

WISE Parasol Zenith

Bruksanvisning

2024/12/23
Art. 942428091

Innhold

Bruksområde	2
Generelt	2
Innhold	2
Beskyttelsesutstyr	2
Elektrisk sikkerhet	2
Håndtering	2
Installasjon	2
Mål og vekt	3
Montering.....	4
Opphenging med tilbehør SYST MS	4
Tilbehør – Hurtigfeste	5
Tilbehør – Sentrering ved montering i skjult T-profilhimling.	6
Tilbehør – Nedfellbart batteri	7
Vann.....	8
Luft	9
Innregulering.....	10
“Flow Control” Luftmengdestyring	10
ADC	11
Tilkobling	12
Lysdiode – Forklaring	12
Bruk.....	13
Feilsøking.....	13
Rengjøring	13
Service/vedlikehold	13
Materiale og overflatebehandling.....	13
Avfallshåndtering	13
Produktgaranti	13
Tekniske data	14
Elektriske data	14
Erklæring om samsvar	15
Henvisninger	15
Vedlikehold.....	16

Dokumentet viser til versjon "e"

Symbolforklaring

Symboler på maskinen

Dette produktet stemmer overens med
gjeldende EU-direktiv



Symboler i bruksanvisningen

Advarsel/Obs!



Dokumentets originalspråk er svensk

Swegon

Bruksområde

Produktet er en komfortmodul med innebygd radiosender beregnet for behovsstyrt innelima innen Swegons ventilasjonssystem WISE. Produktet brukes til å ventilere, kjøle og varme lokaler akkurat etter behov.

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 modifiseringer på dette produktet utover dem som fremgår i dette dokumentet.

Innhold

1 stk. WISE Parasol Zenith

1 stk. bruksanvisning

Beskyttelsesutstyr



Bruk alltid personlig verneutstyr som er egnet for formålet, i form av hansker, åndedrettsvern, vernebriller og hjelm, 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 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.

Håndtering

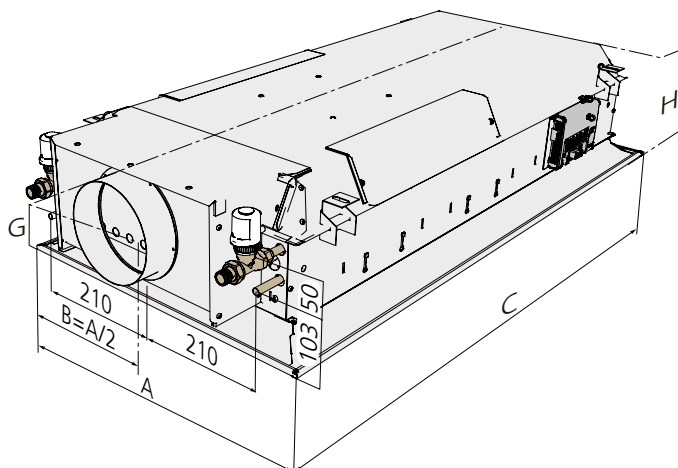
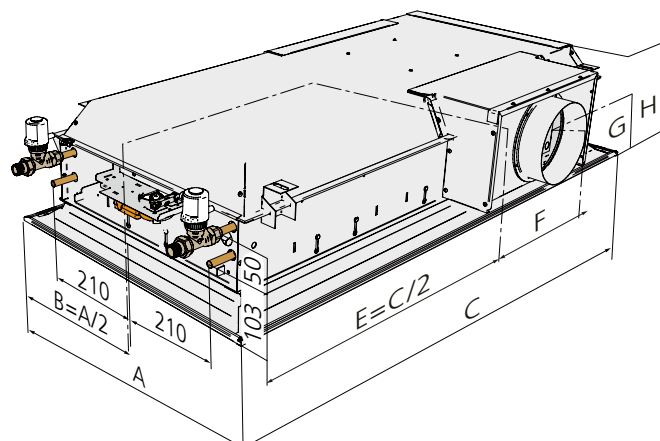
Bruk alltid egnede transport- og løfteanordninger når produktet skal håndteres, for å redusere ergonomiske belastninger.

Produktet skal håndteres varsomt.

Installasjon

- Fuktig, kaldt og aggressivt miljø skal unngås.
- Monter produktet i henhold til denne bruksanvisningen samt gjeldende bransjeregler.
- Monter produktet med tanke på lett tilgang ved service/vedlikehold.
- Unngå å montere produktet i nærheten av varmekilder.
- Kontroller at produktet ikke har synlige skader.
- Kontroller at produktet er festet skikkelig etter at det er montert.
- Fest kablene med buntbånd.
- Kontroller at alle kabler er skikkelig festet etter montering.

Mål og vekt



Mål

WISE Parasol Zenith 600

Mål (mm)							
A	B	C	ØD*	E	F	G*/**	H*/**
584	292	584	125/160	292	178	137/153	220/250
592	296	592	125/160	296	178	137/153	220/250
598	299	598	125/160	299	178	137/153	220/250
617	308,5	617	125/160	308,5	178	137/153	220/250
623	311,5	623	125/160	311,5	178	137/153	220/250
642	321	642	125/160	321	178	137/153	220/250
667	333,5	667	125/160	333,5	178	137/153	220/250

* Mål gjelder produkt med lufttilkobling Ø125 alt. Ø160.

** Fordi WISE SMB monteres i underplaten øker høydemålene (G og H) med 12 mm

WISE Parasol Zenith 1200

Mål (mm)							
A	B	C	ØD*	E	F	G*/**	H*/**
584	292	1184	125/160	592	178	137/153	220/250
592	296	1192	125/160	596	178	137/153	220/250
598	299	1198	125/160	599	178	137/153	220/250
617	308,5	1242	125/160	621	178	137/153	220/250
623	311,5	1248	125/160	624	178	137/153	220/250
642	321	1292	125/160	646	178	137/153	220/250
667	333,5	1342	125/160	671	178	137/153	220/250

* Mål gjelder produkt med lufttilkobling Ø125 alt. Ø160.

** Fordi WISE SMB monteres i underplaten øker høydemålene (G og H) med 12 mm

WISE Parasol Zenith 1800

Mål (mm)							
A	B	C	ØD	E	F	G**	H**
584	292	1784	200	892	478	173	290
592	296	1792	200	896	478	173	290
598	299	1798	200	899	478	173	290
617	308,5	1823	200	911,5	478	173	290
623	311,5	1867	200	933,5	478	173	290
642	321	1873	200	936,5	478	173	290
667	333,5	1942	200	971	478	173	290

** Fordi WISE SMB monteres i underplaten øker høydemålene (G og H) med 12 mm

Vekt

WISE Parasol Zenith 600

Lengde mm	Type	Dim. Ø	Tørrvekt (kg)	Vannvolum (l)	
				kjøling	varme
600	A	125	13,1	1,08	
600	B	125	13,3	0,84	0,34
600	A	160	13,7	1,08	
600	B	160	13,8	0,84	0,34

WISE Parasol Zenith 1200

Lengde mm	Type	Dim. Ø	Tørrvekt (kg)	Vannvolum (l)	
				kjøling	varme
1200	A	125	23,8	2,4	
1200	B	125	23,8	1,8	0,7
1200	A	160	24,6	2,4	
1200	B	160	24,6	1,8	0,7

WISE Parasol Zenith 1800

Lende mm	Type	Dim. Ø	Tørrvekt (kg)	Vannvolum (l)	
				kjøling	varme
1800	A	200	35,9	3,8	-
1800	B	200	35,9	2,7	1,1

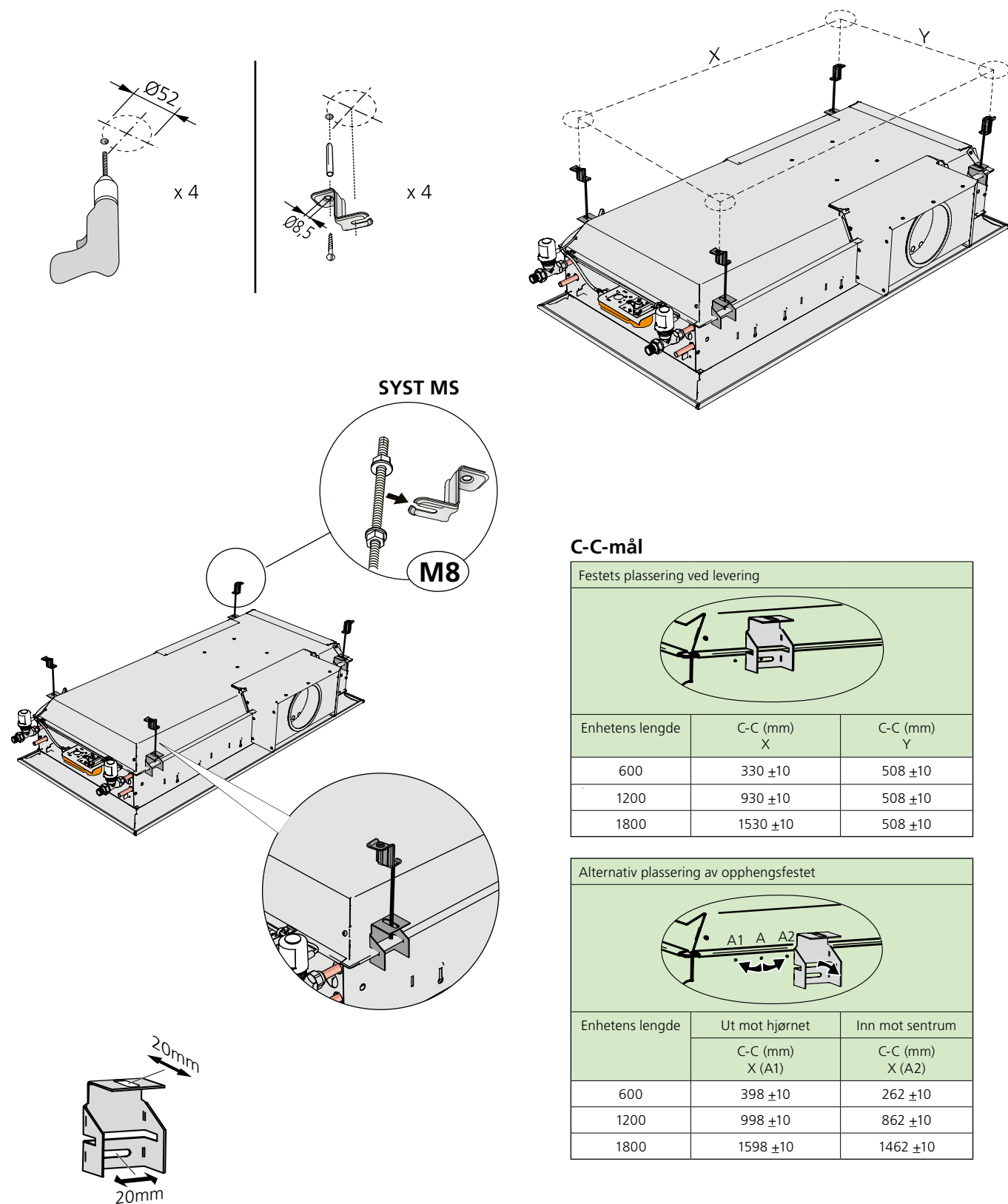
Vektangivelsene over er ekskl.:

WISE SMB (0,1 kg).

Styreplate med WISE CU (0,33 kg).

Montering

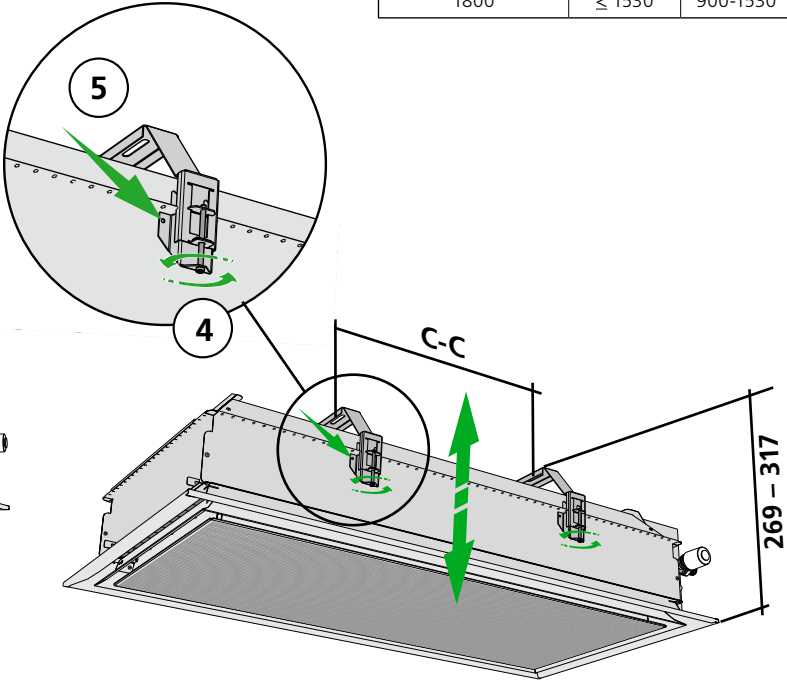
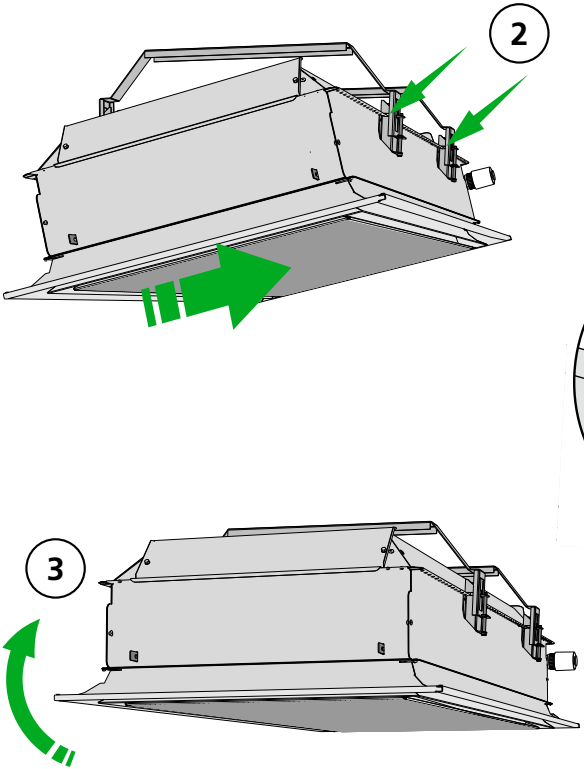
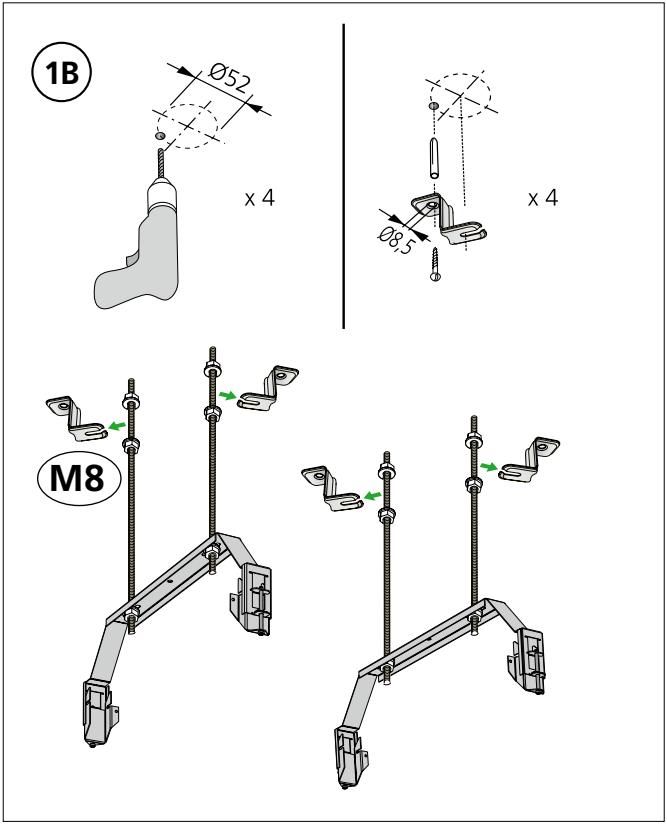
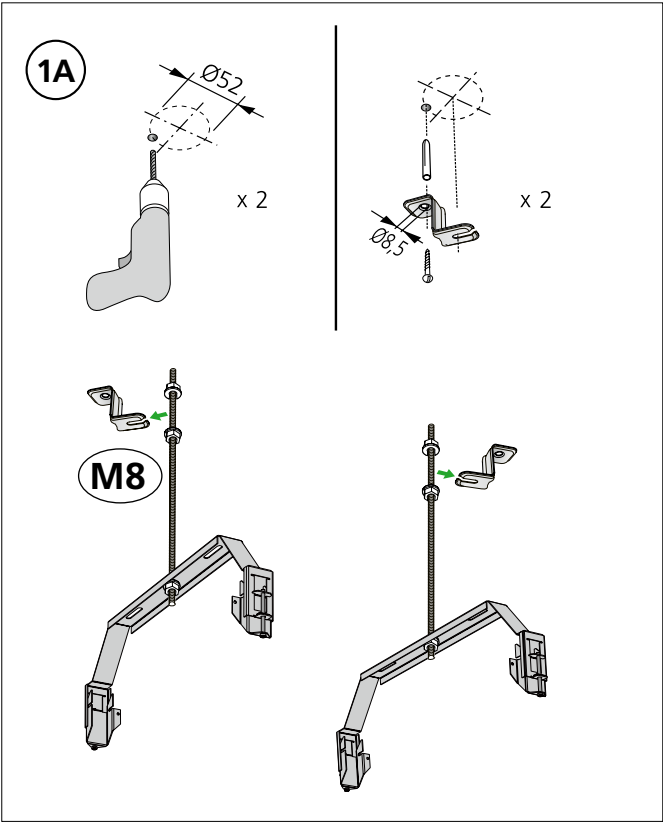
Opphenging med tilbehør SYST MS



Tilbehør – Hurtigfeste for lengde 600, 1200 og 1800
Opphengning med hurtigfeste (tilbehør)

A: Montering med én sentrert gjengestang per hurtigfeste.

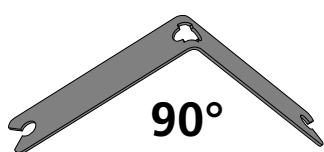
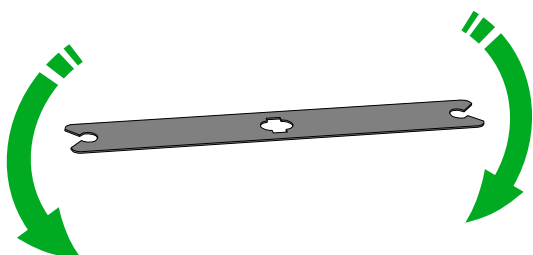
B: Montering med to gjengestenger per hurtigfeste.



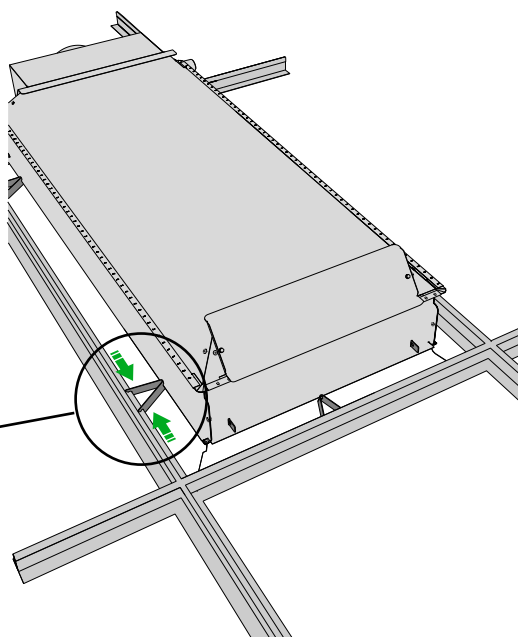
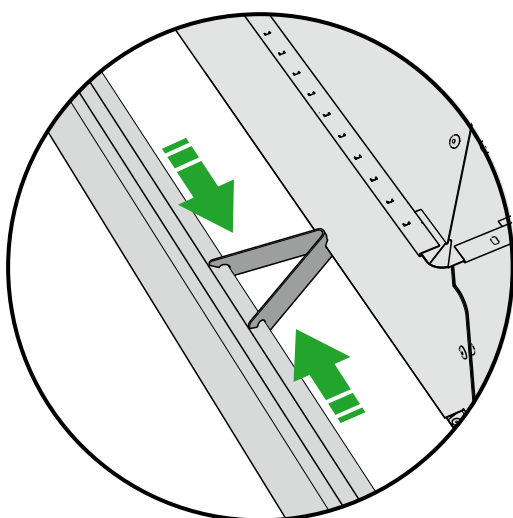
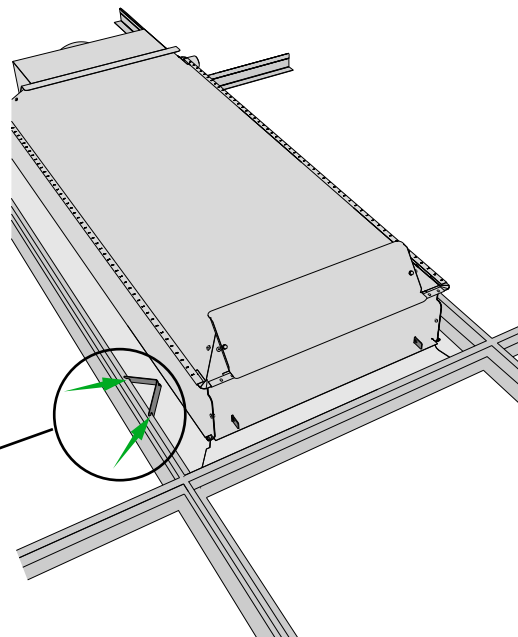
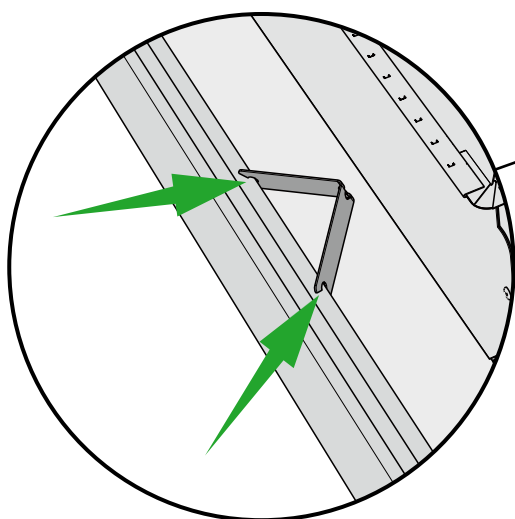
C-C-mål

Lufttilkoblingsside	Kortside	Langside
Enhetens lengde	C-C (mm)	C-C (mm)
600	≤ 320	
1200	≤ 1020	900-1020
1800	≤ 1530	900-1530

Tilbehør – Sentrering ved montering i skjult T-profilhimling.

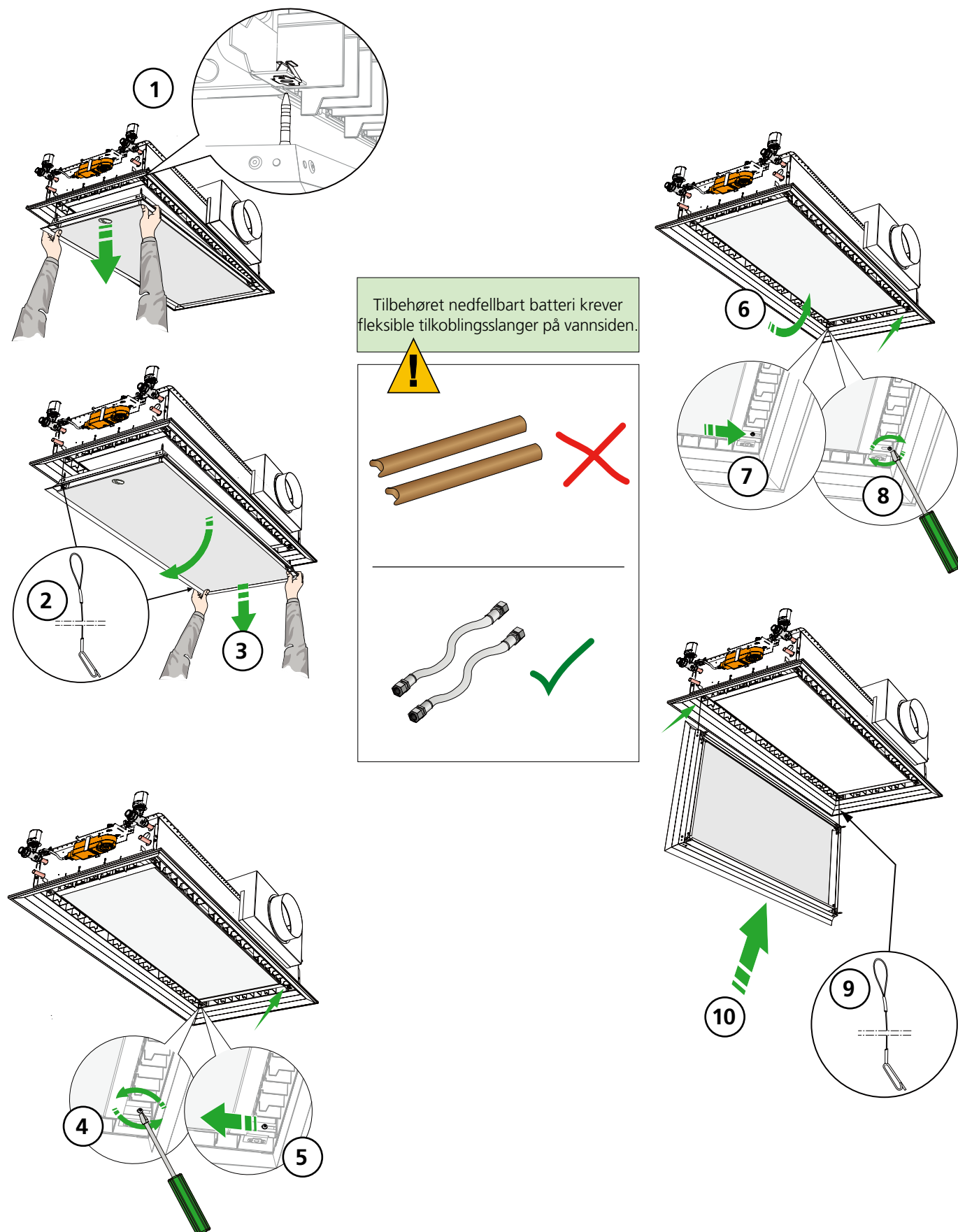


Anbefalt antall plater per produkt.	
Enhets lengde	
600	4
1200	6
1800	6-8



Tilbehør – Nedfellbart batteri

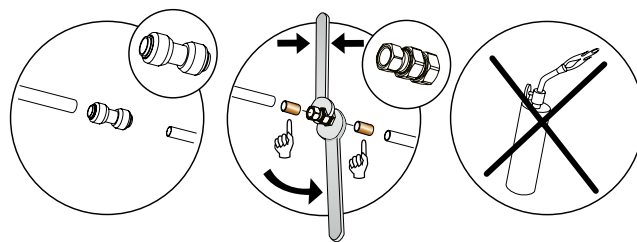
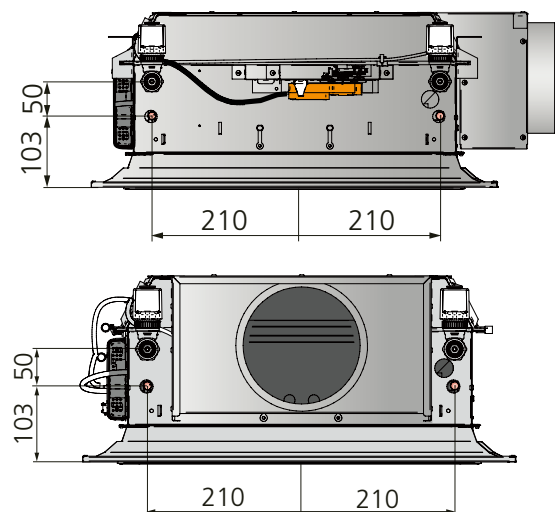
For enkel tilgang og rengjøring når det stilles strenge krav til hygiene.



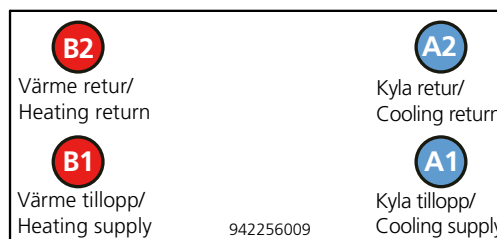
Vann

Plassering vannrør

WISE Parasol Zenith 600 / 1200 / 1800



Vær oppmerksom på at klemringkoblinger krever støttehylser i rørene.



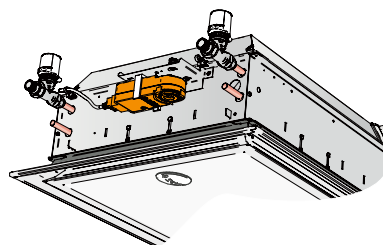
Vannkvalitet

Swegon anbefaler vannkvalitet i henhold til VDI 2035-2 for både varme- og kjølesystemer. For å opprettholde oksygenivået i vannet under de foreskrevne nivåene (<0,1 mg/l) i VDI 2035-2, anbefales det å installere en vakuumavlifter, spesielt på kjøle-systemet, hvor det er vanskeligere å fjerne oppløst gass.

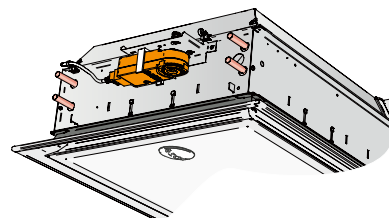
Det er også viktig at fortrykket i ekspansjonskaret dimensjoneres i henhold til EN-12828 for både varme- og kjølesystemer, og at regelmessige kontroller av fortrykket utføres. Kjøle- og varmesystemene må konstrueres for å hindre oksygen i å trenge inn i systemet. Dette er spesielt viktig å ta hensyn til ved valg av fleksible slanger, rør og ekspansjonskar.

Når systemet fylles med ferskvann, har det en oksygenkonsentrasjon på omtrent 8 mg/l. Dette oksygenet forbrukes imidlertid raskt gjennom korrosjonsprosesser, og i løpet av noen dager bør oksygenet i vannet være oppbrukt. Det er derfor viktig å unngå unødvendig påfylling av systemet med nytt ferskvann.

Automatiske luftutskillere installeres ofte for å lette fyllingen av systemet. For å unngå at disse trekker inn luft i systemet dersom fortrykket i ekspansjonskaret synker, anbefales det at automatiske luftutskillere stenges når systemet er grundig avluftet.



Vanntilkobling med fabrikkmonterte ventiler
(I eksempelet vises en WISE Parasol Zenith med lufttilkobling på langsiden)



Vanntilkobling uten fabrikkmonterte ventiler
(I eksempelet vises en WISE Parasol Zenith med lufttilkobling på kortsiden)

Tilkoblingsdimensjoner

Modell	Lengde	Fabrikkmontert	Tilkobling	Koblingstype	Tilkobling	Koblingstype
A Bare kjøling	600, 1200	Aktuator og ventil	Retur	DN20 utv. gjenge	Tilløp	Glatt rør 12 x 1,0 mm
B Kjøling/Varme	600, 1200	Aktuator og ventil	Retur	DN15 utv. gjenge	Tilløp	Glatt rør 12 x 1,0 mm
A Bare kjøling	1800	Aktuator og ventil	Retur	DN20 utv. gjenge	Tilløp	Glatt rør 15 x 1,0 mm
B Kjøling/Varme	1800	Aktuator og ventil	Retur	DN20 utv. gjenge/ DN15 utv. gjenge	Tilløp	Glatt rør 15 x 1,0 mm/ Glatt rør 12 x 1,0 mm
A Bare kjøling	600, 1200	-	Retur	Glatt rør 12 x 1,0 mm	Tilløp	Glatt rør 12 x 1,0 mm
B Kjøling/Varme	600, 1200	-	Retur	Glatt rør 12 x 1,0 mm	Tilløp	Glatt rør 12 x 1,0 mm
A Bare kjøling	1800	-	Retur	Glatt rør 15 x 1,0 mm	Tilløp	Glatt rør 15 x 1,0 mm
B Kjøling/Varme	1800	-	Retur	Glatt rør 15 x 1,0 mm Glatt rør 12 x 1,0 mm	Tilløp	Glatt rør 15 x 1,0 mm/ Glatt rør 12 x 1,0 mm

Luft

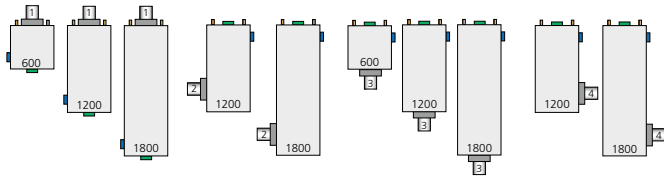
Valgbar tilkoblingsdimensjon

Lengde	Diameter Ø		
	125	160	200
600	Ja	Ja	Nei
1200	Ja	Ja	Nei
1800	Nei	Nei	Ja

Valgbare lufttilkoblingssider

Ved bestilling kan man velge lufttilkoblingsside 1, 2, 3 eller 4, avhengig av lengde. Se tabell og figur nedenfor (sett ovenfra).

Lengde	Lufttilkoblingsside			
	1	2	3	4
600	Ja	Nei	Ja	Nei
1200	Ja	Ja	Ja	Ja
1800	Ja	Ja	Ja	Ja

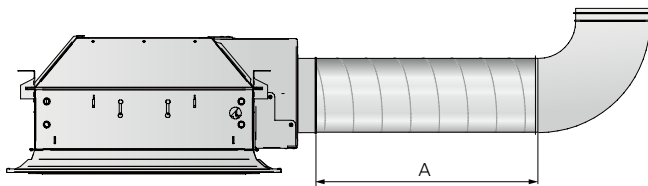


Symbolforklaring

Vannrør		Styringsutstyr WISE CU	
Motor		Lufttilkobling	

WISE Parasol Zenith med bend

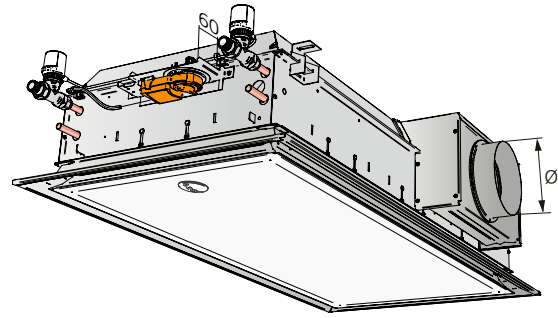
Vi anbefaler rettstrekning på minst 1xØ for at produktets luftmengdemåling skal fungere korrekt og 3xØ for å oppfylle luftmengdetoleransene i tabellen på side 10.



Måleskisse, langsidedilkobling med bøy Ø125/160/200

Anbefaling for nøyaktig luftmengdemåling

Stuss (mm)	A (mm)
125	375
160	480
200	600



Bytte av lufttilkoblingsside

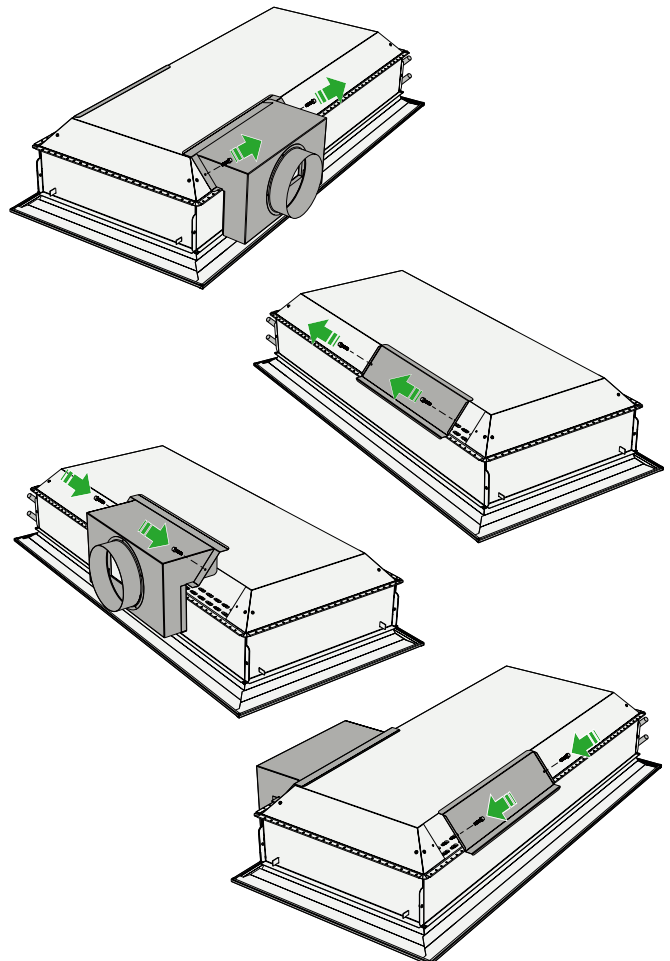
Hvis man i ettertid ønsker en annen lufttilkoblingsside enn den bestilte, kan man bytte plass på lokk og tilkoblingsstuss iht. nedenfor:

Mulig bytte av tilkoblingsside

- Fra side 1 til side 2 eller 4. (Gjelder ikke lengde 600)
- Fra side 2 til side 3 eller 4.
- Fra side 3 til side 2 eller 4. (Gjelder ikke lengde 600)
- Fra side 4 til side 2 eller 3.

Alternativ lufttilkoblingsside

1. Skru løs to skruer hver fra stuss og lokk
2. Bytt plass på stuss og lokk
3. Skru fast stuss og lokk med to skruer hver på ny side



Innregulering

"Flow Control" Luftmengdestyring

Kontrollmåling

1. Koble fra RJ45 (med nummer 9) på regulatoren og som kommer fra spjeldmotoren
2. Koble forsiktig trykkslangene fra målestuss og som er montert i skjøtehylsene før regulatoren
3. Mål differansetrykk
4. Beregn luftmengde i henhold til $q = k \cdot \sqrt{\Delta p}$
5. Koble sammen trykkslanger og skjøtehylser (vær nøye med at slangene monteres på riktig uttak)
6. Koble til RJ45-kontakt fra spjeldmotor på regulatoren (med nummer 9)

Luftmengdetoleranse

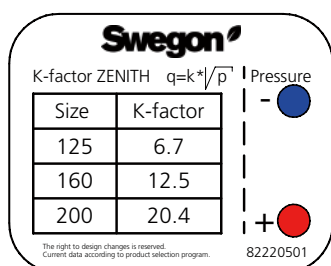
Stuss Ø	Min. luftmengde **			Toleranse Q* ±5 %, men minst ±x		
	l/s	m³/h	cfm	l/s	m³/h	cfm
125	5	18	10	2	7	4
160	10	36	21	2	7	4
200	15	54	32	2	7	4

* Installert i henhold til instruksjonene

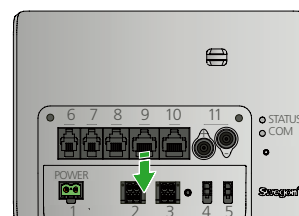
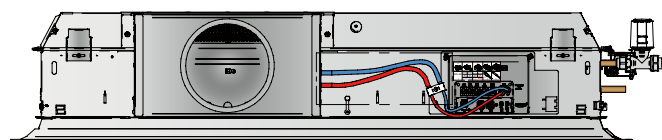
** For strømnings under det laveste angitte nivået kan vi ikke garantere toleransene.

K-faktor

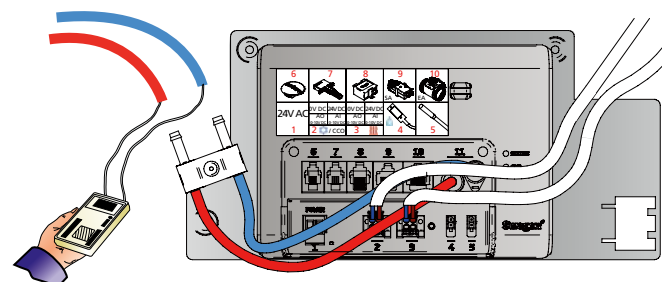
Ved lufttilkoblingen er det en etikett som viser K-faktoren for produktet med lufttilkobling ø125/160/200.



Etikett med K-faktorverdier.



Koble fra RJ45 (med nummer 9) på regulatoren og som kommer fra spjeldmotoren

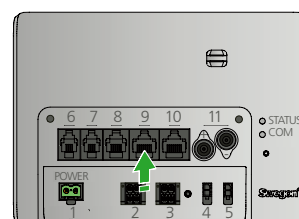


Koble forsiktig trykkslangene fra målestuss og som er montert i skjøtehylsene før regulatoren.

Mål differansetrykk.

Beregn luftmengde i henhold til $q = k \cdot \sqrt{\Delta p}$.

Koble sammen trykkslanger og skjøtehylser (vær nøye med at slangene monteres på riktig uttak).



Koble til RJ45-kontakt fra spjeldmotor på regulatoren (med nummer 9).

ADC

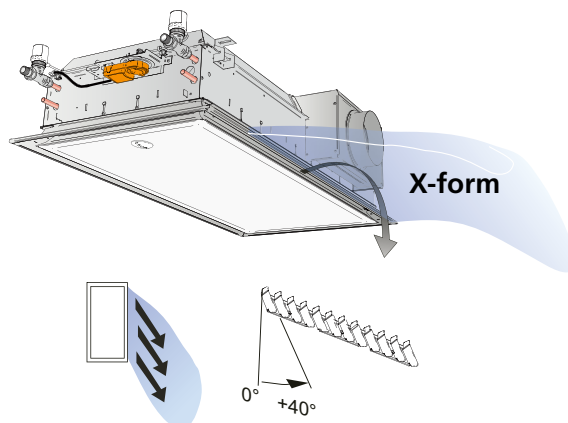
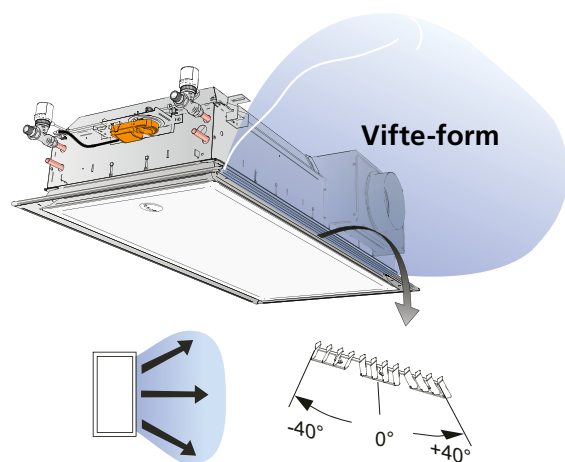
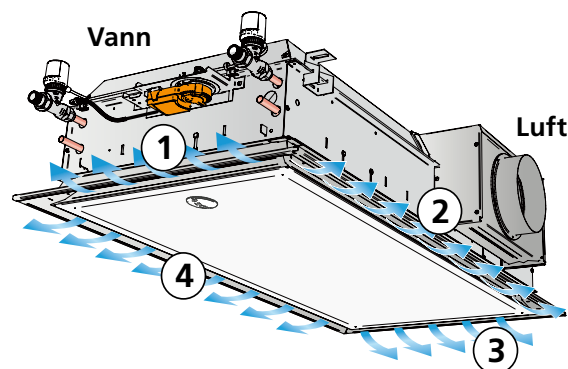
WISE Parasol Zenith er en del i WISE-systemet som behovsstyrer både luft og vann ned på romnivå og garanterer et innneklima på høyeste nivå med minst mulig energiforbruk. Dette innebærer at når installasjonen og parkoblingen av systemet er fullført, er det ikke behov for ytterligere innregulering bortsett fra ev. justering av ADC.

Vanntilkoblingen er alltid plassert på side 1.

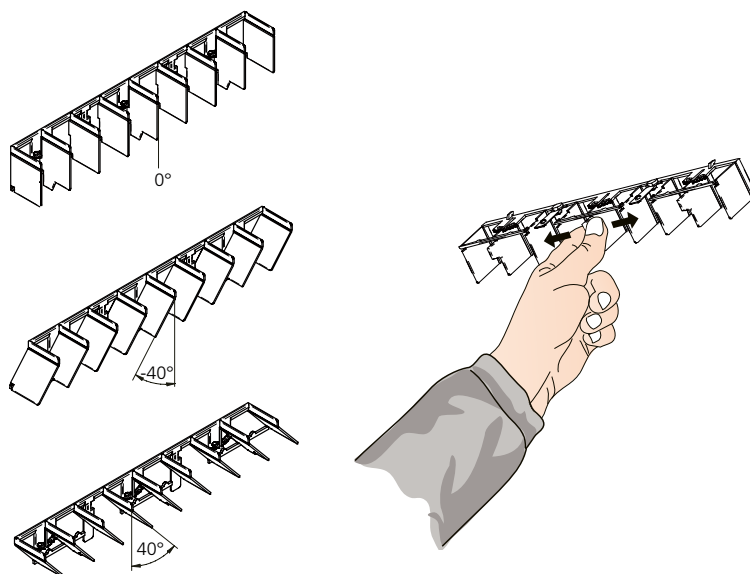
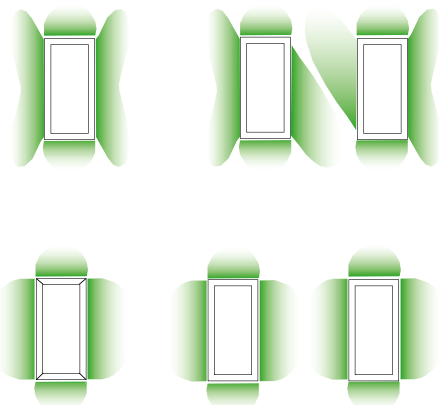
Produktet kan bestilles med lufttilkobling på side 1, 2, 3 og 4, avhengig av lengde.

I eksempelet til høyre er lufttilkoblingen på side 2.

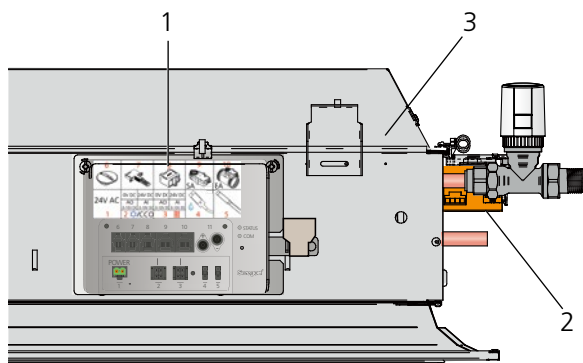
Side 1-4



Eksempel på ADC-innstillinger



Tilkobling



WISE Parasol Zenith med fabrikkmonterte komponenter

1. WISE CU (Controller Unit)
2. Motor for integrert luftspjeld
3. Temperaturgiver for tilluft

Fabrikkmonterte komponenter som ekstrautstyr

- Sensor Module Advanced (WISE SMA Multi), (ekstrautstyr)
- Sensor Module Basic (WISE SMB), (ekstrautstyr)
- Ventiler og aktuatorer for kjøling
- Ventiler og aktuatorer for varme
- Temp.giver
- Doggpunktregulering
- Kondensgiver

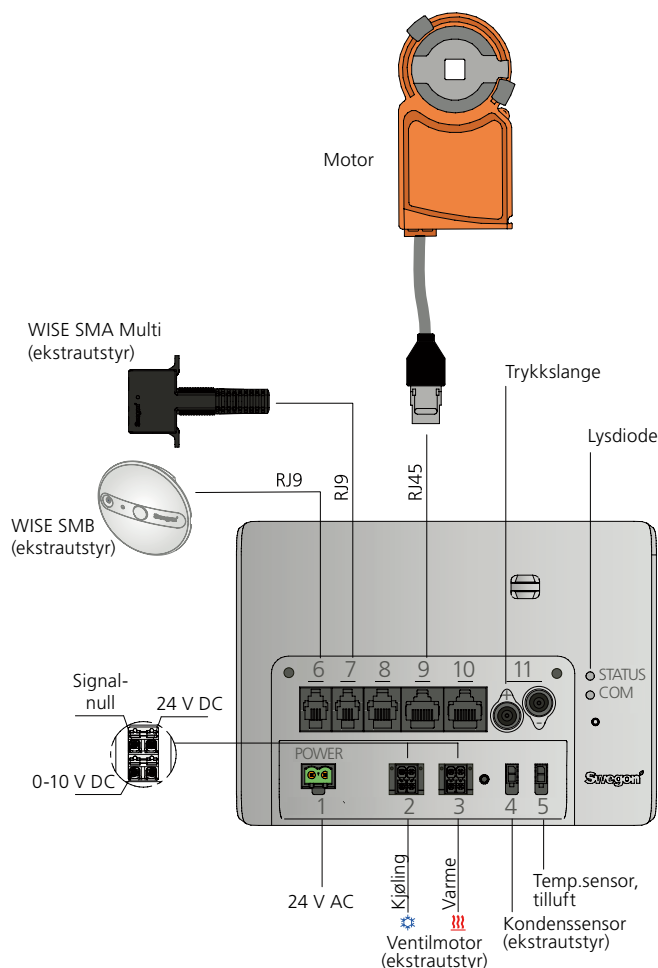
Lysdiode – Forklaring

Ikke koblet "paret"

	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

Koblet "paret"

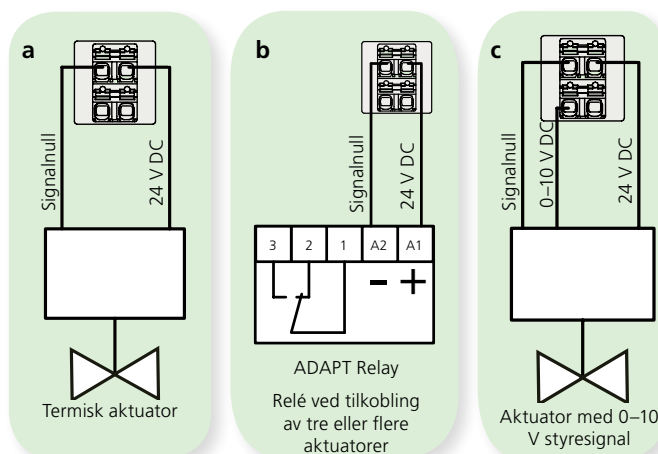
	Farge	Type
Normal drift	Grønn	Fast
Omstart	Blå	Fast i 10 s
Initiering	Blå	Blinkende
Forsert maks. luftmengde	Oransje	Fast
Forsert min. luftmengde	Oransje	Fast
Forsert vannmengde	Fiolett	Fast
Forsert vannmengde/ luftmengde	Fiolett/ oransje	Vekslende
Komfortalarm	Rød	Fast
Funksjonsalarm	Rød	Blinkende
Nødssituasjon	Grønn/rød	Alternierende
Testmodus	Grønn/ oransje	Alternierende



WISE Parasol Zenith, tilkobling.

Det finnes ulike typer aktuatorer

- Ved tilkobling av termiske aktuatorer som Swegons aktuator ACTUATORc, se figur a.
- Ved tilkobling av relé ved tilkobling av tre eller flere aktuatorer, se figur b.
- Ved tilkobling av aktuator med 0-10 V styresignal (OBS! 24 V DC-mating) se figur C.



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 / SuperWISE II SC.

Feilsøking

Produktet vises ikke i systemet:

- Kontroller at produktet er spenningssatt (f.eks. diode).
- Kontroller at produktet er innparet.
- Kontroller at produktet ligger i riktig nett.

Produktet viser feil/ingen luftmengde/trykk

- Kontroller at produktet er montert i henhold til anbefalt avstand.
- Kontroller at luftmengde/trykk finnes.
- Kontroller at måleslangen er montert riktig.
- Kontroller at måleslangen er hel.

Produktet regulerer ikke luftmengde/trykk

- Kontroller at motoren ikke har løsnet fra spjeldakselen.
- Kontroller at motoren fungerer ved å vri inn motorens frikoblingsknapp, vri på spjeldakselen, slippe bryteren og deretter se om motoren begynner å bevege seg.

Produktet viser feil/ingen temperatur

- Kontroller at det ikke mangler en temperaturgiver.
- 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/CO2

- Kontroller at det ikke mangler en VOC/CO2-giver (WISE SMA Multi).
- Kontroller at VOC/CO2-giveren er tilkoblet og at den er plassert på riktig inngang.

Rengjøring

Produktet bør rengjøres to ganger per år ved at batteriet støvsuges, slik at løstsittende smuss fjernes. I fibertette miljøer anbefales kortere intervaller.

I forbindelse med rengjøringen anbefales en visuell inspeksjon av tilkoblinger.

Unngå aggressive rengjøringsmidler, fordi det kan skade lakkerte flater. Normalt er en mild såpe- eller spritløsning fullt ut tilstrekkelig til rengjøring. Se også avsnittet om vedlikehold i denne bruksanvisningen.

Rengjøring av elektriske komponenter

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

Service/vedlikehold

- 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

Platedetaljer er i forsinket stålplate (Z275) og forhåndslakkert plate SS-EN 10143+10346 - DX52D + ZA95, NCS S 0500-N glanstall 30+/-6 %.

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.

Tekniske data

Maks. radiofrekvenseffekt:	50 mW
Frekvensbånd:	2,45 GHz, IMS-bånd (2400–2483 MHz)
Temperaturgiver:	0–50 °C ± -0,5 °C
Dynamisk trykk giver:	0–300 Pa
Med WISE SMA Multi	
VOC-giver:	450–2000 ppm
RH-giver:	0–100 rH %
CO ₂ -giver:	400 -2000
IP-klasse:	IP20
Gangtid, åpent/lukket (90°):	120 s
Omgivelsestemperatur	
Drift:	0–50 °C
Lagring:	-20–+50 °C
RH:	10–95 % (ikke kondenserende)
CE-merking:	2006/42/EF (MD) 2014/53/EU (RED) 2011/65/EU (RoHS2)

Elektriske data

Strømforsyning:	24 V AC ± 15 % 50–60 Hz
Tilkoblinger ledningsdim.	
Kraft:	Skrueklemme maks. 2,5 mm ²
Ventilmotor:	Push-in fjærkrafttilkobling, maks. 1,5 mm ²
Maks. effektforbruk:	Se tabell nedenfor

WISE Parasol Zenith i standardutførelse:	VA / enhet	Standard VA totalt
WISE CU	2,3	4,8
Spjeldmotor (UM24)	2,5	

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

Eksempel:

WISE Parasol Zenith i standardutførelse med følgende ekstraustyr:
Aktuator for kjøling og varme samt WISE SMA Multi, gir et totalt effektforbruk på $4,8 + 6 + 0,8 = 11,6$ VA

Erklæring om samsvar

Swegon AB erklærer herved at:

WISE Parasol Zenith 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 styrings- og kontrollinnretninger 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-benevnelse)
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 300 328 V1.9.2, V1.9.1, V1.8.1	Elektromagnetisk kompatibilitet og radiospektrumspørsmål (ERM) – Bredbåndsoverføringssystemer – Dataoverføringsutstyr som opererer i 2,4 GHz ISM-båndet og bruker modulerings teknikker med spredt spektrum
EN 60335-1:2012+A11:2014	Elektriske husholdningsapparater og tilsvarende bruksgjenstander – Sikkerhet – Del 1: Generelle krav
EN 60335-2-30:2009+A11	
EN 62233:2008	



Personlig ansvarlig for denne erklæringen:

Navn: Per Eriksson, R&D Manager

Adresse: Fallebergsvägen 17, 671 34 Arvika

Dato: Arvika 2024-07-01

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

Henvisninger

www.swegon.com

Byggevarerdeklarasjon

WISE Parasol Zenith produktdatablad

WISE Systemguide

SuperWISE II / SuperWISE II SC bruksanvisning

WISE Prosjekteringsguide – VS, kjøling og ventilasjon samt Strøm og styring

Vedlikehold

