

WISE Parasol Zenith

Bruksanvisning

2024-12-23
Art. 942428091

Innehåll

Användningsområde	2
Allmänt.....	2
Innehållsförteckning.....	2
Skyddsutrustning	2
Elektrisk säkerhet.....	2
Hantering	2
Installation	2
Mått och vikt.....	3
Montering.....	4
Upphängning med tillbehör SYST MS.....	4
Tillbehör - Snabbfäste för längd 600, 1200 och 1800 ..	5
Tillbehör - Centrerings vid montering i dolt T-bärverk. ..	6
Tillbehör - Fällbart batteri	7
Vatten	8
Vattenkvalité	8
Luft	9
Injustering	10
Flow Control	10
ADC	11
Inkoppling	12
Lysdiod - Förklaring.....	12
Handhavande	13
Felsökning	13
Rengöring.....	13
Service/underhåll	13
Material och ytbehandling	13
Avfallshantering	13
Produktgaranti.....	13
Tekniska data.....	14
Elektriska data	14
Försäkran om överensstämmelse	14
Skötsel	15

Dokumentet avser version "e"

Symbolförklaring

Symboler på maskinen

Denna produkt överensstämmer
med gällande EU-direktiv



Symboler i bruksanvisningen

Varning/Observera!



Hänvisningar

www.swegon.com

Byggvarudeklaration

WISE Parasol Zenith produktdatablad

WISE Systemguide

SuperWISE II / SuperWISE II SC användarmanual

WISE Projekteringsguide VS, kyla & Ventilation samt EI & styr



Dokumentets ursprungsspråk är svenska

Swegon

Användningsområde

Produkten är en komfortmodul med inbyggd radiosändare avsedd för behovsstyrt inomhusklimat inom Swegons ventilationssystem WISE. Produkten används till att ventilerar, kyla och värma lokalen exakt efter behovet.

Produkten får ej användas till annat än avsedd användning.

Allmänt



Läs igenom hela bruksanvisningen innan produkten installeras/används och spara den för framtida referens. Det är inte tillåtet att göra ändringar eller modifieringar på denna produkt utöver dem som framgår i detta dokument.

Innehållsförteckning

1 st WISE Parasol Zenith

1 st Bruksanvisning

Skyddsutrustning



Använd alltid, för ändamålet, lämplig personlig skyddsutrustning i form av handskar, andnings-skydd, skyddsglasögon och hjälm vid hantering, installation, rengöring och service/underhåll.

Elektrisk säkerhet



Tillåten spänning, se Elektriska data.

Det är inte tillåtet att föra in främmande föremål i produktens kontaktdon eller ventilationsöppningar, risk för kortslutning.

24V isolationstransformator som kopplas in ska vara i enlighet med IEC 61558-1.

Kabeldimensionering måste utföras för kablage mellan produkt och strömförsörjningskälla.

Vid arbete med produkten som inte kräver att produkten är igång, koppla bort matningen.

Följ alltid de lokala/nationella regler för vem som får utföra denna typ av elinstallation.

Hantering

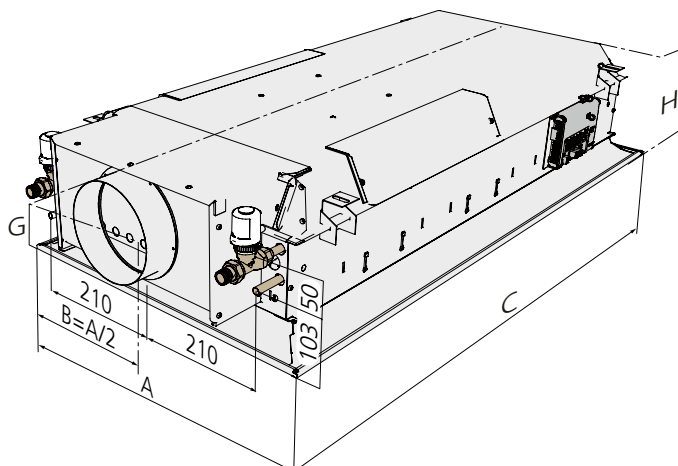
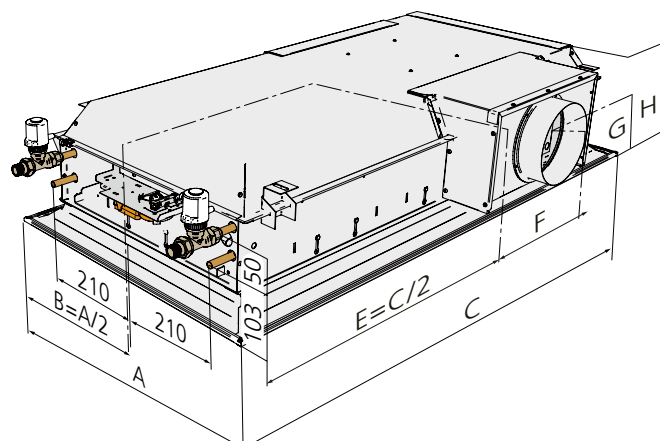
Använd alltid lämpliga transport- och lyftanordningar när produkten ska hanteras för att minska ergonomiska belastningar.

Produkten skall hanteras varsamt.

Installation

- Fuktig, kall och aggressiv miljö ska undvikas.
- Montera produkten enligt denna bruksanvisning samt gällande branschregler.
- Montera produkten för lätt åtkomst vid service/underhåll.
- Undvik att montera produkten nära värmekällor.
- Kontrollera att produkten inte har några synliga skador.
- Kontrollera att produkten sitter ordentligt fast efter att den är monterad.
- Fixera kablagen med buntband.
- Kontrollera att allt kablage sitter ordentligt fast efter att det är monterat.

Mått och vikt



Mått

WISE Parasol Zenith 600

Mått (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

* Mått avser produkt med luftanslutning ø125 alt. ø160.

** Då WISE SMB monteras i underplåten ökar höjdmåttan (G och H) med 12 mm

WISE Parasol Zenith 1200

Mått (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

* Mått avser produkt med luftanslutning ø125 alt. ø160.

** Då WISE SMB monteras i underplåten ökar höjdmåttan (G och H) med 12 mm

WISE Parasol Zenith 1800

Mått (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

** Då WISE SMB monteras i underplåten ökar höjdmåttan (G och H) med 12 mm

Vikt

WISE Parasol Zenith 600

Längd	Typ	Dim.	Torrsvikt	Vattenvolym (l)	
				kyla	värme
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

Längd	Typ	Dim.	Torrsvikt	Vattenvolym (l)	
				kyla	värme
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

Längd	Typ	Dim.	Torrsvikt	Vattenvolym (l)	
				kyla	värme
1800	A	200	35,9	3,8	-
1800	B	200	35,9	2,7	1,1

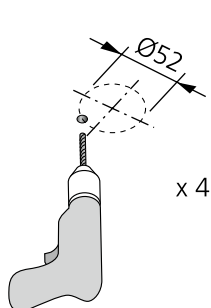
Vikter ovan är exkl.:

WISE SMB (0,1 kg).

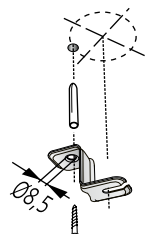
Styrplåt med WISE CU (0,33 kg).

Montering

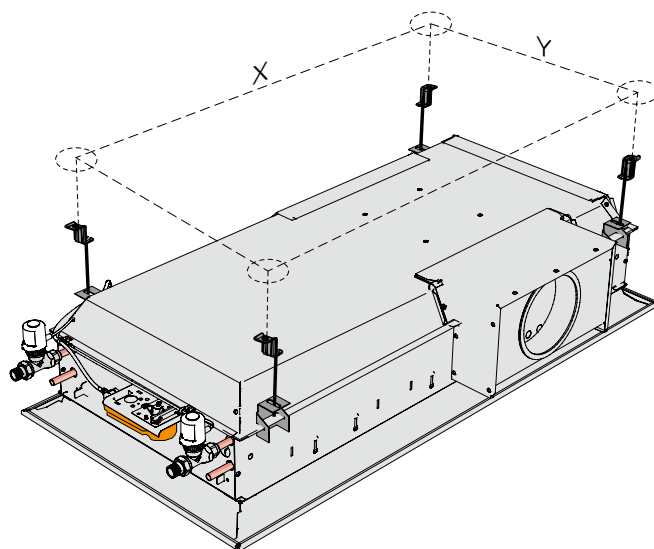
Upphängning med tillbehör SYST MS



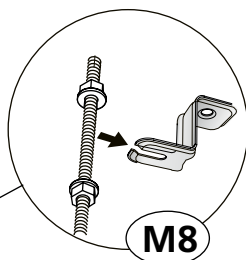
x 4



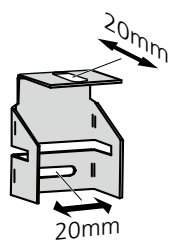
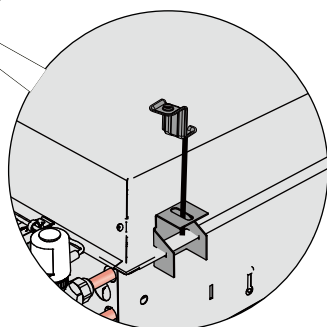
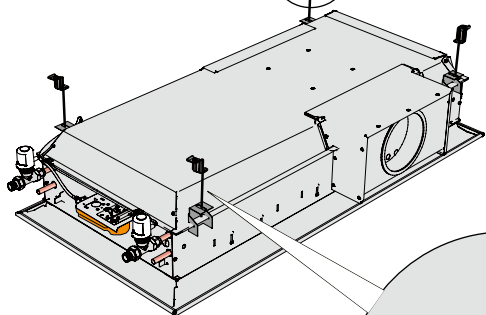
x 4



SYST MS

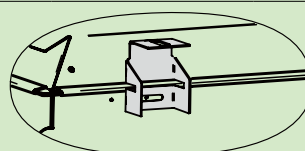


M8



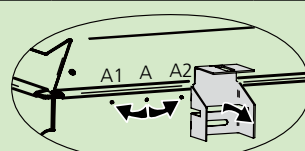
c - c mått

Fästets placering vid leverans



Enhetens längd	c - c (mm) X	c - c (mm) Y
600	330 ±10	508 ±10
1200	930 ±10	508 ±10
1800	1530 ±10	508 ±10

Alternativ placering av upphängningsfästet

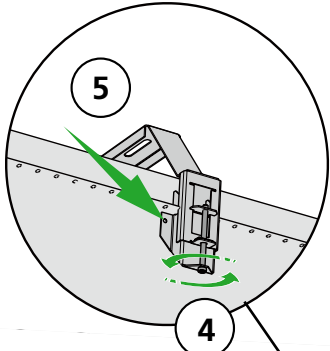
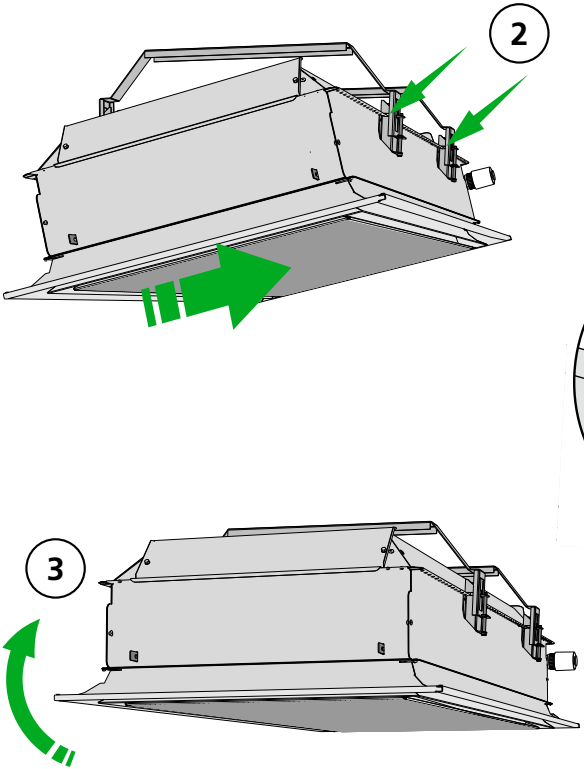
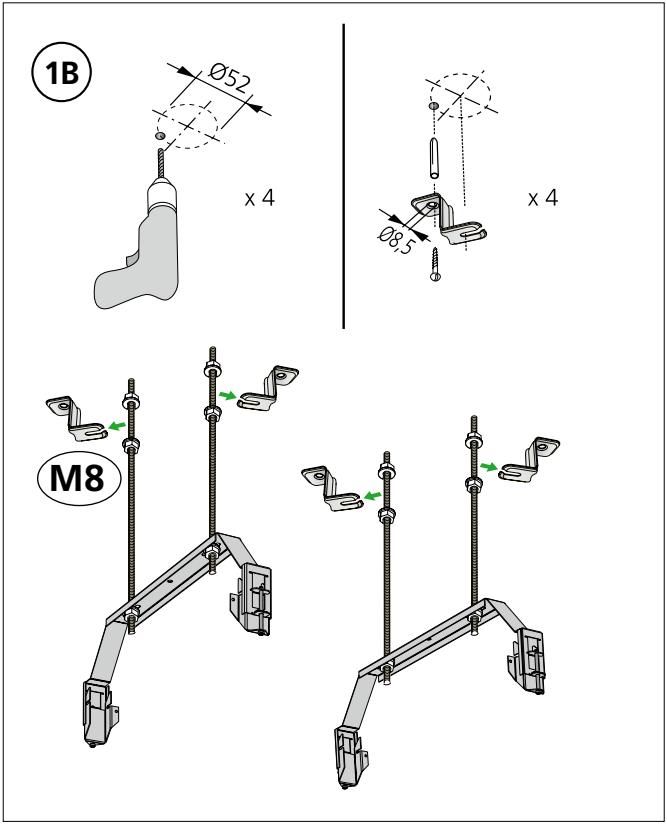
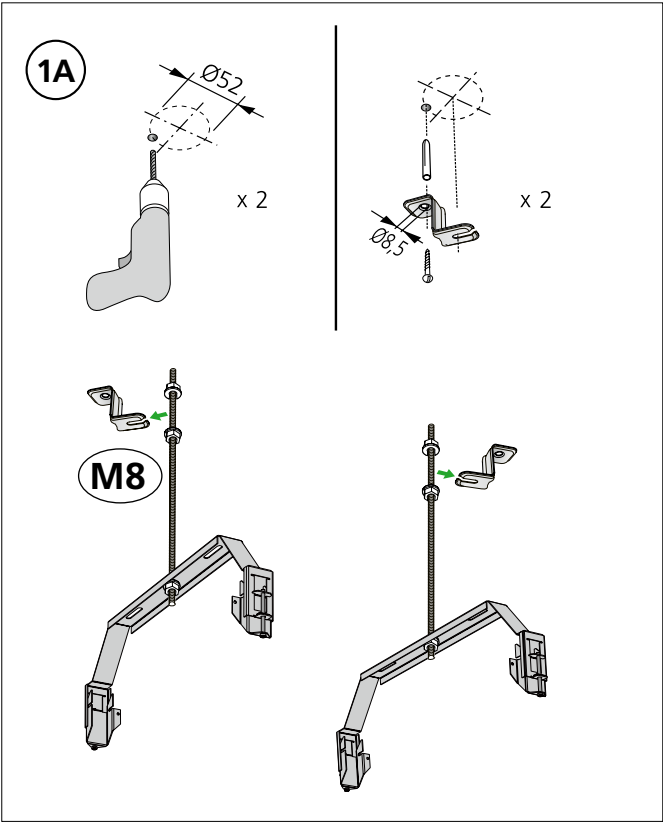


Enhetens längd	Ut mot hörnet	In mot centrum
	c - c (mm) X (A1)	c - c (mm) X (A2)
600	398 ±10	262 ±10
1200	998 ±10	862 ±10
1800	1598 ±10	1462 ±10

Tillbehör - Snabbfäste för längd 600, 1200 och 1800
Upphängning med snabbfäste (tillbehör)

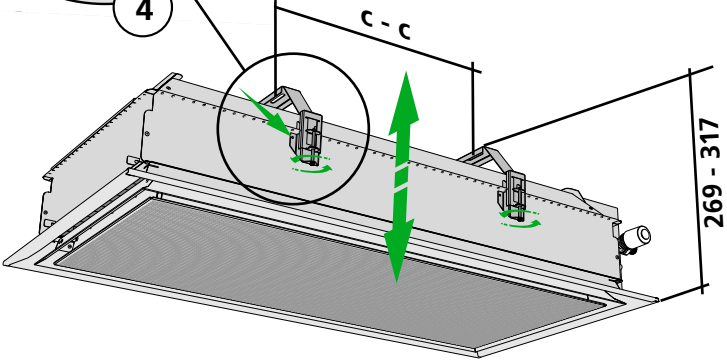
A: Montage med en centrerad gängstång per snabbfäste.

B: Montage med två gängstänger per snabbfäste.

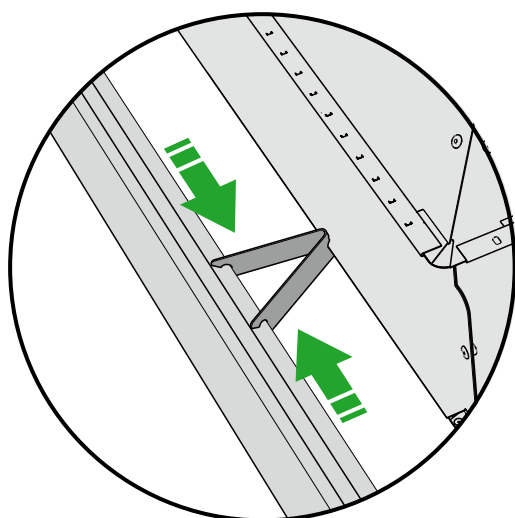
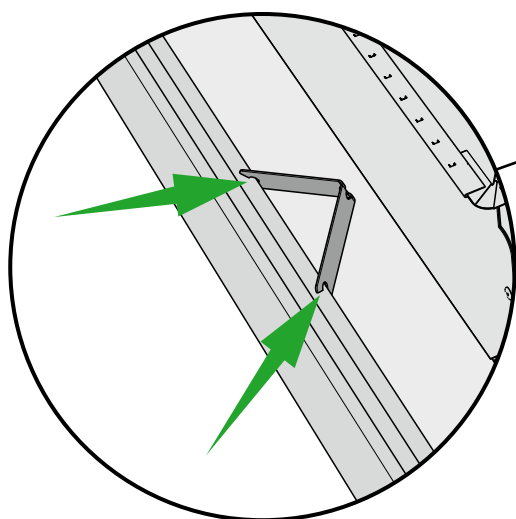
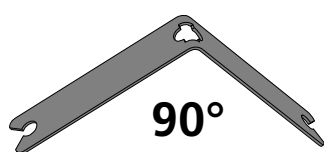
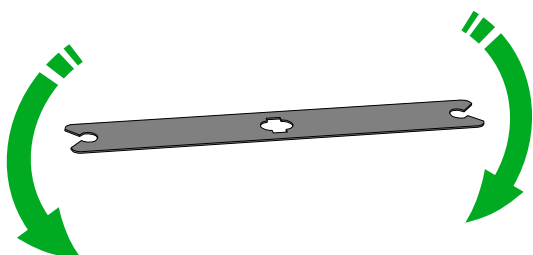


c - c mått

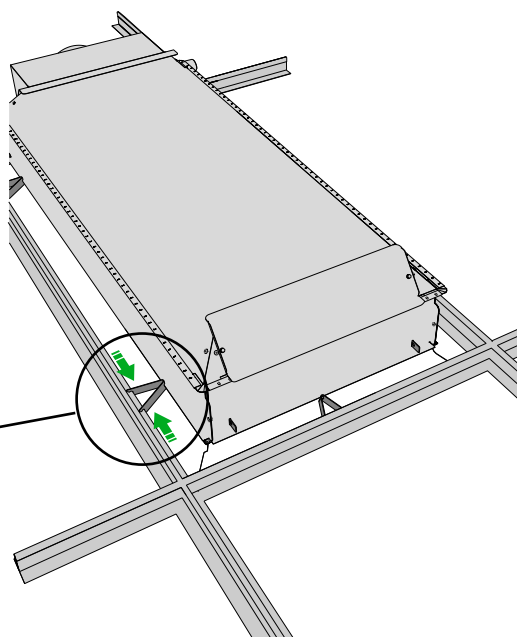
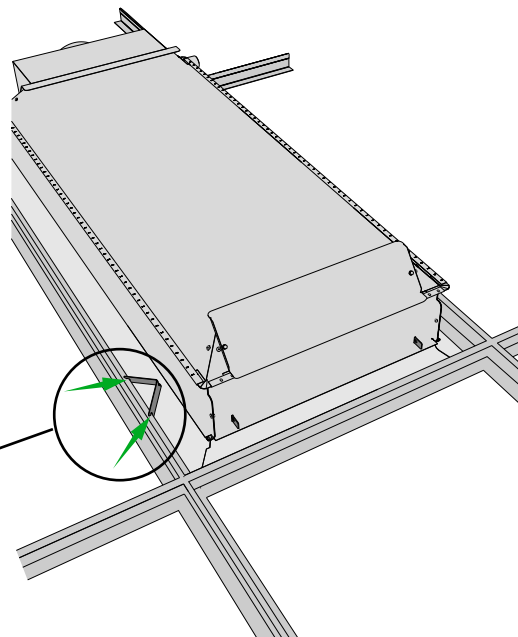
Luftanslutningssida	Kortsida	Längsida
Enhetens längd	c - c (mm)	c - c (mm)
600	≤ 320	
1200	≤ 1020	900-1020
1800	≤ 1530	900-1530



Tillbehör - Centrerung vid montering i dolt T-bärverk.

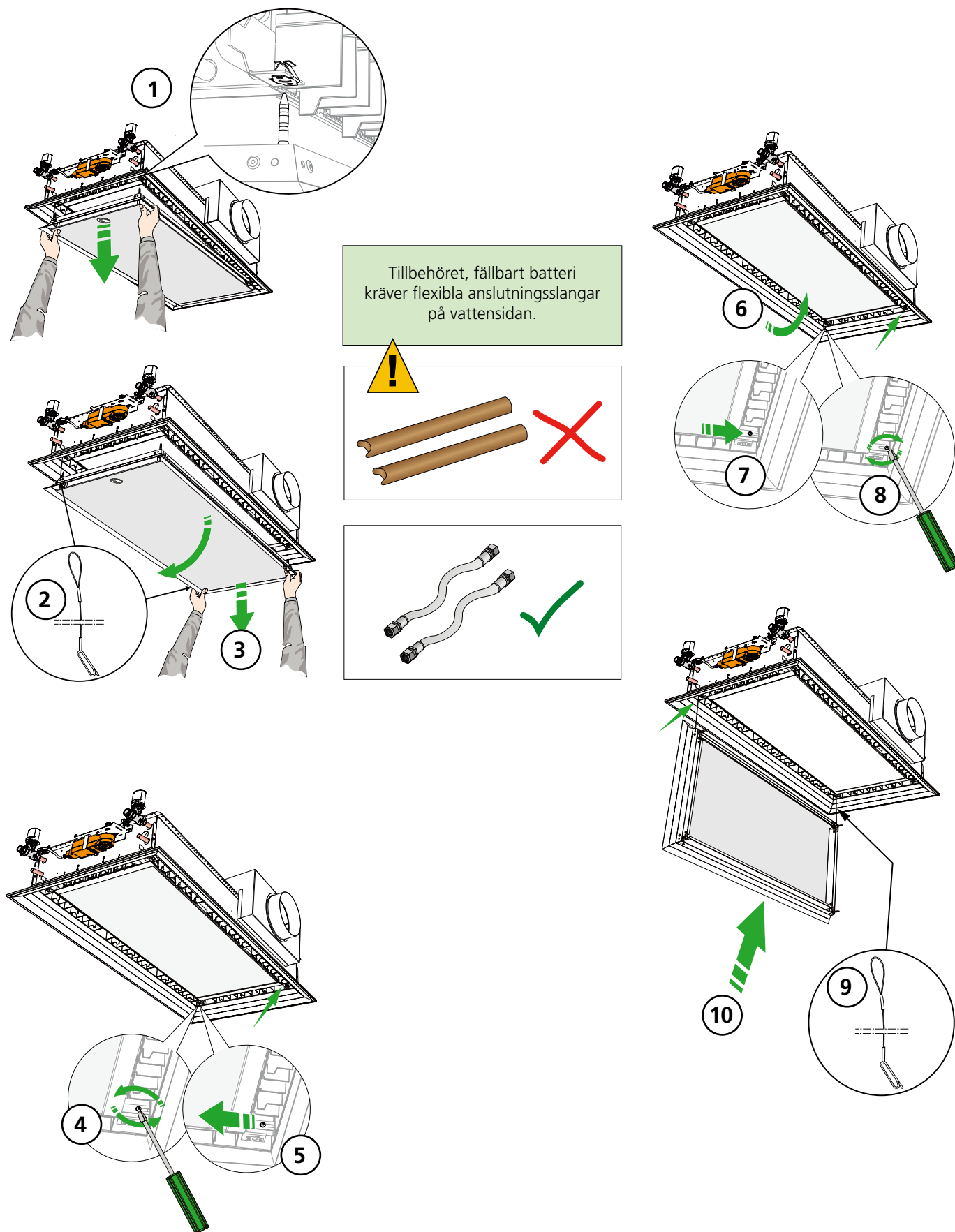


Rekommenderat antal plåtar per produkt.	
Enhetens längd/	
600	4
1200	6
1800	6-8



Tillbehör - Fällbart batteri

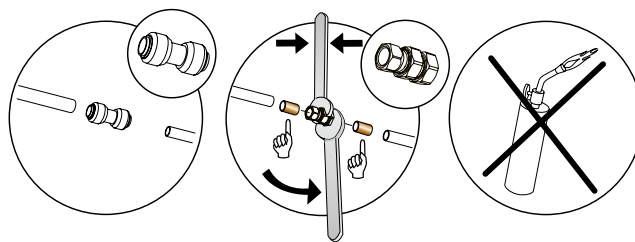
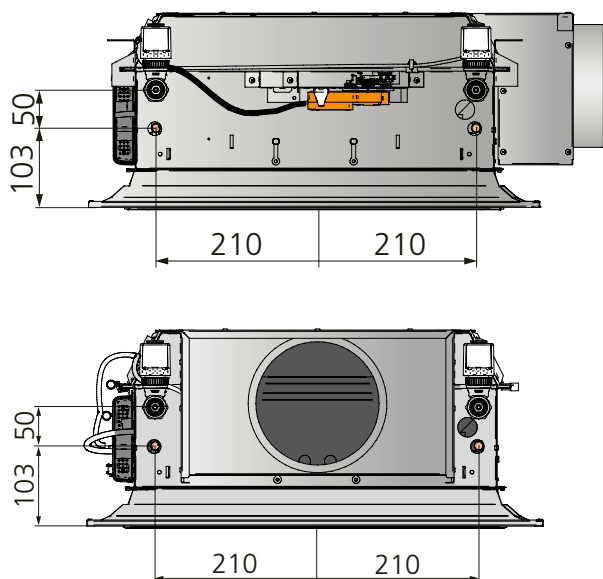
För enkel åtkomst och rengöring när det ställs höga krav på hygien.



Vatten

Placering vattenrör

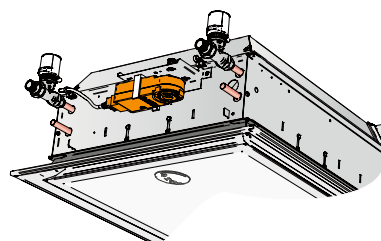
WISE Parasol Zenith 600 / 1200 / 1800



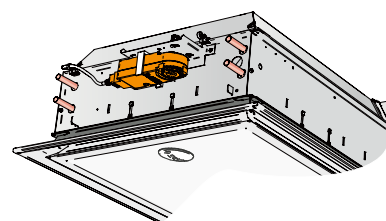
Observera att klämringskopplingar kräver stödhylsor i rören.

B2	Värme retur/ Heating return	A2	Kyla retur/ Cooling return
B1	Värme tillopp/ Heating supply	A1	Kyla tillopp/ Cooling supply

942256009



Vattenanslutning med fabriksmonterade ventiler
(I exemplet visas en WISE Parasol Zenith med luftanslutning på långsidan)



Vattenanslutning utan fabriksmonterade ventiler
(I exemplet visas en WISE Parasol Zenith med luftanslutning på kortsidan)

Vattenkvalité

Swegon rekommenderar vattenkvalité enligt VDI 2035-2 för både värme och kylsystemet. För att klara av att hålla syrgashalten i vattnet under de nivåer (<0,1 mg/l) som föreskrivs i VDI 2035-2 så rekommenderas att en vakumavgasare installeras, speciellt på kylsystemet där det är svårare att bli av med löst gas. Det är också viktigt att förtrycket i expansionskärlet dimensioneras enligt EN-12828 för såväl värme som kylsystemet och att regelbundna kontroller av förtrycket görs. Kyl och värme-systemen ska konstrueras för att förhindra syrgas att tränga in i systemet, speciellt viktigt är detta att beakta när det gäller val av flexslangar, rör och expansionskärlet.

När systemet fylls med färskvatten har det en syrgashalt på ca 8mg/l detta syre förbrukas dock snabbt genom korrosionsprocesser och inom några dagar bör syret i vattnet vara förbrukat. Det är dock viktigt att undvika att fylla systemet med nytt färskt vatten i onödan.

Automatiska avluftare installeras ofta för att underlätta fyllningen av systemet, för att undvika att dessa suger in luft i systemet om förtrycket i expansionskärlet skulle sjunka rekommenderas att automatiska avluftare stängs av när systemet är ordentligt avluftat.

Anslutningsdimensioner

Modell	Längd	Fabriksmonterat	Anslutning	Kopplingstyp	Anslutning	Kopplingstyp
A Endast Kyla	600, 1200	Ställdon och ventil	Retur	DN20 utv gänga	Tillopp	Slät rör 12x1,0 mm
B Kyla/Värme	600, 1200	Ställdon och ventil	Retur	DN15 utv gänga	Tillopp	Slät rör 12x1,0 mm
A Endast Kyla	1800	Ställdon och ventil	Retur	DN20 utv gänga	Tillopp	Slät rör 15x1,0 mm
B Kyla/Värme	1800	Ställdon och ventil	Retur	DN20 utv gänga/ DN15 utv gänga	Tillopp	Slät rör 15x1,0 mm/ Slät rör 12x1,0 mm
A Endast Kyla	600, 1200	-	Retur	Slät rör 12x1,0 mm	Tillopp	Slät rör 12x1,0 mm
B Kyla/Värme	600, 1200	-	Retur	Slät rör 12x1,0 mm	Tillopp	Slät rör 12x1,0 mm
A Endast Kyla	1800	-	Retur	Slät rör 15x1,0 mm	Tillopp	Slät rör 15x1,0 mm
B Kyla/Värme	1800	-	Retur	Slät rör 15x1,0 mm	Tillopp	Slät rör 15x1,0 mm/ Slät rör 12x1,0 mm

Luft

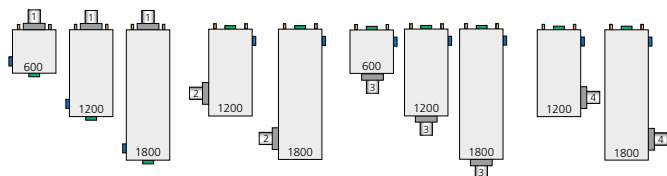
Valbar anslutningsdimension

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

Valbara luftanslutningssidor

Vid beställning kan man, beroende på längd, välja luftanslutningssida 1, 2, 3 eller 4, se tabell och figur nedan (vy från ovan)

Längd	Luftanslutningssida			
	1	2	3	4
600	Ja	Nej	Ja	Nej
1200	Ja	Ja	Ja	Ja
1800	Ja	Ja	Ja	Ja



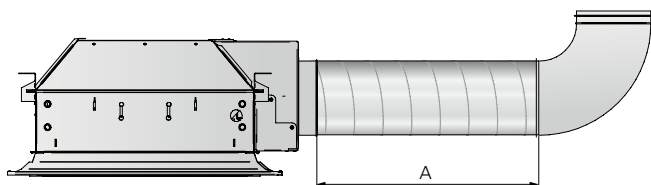
Produkten sett från ovan

Symbolförklaring

Vattenrör		Styrutrustning WISE CU	
Motor		Luftanslutning	

WISE Parasol Zenith med böj

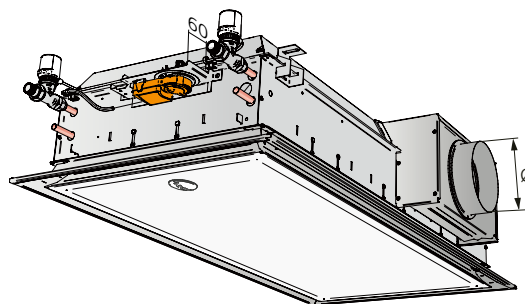
Vi rekommenderar en raksträcka på minst 1xØ för att produktens luftflödesmätning ska fungera korrekt och 3xØ för att klara flödestoleranserna i tabellen på sid. 10.



Måttskiss, långsida anslutning med böj

Rekommendationer för noggrann flödesmätning

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



Byte av luftanslutningssida

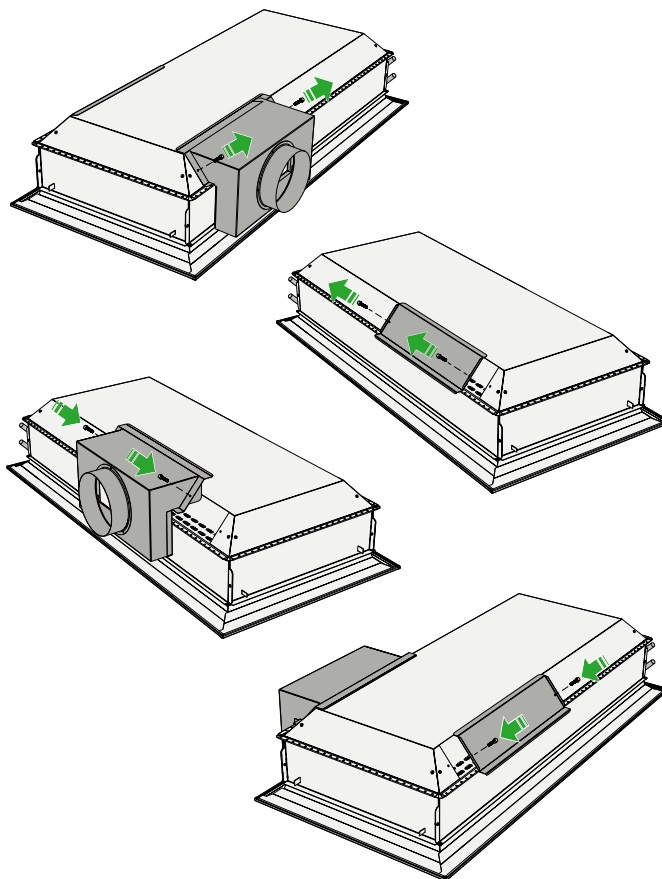
Om man i efterhand önskar en annan luftanslutningssida än den beställda, kan man byta plats på lock och anslutningsstos enl. nedan:

Möjligt byte av anslutningssida

- Från sida 1 till sida 2 eller 4. (Gäller ej längd 600)
- Från sida 2 till sida 3 eller 4.
- Från sida 3 till sida 2 eller 4. (Gäller ej längd 600)
- Från sida 4 till sida 2 eller 3.

Alternativ luftanslutningssida

1. Skruva loss två skruvar vardera från stös och lock
2. Byt plats på stös och lock
3. Skruva fast stös och lock med vardera två skruvar på ny sida

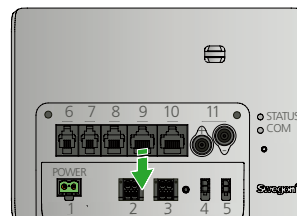
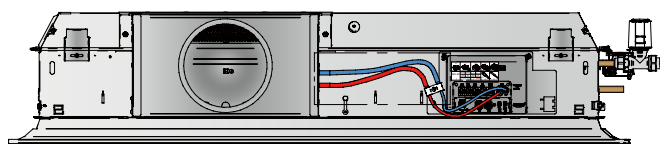


Injustering

Flow Control

Kontrollmätning

1. Koppla loss RJ45 (med nummer 9) på regulatort och som kommer från spjällmotorn
2. Koppla försiktigt isär tryckslangarna från mätstos och som är monterade i skarvhylsorna innan regulatort
3. Mät differenstryck
4. Beräkna luftflöde enligt $q = k \cdot \sqrt{\Delta p}$
5. Koppla ihop tryckslangar med skarvhylsor (Var noga med att slangarna monteras på rätt uttag)
6. Koppla in RJ45 kontakt från spjällmotor på regulatort (med nummer 9)



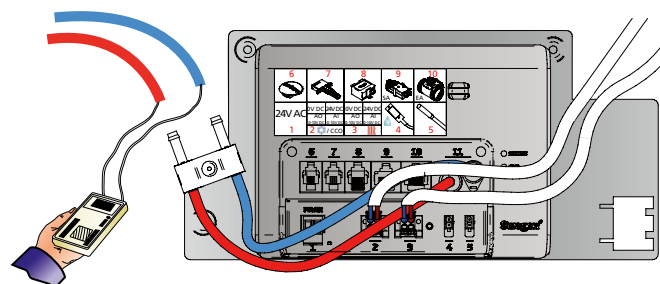
Koppla loss RJ45 (med nummer 9) på regulatort och som kommer från spjällmotorn

Flödestolerans

Stos Ø	Minflöde**			Tolerans 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

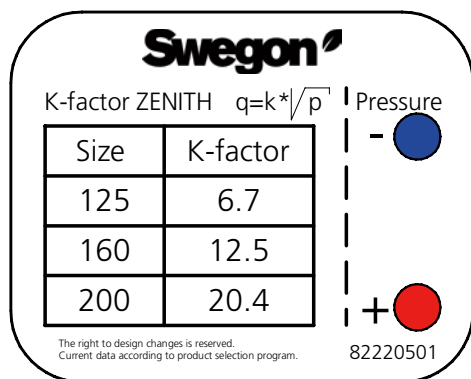
*Installerad enligt anvisning

** Vid flöden under den lägsta anvisade nivån kan vi inte garantera toleranserna.



K-faktor

Vid luftstosen finns en etikett som visar k-faktor för produkten med luftanslutning Ø125/160/200.



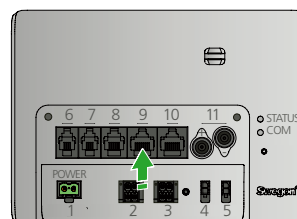
Etikett med K-faktorvärden.

Koppla försiktigt isär tryckslangarna från mätstos och som är monterade i skarvhylsorna innan regulatort.

Mät differenstryck.

Beräkna luftflöde enligt $q = k \cdot \sqrt{\Delta p}$.

Koppla ihop tryckslangar med skarvhylsor (Var noga med att slangarna monteras på rätt uttag).



Koppla in RJ45 kontakt från spjällmotor på regulatort (med nummer 9).

ADC

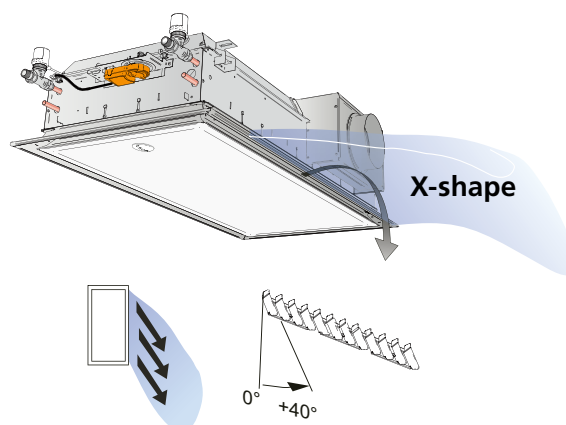
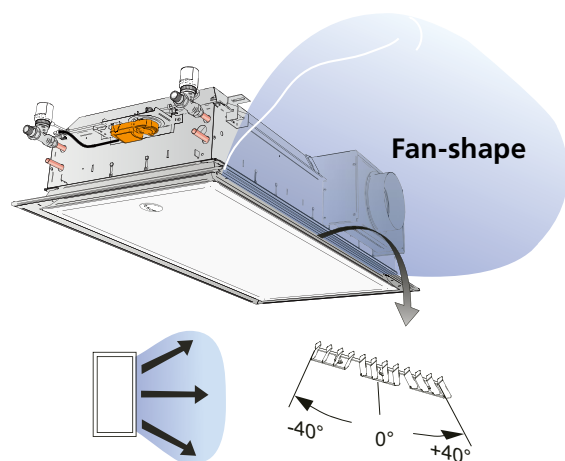
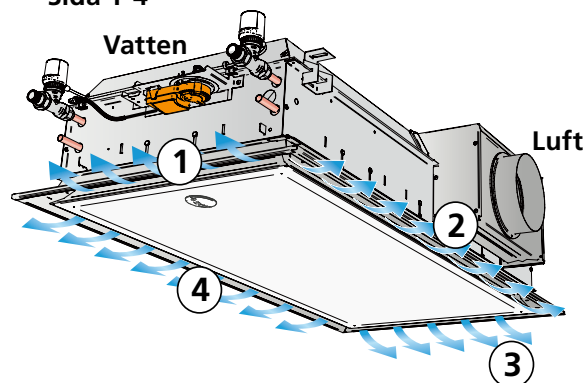
WISE Parasol Zenith är en del i WISE-systemet som behovsstyr både luft och vatten ner på rumsnivå och garanterar ett inneklimat av högsta nivå med minsta möjliga energiåtgång. Detta innebär att när installationen och parkopplingen av systemet slutförts, behövs ingen ytterligare injustering förutom ev. justering av ADC.

Vattenanslutningen är alltid placerad på sid 1.

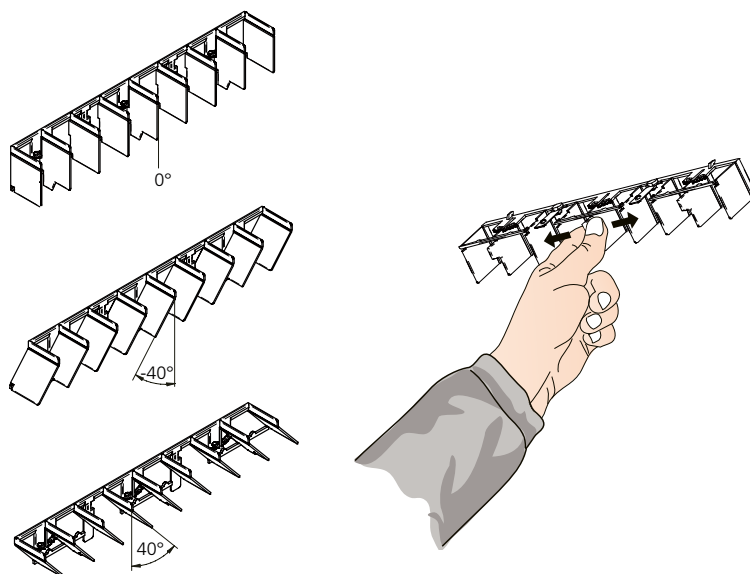
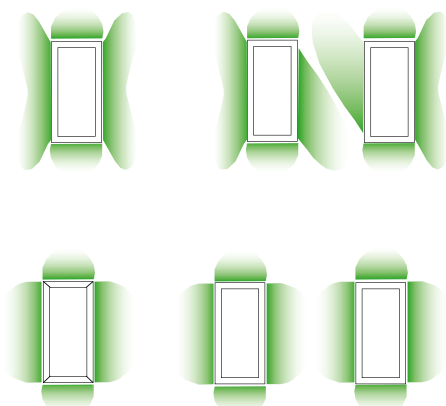
Produkten kan beroende på längd, beställas med luftanslutning på sid 1, 2, 3 och 4.

I exemplet till höger är luftanslutningen på sidan 2.

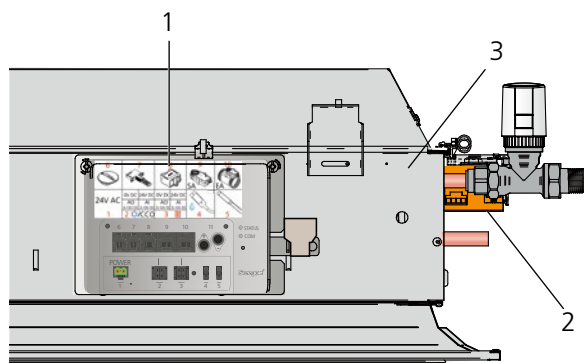
Sida 1-4



Exempel på ADC-inställningar



Inkoppling



WISE Parasol Zenith med fabriksmonterade komponenter

1. WISE CU (Controller Unit)
2. Motor för integrerat luftspjäll
3. Temperatursensor för tilluft

Fabriksmonterade komponenter som tillval

- Sensor Module Advanced (WISE SMA Multi), (Tillval)
- Sensor Module Basic (WISE SMB), (Tillval)
- Ventiler och ställdon för kyla
- Ventiler och ställdon för värme
- Daggpunktsreglering
- Kondensgivare
- Transformator, 30VA

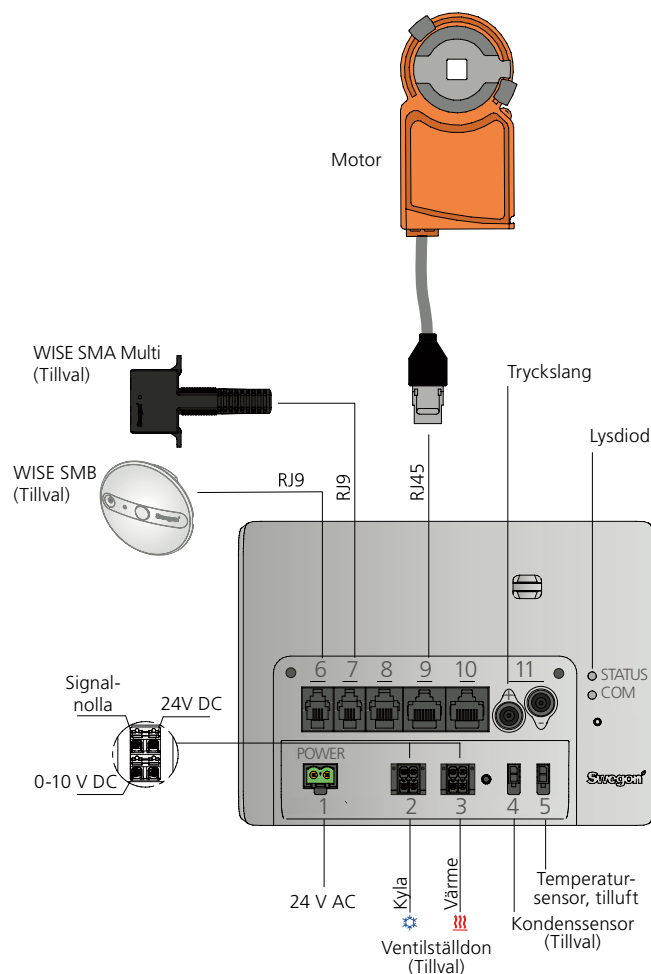
Lysdiod - Förklaring

Ej kopplat "parat"

	Färg	Typ
Strömsatt	Vit	Fast
Vald i TuneWISE	Vit	Blinkande, snabbt
Förbereds för att läggas in i systemet	Vit	Blinkande, långsamt
Läggs in i systemet	Vit	Blinkande, snabbt i 5 s

Kopplat "parat"

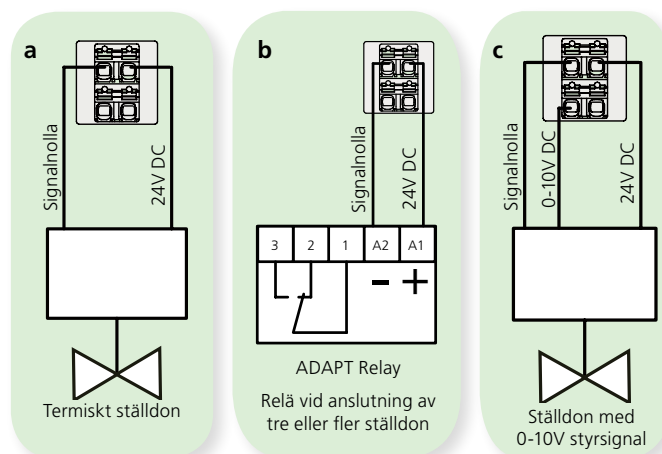
	Färg	Typ
Normal drift	Grön	Fast
Omstart	Blå	Fast i 10 s
Initiering	Blå	Blinkande
Forcerat max. flöde	Orange	Fast
Forcerat min. flöde	Orange	Fast
Forcerat vattenflöde	Violett	Fast
Forcerat Vattenflöde/luftflöde	Violett/Orange	Växlande
Komfortlarm	Röd	Fast
Funktionslarm	Röd	Blinkande
Nödläge	Grön/Röd	Alternande
Testläge	Grön/Orange	Alternande



WISE Parasol Zenith, inkoppling.

Det finns olika typer av ställdon

- Vid inkoppling av termiska ställdon som Swegons ställdon ACTUATORc, se figur a.
- Vid inkoppling av relä vid anslutning av tre eller fler ställdon, se figur b.
- Vid inkoppling av ställdon med 0-10V styrsignal (OBS! 24V DC matning) se figur c.



Handhavande

Använd TuneWISE för driftsättning. Driftsättning skall utföras av behörig och utbildad WISE servicetekniker.

Använd SuperWISE för inställning, läsa larm etc. se dokumentation för SuperWISE II / SuperWISE II SC.

Felsökning

Produkten visas inte i systemet:

- Kontrollera att produkten är spänningssatt. (t.ex. diod)
- Kontrollera att produkten är inparad.
- Kontrollera att produkten ligger i rätt nät.

Produkten visar fel/inget luftflöde/tryck

- Kontrollera att produkten är monterad enligt rekommenderat avstånd.
- Kontrollera att det finns ett luftflöde/tryck.
- Kontrollera att mätslangen är monterad korrekt.
- Kontrollera att mätslangen är hel.

Produkten reglerar inte luftflöde/tyck

- Kontrollera att motorn inte har lossnat ifrån spjällaxeln.
- Kontrollera att motorn fungerar genom att vrida in motorns frikopplingsknapp, vrida på spjällaxeln, släppa vredet och sen se om motorn börjar röra sig.

Produkten visar fel/ingen temperatur

- Kontrollera att det inte saknas en temperaturgivare.
- Kontrollera att temperaturgivaren inte hänger utanför produkten.
- Kontrollera att temperaturgivaren är inkopplad och att den sitter på rätt ingång.

Produkten visar fel/inget VOC/CO2

- Kontrollera att det inte saknas en VOC/CO2-givare (WISE SMA Multi).
- Kontrollera att VOC/CO2-givaren är inkopplad och att den sitter på rätt ingång.

Rengöring

Rengöring av produkten utförs lämpligen två gånger per år genom att dammsuga batteriet för att avlägsna löst sittande damm. I fibertäta miljöer rekommenderas tätare intervall.

I samband med rengöringen, rekommenderas en enkel visuell inspektion av anslutningar.

Undvik aggressiva rengöringsmedel vilket kan skada lackerade ytor. Normalt är en mild tvål- eller spritlösning fullt tillräcklig för rengöring. Se även avsnitt skötsel i denna bruksanvisning.

Rengöring av elektriska komponenter

- Vid behov använd en torr trasa vid rengöring av komponenterna.
- Använd aldrig vatten, rengörings- och lösningsmedel eller dammsugare.

Service/underhåll

- I samband med service, OVK-besiktning eller rengöring av ventilationssystemet kontrollera okulärt att det allmänna skicket på produkter ser bra ut. Ta särskild hänsyn till upphängning, kablage och att allt sitter ordentligt på plats.
- Det är inte tillåtet att öppna eller att reparera elektriska komponenter.
- Vid misstanke om defekt produkt eller komponent, var god kontakta Swegon.
- Defekt produkt eller komponent skall ersättas med original reservdel från Swegon.

Material och ytbehandling

Plåt detaljer är av förzinkad stålplåt (Z275) och prelackerad plåt SS-EN 10143+10346 - DX52D + ZA95, NCS S 0500-N glanstal 30+/-6%.

Avfallshantering

Avfallet ska hanteras enligt lokala föreskrifter.

Produktgaranti

Produktgaranti eller service kommer inte att gälla/förlängas om: (1) produkten är reparerad, modifierad eller ändrad, såvida inte sådan reparation, modifikation eller ändring skriftligt godkänts av Swegon AB, eller (2) serienumret på produkten gjorts oläsligt eller saknas.

Tekniska data

Max. radiofrekvenseffekt:	50 mW
Frekvensband:	2,45 GHz, IMS-band (2400--2483 MHz)
Temperaturgivare:	0 - 50°C ± -0,5°C
Dynamisk tryckgivare:	0 - 300 Pa
Med WISE SMA Multi	
VOC-givare:	450 - 2000 ppm
RH-givare:	0 - 100 rH%
CO ₂ -givare:	400 - 2000 ppm
IP-klass:	IP20
Gångtid öppet/stängt (90°):	120 s
Omgivningstemperatur	
Drift:	0 – 50°C
Lagring:	-20 – +50°C
RH:	10 - 95% (icke kondenserande)
CE-märkning:	2006/42/EC (MD) 2014/53/EU (RED) 2011/65/EU (RoHS2)

Elektriska data

Strömförsörjning:	24V AC ±15% 50 - 60Hz
Anslutningar ledningsdim.	
Kraft:	Skruvplint max. 2,5mm ²
Ventilställdon:	Push-in fjäderkraftsanslutning, max. 1,5 mm ²
Max. effektförbrukning:	Se tabell nedan

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

Tillval:	VA / enhet		
	1 st	2 st	3 st
Ventilställdon, ACTUATORc	6	12	18*
WISE SMA Multi	0,8		
WISE SMB	0,6		

Exempel:
WISE Parasol Zenith i standardutförande med följande tillval:
Ställdon för kyla och värme samt WISE SMA Multi, ger en total effektförbrukning på 4,8 + 6 + 0,8 = 11.6 VA

Försäkran om överensstämmelse

Swegon AB försäkrar härmed att:
WISE Parasol Zenith med inbyggd radio, överensstämmer med de grundläggande kraven och relevanta bestämmelser i direktiven, 2006/42/EC (MD), 2014/53/EU (RED) och 2011/65/EU (RoHS2):

Följande standarder har använts:	
EN ISO 12100:2010	Maskinsäkerhet - Allmänna konstruktionsprinciper - Riskbedömning och risk-reducering
EN 60204-1:2006	Maskinsäkerhet - Maskiners elutrustning - Del 1: Allmänna fordringar
EN 60730-1:2011	Automatiska elektriska styr- och reglerdon för hushållsbruk - Del 1: Allmänna fordringar
EN 60730-2-14:2009	Automatiska elektriska styr- och reglerdon för hushållsbruk - Del 2: Särskilda fordringar på styrdon
IEC 60529:1992+A2:2013	Kapslingsklasser för elektrisk materiel (IP-beteckning)
EN 61000-6-2:2007	Elektromagnetisk kompatibilitet - Generella fordringar - Immunitet hos utrustning i industrimiljö
EN 61000-6-3:2007	Elektromagnetisk kompatibilitet - Generella fordringar - Emission från utrustning i bostäder, kontor, butiker och liknande miljöer
EN 300 328 V1.9.2, V1.9.1, V1.8.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) - Wideband Transmission systems - Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using spread spectrum modulation techniques
EN 60335-1:2012+A11:2014	Elektriska hushållsapparater och liknande bruksföremål – Säkerhet – Del 1: Allmänna fordringar
EN 60335-2-30:2009+A11	
EN 62233:2008	



Person ansvarig för denna försäkran:
Namn: Per Eriksson, R&D Manager
Adress: Fallebergsvägen 17, 671 34 Arvika
Datum: Arvika 2024/07/01

Denna försäkran gäller endast om installationen av produkten skett enligt anvisningarna i detta dokument och om inga modifieringar eller ändringar utförts på produkten.

Skötsel

