

WISE Parasol Zenith

Brugsanvisning

2024-12-23
Art. 942428091

Indhold

Anvendelsesområde	2
Generelt	2
Indholdsfortegnelse	2
Beskyttelsesudstyr.....	2
El-sikkerhed	2
Håndtering	2
Installation	2
Mål og vægt.....	3
Montering.....	4
Ophængning med ekstraudstyr SYST MS	4
Ekstraudstyr - Hurtigfæste	5
Ekstraudstyr - Centrering ved montering i skjult T-konstruktion.	6
Ekstraudstyr - Vipbar varme-/køleflade.....	7
Vand.....	8
Luft	9
Indregulering.....	10
Flow Control	10
ADC	11
Tilslutning.....	12
Lysdiode – Forklaring	12
Betjening	13
Fejlfinding	13
Rengøring.....	13
Service/vedligeholdelse	13
Materiale og overfladebehandling	13
Affaldshåndtering	13
Produktgaranti.....	13
Tekniske data	14
Elektriske data	14
Overensstemmelseserklæring	15
Henvisninger	15
Vedligeholdelse.....	16

Dokumentet henviser til version "e"

Symbolforklaring

Symboler på maskinen

Dette produkt er i overensstemmelse med
gældende EU-direktiver



Symboler i brugsanvisningen

Advarsel/Bemærk!



Dokumentets originalsprog er svensk

Swegon

Anvendelsesområde

Produktet er et komfortmodul med indbygget radiosender beregnet til behovsstyret indeklima i Swegons ventilations-system 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 Zenith

1 brugsanvisning

Beskyttelsesudstyr



Benyt altid til formålet passende personlige værnemidler i form af handsker, ånde-drætsværn, 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 kontaktnordning eller ventilations-åbninger – 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

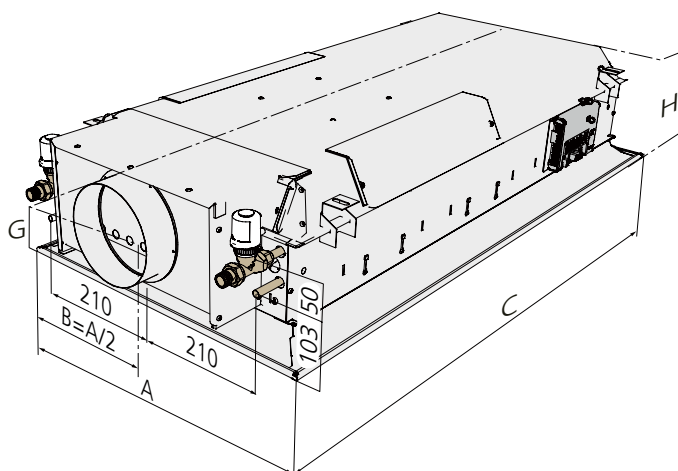
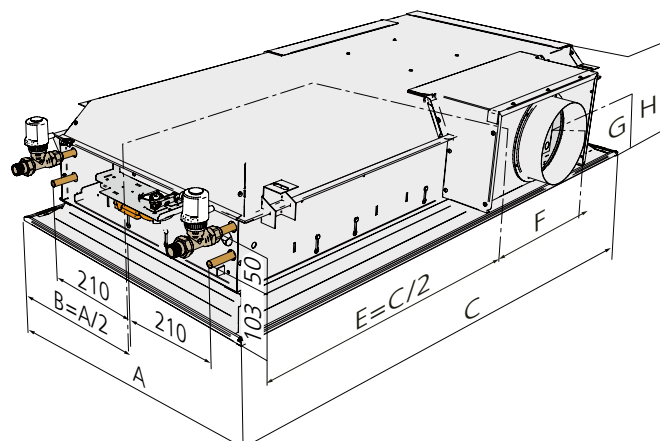
Benyt altid passende transport- og løfteanordninger, når produktet skal håndteres for at mindske ergonomiske belastninger.

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

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 gælder for produkt med lufttilslutning ø125 eller ø160.

** Når WISE SMB monteres i underpladen, øges højdemålet (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 gælder for produkt med lufttilslutning ø125 eller ø160.

** Når WISE SMB monteres i underpladen, øges højdemålet (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

** Når WISE SMB monteres i underpladen, øges højdemålet (G og H) med 12 mm

Vægt

WISE Parasol Zenith 600

Længde	Type	Dim.	Tørvægt	Vandvolumen (l)	
				køling	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

Længde	Type	Dim.	Tørvægt	Vandvolumen (l)	
				køling	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

Længde	Type	Dim.	Tørvægt	Vandvolumen (l)	
				køling	varme
1800	A	200	35,9	3,8	-
1800	B	200	35,9	2,7	1,1

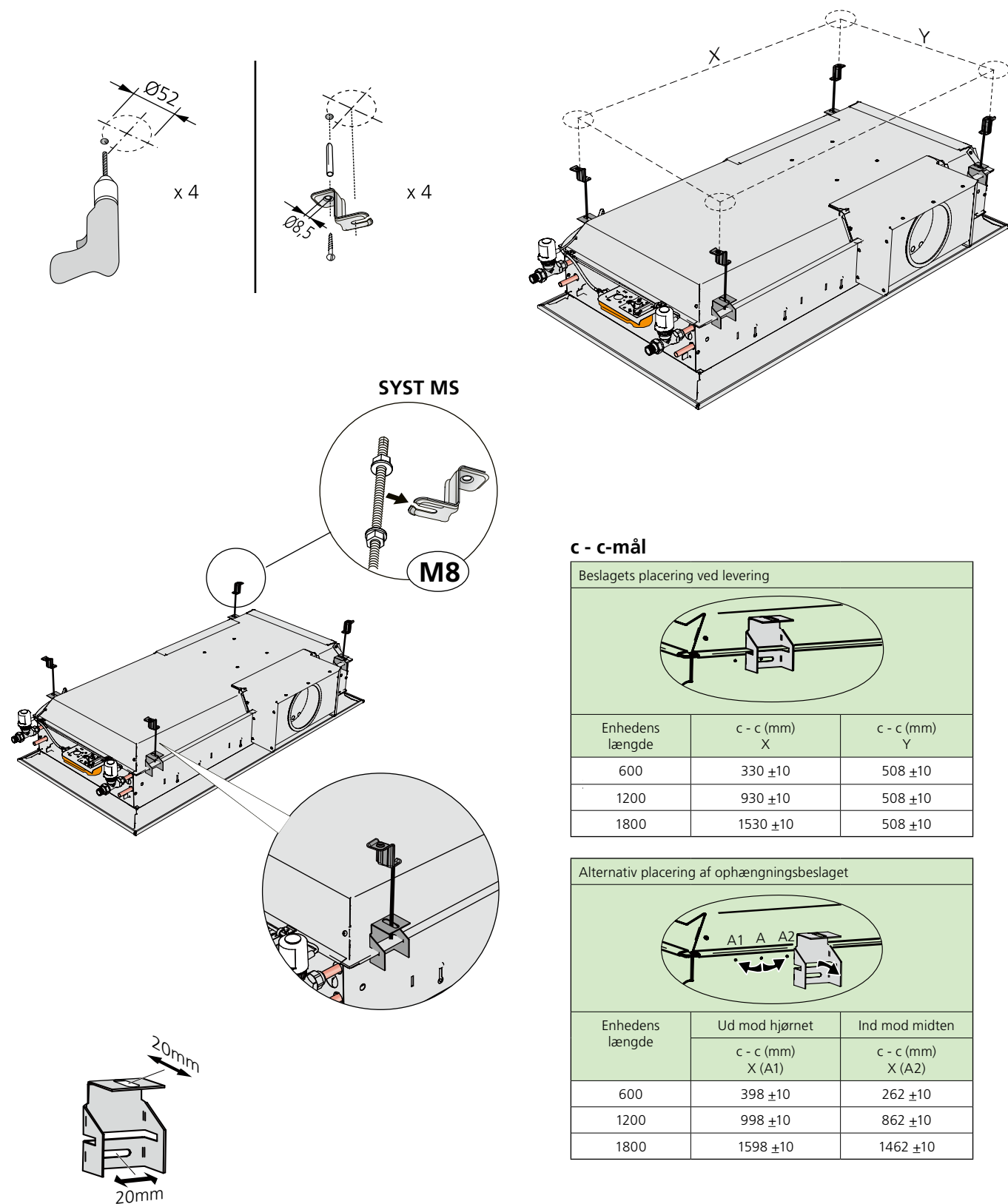
Ovennævnte vægt er ekskl.:

WISE SMB (0,1 kg).

Styreplade med WISE CU (0,33 kg).

Montering

Ophængning med ekstraudstyr SYST MS

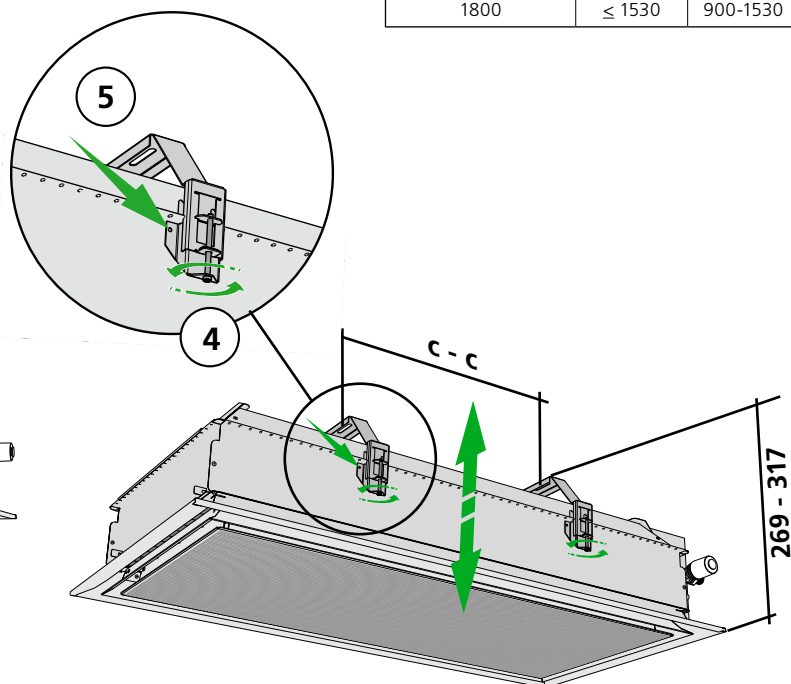
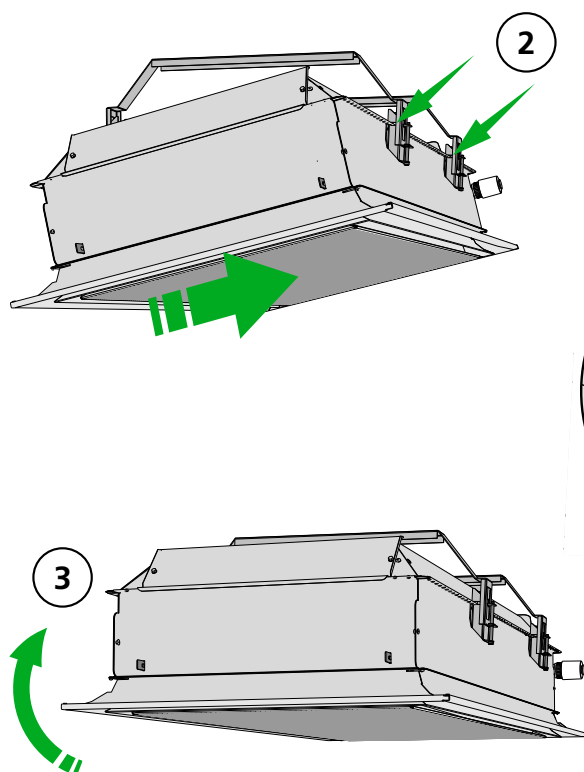
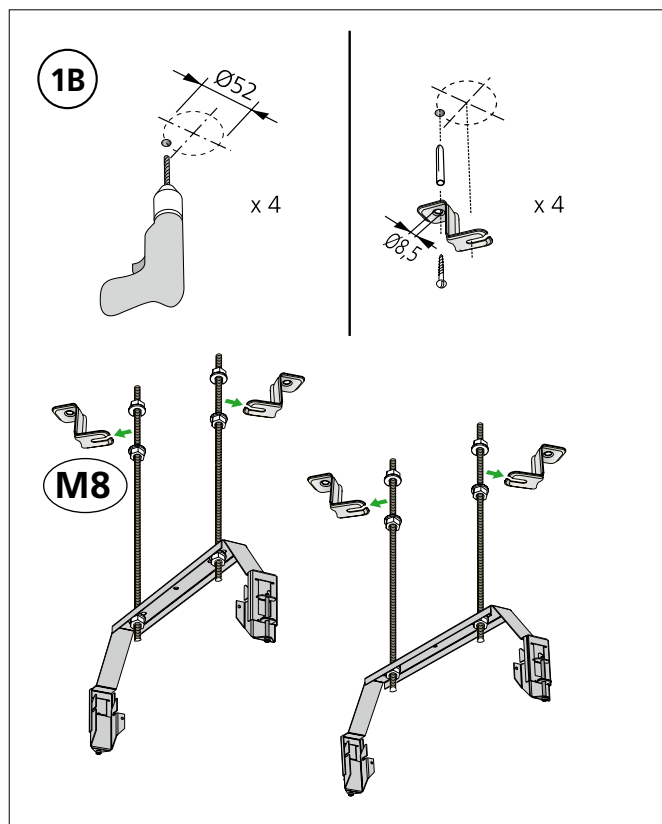
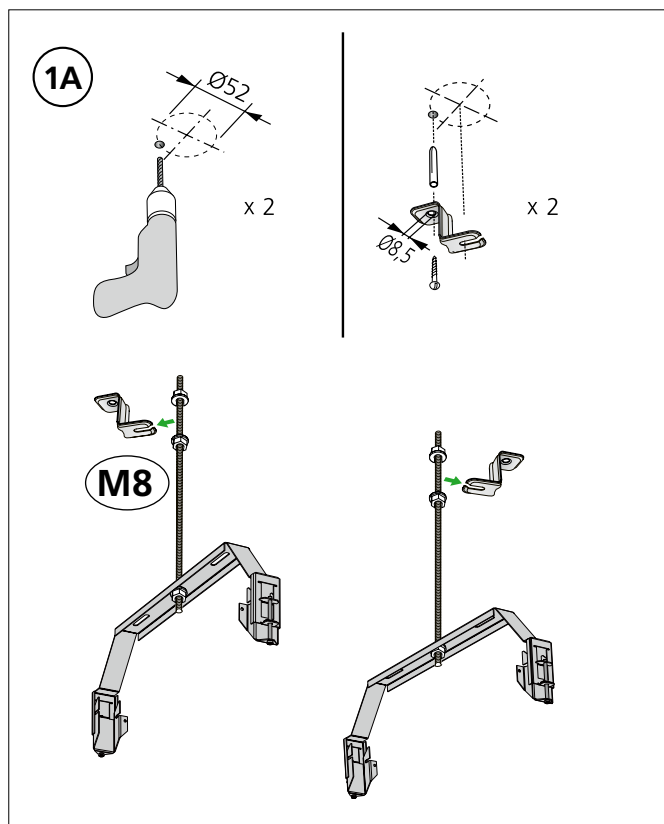


Ekstraudstyr - Hurtigfæste til længde 600, 1200 og 1800

Ophængning med hurtigfæste (ekstraudstyr)

A: Montage med en centreret gevindstang pr. hurtigfæste.

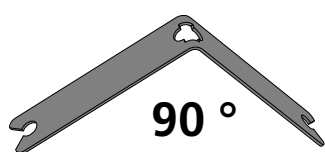
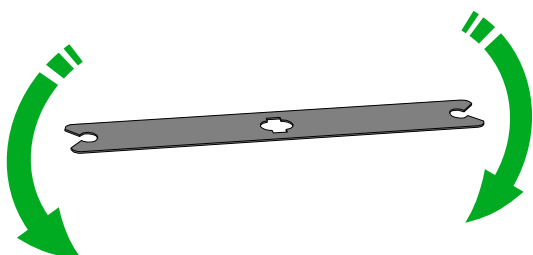
B: Montage med to gevindstænger pr. hurtigfæste.



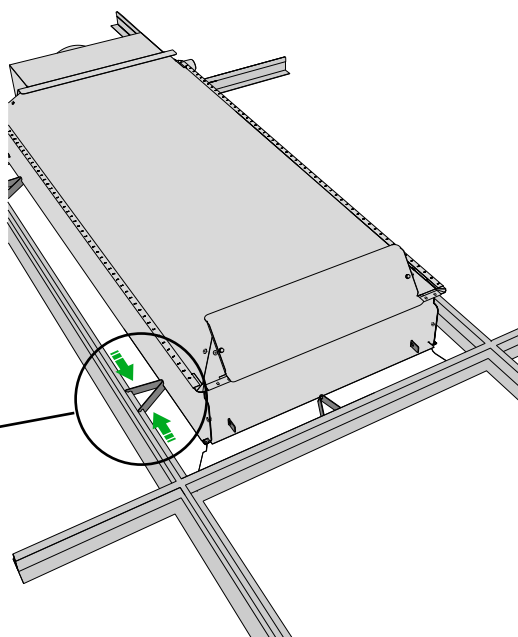
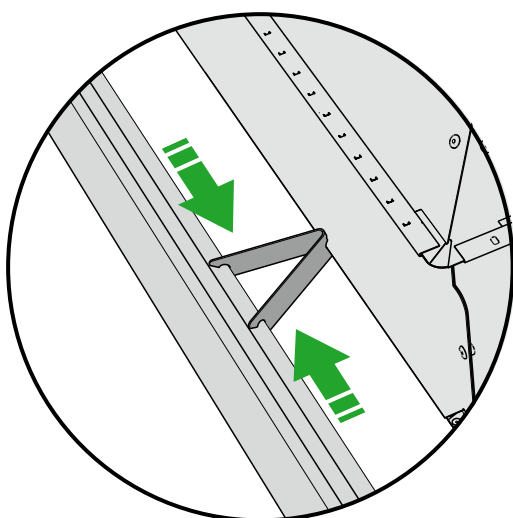
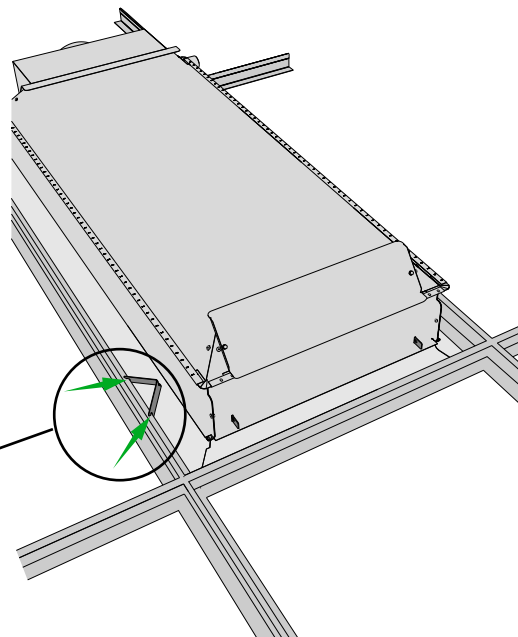
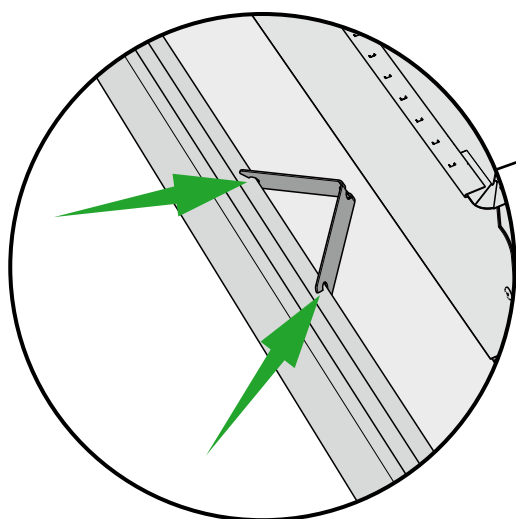
c - c-mål

Lufttilslutningsside	Kortside	Langside
Enhedens længde	c - c (mm)	c - c (mm)
600	≤ 320	
1200	≤ 1020	900-1020
1800	≤ 1530	900-1530

Ekstraudstyr - Centrering ved montering i skjult T-konstruktion.

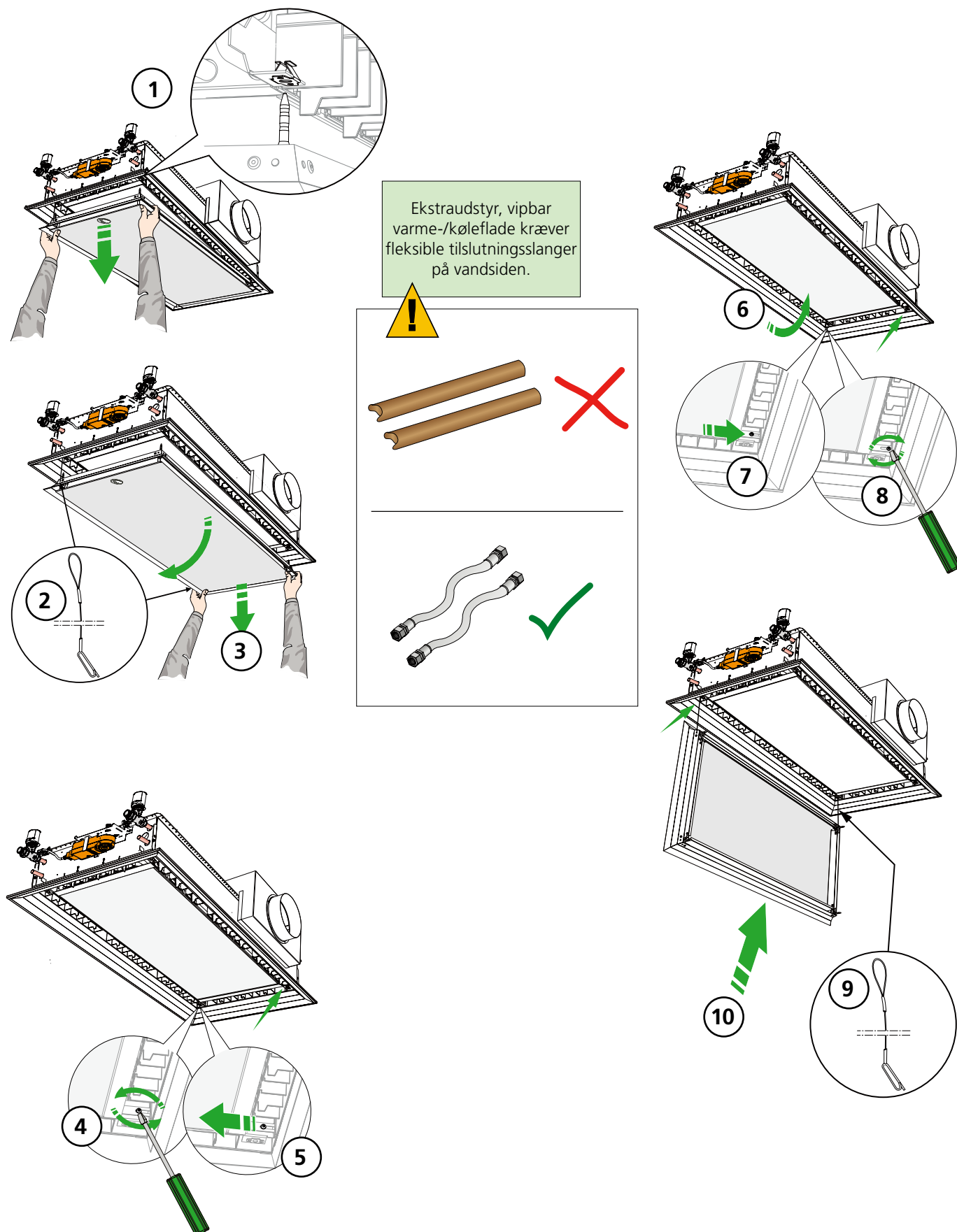


Anbefalet antal plader pr. produkt.	
Enhedens længde	
600	4
1200	6
1800	6-8



Ekstraudstyr - Vipbar varme-/køleflade

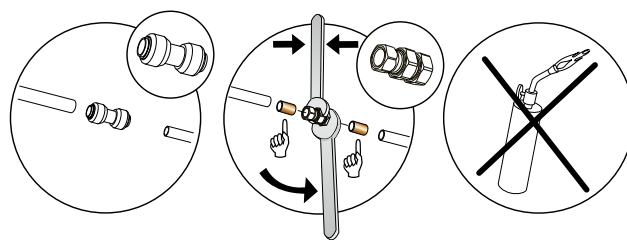
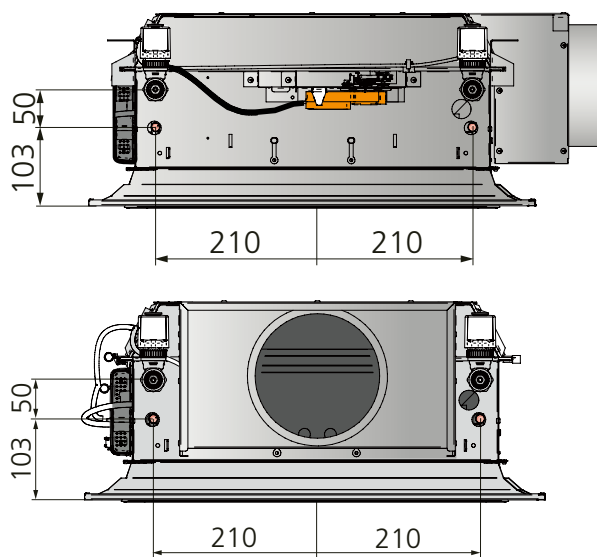
For enkel adgang og rengøring, når der stilles høje krav til hygiejnen.



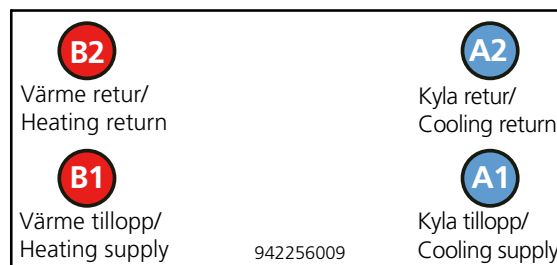
Vand

Placering vandrør

WISE Parasol Zenith 600 / 1200 / 1800



Bemærk, at klemringskoblinger kræver støttebøsninger i rørene.

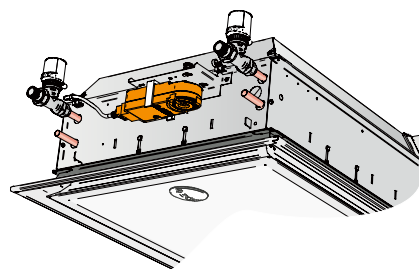


Vandkvalitet

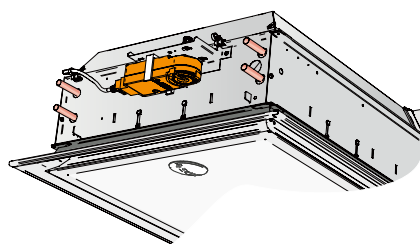
Swegon anbefaler vandkvalitet i henhold til VDI 2035-2 for både varme- og kølesystemer. For at opretholde iltindholdet i vandet under de niveauer (<0,1 mg/l), der er angivet i VDI 2035-2, anbefales det at installere en vakuumudlufter, især i kølesystemet, hvor det er mere udfordrende at fjerne opløst gas. Det er også vigtigt, at fortrykket i ekspansionsbeholderen dimensioneres i overensstemmelse med EN-12828 for både varme- og kølesystemer, og at der foretages regelmæssige kontrolmålinger af fortrykket.

Køle- og varmesystemerne skal konstrueres, så det forhindres, at ilt trænger ind i systemet. Dette er især vigtigt at tage højde for ved valg af fleksible slanger, rør og ekspansionsbeholdere. Når systemet fyldes med frisk vand, har det et iltindhold på ca. 8 mg/l. Denne ilt forbruges dog hurtigt gennem korrosionsprocesser, og inden for få dage bør iltten i vandet være opbrugt. Ikke desto mindre er det vigtigt at undgå unødvendig påfyldning af frisk vand i systemet.

Automatiske udluftere installeres ofte for at lette påfyldningen af systemet. Det anbefales, at de automatiske udluftere slukkes, når systemet er fuldt udluftet, for at undgå, at de trækker luft ind i systemet, hvis fortrykket i ekspansionsbeholderen skulle falde.



Vandtilslutning med fabriksmonterede ventiler
(I eksemplet vises en WISE Parasol Zenith med lufttilslutning på langsiden)



Vandtilslutning uden fabriksmonterede ventiler
(I eksemplet vises en WISE Parasol Zenith med lufttilslutning på kortsiden)

Tilslutningsmål

Model	Længde	Fabriksmonteret	Tilslutning	Koblingstype	Tilslutning	Koblingstype
A Kun Køling	600, 1200	Motor og ventil	Retur	DN20 udv. gevind	Indløb	Glat rør 12x1,0 mm
B Køling/Varme	600, 1200	Motor og ventil	Retur	DN15 udv. gevind	Indløb	Glat rør 12x1,0 mm
A Kun Køling	1800	Motor og ventil	Retur	DN20 udv. gevind	Indløb	Glat rør 15x1,0 mm
B Køling/Varme	1800	Motor og ventil	Retur	DN20 udv. gevind/ DN15 udv. gevind	Indløb	Glat rør 15x1,0 mm/ Glat rør 12x1,0 mm
A Kun Køling	600, 1200	-	Retur	Glat rør 12x1,0 mm	Indløb	Glat rør 12x1,0 mm
B Køling/Varme	600, 1200	-	Retur	Glat rør 12x1,0 mm	Indløb	Glat rør 12x1,0 mm
A Kun Køling	1800	-	Retur	Glat rør 15x1,0 mm	Indløb	Glat rør 15x1,0 mm
B Køling/Varme	1800	-	Retur	Glat rør 15x1,0 mm Glat rør 12x1,0 mm	Indløb	Glat rør 15x1,0 mm/ Glat rør 12x1,0 mm

Luft

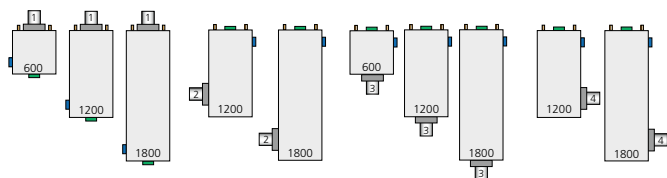
Valgbar tilslutningsdimension

Længde	Diameter Ø		
	125	160	200
600	Ja	Ja	Nej
1200	Ja	Ja	Nej
1800	Nej	Nej	Ja

Valgbare lufttilslutningssider

Ved bestilling kan man afhængigt af længde vælge lufttilslutningsside 1, 2, 3 eller 4, se tabel og figur nedenfor (visning fra oven)

Længde	Lufttilslutningsside			
	1	2	3	4
600	Ja	Nej	Ja	Nej
1200	Ja	Ja	Ja	Ja
1800	Ja	Ja	Ja	Ja

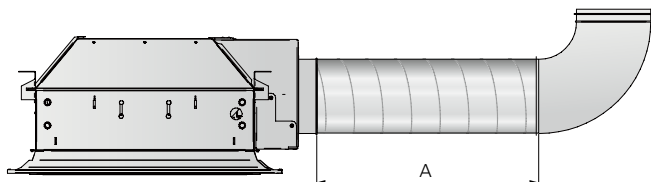


Symbolforklaring

Vandrør		Automatik WISE CU	
Motor		Lufttilslutning	

WISE Parasol Zenith med bøjning

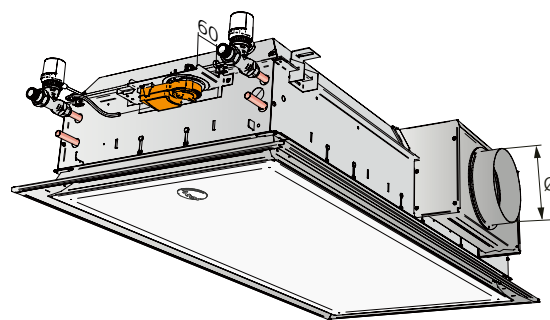
Vi anbefaler en lige sektion på mindst 1xØ for, at produktets indbyggede luftstrømsmåling fungerer korrekt, og 3xØ for at opretholde de tolerancer, der er angivet i tabellen på side 10.



Målskitse, langsideslutning med bøjning, Ø125/160/200

Anbefalinger for nøjagtig flowmåling

Størrelse lufttilslutning (mm)	A (mm)
125	375
160	480
200	600



Ændring af lufttilslutningsside

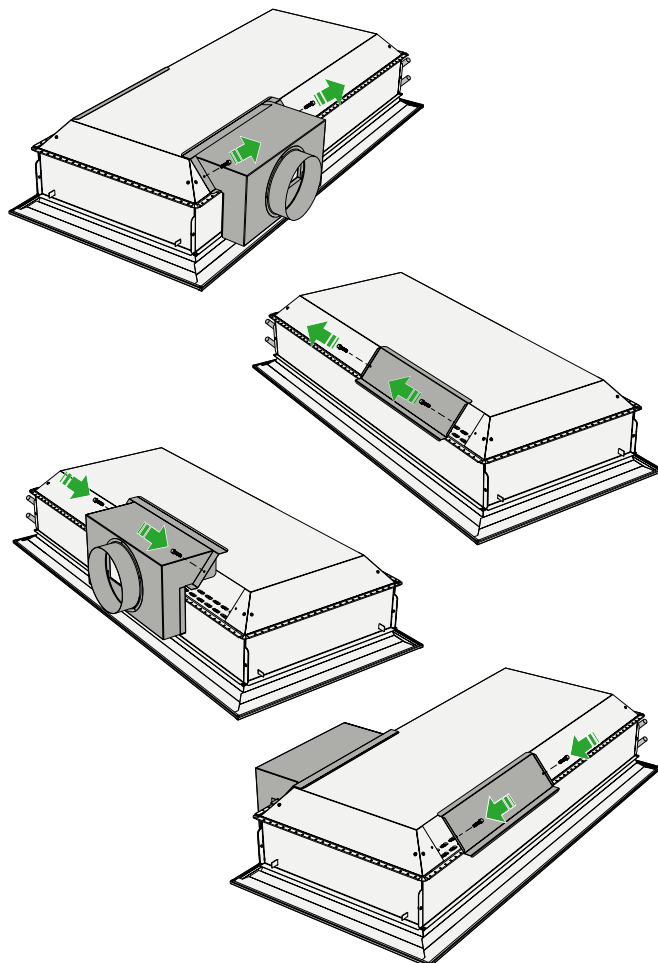
Hvis man efterfølgende ønsker en anden lufttilslutningsside end den bestilte kan man skifte placering på dæksel og tilslutningsstuds som beskrevet nedenfor:

Eventuelt skift af tilslutningsside

- Fra side 1 til side 2 eller 4. (Gælder ikke for længde 600)
- Fra side 2 til side 3 eller 4.
- Fra side 3 til side 2 eller 4. (Gælder ikke for længde 600)
- Fra side 4 til side 2 eller 3.

Alternativ lufttilslutningsside

1. Skru to skruer af fra både studs og dæksel
2. Byt studs og dækslet om
3. Skru studs og dæksel fast med to skruer hver på ny side

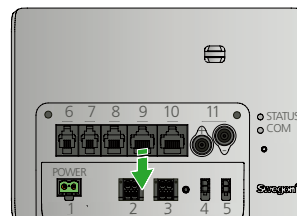
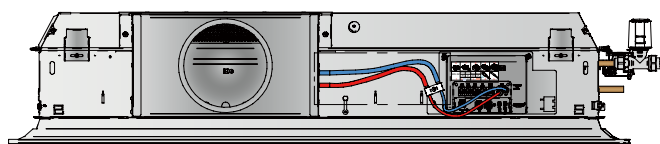


Indregulering

Flow Control

Kontrolmåling

1. Afbryd RJ45 (med nummer 9) på controlleren og som kommer fra spjældmotoren
2. Afmonter forsigtigt tryksslangerne fra måledyserne, der er monteret i samlingsmufferne før regulatoren
3. Mål differenstryk
4. Beregn luftmængde efter $q = k \cdot \sqrt{\Delta p}$
5. Forbind tryksslanger med samlingsmuffer (Sørg for, at slangerne er monteret på de rigtige udtag)
6. Tilslut RJ45-stikket fra spjældmotoren til regulatoren (med nummer 9)



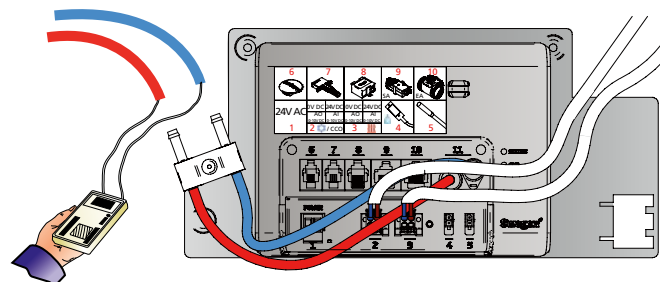
Afbryd RJ45 (med nummer 9) på controlleren og som kommer fra spjældmotoren

Luftmængdetolerance

Størrelse lufttilslutning (mm)	Min. mængde **			Tolerance Q* ±5 % men mindst ±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

* Installeret i henhold til instruktionerne

** For flow under det lavest specificerede niveau kan vi ikke garantere tolerancerne.



Afmonter forsigtigt tryksslangerne fra måledyserne, der er monteret i samlingsmufferne før regulatoren.

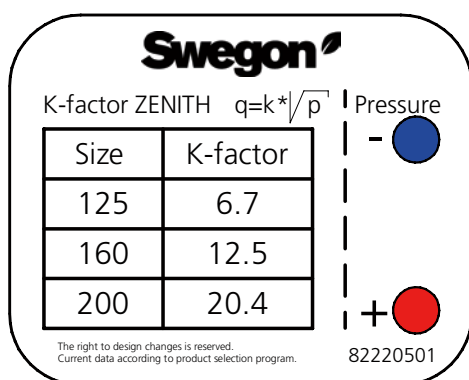
Mål differenstryk.

Beregn luftmængde efter $q = k \cdot \sqrt{\Delta p}$.

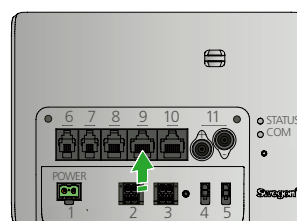
Forbind tryksslanger med samlingsmuffer (Sørg for, at slangerne er monteret på de rigtige udtag).

K-faktor

Ved lufttilslutningen er der en etiket, der viser K-faktoren for produktet med lufttilslutning ø125/160/200.



Etiket med K-faktorværdier.



Tilslut RJ45-stikket fra spjældmotoren til regulatoren (med nummer 9).

ADC

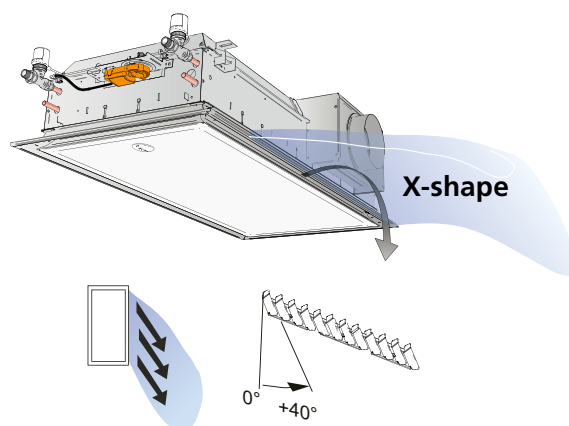
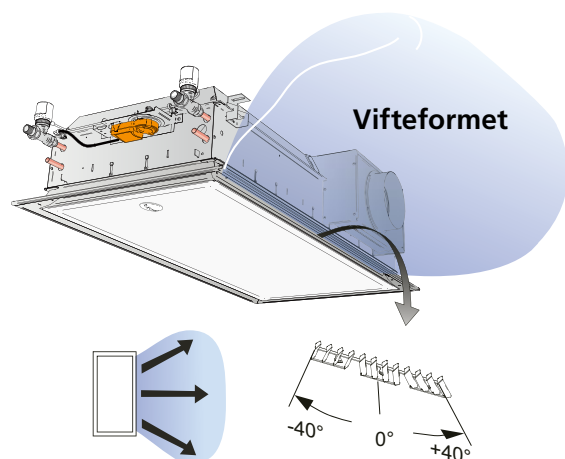
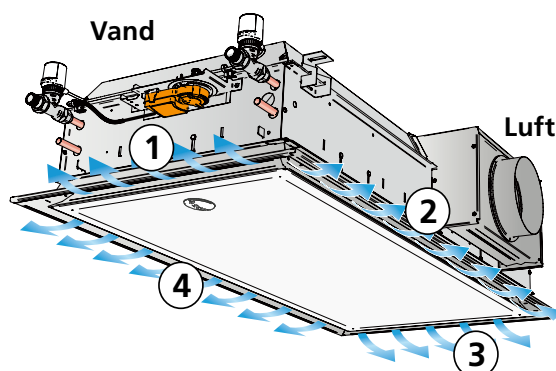
WISE Parasol Zenith er en del i WISE-systemet, som behovsstyrer både luft og vand på rumniveau og garanterer et indeklima af højeste kvalitet med det mindst mulige energiforbrug. Dette indebærer, at når installationen og parkoblingen af systemet er afsluttet, er der ingen yderligere behov for indregulering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

Vandtilslutning er altid placeret på side 1.

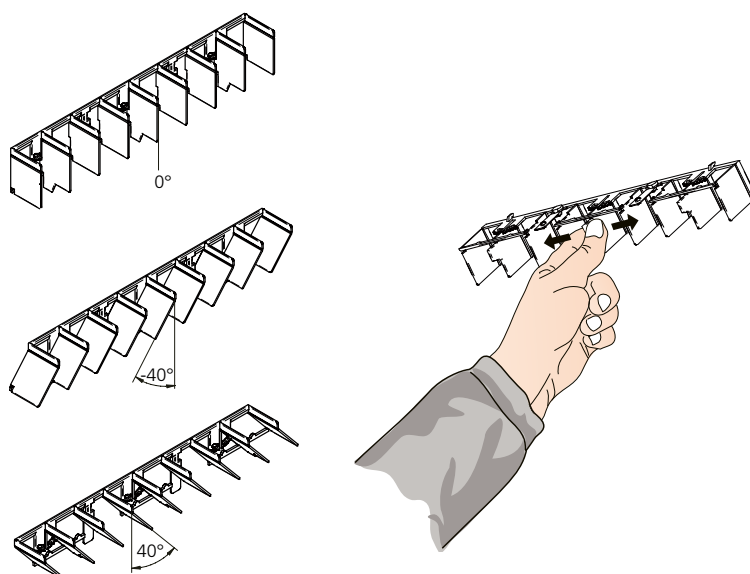
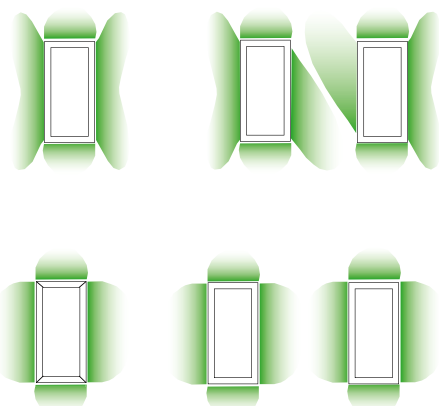
Produktet kan afhængigt af længde bestilles med lufttilslutning på side 1, 2, 3 og 4.

I eksemplet til højre er lufttilslutningen på side 2.

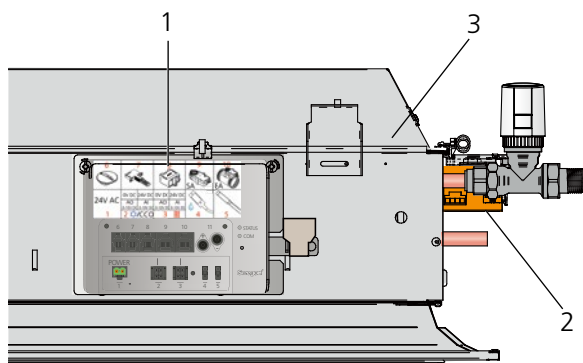
Side 1-4



Eksempel på ADC-indstillinger



Tilslutning



WISE Parasol Zenith med fabriksmonterede komponenter

1. WISE CU (Controller Unit)
2. Motor til integreret luftspjæld
3. Temperaturføler til tilluft

Fabriksmonterede komponenter som ekstraudstyr

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

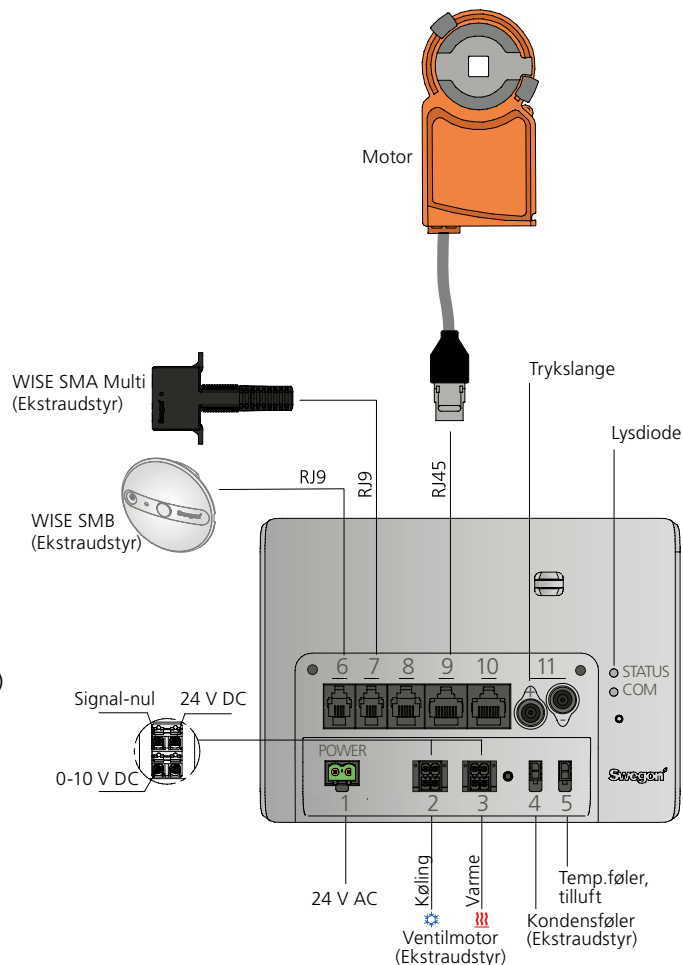
Lysdiode – Forklaring

Ikke tilsluttet "parkoblet"

	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.

Tilsluttet "parkoblet"

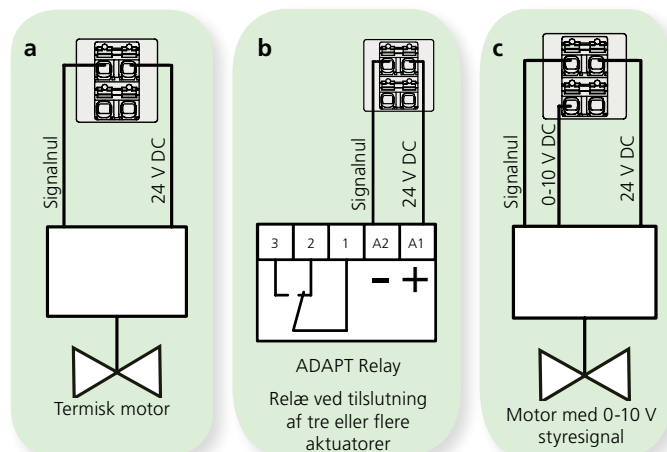
	Farve	Type
Normal drift	Grøn	Fast
Genstart	Blå	Fast i 10 sek.
Initiering	Blå	Blinkende
Forceret maks. luftmængde	Orange	Fast
Forceret min. luftmængde	Orange	Fast
Forceret vandgennemstrømning	Violet	Fast
Forceret vandgennemstrømning/luftmængde	Violet/Orange	Skiftende
Komfortalarm	Rød	Fast
Funktionsalarm	Rød	Blinkende
Nødtilstand	Grøn/Rød	Alternierende
Testtilstand	Grøn/Orange	Alternierende



Med WISE Parasol Zenith, tilslutning.

Der findes forskellige typer motorer

- Ved tilslutning af termiske aktuatorer, såsom Swegons motor ACTUATORc, se figur a.
- Ved tilslutning af relæ ved tilslutning af tre eller flere aktuatorer, se figur b.
- Ved tilslutning af aktuator med 0-10 V styresignal (Bemærk! 24 V DC strømforsyning) se figur c.



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 Multi).
- 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 vedligeholdelse 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

- 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 mistanke 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) serienumret 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 Multi	
VOC-føler:	450-2000 ppm
RH-føler:	0-100 rH%
CO ₂ -føler:	400-2000 ppm
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 Zenith i standardudførelse:	VA / enhed	Standard VA totalt
WISE CU	2,3	4,8
Spjældmotor (UM24)	2,5	

Ekstraudstyr:	VA / enhed		
	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 standardudførelse med følgende ekstraudstyr: Aktuator for køling og varme samt WISE SMA Multi, giver et samlet effektforbrug på $4,8 + 6 + 0,8 = 11,6$ VA

Overensstemmelseserklæring

Swegon AB erklærer hermed, at:

WISE Parasol Zenith 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-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-industri miljøer
EN 300 328 V1.9.2, V1.9.1, V1.8.1	Elektromagnetisk kompatibilitet og radiospektrumsanliggende (ERM) – bredbåndstransmissionssystemer – datatransmissionssystemer, der opererer i 2,4 GHz ISM-båndet og benytter bredbåndsmoduleteknik
EN 60335-1:2012+A11:2014	Elektriske apparater til husholdningsbrug o.l. – Sikkerhed – Del 1: Generelle krav
EN 60335-2-30:2009+A11	
EN 62233:2008	



Person ansvarlig for denne erklæring:

Navn: Per Eriksson, R&D Manager

Adresse: Fallebergsvägen 17, 671 34 Arvika, Sverige

Dato: Arvika 2024-07-01

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

Med WISE Parasol Zenith produktdatablad

WISE Systemvejledning

SuperWISE II / SuperWISE II SC brugermanual

WISE Projekteringsvejledning VVS, Køling & Ventilation samt El & styring

Vedligeholdelse

