luftmengdemåling krever en rettstrekning i henhold til monteringsfigurene.
- For rektangulære kanaler monteres alltid spjeldet slik at regulatoren/aktuatoren er plassert langs siden av kanalen.
- Bruksanvisning følger med produktet ved levering, men kan også hentes på www.swegon.com.



Figur 6. Montering - For rektangulære kanaler monteres alltid spjeldet slik at regulatoren/aktuatoren er plassert langs siden av kanalen.

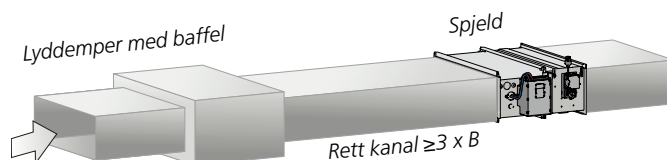
Krav til rettstrekning

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



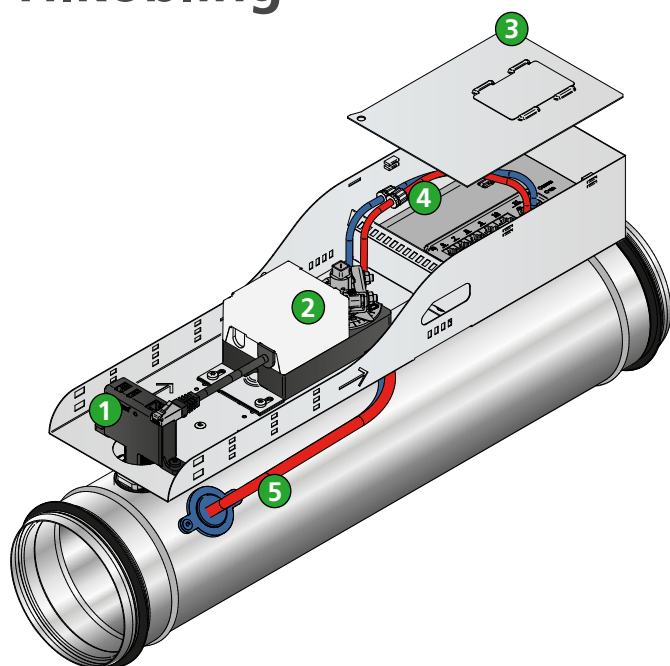
Figur 7. Krav til rettstrekning i rektangulære kanaler.

Krav til rettstrekning ved lyddemper med baffel



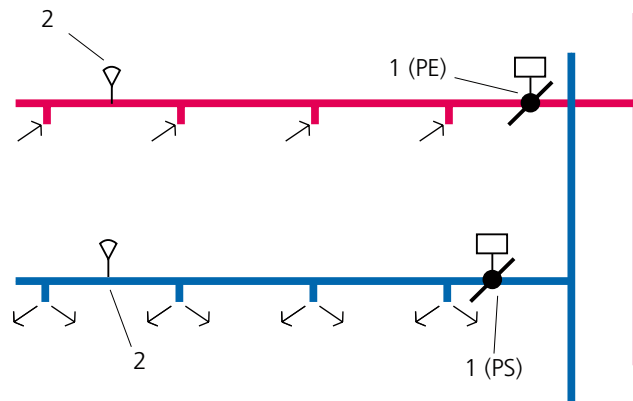
Figur 8. Krav til rettstrekning $3 \times B$ ved lyddemper med baffel. Gjelder både til- og fraluft.

Tilkobling



Figur 9. WISE Damper.

1. WISE SMA Multi (alt. temperaturgiver)
2. Spjeldmotor
3. Løkk
4. WISE CU
5. Måleslanger



Figur 11. Konstanttrykkregulering. WISE Damper kan brukes til å holde konstant trykk, supplert med WISE DPS Modbus/WISE DPS.

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

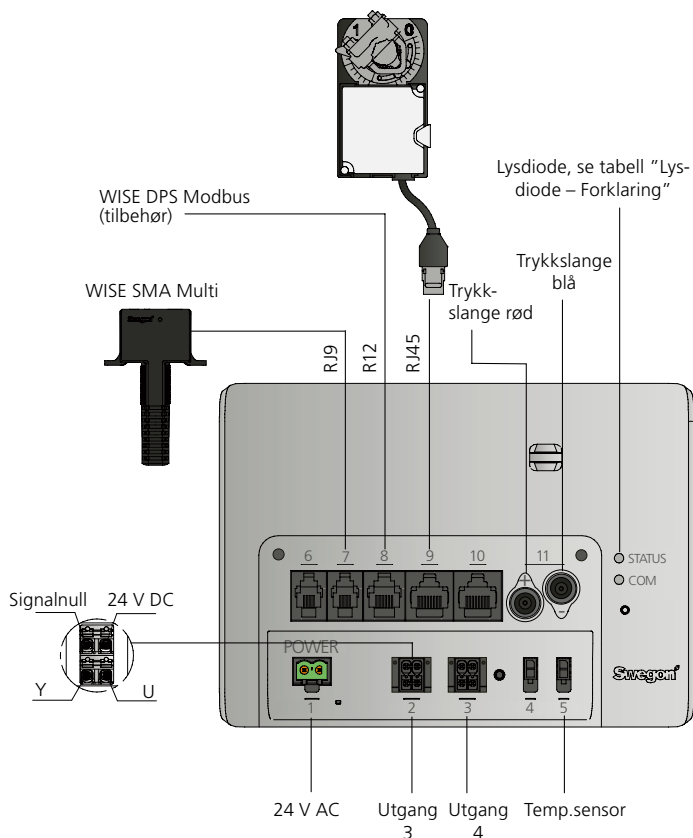
Lysdiode – Forklaring

Ikke parkoblet

	Farge	Type
Strømsatt	Hvit	Fast
Valgt i TuneWISE	Hvit	Blinkende, raskt
Klargjøres for å legges inn i systemet	Hvit	Blinkende, langsomt
Legges inn i systemet	Hvit	Blinkende, raskt i 5 s

Parkoblet

	Farge	Type
Normal drift	Grønn	Fast
Omstart	Blå	Fast i 10 s
Initiering	Blå	Blinkende
Innregulering luft	Oransje	Fast
Innregulering vann	Fiolett	Fast
Innregulering luft/vann	Oransje/fiolett	Alternerende
Nødssituasjon	Grønn/rød	Alternerende
Servicemodus	Blå	Kort blink hvert 5. s



Figur 10. WISE Damper, tilkobling.

Bruk

Bruk TuneWISE til idriftsetting. Idriftsetting skal utføres av godkjent og kvalifisert WISE servicetekniker.

Bruk SuperWISE til innstilling, til å lese alarmer osv., se dokumentasjon for SuperWISE II.

Feilsøking

Produktet vises ikke i systemet

- Kontroller at produktet er spenningssatt (f.eks. diode).
- Kontroller at produktet er parkoblet.
- Kontroller at produktet ligger i riktig radionett.

Produktet viser feil/ingen luftmengde/trykk

- Kontroller at produktet er montert i henhold til anbefalt avstand til forstyrrelse, se "Montering".
- Kontroller at luftmengde/trykk finnes.
- Kontroller at produktet vender riktig vei med tanke på luftretningen. Luftmengden skal følge anvisningene på produktet.
- Kontroller at måleslanger er montert korrekt, pluss til pluss (rød), minus til minus (blå).
- Kontroller at måleslangene er hele.

Produktet regulerer ikke luftmengde/trykk

- Kontroller at spjeldmotoren ikke har løsnet fra spjeldakselen.
- Kontroller at spjeldmotoren fungerer ved å trykke inn motorens frikoblingsknapp, vri på spjeldakselen, slippe opp frikoblingsknappen og deretter se om spjeldmotoren begynner å bevege seg.
- Kontroller at spjeldmotoren er koblet til og at den er plassert på riktig inngang.

Produktet viser feil/ingen temperatur

- Kontroller at temperaturgiveren ikke henger utenfor produktet.
- Kontroller at temperaturgiveren er tilkoblet og at den er plassert på riktig inngang.

Produktet viser feil/ingen VOC eller CO₂

- Kontroller at dette produktet er levert med denne typen giver, dette fremgår av produktetiketten der det i så fall står "WISE SMA Multi".
- Kontroller at giveren ikke henger utenfor produktet.
- Kontroller at giveren er tilkoblet og at den er plassert på riktig inngang.

Rengjøring

Rengjøring av produktet bør utføres i forbindelse med rengjøring av det øvrige ventilasjonssystemet.

Rengjøring av elektriske komponenter

- Ved behov bruk en tørr klut ved rengjøring av komponentene.
- Bruk aldri vann, rengjørings- og løsemidler eller støvsuger.

Utvendig rengjøring

- Ved behov bruk lunkent vann og en godt oppvridd klut.
- Bruk aldri rengjørings- og løsemidler eller støvsuger.

Innvendig rengjøring

- Ved rengjøring av ventilasjonssystemet må produktet demonteres hvis det ikke finnes renseluker i nærheten av produktet.
- Rengjøringsutstyr som rensputer og tilsvarende må ikke kjøres gjennom spjeldet.
- Ved behov fjern støv og andre partikler som kan finnes i produktet.
- Bruk aldri rengjørings- og løsemidler eller støvsuger.

Service/vedlikehold

- Produktet må ikke vedlikeholdes på andre måter enn ved eventuell rengjøring etter behov.
- Kontroller okulært at den generelle tilstanden til produktet ser bra ut, i forbindelse med service, OVK-kontroll eller rengjøring av ventilasjonssystemet. Ta særskilt hensyn til opphenging, kabler og at alt sitter skikkelig på plass.
- Det er ikke tillatt å åpne eller reparere elektriske komponenter.
- Ved mistanke om defekt produkt eller komponent ber vi om at du kontakter Swegon.
- Defekt produkt eller komponent skal byttes ut med original reservedel fra Swegon.

Materiale og overflatebehandling

Alle metalldele er av forsinket stål (Z275).

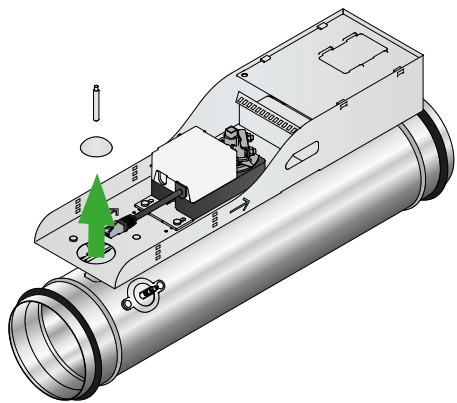
Avfallshåndtering

Avfallet skal håndteres i henhold til lokale forskrifter.

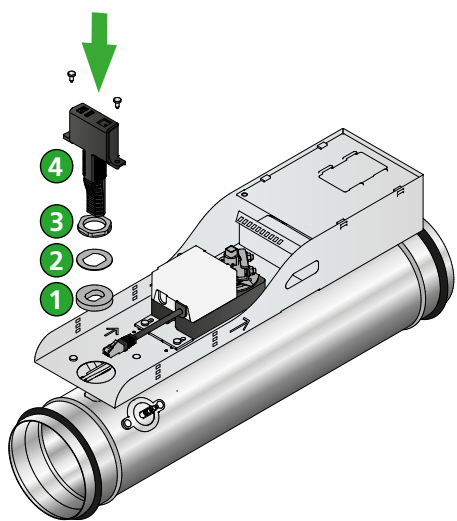
Produktgaranti

Produktgaranti eller service gjelder ikke/forlenges ikke hvis: (1) produktet er reparert, modifisert eller endret, så sant ikke slik reparasjon, modifisering eller endring er skriftlig godkjent av Swegon AB, eller (2) serienummeret på produktet er gjort uleselig eller mangler.

Ettermontering av WISE SMA Multi

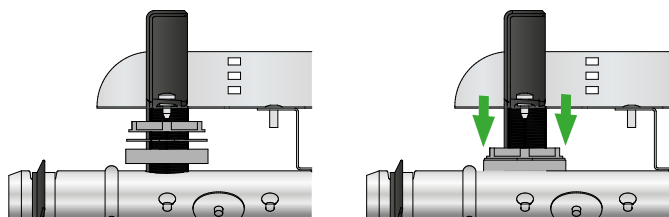


Figur 12. Demontere tetningsplugg fra spjeldrør.

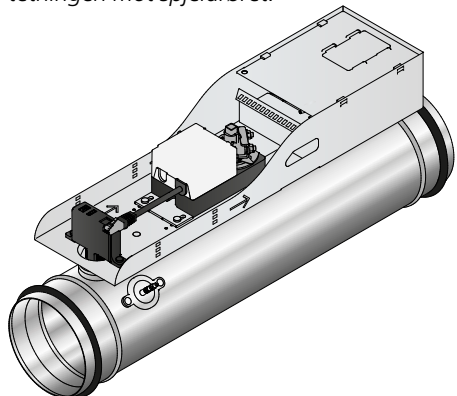


Figur 13. Monter WISE SMA Multi i følgende rekkefølge:

1. Kontramutter
2. Metallskive
3. Tetning
4. Skru fast WISE SMA Multi på hyllen (skrue: TX20).

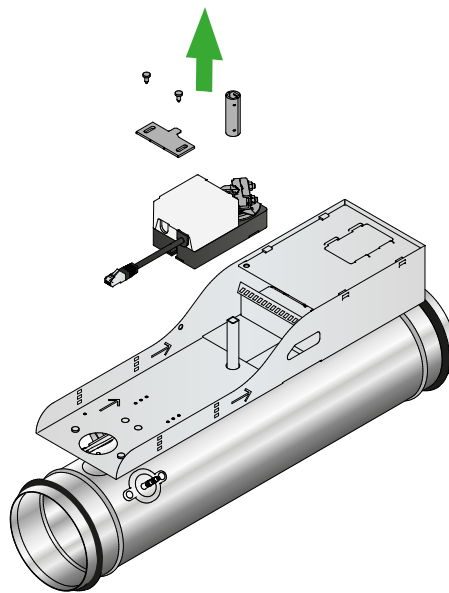


Figur 14. Spenn kontramutter mot spjeldrør slik at den presser tetningen mot spjeldrøret.

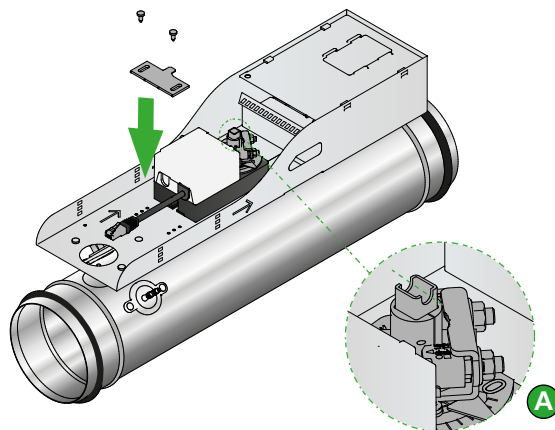


Figur 15. WISE SMA Multi montert. Elektrisk tilkobling se "Tilkobling".

Bytte av spjeldmotor



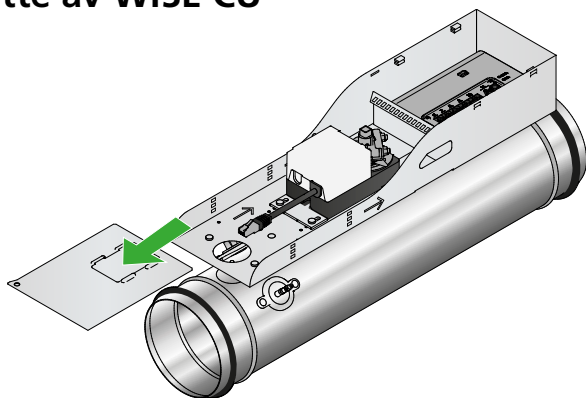
1. Figur 16. Demontering av spjeldmotor.
2. Koble fra kabel.
3. Løsne mutrene til akselklemmen (mutter: 8 mm).
4. Demonter 2 skruer til låseblikk (skrue: TX20).
5. Fjern spjeldmotor og akseladapter.



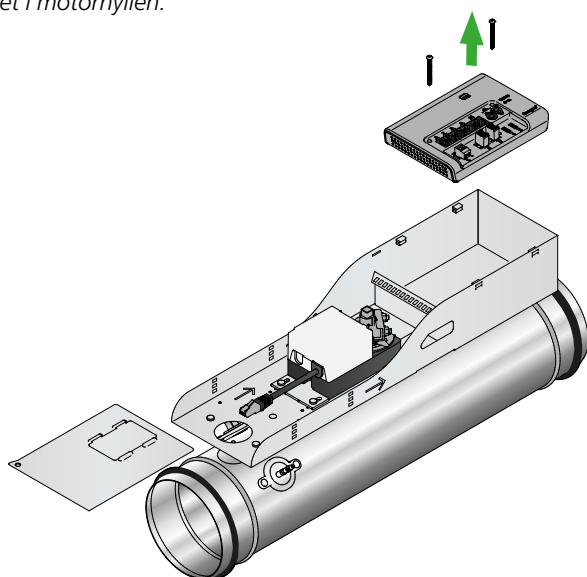
Figur 17.

1. Monter spjeldmotor og akseladapter på spjeldaksel.
2. Monter låseblikk.
3. Sørg for at utskjæringen på akselen er innstilt i henhold til A (spjeldet er da lukket).
4. Akselklemmen på spjeldmotoren skal være vendt mot 0, se B.
5. Spenn mutre på akselklemme.
6. Koble til kabelen.

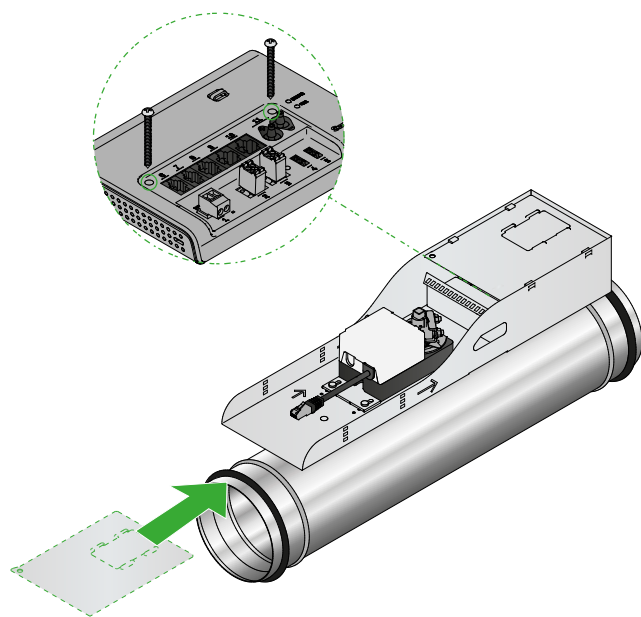
Bytte av WISE CU



Figur 18. Demonter lokk til motorhylle ved å trekke det ut av sporet i motorhyllen.



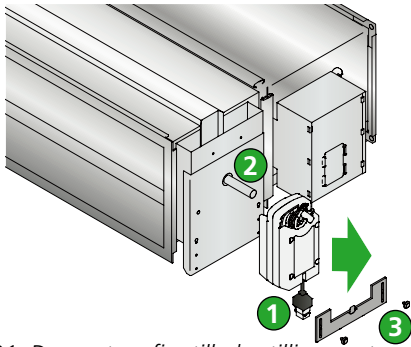
Figur 19. Demonter slanger samt kontakter fra WISE CU. Skru ut 2 skruer som holder WISE CU på plass (skrue: PH1).



Figur 20.

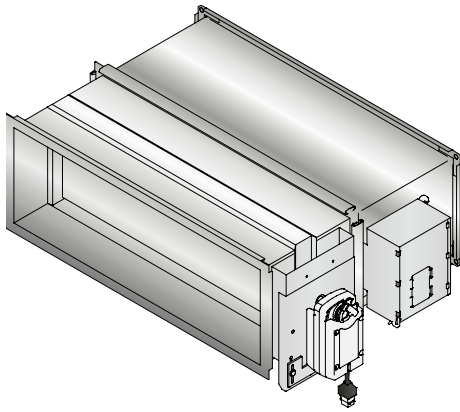
1. Skru fast WISE CU på motorhylle.
2. Koble til slanger samt kontakter på WISE CU, se "Tilkobling".
3. Før lokket inn i sporet til det "klikker fast".
4. Lim de nye, medfølgende QR-kodene over eksisterende QR-koder på produktet.

Bytte av fjærtilbakestillingsmotor – Rektangulært spjeld



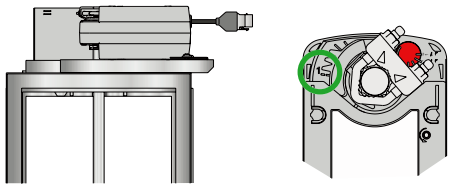
Figur 21. Demontere fjærtilbakestillingsmotor.

1. Koble fra kabel.
2. Løsne mutterne til akselklemmen (muttere 8 mm).
3. Demonter 2 skruer fra låseblakk (skrue TX20).
4. Fjern motor.

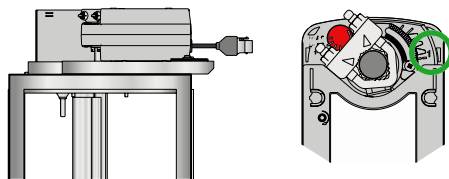


Figur 22. Montere ny fjærtilbakestillingsmotor.

1. Monter motor på spjeldaksel.
2. Monter låseblakk.
3. Sørg for at akselklemme på motor er montert i henhold til en av utførelsene i figur 23 eller 24.
4. Stram mutterne på akselklemmen.
5. Koble til kabelen.

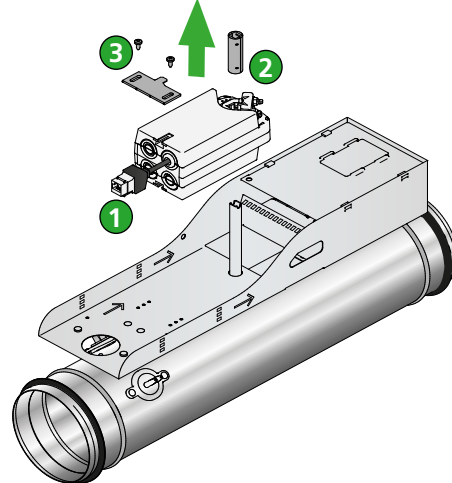


Figur 23. Ved spjeldmodus "Normally closed" skal spjeldet være lukket ved montering av fjærtilbakestillingsmotor. Akselklemmen er da vendt som vist ovenfor.



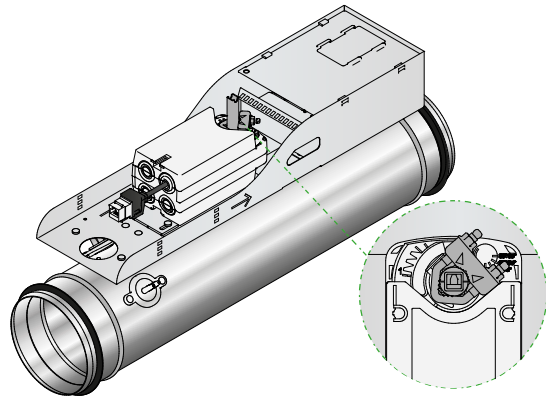
Figur 24. Ved spjeldmodus "Normally open" skal spjeldet være åpent ved montering av fjærtilbakestillingsmotor. Akselklemmen er da vendt som vist ovenfor. OBS! Akselklemmen må flyttes til baksiden av motoren, se figur 29–31.

Bytte av fjærtilbakestillingsmotor – Sirkulært spjeld



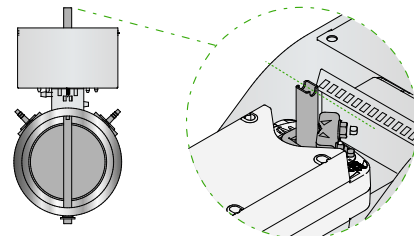
Figur 25. Demontere fjærtilbakestillingsmotor.

1. Koble fra kabel.
2. Løsne mutterne til akselklemmen (muttere 8 mm).
3. Demonter 2 skruer på låseblakk (skrue TX 20).
4. Fjern motor og akseladapter.

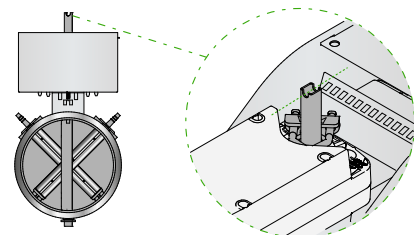


Figur 26. Montere ny fjærtilbakestillingsmotor.

1. Monter motor og akseladapter på spjeldaksel.
2. Monter låseblakk.
3. Pass på at spjeldbladets posisjon er riktig, se figur 27 eller 28. OBS! På sirkulært spjeld er akselklemmen alltid montert i retningen som vises på bildet.
4. Stram mutterne på akselklemmen.
5. Koble til kabelen.

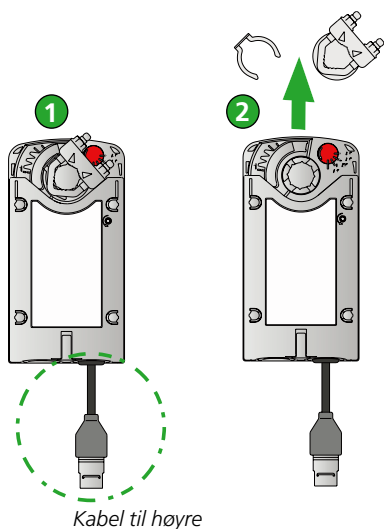


Figur 27. Spjeldbladets modus "Normally closed".



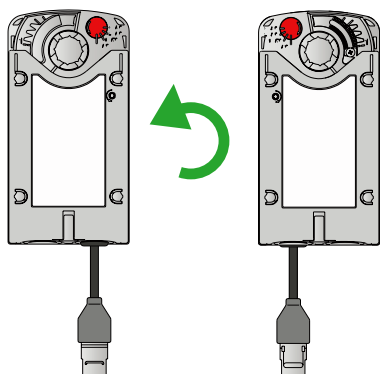
Figur 28. Spjeldbladets modus "Normally open".

Bytte av gangretning på fjærtilbakestillingsmotor

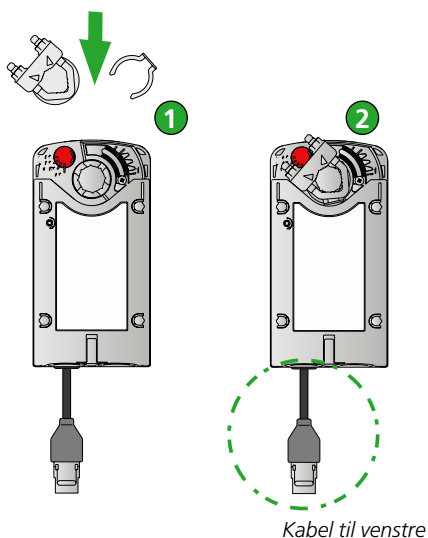


Figur 29.

1. Standardmontering av akselklemme.
2. Demonter sporrytter og akselklemme.



Figur 30. Snudd motor.



Figur 31.

1. Monter akselklemme og sporrytter som vist over.
 2. Monter med akselklemme.
- OBS! Innstillinger må endres på produktet i SuperWISE. Se innstillinger i tabellen til høyre.

SuperWISE innstillinger

Utgang 1, innstillinger	Spenningsløs	
	Stengt (Default)	Åpen
Spenning ved 0 % på analog utgang	2000 mV	10000 mV
Spenning ved 100 % på analog utgang	10000 mV	2000 mV
Spenning ved 0 % på analogt signal for ny tilkobling	2000 mV	10000 mV
Spenning ved 100 % på analogt signal for ny tilkobling	10000 mV	2000 mV

Tekniske data

Uteffekt (ERP):	50 mW
Frekvensbånd:	2,45 GHz, IMS-bånd (2400–2483 MHz)
Temperaturgiver:	0–50 °C ± 0,5 °C
Trykk giver:	0–300 Pa
Med WISE SMA Multi	
CO ₂ -giver:	400–2000 ppm
VOC-giver:	450–2000 ppm
RH-giver:	0–100 %
IP-klasse:	IP20
Korrosivitetsklasse:	C3
Trykkklasse:	A
Tetthetsklasser i henhold til SS-EN 1751	
- Tetthetsklasse kabinet:	C
- Tetthetsklasse sirkulært spjeld, lukket:	4
- Tetthetsklasse rektangulært spjeld, lukket:	3
Gangtid, åpent/lukket (90°):	120 s
Motor for fjær med tilbakegang, gangtid elektrisk (90°):	120 s
Tilbakegangstid fjær:	maks. 20 s (90°)
Omgivelsestemperatur	
Drift:	0–50 °C
Lagring:	-20–+50 °C
RH:	10–95 % (ikke kondenserende)
CE-merking:	2016/42/EF (MD)
	2014/53/EU (RED)
	2011/65/EU (RoHS2)

Elektriske data

Strømforsyning:	24 V AC ± 15 % 50–60 Hz
Tilkoblinger ledningsdim.	
Kraft:	Skruerklemme maks. 2,5 mm ²
Ventilmotor:	Push-in fjærkrafttilkobling maks. 1,5 mm ²
Maks. effektforbruk:	Se tabell 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				
Tilbakestill-ing med fjær	5 Nm	12	19	26	
	10 Nm				
	20 Nm				

Erklæring om samsvar

Swegon AB erklærer herved at:

WISE Damper b med innebygd radio samsvarer med de grunnleggende kravene og relevante bestemmelsene i direktivene 2006/42/EF (MD), 2014/53/EU (RED) og 2011/65/EU (RoHS2):

Følgende standarder er benyttet:

EN ISO 12100:2010	Maskinsikkerhet – Grunnleggende begreper, hovedprinsipper for konstruksjon – Risikovurdering og risikoreduksjon
EN 60204-1:2006	Maskinsikkerhet – Elektrisk utstyr i maskiner – Del 1: Generelle krav
EN 60730-1:2011	Automatiske, elektriske kontrollorganer for husholdnings- og lignende bruk – Del 1: Generelle krav
EN 60730-2-14:2009	Automatiske, elektriske kontrollorganer for husholdnings- og lignende bruk – Del 2: Særskilte krav til styreenheter
IEC 60529:1992+A2:2013	Kapslingsklasser for elektrisk materiell (IP-be-nevnelse)
EN 61000-6-2:2007	Elektromagnetisk kompatibilitet – Generisk norm – Immunitet for industrimiljø
EN 61000-6-3:2007	Elektromagnetisk kompatibilitet – Generisk norm – Emisjonsnorm for boliger, handels- og lette industrimiljøer
EN 300328 V1.9.2, V1.9.1, V1.8.1	Elektromagnetisk kompatibilitet og radiospek-trumspørsmål (ERM) – Bredbåndsoverfø-ringssystemer – Dataoverføringsutstyr som opererer i 2,4 GHz ISM-båndet og bruker modulerings teknikker med spredt spektrum



Personlig ansvarlig for denne erklæringen:

Navn: Freddie Hansson, R&D Manager Tomelilla

Adresse: Industrigatan 5, 273 21 Tomelilla

Dato: 240821

Denne erklæringen gjelder bare hvis installasjonen av produktet har skjedd i henhold til anvisningene i dette dokumentet, og hvis det ikke er utført modifiseringer eller endringer på produktet.

Henvisninger

www.swegon.com

Byggevarerklæring

WISE Damper produktdatablad

WISE Systemguide

WISE Bruksanvisning

WISE Prosjekteringsguide – VS, kjøling og ventilasjon

WISE Prosjekteringsguide – El og styring