WISE Parasol EXa

Brugsanvisning

20210420
Art. 942428036

Indhold

Symbolforklaring 1

Anvendelsesområde 2
Generelt 2
Indholdsfortegnelse 2
Beskyttelsesudstyr 2
El-sikkerhed 2
Håndtering 2
Installation 2

Mål og vægt 3
Mål 3
Vægt 3

Montering, basismodul 4
Ophængning 4
A: Nedhængt montering 4
B: Montering liggende an mod loftet 4
Vand 6
Luft 7

Indregulering 8
Dyseindstilling 8
ADC 8

Tilslutning 9
WISE Parasol EX med fabriksmonterede komponenter 9
Fabriksmonterede komponenter som ekstraudstyr 9
Lysdiode – Forklaring 9
Betjening 10
Fejlfinding 10
Rengøring 10
Service/vedligeholdelse 10
Materiale og overfladebehandling 10
Affaldshåndtering 10
Produktgaranti 10
Tekniske data 11
Elektriske data 11

Overensstemmelseserklæring 11
Henvisninger 11

Montering, designmodul 12

Vedligeholdelse 15

Symbolforklaring

Symboler på maskinen

Dette produkt er i overensstemmelse med gældende EU-direktiver

CE

Symboler i brugsanvisningen

Advarsel/Bemærk!

Dokumentets originalsprog er svensk

Swegon

Anvendelsesområde

Produktet er et frithængende komfortmodul med indbygget radiosender beregnet til behovsstyret indeklima i Swegons ventilationssystem WISE. Produktet benyttes til at ventilere, køle og opvarme lokalet nøjagtigt efter behov.

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.

Indholdsfortegnelse

1 WISE Parasol EX (basismodul)

1 WISE Parasol EX (designmodul)

1 brugsanvisning

Beskyttelsesudstyr

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

El-sikkerhed

Tilladt spænding, se Elektriske data.

Det er ikke tilladt at føre fremmedlegemer ind i produktets kontaktanordning eller 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.

Håndtering

Benyt altid passende transport- og løfteanordninger, når produktet skal håndteres for at mindske ergonomiske belastninger.

Produktet håndteres varsomt.

Installation

- Fugtige, kolde og aggressive miljøer skal undgås.
- Monter produktet i henhold til denne brugsanvisning samt gældende branchebestemmelser.
- Monter produktet for let adgang ved service/vedligeholdelse.
- Undgå at montere produktet tæt på varmekilder.
- Kontroller, at produktet ikke har nogen synlige skader.
- Kontroller, at produktet sidder ordentligt fast efter montering.
- Fastgør ledningerne med kabelbindere.
- Kontroller, at alle kabler sidder ordentligt fast efter montering.

Mål og vægt

Mål

Mål, WISE Parasol EX 690

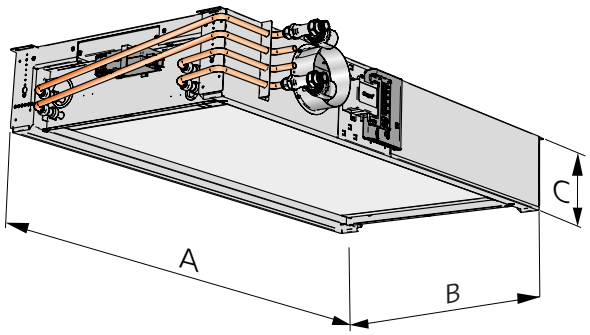
Mål basismodul (mm)				Mål komplet (mm)		
A	B	C	C	D	E	F
		(Ø125)	(Ø160)			*
567	567	178	208	690	690	250

** Når sensormodul WISE SMB monteres i underpladen øges højdemålet (H) med 12 mm*

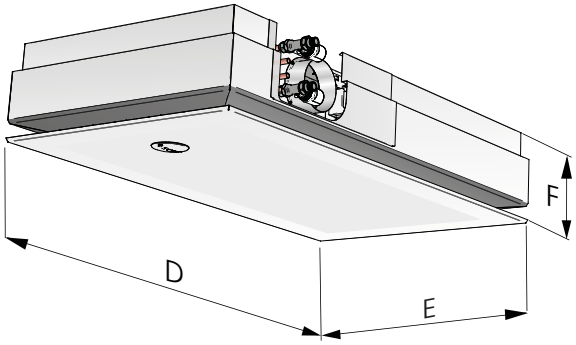
Mål, WISE Parasol EX 1290

Mål basismodul (mm)				Mål komplet (mm)		
A	B	C		D	E	F
		(Ø125)	(Ø160)			*
1167	567	178	208	1290	690	250

** Når sensormodul WISE SMB monteres i underpladen øges højdemålet (H) med 12 mm*



Mål basismodul
(I eksemplet vises basismodul WISE Parasol EX 1290)



Mål komplet med monteret designmodul
(I eksemplet vises komplet produkt WISE Parasol EX 1290)

Vægt

Mål, WISE Parasol EX 690

Størrelse	Type	Tørvægt (kg)	Vandvolumen (l)	
			køling	varme
690	690-A	22,8	1,1	
690	690-B	24,0	1,1	0,2
690 PF	690-A	24,2	1,1	
690 PF	690-B	25,4	1,1	0,2

Vægt inkl. designmodul, men ekskl. sensormodul WISE SMB (0,1 kg).

Vægt, WISE Parasol EX 1290

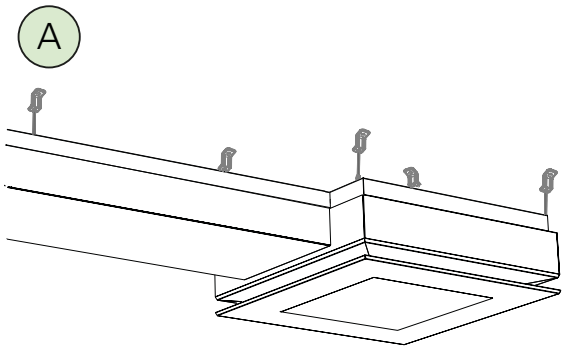
Størrelse	Type	Tørvægt (kg)	Vandvolumen (l)	
			køling	varme
1290	1290-A	35,5	1,4	
1290	1290-B	40,3	1,4	0,9
1290 PF	1290-A	37,8	1,4	
1290 PF	1290-B	42,6	1,4	0,9

Vægt inkl. designmodul, men ekskl. sensormodul WISE SMB (0,1 kg).

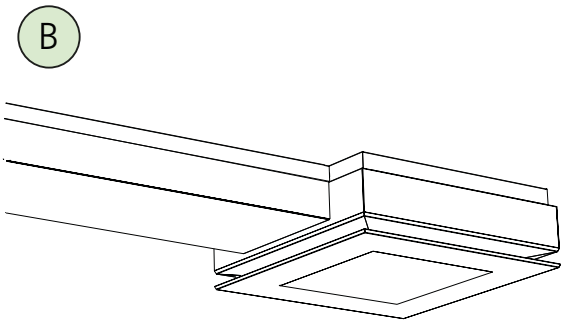
Montering, basismodul

Ophængning

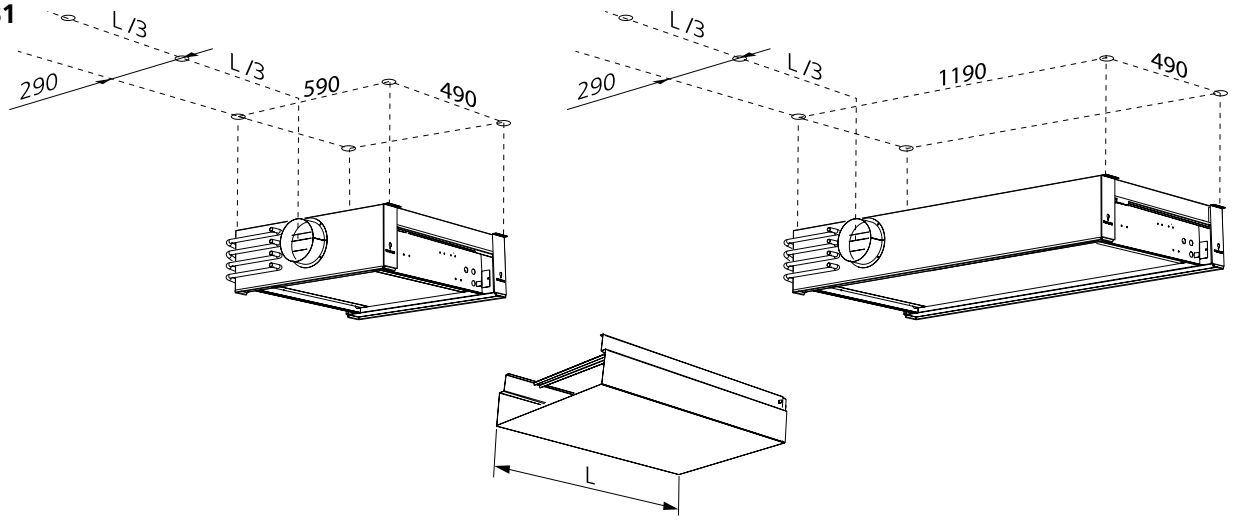
A: Nedhængt montering



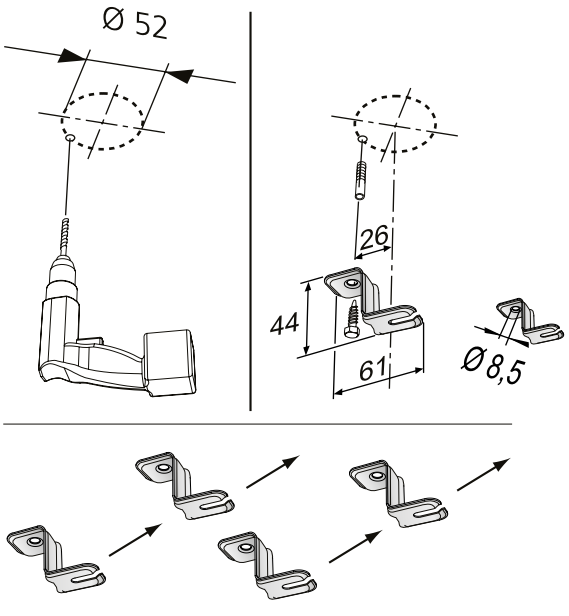
B: Montering liggende an mod loftet



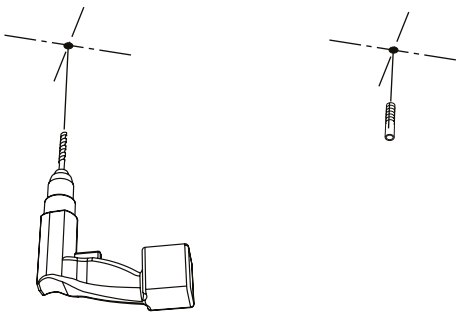
A1, B1



A2

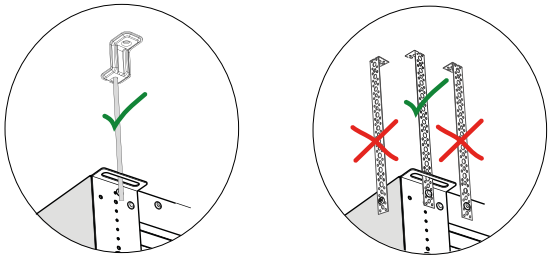


B2

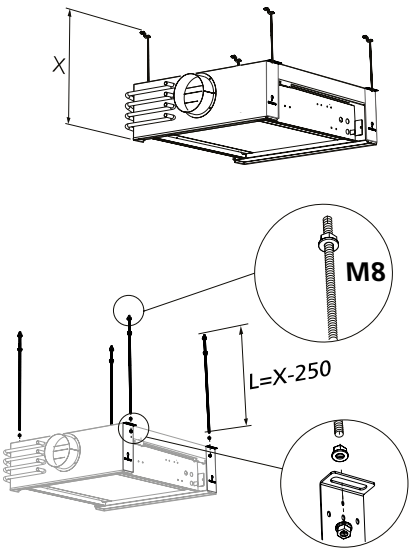


Rätten till konstruktionsändringar förbehålls.

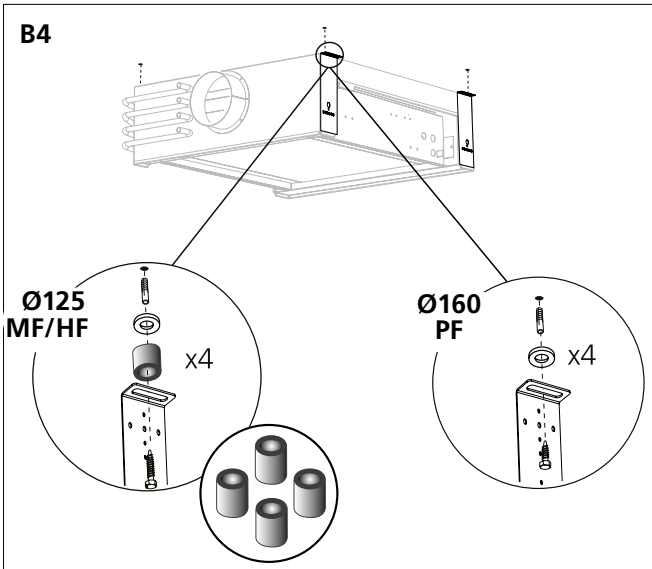
A3, B3



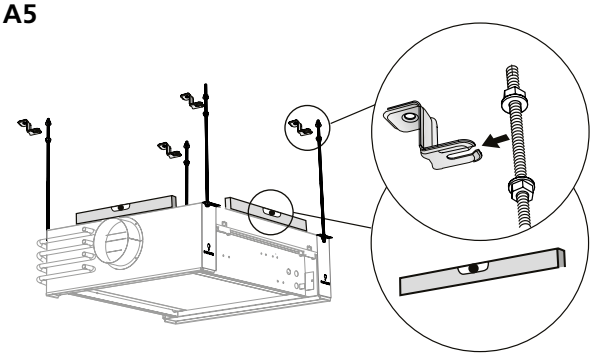
A4



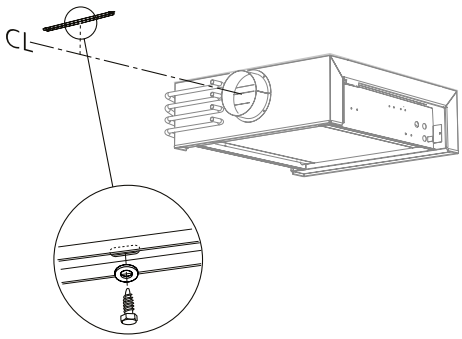
B4



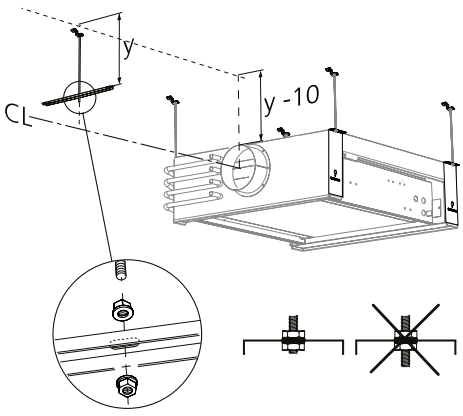
A5



B5

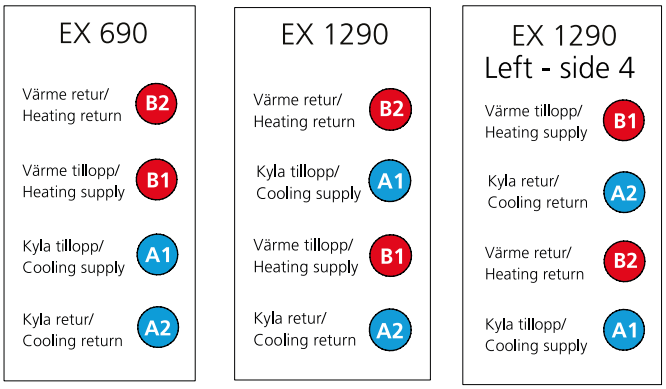


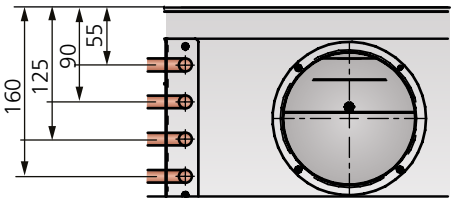
A6

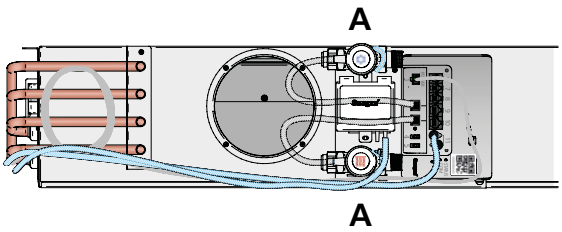


Vand

Vandtilslutning



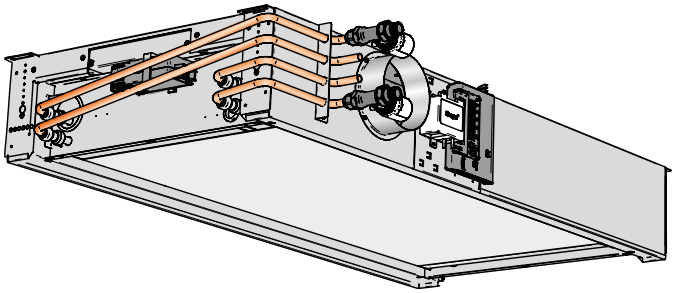


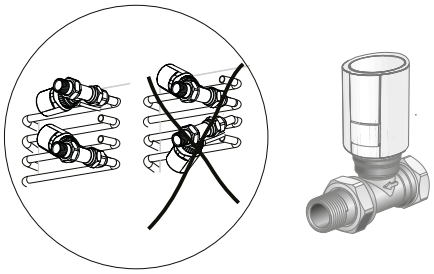


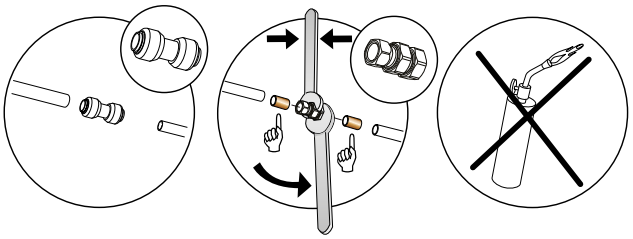
Montering ventilkit

Hvis produktet bestilles med ventilsæt, leveres disse tilsluttet kontrolenheden og midlertidigt fastgjort med kabelstrips.

- Klip kabelstripsene op (A), og monter ventilsættene på rør til køling retur og varme retur i henhold til mærkatet for det pågældende produkt.
- Monter ventilsættene, således at motorerne rettes som vist på nedenstående billede.







Bemærk, at klemringskoblinger kræver støttebøsninger i rørene.

Tilslutningsmål

Model	Medfølg. / Tilsluttet	Tilslutning	Koblingstype	Tilslutning	Koblingstype
WISE Parasol EX A kun Køling	Motor og ventil	Retur	DN15 udv. gevind	Indløb	Glat rør 12x1,0 mm
WISE Parasol EX B Køling/Varme	Motor og ventil	Retur	DN15 udv. gevind	Indløb	Glat rør 12x1,0 mm
WISE Parasol EX A kun Køling	-	Retur	Glat rør 12x1,0 mm	Indløb	Glat rør 12x1,0 mm
WISE Parasol EX B Køling/Varme	-	Retur	Glat rør 12x1,0 mm	Indløb	Glat rør 12x1,0 mm

Rätten till konstruktionsändringar förbehålls.

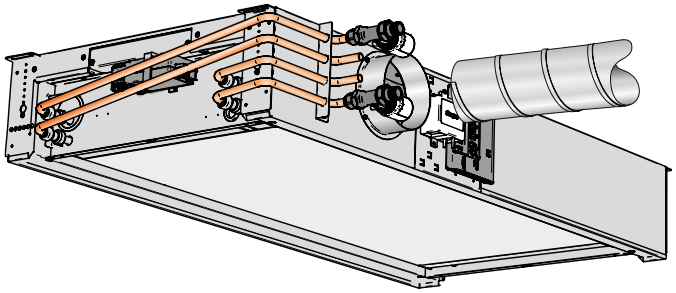
Luft

Tilslutningsmål

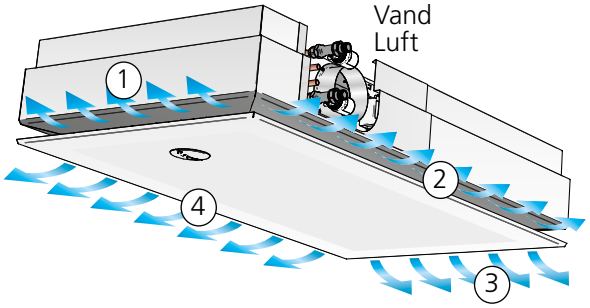
Enhed	Ø =
WISE Parasol EX 690 HF	Ø 125
WISE Parasol EX 690 PF	Ø 160
WISE Parasol EX 1290 HF	Ø 125
WISE Parasol EX 1290 PF	Ø 160

Basismodul med monterede ventilsæt

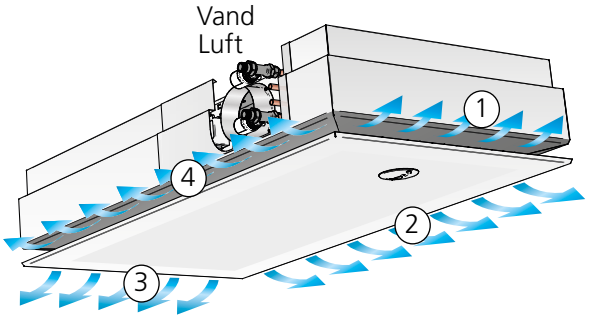
(I eksemplet vises basismodul for WISE Parasol EX 1290)



Lufttilslutning på side 2, (standard)



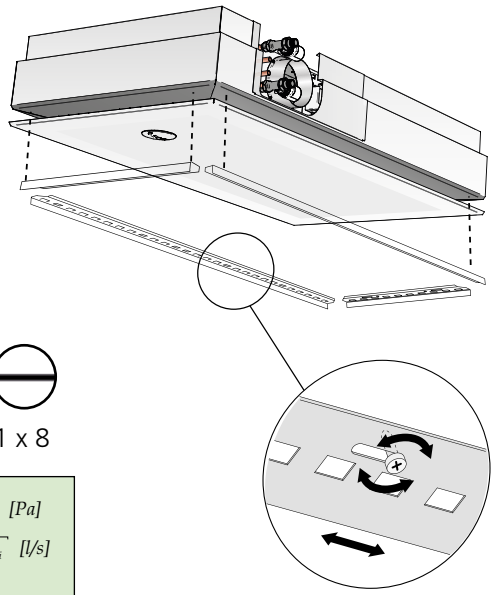
Lufttilslutning på side 4



Indregulering

WISE Parasol EX er en del i WISE-systemet, som behovsstyrer både luft og vand ned på rumniveau og garanterer et indeklima af højeste niveau med mindst mulige energiforbrug. Dette indebærer, at når installationen og sammenkoblingen af systemet er afsluttet, er der ingen yderligere behov for justering ud over dyseindstilling og evt. justering af ADC.

Dyseindstilling



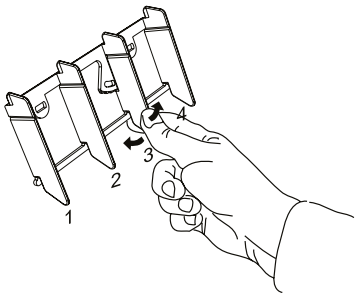
T-25 1 x 8

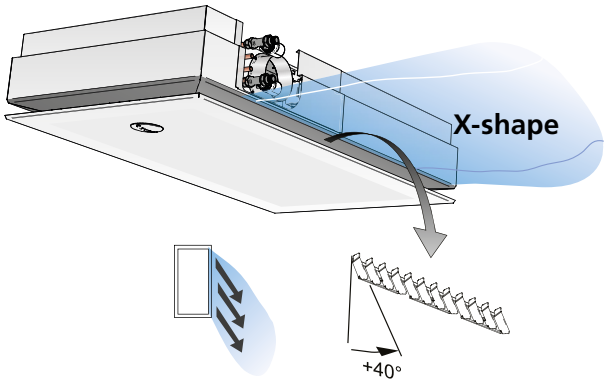
$$p_i = \left(\frac{q}{k}\right)^2 \ [Pa]$$

$$q = k \cdot \sqrt{p_i} \ [l/s]$$

[pi Pa]
q [l/s]
k = k-faktor

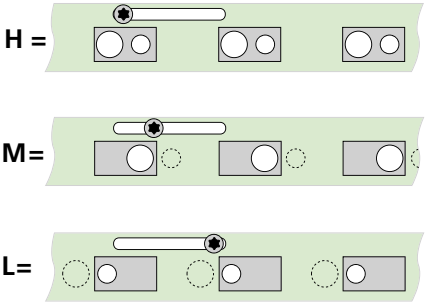
ADC

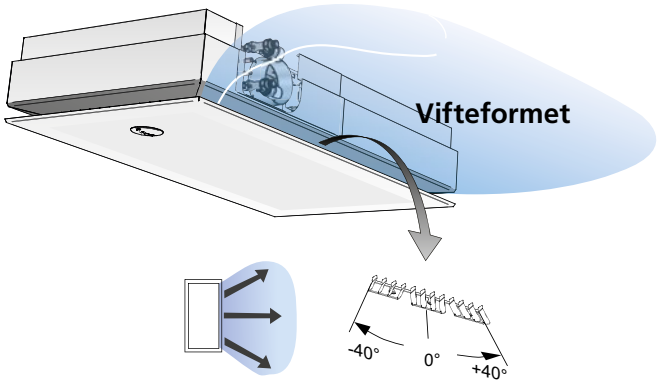




Dysekonfiguration

H → **M** → **L**





Rätten till konstruktionsändringar förbehålls.

Tilslutning

WISE Parasol EX med fabriksmonterede komponenter

- WISE CU (Controller Unit)
- Trykføler (WISE DPS Modbus)
- Motor, luftspjæld

Fabriksmonterede komponenter som ekstraudstyr

- Sensor Module Advanced (WISE SMA), (Ekstraudstyr)
- Sensor Module Basic (WISE SMB) (Ekstraudstyr) **
- Ventiler og motor for køling *
- Ventiler og motor for varme *
- Tempføler
- Kondensføler

** Medfølger tilsluttet, men kræver montering på rør*
*** Medfølger, men kræver enkel montering i underpladen. Kabel til tilslutning af WISE SMB er formonteret på basismodulet og tilsluttet på WISE CU, men kræver, at kablet tilsluttes på WISE SMB i underpladen.*

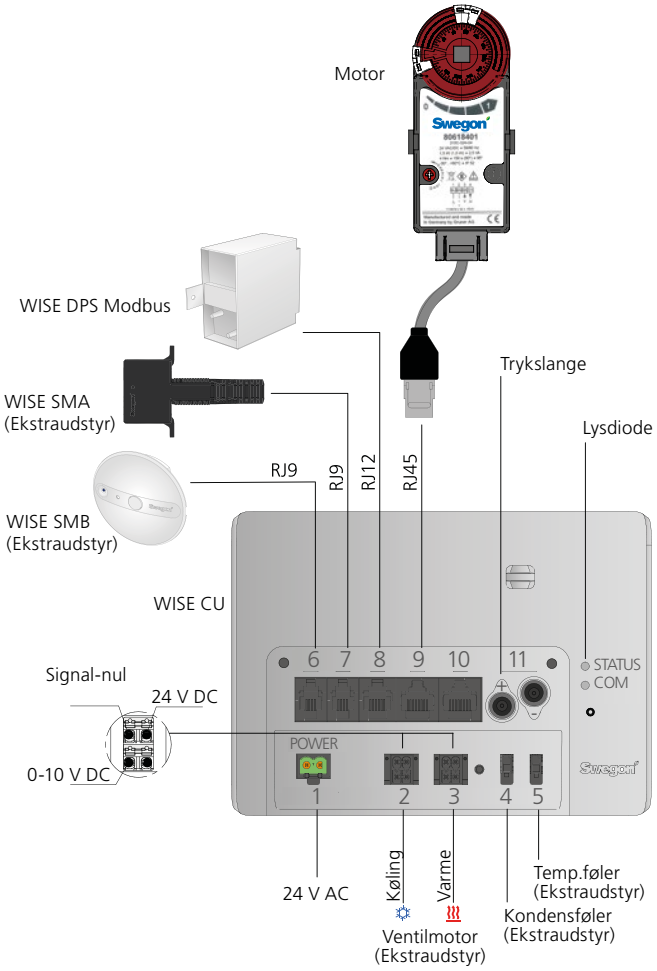
Lysdiode – Forklaring

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

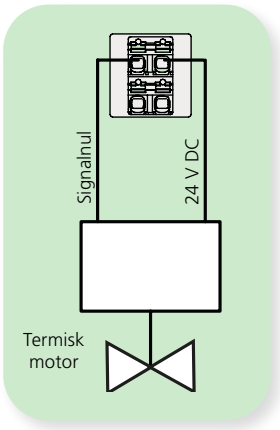
	Farve	Type
Normal drift	Grøn	Fast
Genstart	Blå	Fast i 10 sek.
Initiering	Blå	Blinkende
Forceret maks. luftmængde	Orange	Fast
Forceret min. luftmængde	Orange	Fast
Forceret vandgennemstrømning	Violet	Fast
Forceret vandgennemstrøm-ning/luftmængde	Violet/ Orange	Skiftende



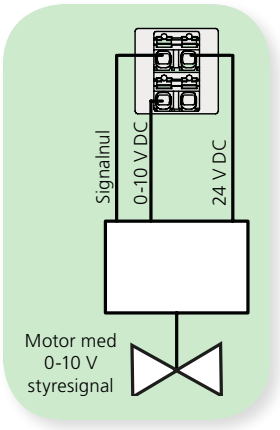
WISE Parasol EX, tilslutning.

Der findes forskellige typer motorer.

- *Ved tilslutning af termiske motorer, såsom Swegons motor ACTUATORc, se figur a.*
- *Tilslutning af motor med 0-10 V styresignal, se figur b.*



a. Tilslutning af termisk motor



b. Tilslutning af motor med 0-10 V styresignal OBS! 24 V DC forsyning

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 / SuperWISE II SC.

Fejlfinding

Produktet vises ikke i systemet:

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

Produktet viser fejl/ingen luftmængde/intet tryk

- Kontroller, at produktet er monteret i henhold til anbefalet afstand.
- Kontroller, at der er luftstrøm/tryk.
- Kontroller, at måleslangen er monteret korrekt.
- Kontroller, at måleslangen er intakt.

Produktet regulerer ikke luftmængde/tryk

- Kontroller, at motoren ikke har løsnet sig fra spjældakslen.
- Kontroller, at motoren fungerer ved at dreje motorens frikoblingsknap ind, dreje på spjældakslen, slippe grebet, og derefter se, om motoren begynder at bevæge sig.

Produktet viser fejl/ingen temperatur

- Kontroller, at der ikke mangler en temperaturføler.
- 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 der ikke mangler en VOC/CO2-føler (WISE SMA).
- Kontroller, at VOC/CO2-føleren er tilsluttet, og at den sidder på den korrekte indgang.

Rengøring

Rengøring af produktet udføres helst to gange om året ved at støvsuge batteriet for at fjerne løst støv. I fiber-tætte miljøer anbefales tættere interval.

I forbindelse med rengøringen anbefales en visuel inspektion af tilslutninger.

Undgå aggressive rengøringsmidler, som kan skade lakerede overflader. Normalt er en mild sæbe- eller spritopløsning fuldt tilstrækkelig til rengøring. Se også afsnittet vedlige-holdelse i denne brugsanvisning.

Rengøring af elektriske komponenter

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

Service/vedligeholdelse

- Produktet kræver ikke vedligeholdelse.
- 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

Plader er af forzinket stålplade (Z275) og lakeret plade SS-EN 10143+10346 - DX52D + ZA95, NCS S 0500-N glanstal 30+/-6%.

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) serie-numret på produktet er gjort ulæseligt eller mangler.

Tekniske data

Maks. radiofrekvenseffekt:	50 mW
Frekvensbånd:	2,45 GHz, IMS-bånd (2400-2483 MHz)
Temperaturføler:	0-50 °C ± -0,5 °C
Dynamisk trykføler:	0-300 Pa
Med WISE SMA	
VOC-føler:	450-2000 ppm
RH-føler:	0-100 rH%
IP-klasse:	IP20
Skiftetid åben/lukket (90°):	120 sek.
Omgivende temperatur	
Drift:	0-50 °C
Opbevaring:	-20 – +50 °C
RH:	10-95 °C (ikke kondenserende)
CE-mærkning:	2006/42/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

WISE Parasol EX i standard-udførelse:	VA / enhed	Standard VA totalt
WISE CU	2,3	5,1
WISE DPS Modbus	0,8	
Spjældmotor (315C)	2	

Ekstraudstyr:	VA / enhed		
	1 stk.	2 stk.	3 stk.
Ventilmotor, ACTUATORc	6	12	18*
WISE SMA	0,8		
WISE SMB	0,6		

**Gælder for produkter med CU ver. 2, leveret fra og med 01/10-2019*
Eksempel:
WISE Parasol EX i standardudførelse med følgende tilvalg:
Motor for køling og varme samt WISE SMA, giver et samlet effektforbrug på 5,1 + 6 + 0,8 = 11,9 VA

Overensstemmelseserklæring

Swegon AB erklærer hermed, at:

WISE Parasol EX 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 risikonedsættelse
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-betegnelse)
EN 61000-6-2:2007	Elektromagnetisk kompatibilitet – Generiske standarder – Immunitetsstandard for industrielle miljøer
EN 61000-6-3:2007	Elektromagnetisk kompatibilitet – Generiske standarder – Emissionsstandard for bolig-, erhvervs- og let-industrimiljøer
EN 300 328 V1.9.2, V1.9.1, V1.8.1	Elektromagnetisk kompatibilitet og radiospektrumsanliggender (ERM) – bredbåndstransmissionssystemer – datatransmissionssystemer, der opererer i 2,4 GHz ISM-båndet og benytter bredbåndsmodulationsteknik
EN 60335-1:2012+A11:2014 EN 60335-2-30:2009+A11 EN 62233:2008	Elektriske apparater til husholdningsbrug o.l. – Sikkerhed – Del 1: Generelle krav

CE

Personer ansvarlige for denne erklæring:

Navn: Carl-Ola Danielsson, R&D Manager

Adresse: Fallebergsvägen 17, 671 34 Arvika, Sverige

Dato: Arvika 2020-10-27

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 Parasol EX, produktdatablad

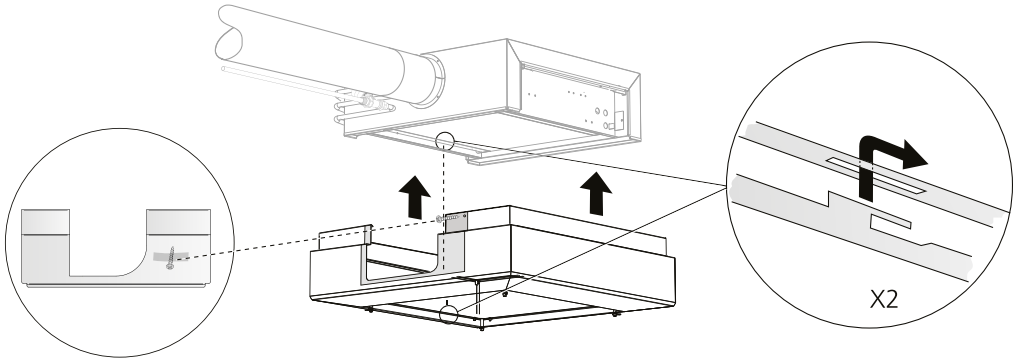
WISE Systemvejledning

SuperWISE II / SuperWISE II SC brugermanual

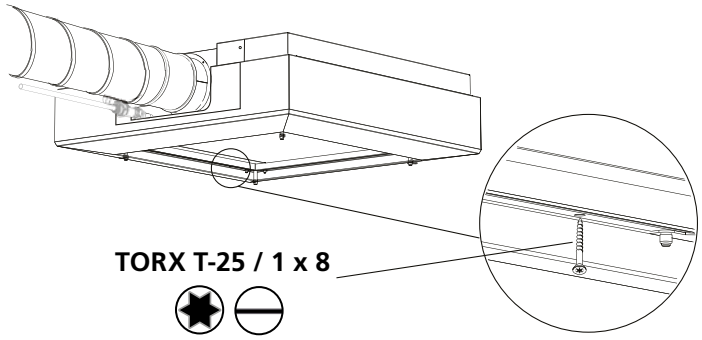
WISE Projekteringsguide VS & køling, El & styring samt Ventilation

Montering, designmodul

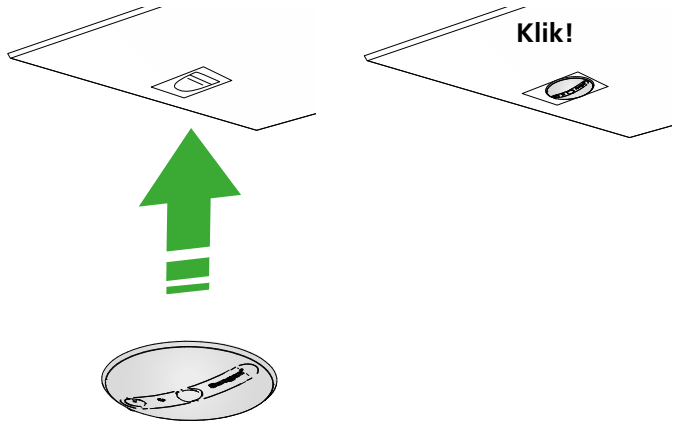
A7, B6



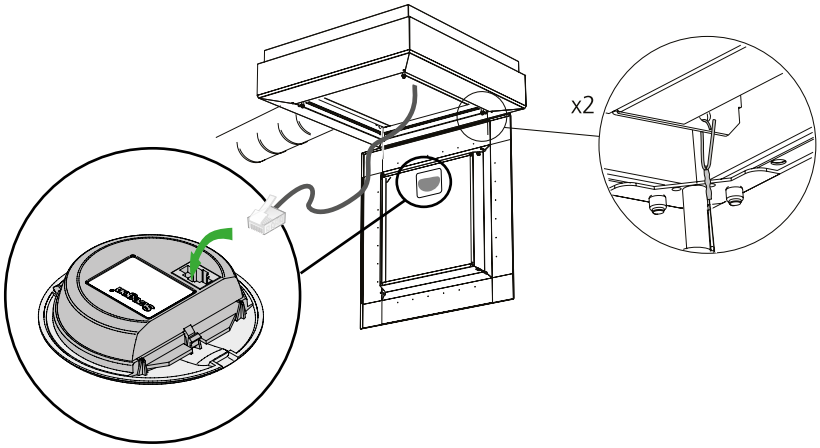
A8, B7



A9, B8

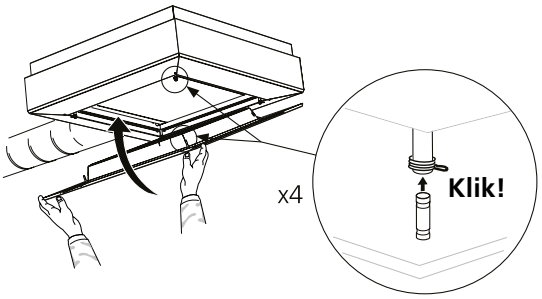


A10, B9

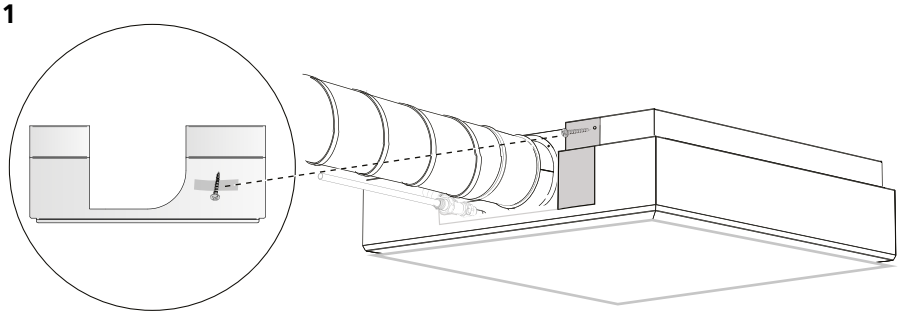


Rätten till konstruktionsändringar förbehålls.

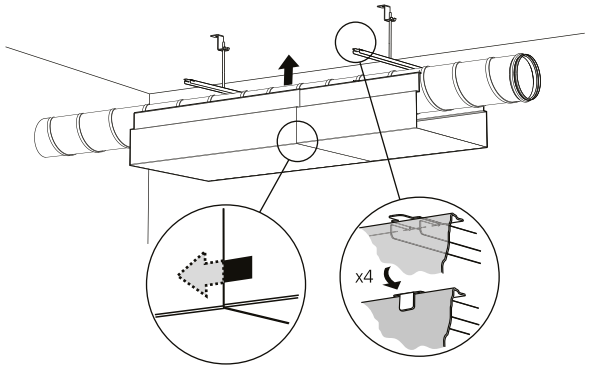
A11, B10



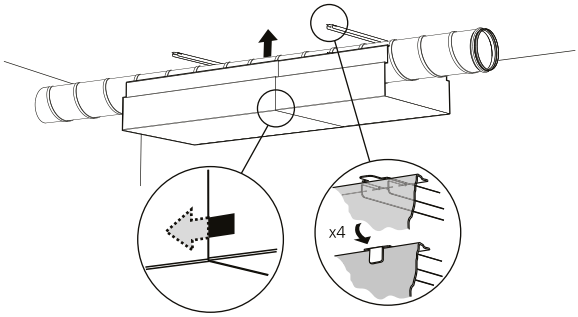
A12, B11



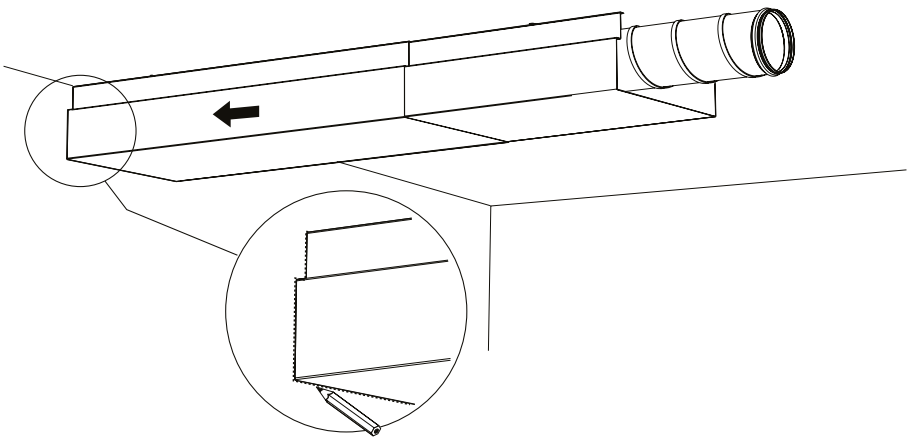
A13



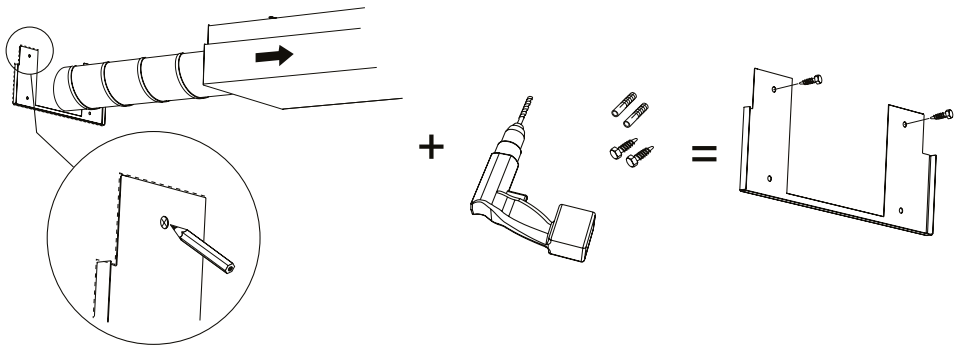
B12



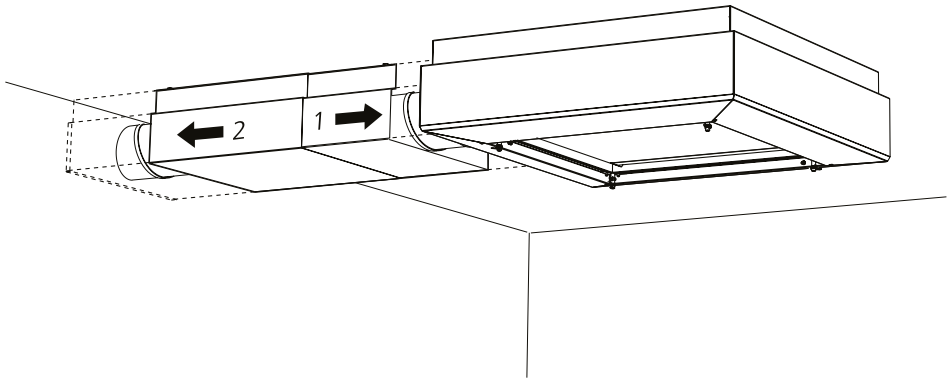
A14, B13

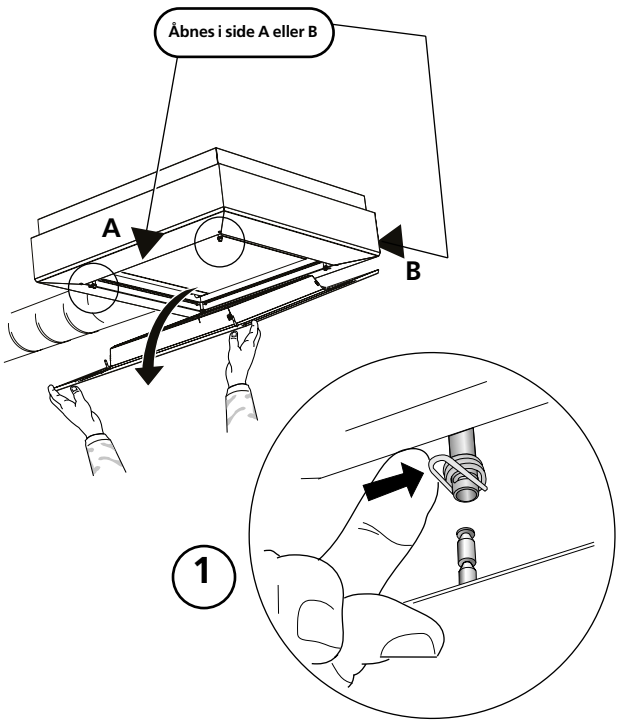
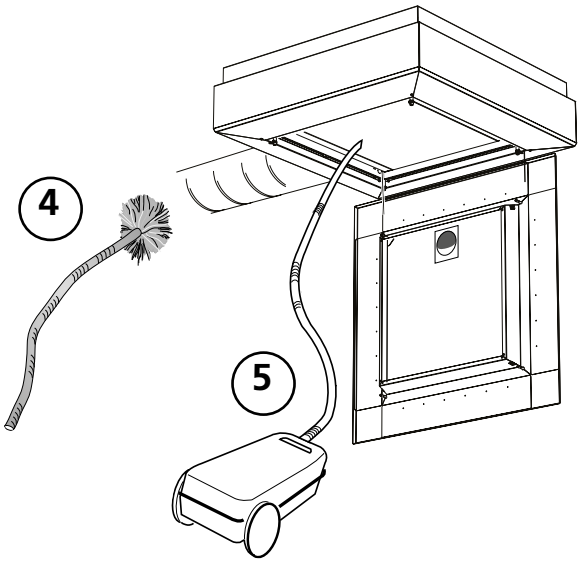
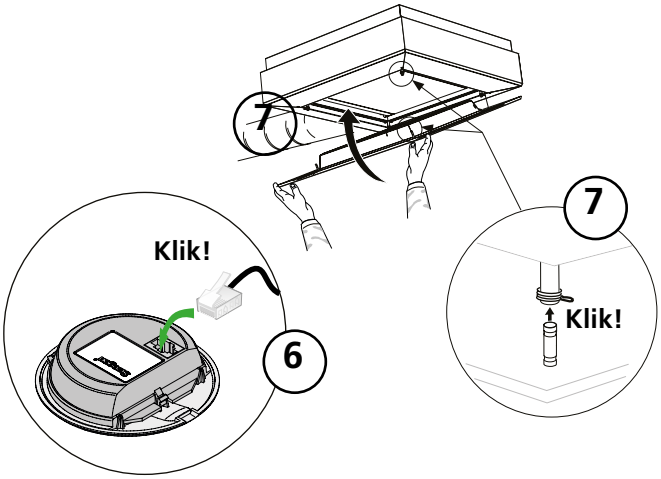
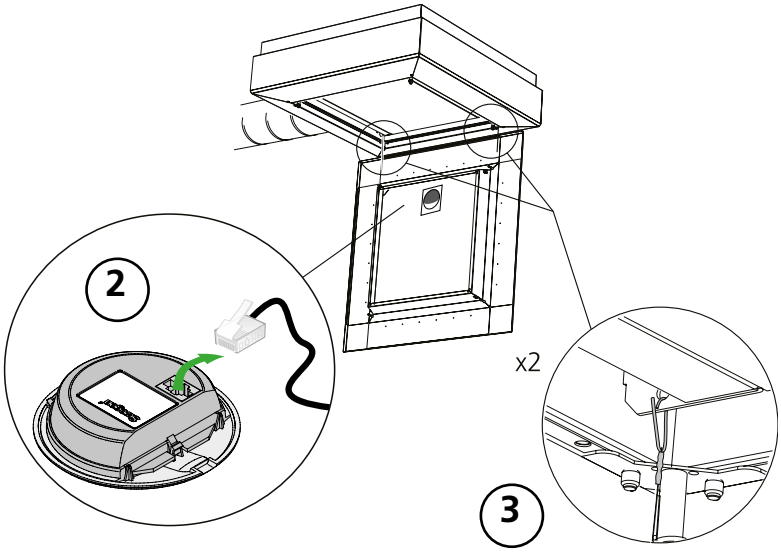
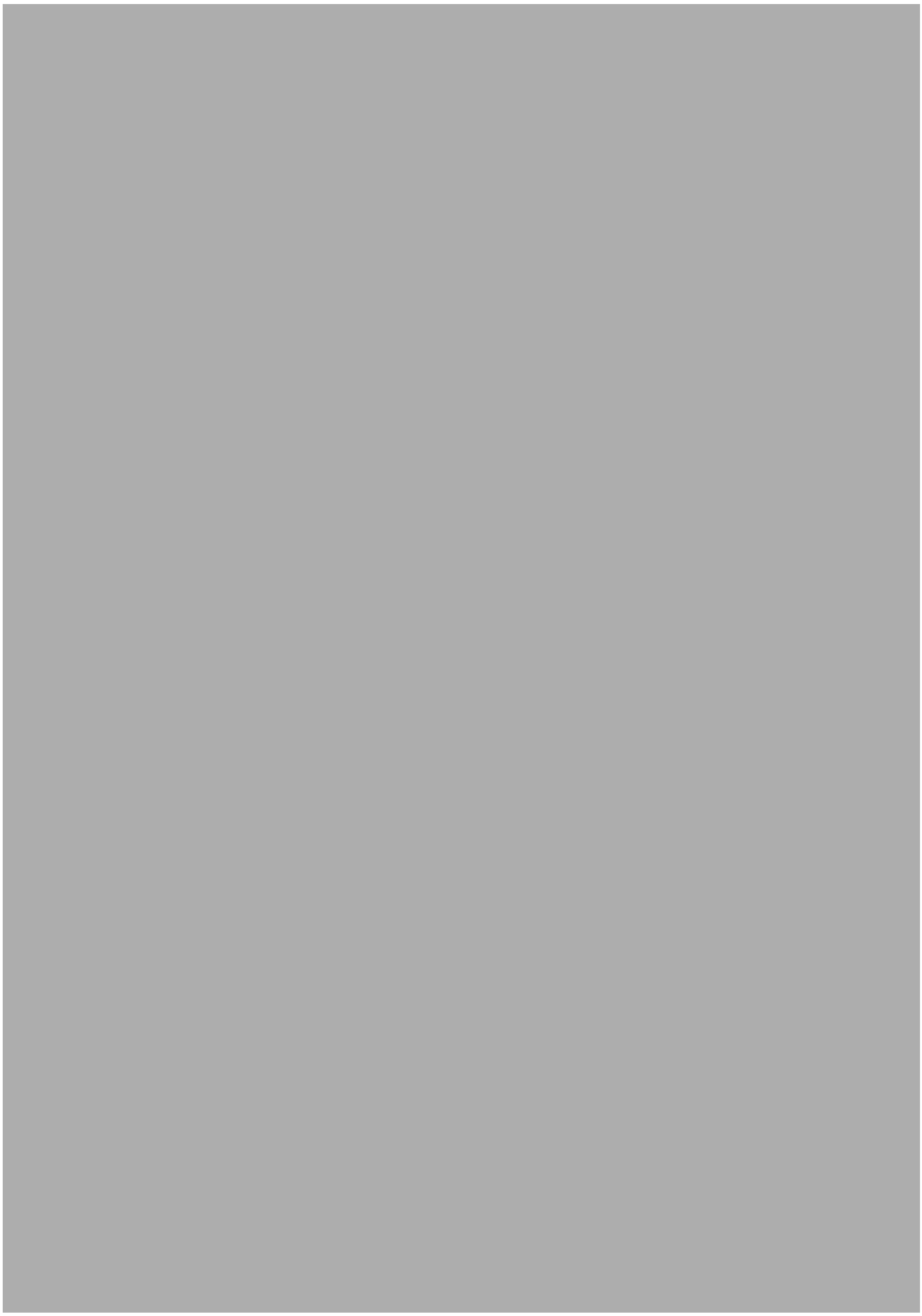


A15, B14



A16, B15



Rätten till konstruktionsändringar förbehålls.

Vedligeholdelse