

REACT Parasol Zenith

Komfortmodul med integrerad variabel flödesreglering



SNABBFAKTA

- Högpresterande 4-vägsblåsande komfortmodul med kyla, värme och ventilation
- Produkten är utrustad med ställdon för flödesjustering, inkopplingsplint samt luftanslutning för flödesmätning
- Enkel injustering tack vare att flödesmätningen görs direkt i luftanslutningen
- Kan enkelt integreras av en styrlieferantör via ModBus-kommunikation
- Tryckoberoende flödesreglering
- Stort spann mellan lägsta och högsta luftflöde
- Få varianter för enklare dimensionering med steglös luftflödesreglering
- Optimerad för låg energiförbrukning
- Hanterar höga luftflöden vid låga drivtryck
- Enkel installation genom låg vikt, kompakta mått och valbar luftanslutning på kort- eller långsida
- Hygienutförande som tillval för sjukhusapplikation
- För frihängande montage finns ett designkit och en coandaram som tillbehör

Variant		Tilluft			Prestanda	
Storlek	Luftanslutning	Pa*	l/s	m³/h	Total kylkapacitet (W)**	Ljudnivå (dB(A))
600	125	75	20	72	493	26
600	125	75	25	90	564	28
600	125	75	30	108	631	30
600	160	75	25	90	566	27
600	160	75	35	126	697	30
600	160	75	45	162	809	33
1200	125	75	25	90	882	26
1200	125	75	35	126	1077	28
1200	125	75	45	162	1218	30
1200	160	75	30	108	900	23
1200	160	75	60	216	1375	28
1200	160	75	80	288	1591	34
1800	200	75	60	216	1590	30
1800	200	75	80	288	1890	33
1800	200	75	100	360	2135	35

*Totaltryck kanal (Pa)

**Luft: $\Delta T_f = 7K$ / Vatten: $\Delta T_{mk} = 8,5K$, $t_{vatten} = 14/17^\circ C$

Innehållsförteckning

Fördelar med REACT Parasol Zenith	3
Teknisk beskrivning	4
Komfortmodul REACT Parasol Zenith	4
Passande lokaler	4
Marknadsanpassade modulmått	4
Design	4
Funktion	5
Stort arbetsområde	7
Komfortsäkring	8
Hygienutförande	9
Alternativa luftanslutningar	10
Lättillgängliga vattenanslutningar	10
Installation - Detaljer	11
Upphängning	11
Inkoppling	12
Tekniska data	13
Rekommenderade gränsvärden	13
Kyla	14
Värme	15
Tillval och tillbehör	18
Fabriksmonterade tillval	18
Fabriksmonterade tillbehör	18
Lösa tillbehör	19
Mått och vikt	21
REACT Parasol Zenith med böj	22
Specifikation	23
Entreprenadgräns	23
Beställningssortimet	23
Beställningsspecifikation - Produkt	24
Beskrivningstext	25

Dokumentation

Följande dokumentation finns att ladda ner från vår hemsida www.swegon.com.

- REACT Parasol Zenith monteringsanvisning
- REACT Parasol Zenith Modbus
- REACT Parasol Zenith byggvarudeklaration
- REACT Parasol Zenith CE-deklaration

Fördelar med REACT Parasol Zenith

Nedan listas ett axplock av fördelar som uppskattas av konsulten, arkitekten, installatören och användaren

Projektering

- Energieffektiv produkt - hög kylkapacitet redan vid låga drivtryck
- Få varianter med stora användningsområden – Stort spann avseende minsta till största luftflöde
- Finns i tre storlekar 600, 1200 och 1800
- Hög komfort oavsett placering i rummet – Enkelt att anpassa tilluftens riktning för optimal rumskomfort både initialt och vid eventuella framtida ändringar i planlösningen
- Enkel projektering genom alternativa luftanslutningar – välj kortsida alt. långsideanslutning

Arkitektur och design

- Underplåt alltid i samma nivå som undertaket, oavsett driftsläge
- Utrymmeseffektivt – tar liten plats i taket
- Stora valmöjligheter med olika kulörer

Installation

- Enkel injustering direkt på produkten
- Enkelhet i projekt där överordnat system är förvalt
- Lägsta vikt på marknaden – enklare och mer ergonomisk hantering
- Kompakta mått – kan i många fall installeras i befintliga taksystem utan att dessa behöver demonteras
- Möjlighet till luftanslutning på kortsidan – snabbare installation med mindre materialåtgång
- Lättillgängliga vattenanslutningar - åtkomst med presskopplingsverktyg om det används

Användning

- Låg energiförbrukning – hög kapacitet vid lågt drivtryck
- Hög komfort - dubbla utlopp ger förbättrad Coanda-effekt även vid låga tryck
- 4-vägs spridning av luft ger mycket god omblandning
- ADC luftriktare – ändra luftflödesmönstret efter behov för varje sida
- Låga ljudnivåer

Teknisk beskrivning

Komfortmodul REACT Parasol Zenith

REACT Parasol Zenith är en kombination av Parasol Zenith komfortmodul och flödesreglering (VAV-funktion) i en och samma enhet. Flödesmätning görs direkt i enheten vid luftanslutningen.

Produkten är som standard fabriksutrustad med luftanslutning för flödesmätning, ställning för flödesjustering samt inkopplingsplint. REACT Parasol Zenith går att styra med ett förvalt överordnat system.

Den stora kylkapaciteten möjliggör samtidigt att ett lägre kanaltryck eller högre kylvattentemperatur kan användas vilket sparar energi och även förbättrar rumskomforten ytterligare.

REACT Parasol Zenith finns tillgänglig i följande utföranden:

- Variant A: Tilluft och vattenburen kyla,
(600, 1200 och 1800)
- Variant B: Tilluft, vattenburen kyla och värme
(600, 1200 och 1800)

Installation: Infällt montage för undertak

Passande lokaler

REACT Parasol Zenith lämpar sig utmärkt som standardapplikation i t ex:

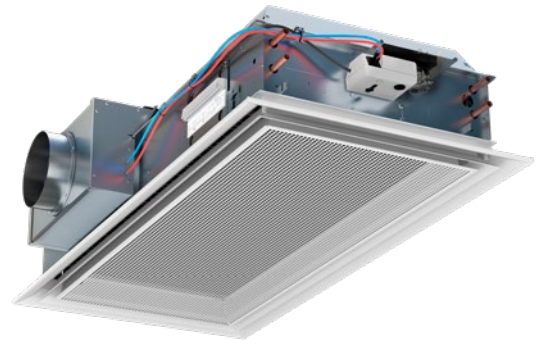
- Kontor och konferenslokaler
- Förskolor
- Undervisningslokaler
- Hotell
- Restauranger
- Sjukhus
- Butiker
- Köpcentra

Marknadsanpassade modulmått

I beställningssortimentet ingår modulmått för att passa de standardiserade takmått c-c 600, 625 och 675 mm. Dessutom finns monteringsram för gipstak samt lösningar för tak av clip-in-typ, t ex Dampa och FineLine. För att garantera god inpassning i T-bärverk rekommenderas T-profil med 24 mm bredd.

Design

Underplåten i REACT Parasol Zenith är alltid "flush", d.v.s. alltid i nivå med undertaket vilket ger en snygg och diskret installation. De dubbla utloppen gör att det inte finns något behov av att sänka ner underplåten vid höga luftflöden, maximal kapacitet (induktion) uppnås ändå.



Figur 1. Produktbild. (REACT Parasol Zenith 1200)

Tillbehör för frihängande montage

Designkit som täcker produktens 4 sidor för en stilren design.

Coandaram för att bibehålla hög coanda effekt och minimera risken för höga lufthastigheter i vistelse zonen.

Kulör

Produkten samt designkit och coandaram är som standard lackerat i vår standardfärg RAL 9003 signal white, glansgrad 30 ± 6%.

Produkten samt designkit och coandaram kan dessutom beställas i följande kulörer.

RAL 7037 dusty grey, glansgrad 30-40%

RAL 9010 pure white, glansgrad 30-40%

RAL 9005 jet black, glansgrad 30-40%

RAL 9006 white aluminium, glansgrad 70-80%

RAL 9007 grey aluminium, glansgrad 70-80%

Designkit och coandaram kan även beställas i olika kulörer.

Specialtyper

Mot förfrågan kan produkten samt designkit och coandaram även fås med exempelvis:

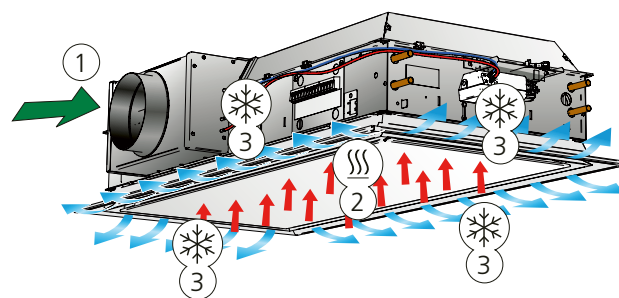
- Valfri kulör eller strukturlack.
- Underplåt med annat perforeringsmönster

Kontakta Swegon för ytterligare information om specialtyper.

Funktion

REACT Parasol Zenith är en 4-vägsblåsande komfortmodul med induktionsfunktion. Precis som i en klimatbaffel används tilluft för att driva kyl- respektive värmefunktionen av ett centralt luftbehandlingsaggregat och innehåller därför ingen integrerad fläkt eller andra rörliga delar. Detta ger en mycket tyst drift och minimalt underhållsbehov. Till skillnad från en 2-vägsblåsande klimatbaffel sprids distributionsluften till rummet från alla 4 sidor av enheten vilket gör att så stor yta av taket som möjligt utnyttjas för att sprida luften och därmed säkerställs komforten i närvarozonen.

REACT Parasol Zenith är en kombination av komfortmodul Parasol Zenith och flödesreglering (VAV-funktion) integrerad i samma enhet. Alla tillgängliga versioner av REACT Parasol Zenith har flödesmätning i luftanslutningen. Injusteringen blir på så vis enkel eftersom justeraren kan avläsa luftflödet direkt på produkten.

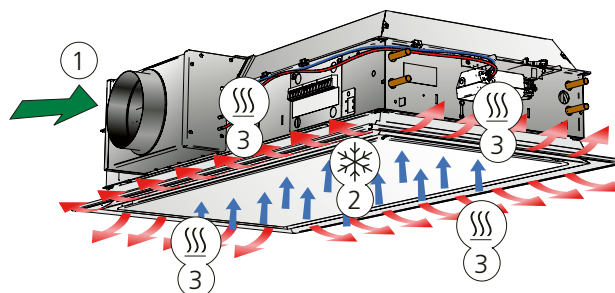


Figur 2. Variant A: Kyl- och tilluftsfunktion

1 = Primärluft

2 = Inducerad rumsluft

3 = Primärluft blandad med kyld rumsluft



Figur 3. Variant B: Värme- och tilluftsfunktion

1 = Primärluft

2 = Inducerad rumsluft

3 = Primärluft blandad med uppvärmd rumsluft

Induktionsprincipen

Primärluft (A) från luftbehandlingsaggregatet förser via en tilluftskanal REACT Parasol Zenith med tilluft och bygger upp ett övertryck i enhetens plenum.

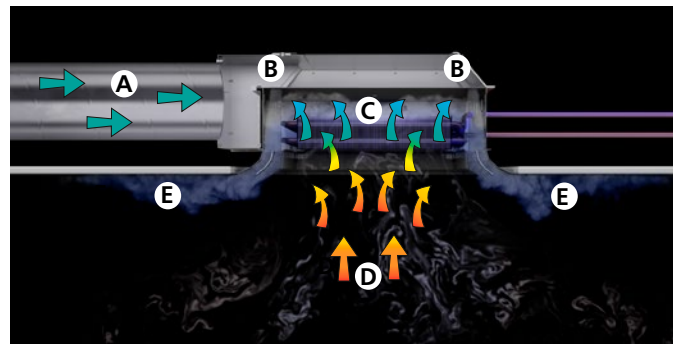
Tilluften pressas ut med hög hastighet genom slitsar (B). Den höga hastigheten gör att omgivande luft dras med och blandas med tilluften vilket genererar ett undertryck ovanför enhetens integrerade värmeväxlare (C). Rums-luft (D) sugas kontinuerligt upp från rummet genom den vattenburna värmeväxlaren där den vid behov kyles eller värms innan den blandar sig med tilluften.

Den blandade luften distribueras sedan till rummet via aerodynamiskt utformade utlopp. Utloppen är utformade för att säkerställa att den distribuerade luften följer undertaket genom att utnyttja så kallad coanda effekt (E). Den tillförda luften blandas då med ytterligare rums-luft vilket ytterligare sänker lufthastigheten och minskar temperaturdifferensen innan den når närvarozonen.

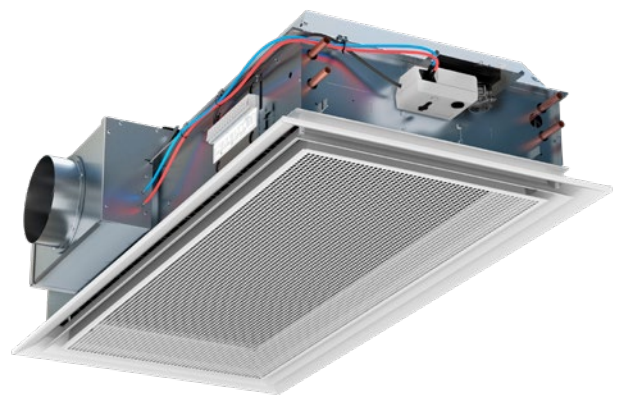
Andelen recirkulerad rums-luft som sugas genom värmeväxlaren är typiskt ca 3-5 ggr andelen primärluft, d.v.s. om 20 l/s tilluft kommer från aggregatet så kommer ca 60-100 l/s rums-luft att passera genom växlaren och tempereras.

Torr kyla

REACT Parasol Zenith är utvecklad för att arbeta kondensfritt och kräver därmed inget dräneringssystem eller filter. Normalt används tillloppstemperaturer för kylvattnet mellan 14-16°C.



Figur 4. Induktionsprincipen i REACT Parasol Zenith



Figur 5. REACT Parasol Zenith.

Stort arbetsområde

REACT Parasol Zenith styr det interna luftflödet med slits-reglering istället för dysor. Detta ger ett bibehållet lufttryck inne i produkten vilket säkerställer funktionen även vid låga luftflöden. Det gör att en och samma produkt klarar ett stort luftflödesområde vilket ger fördelar vid dimensionering, ombyggnation, och förändrade behov.

Vid installation fås följande fördelar

- Färre varianter genom stora luftflödesområden/k-faktorområden
- Produkter med enkel k-faktorinställning på plats för snabb uppstart av byggen
- Enkel injustering

För att tydliggöra det stora arbetsområdet för REACT Parasol Zenith kan vi jämföra kurvorna för kylkapacitet/luftflöde med kylbehoven för sju olika typ rum:

- A+B Cellkontor (1 person)
- C+D Kontor för kundbesök (3 personer)
- E, F, G, H Konferensrum (4, 6, 8, 12 personer)

Cellkontoret och kundbesökskontoret antas vara placerade vid fasaden medan konferensrummen antas vara placerade i våningsplanets innerzon.

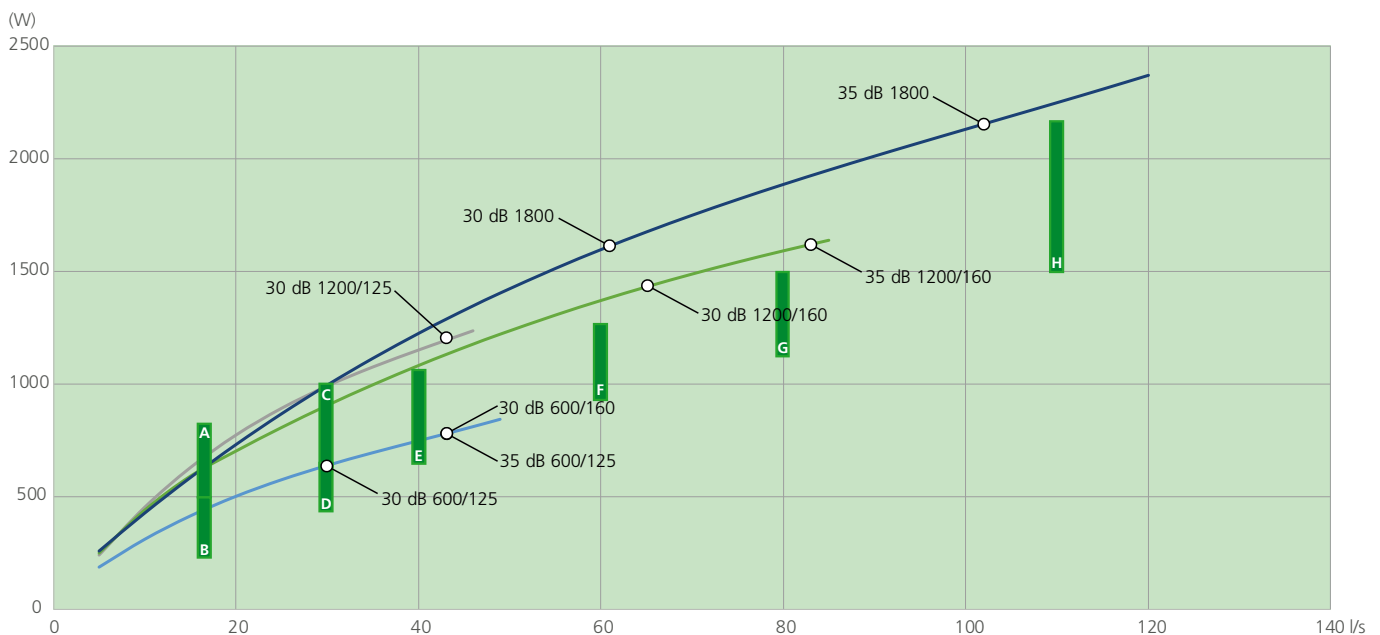
I diagrammet kan vi se att produktvarianterna klarar att hantera alla typerummen. Det enda som krävs är att justera slitsöppningarna efter aktuellt behov.

Man kan också se att produkterna kan ge högre kylkapacitet än behovet. Detta medger flera alternativ:

- Använd full kapacitet för att snabbt kunna korrigera avvikelser i rumstemperatur
- Sänk drivtrycket i tilluftskanalen och spara fläktenergi
- Höj framledningstemperaturen på kylvattnet och spara energi (kylmaskin)

Total kyleffekt, luft och vatten

Diagram 1: Kapacitetsområde



A: Cellkontor, söderläge

12 m² 15 l/s
500-800 W kylbehov



D: Cellkontor för kundbesök, solavskärmning

12 m² 30 l/s
450-750 W kylbehov



G: Konferensrum

12 m² 80 l/s
1150-1500 W kylbehov



B: Cellkontor, solavskärmning

12 m² 15 l/s
250-500 W kylbehov



E: Konferensrum

8 m² 40 l/s
700-1100 W kylbehov



H: Konferensrum

18 m² 110 l/s
1500-2200 W kylbehov



C: Cellkontor för kundbesök

12 m² 30 l/s
700-1000 W kylbehov



F: Konferensrum

10 m² 60 l/s
900-1300 W kylbehov



Förutsättningar:

Tilluft: $\Delta P = 75 \text{ Pa}$; $\Delta T = 7 \text{ K}$
Kylvatten: $t_{in} = 14^\circ \text{C}$; $t_{ut} = 17^\circ \text{C}$
Rum: $t_{rum} = 24^\circ \text{C}$

Komfortsäkring

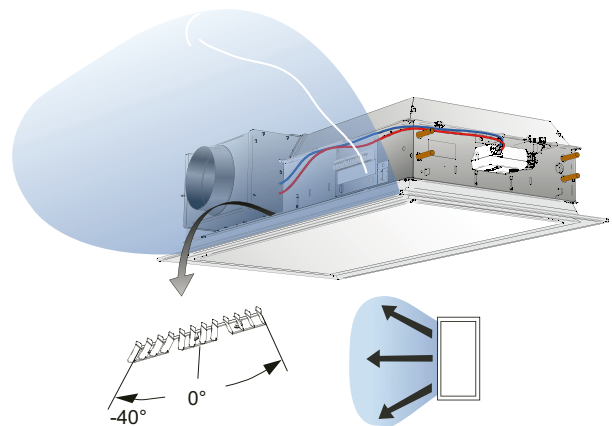
Som tidigare beskrivet har REACT Parasol Zenith 4-vägs luftdistribution vilket ger låga lufthastigheter i närvarozonen. Den låga lufthastigheten skapas av att den undertempererade luften sprids över en stor takyta. Komfortmodulens slutna konstruktion med cirkulationsöppning för returluft i underdelen bidrar också till den goda inblandningen.

Med sina aerodynamiskt utformade dubbla utlopp i kombination med det integrerade spjället samt slitsöppningarnas placering, distribuerar REACT Parasol Zenith luften med mycket bra vidhäftning till undertaket (Coanda effekt) även vid låga drivtryck samt att man inte behöver placera något injusteringspjäll framför produkten.

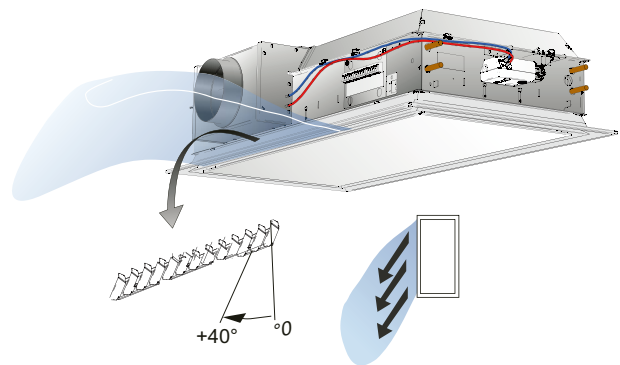
Skulle man ändå ex. i större konferensrum med upp till fyra produkter vilja installera ett VAV spjäll framför kan kanaltrycket, beroende på luftflödesmängd, sänkas ända ner till 20 Pa.



Figur 6. Dubbla utlopp



Figur 7. Inställningsmöjligheter ADC, Fan-shape



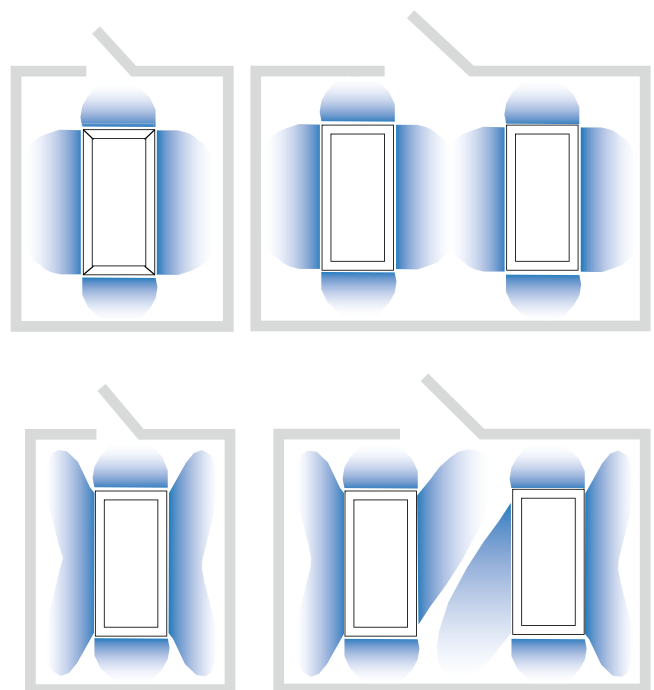
Figur 8. Inställningsmöjligheter ADC, X-shape

Alla komfortmoduler innehåller ADC som standard. ADC står för Anti Draught Control, vilket betyder att man kan ställa in den distribuerade luftens spridningsbild för att undvika risk för drag.

ADC kan även användas för att minska kastlängden. Genom att ställa ADC i L-shape kan bland annat avståndet mellan två enheter minskas ned till minimum och ändå säkerställa en bra komfort.

På varje sida av enheten sitter ett antal ADC-sektioner med nio luftriktare per sektion. Varje sektion är inställbar från rak till 40° åt höger eller vänster i steg om 10°. Detta ger mycket stor flexibilitet och kan justeras utan att systemet i stort påverkas alls.

Luftens riktning kan enkelt justeras och ger en framtids-säkring och erbjuder en enkel åtgärd på plats vid eventuella ändringar i möblering och layout. Ljudnivå och det statiska trycket påverkas inte alls av ADC.



Figur 9. REACT Parasol Zenith med exempel på olika ADC-inställningar

Enkel installation

REACT Parasol Zenith är uppbyggd på en plattform med mycket kompakta mått. Designen medger i många fall installation i redan befintliga T-bärverk utan behov av att demontera detta förutsatt att det finns minst 300 mm utrymme mellan undertaket och bjälklaget.

Den slimmade designen och låga vikten ger hanteringsmässiga fördelar, framförallt vid hantering av produkterna på byggsplatsen, vilket ger färre hanteringsskador och bättre arbetsmiljö. REACT Parasol Zeniths kompakta enheter är anpassade till de vanligast förekommande modulmått och passar till de flesta undertakssystem på marknaden. Som standard ingår fyra upphängningsfästen på enheterna. Dessa är justerbara +/- 20 mm i båda riktningarna och skapar därmed den justermån som normalt behövs vid installationen.



Figur 10. Installation i befintligt T-bärverk

Hygienutförande

REACT Parasol Zenith finns i ett utförande med fällbart batteri för enkel åtkomst av hela värmeväxlaren.

I rum med höjda hygienkrav är det extra viktigt med en dammfri miljö. Över tid passerar stora mängder rumsluft genom REACT Parasol Zeniths batteri (värmeväxlare). Dammpartiklar som fastnar på batteriet ger över tid inte bara lägre effekt utan kan också strida mot de hygienkrav som finns för rummet. REACT Parasol Zenith har som valbart alternativ möjligheten till fällbart batteri för att möta dessa krav.

Utöver normal rengöring genom att torka av den vitlackade ytan från damm, precis som man städar övriga ytor i rummet ges nu möjlighet till en grundligare rengöring.

1. Några gånger per år rekommenderas att dammsuga batteriet. I ett rum med mycket textiler och hög luftomsättning kan detta behövas oftare. Underplåten fälls eller demonteras för åtkomst av batteriet, se figur 11.
2. I miljöer med höjda hygienkrav kan ytterligare rengöring av komfortmodul vara ett krav. Genom att använda flexibla anslutningsslangar samt möjligheten att fälla batteriet möjliggörs rengöring även av ovansidan av batteriet i dessa fall, se figur 12.



Figur 11. Demontering av underplåt för åtkomst av batteriet



Figur 12. Demontering av underplåt samt fällning av batteri för noggrann rengöring vid höga hygienkrav. Obs! kräver att produkten beställs med tillbehöret, fällbart batteri, samt att flexibla anslutningsslangar används på vattensidan.

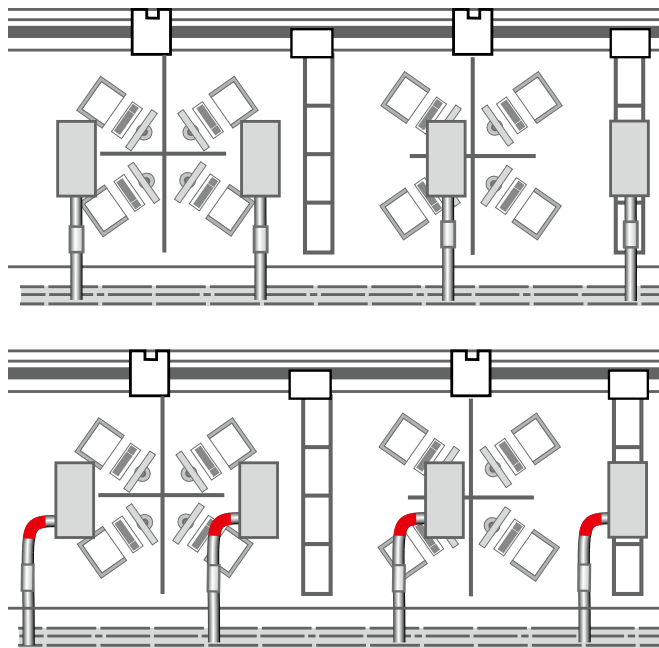
Alternativa luftanslutningar

Att förenkla kanalinstallationen och minska antalet kanalböjar ger flera fördelar. Installationstiden kortas och materialkostnaden minskar samtidigt som tryckfallet och ljudalstring minskar.

Ofta ser installationer ut som i figur 13. Raka kanaler är naturligtvis alltid att föredra.

Beroende på storlek kan man beställa REACT Parasol Zenith med luftanslutning på valfri lång- eller kortsida, se tabell samt figur 16.

Det går även att i efterhand byta luftanslutningssida, se sidan 12 för mer information.



Figur 13. Installationsexempel.

Rak luftanslutning, alternativt med 90° böj. 90°-böj före produkt kräver dock 3 diametrar raksträcka före produkten.

Valbara luftanslutningssidor

Vid beställning kan man, beroende på längd, välja luftanslutningssida 1, 2, 3 eller 4, enl. tabell nedan, se även figur 16.

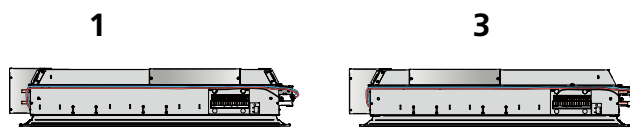
Längd	Luftanslutningssida			
	1	2	3	4
600	Ja	Nej	Ja	Nej
1200, 1800	Ja	Ja	Ja	Ja

Lättillgängliga vattenanslutningar

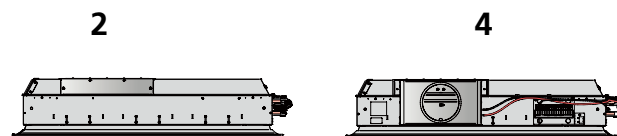
Vattenrören sitter mycket lätt tillgängliga vilket underlättar inkoppling, i synnerhet om t.ex. presskopplingar och tillhörande verktyg ska användas.

Detta sparar installationstid och underlättar en säker vattenanslutning.

Rören är placerade på ett standardiserat sätt vilket innebär att oavsett produkt så är kyl – och ev. värmerör placerade på samma sätt vilket underlättar vid installation



Figur 14. Luftanslutning på produktens kortsida, 1 eller 3.



Figur 15. Luftanslutning på produktens långsida, 2 eller 4.

Luftanslutning	
Sida 1	Sida 2
Sida 3	Sida 4

Figur 16. Valbara luftanslutningar (vy från ovan)

Symbolförklaring

Vattenrör	
Ställdon	
Luftanslutning	

Installation - Detaljer

Upphängning

REACT Parasol Zenith har fyra fästen för upphängning och monteras med en gängstång i varje fäste (Figur 18). Dubbel gängstång med gänglås används vid stora avstånd mellan tak och enhet. Vid montage dikt mot tak används gängstång 200 mm. Gängad stång, montagedetalj SYST MS M8 (Figur 17) beställs separat.

Vid installation i befintligt T-bärverk stabiliseras produkten av T-bärverket och i detta fall räcker det att hänga upp produkten i två fästen (diagonalt).

Snabbfäste

För en än mer effektiv och tidsbesparande installation har vi utvecklat ett kit för enklare montage. PARASOL Z SNABBFÄSTE KIT, bestående av 2 st fästkonsoller.

Fästkonsollerna förankras i taket. Produkten kan sedan enkelt tryckas på plats utan användande av verktyg. Konsollerna har även en inbyggd finjustering på ca 50mm i höjddled. (Figur 19).

Centreringskit

Centreringskittet kan med fördel användas till taksystem så som FOCUS E, FOCUS D och liknande tak med dolt t-bärverk eller skugglinje.

Kittet består av 6 st centreringskenor som används för att centrera in produkten i vissa undertakssystem. (Figur 20).

Tillbehör för frihängande montage

För frihängande montage finns om så önskas ett designkit och en coandaram (Figur 21).

- PARASOL Z DK (Designkit)
- PARASOL Z CF (Coandaram)

PARASOL Z DK finns i följande varianter:

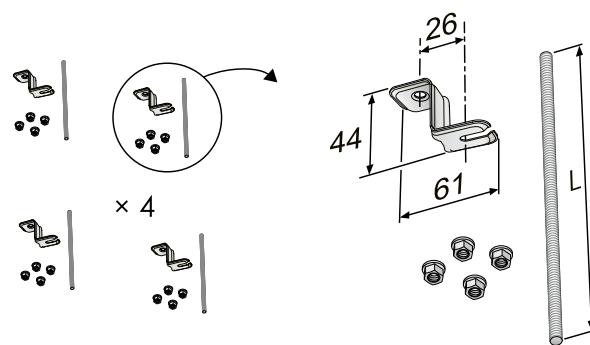
- Storlek 600, 1200 och 1800
- Kyla eller kyka/värme
- Luftanslutning Ø120, Ø160 och Ø200
- Luftanslutning på samtliga fyra sidor

PARASOL Z CF finns i följande varianter:

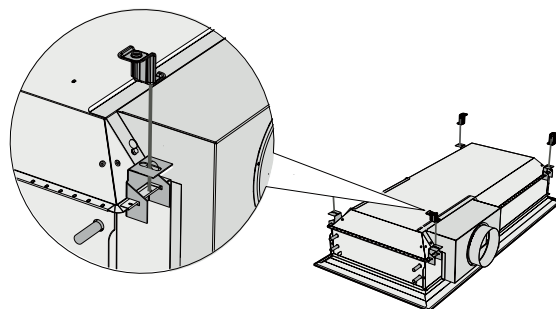
- Storlek 600, 1200 och 1800

PARASOL Z DK och PARASOL Z CF kan beställas i Swegons standardkulörer och beställs var för sig.

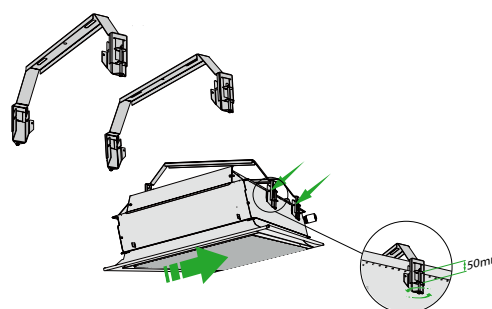
För montage, se montageanvisning.



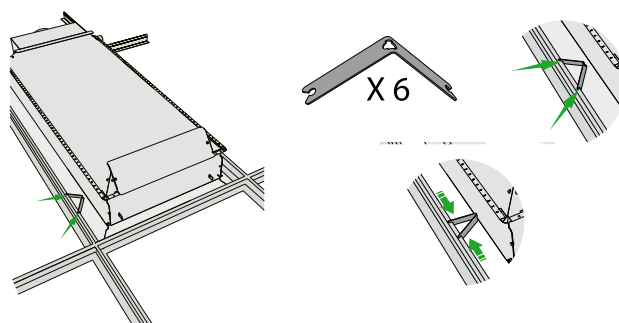
Figur 17. Montagedetalj SYST MS M8-1, takfäste och gängstång



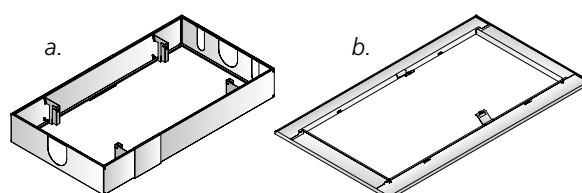
Figur 18. Upphängning i fyra fästen med SYST MS M8



Figur 19. Upphängning med snabbfäste PARASOL Z SNABBFÄSTE KIT



Figur 20. Centreringskit SYST CENTRERINGSKIT PARASOL



Figur 21. Designkit och Coandaram
a. PARASOL Z DK b. PARASOL Z CF

Inkoppling

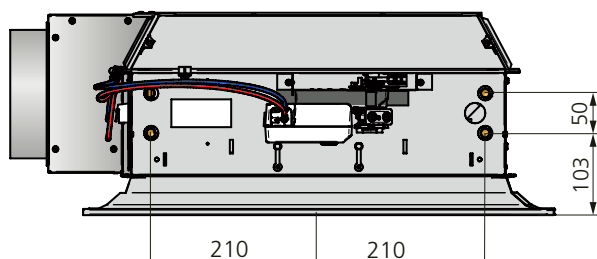
Anslutningsdimensioner

Vatten

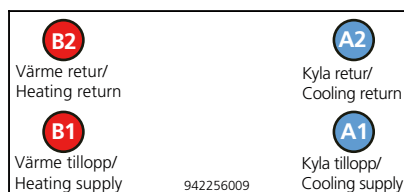
Enhet	Kyla	Värme
(mm)	Tillopp och retur	Tillopp och retur
600, 1200	slät rörände (Cu) Ø 12 x 1,0 mm	slät rörände (Cu) Ø 12 x 1,0 mm
1800	slät rörände (Cu) Ø 15 x 1,0 mm	slät rörände (Cu) Ø 12 x 1,0 mm

Alternativt vid fabriksmonterade ventiler

Enhet	Kyla	Värme
(mm)	Retur	Retur
600, 1200	DN15 utvändig gänga	DN15 utvändig gänga
1800	DN20 utvändig gänga	DN15 utvändig gänga



Figur 22. Mått, vattenanslutning längd 600, 1200, 1800



Figur 23. Vattenanslutning - Längd 600, 1200 och 1800*

A1 = Tillopp kylvatten Ø12x1,0 mm (Cu)
A1 = Tillopp kylvatten Ø15x1,0 mm (Cu) *(Storlek 1800)
A2 = Retur kylvatten Ø12x1,0 mm (Cu)
A2 = Retur kylvatten Ø15x1,0 mm (Cu) *(Storlek 1800)
B1 = Tillopp värmvatten Ø12x1,0 mm (Cu)
B2 = Retur värmvatten Ø12x1,0 mm (Cu)

Inkoppling av vatten

Vattenrören är alltid placerade på produktens kortsida, oavsett vilken luftanslutningssida produkten har.

Anslut vattenledningarna med push-on eller klämringskopplingar i de fall produkten beställs utan ventiler. Observera att klämringskopplingar kräver stödhylsor i rören.

Använd inte lödkoppling för anslutning av vattenledningarna. Höga temperaturer kan skada enhetens befintliga lötningar.

Flexibel anslutningsslang för vatten finns för både slät rörände samt ventil och beställs separat.

Luft

Enhet	Luftanslutning, diameter Ø		
(mm)	Ø 125	Ø 160	Ø 200
600, 1200	Ja	Ja	Nej
1800	Nej	Nej	Ja

Inkoppling av luft

REACT Parasol Zenith levereras med öppen luftanslutning på vald sida 1, 2, 3 eller 4.

Vid leverans är stosen vänd inåt. Vid installation vänds stosen utåt och monteras fast med bipackade skruvar för att sedan anslutas till primärluftskanalen.

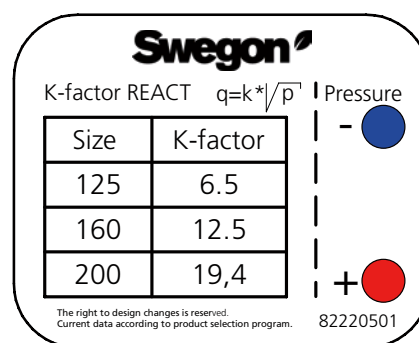
Om man i efterhand önskar en annan luftanslutningssida än den beställda, kan man byta plats på lock och anslutningsstos enl. nedan.

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.

K-faktor

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



Figur 24. Etikett med K-faktorvärden.

Modbus

För Modbus-inställningar, se:

REACT Parasol Zenith Modbus

Tekniska data

Rekommenderade gränsvärden

Trycknivåer

Arbetstryck batteri, max. 1600 kPa *

Provtryck batteri, max. 2400 kPa *

* Gäller utan monterad styrutrustning

Dystryck

20-200 Pa

Rekommenderat lägsta dystryck, kyla Luftflöde Dystryck
(l/s) (Pa)

<10 50

10-30 25

>30 20

Rekommenderat lägsta dystryck då batterivärme används. 70 Pa

Vattenflöde

Säkerställer medryckning av eventuella luftansamlingar i systemet.

Kylvatten, min. 0,030 l/s

Värmevatten (1200), min. 0,013 l/s

Temperaturändringar

Kylvatten, temperaturhöjning 2–5 K

Värmevatten, temperatursänkning 4–10 K

Temperaturdifferenser anges alltid i Kelvin (K).

Framledningstemperatur

Kylvatten **

Värmevatten, max. 60°C

** Kylvattnet skall alltid hållas på en nivå så att kondens inte uppstår.

Tabell 1. Kylkapacitet vid egenkonvektion

Enhet	Kylkapacitet (W) vid temperaturdifferens, rum - vatten ΔT_{mk} (K)						
(mm)	6	7	8	9	10	11	12
600	28	33	39	44	55	56	62
1200	69	83	97	111	125	141	155
1800	89	106	123	143	160	179	199

Tabell 2. Tryckfallskonstant - vatten, K_{pk}

Enhet (mm)	Funktion, K_{pk} kyla	
	A2	B2
600*	0,0218	0,0246
1200*	0,0161	0,0180
1800**	0,0320	0,0341

A2 = Kyla och tilluft, seriekopplat dubbelradigt batteri

B2 = Kyla, värme och tilluft, seriekopplat dubbelradigt batteri

* K_{pk} -värden vid vattenflödet 0,05 l/s.

** K_{pk} -värden vid vattenflödet 0,1 l/s.

Kyla

Tabell 3 - data - kyla. Dimensioneringsguide för REACT Parasol Zenith vid 75 Pa

Enhet	Luftflöde		Ljudnivå	Kylkapacitet primärluft vid ΔT_l (K)				Kylkapacitet vatten vid ΔT_{mk} (K)					Tryckfallskonstant, luft
mm	l/s	m³/h	dB(A)	6	8	10	12	6	7	8	9	10	k_{pl}
600 A Ø125	10	36	21	72	96	120	144	167	194	222	250	278	1,16
	20	72	26	144	192	240	288	227	265	303	341	379	2,34
	30	108	30	216	288	360	432	266	311	355	399	444	3,56
	40	144	33	288	384	480	576	290	339	387	435	484	4,86
	46	166	36	331	442	552	662	295	344	393	442	491	5,7
600 A Ø160	10	36	20	72	96	120	144	167	194	222	250	278	1,16
	20	72	25	144	192	240	288	229	267	305	343	381	2,32
	30	108	29	216	288	360	432	269	313	358	403	448	3,49
	40	144	32	288	384	480	576	296	345	394	443	493	4,69
	49	176	34	353	470	588	706	305	355	406	457	508	5,8
600 B Ø125	10	36	21	72	96	120	144	152	178	203	228	254	1,16
	20	72	26	144	192	240	288	202	235	269	303	336	2,34
	30	108	30	216	288	360	432	236	276	315	354	394	3,56
	40	144	33	288	384	480	576	254	296	338	380	423	4,86
	46	166	36	331	442	552	662	260	304	347	390	434	5,7
600 B Ø160	10	36	20	72	96	120	144	152	178	203	228	254	1,16
	20	72	25	144	192	240	288	203	236	270	304	338	2,32
	30	108	29	216	288	360	432	238	277	317	357	396	3,49
	40	144	32	288	384	480	576	259	302	345	388	431	4,69
	49	176	34	353	470	588	706	271	316	361	406	451	5,8
1200 A Ø125	10	36	<20	72	96	120	144	273	319	364	410	455	1,16
	20	72	25	144	192	240	288	415	484	553	622	691	2,34
	30	108	27	216	288	360	432	510	595	680	765	850	3,57
	40	144	29	288	384	480	576	571	666	761	856	951	4,89
	45	162	30	324	432	540	648	590	688	786	884	983	5,59
1200 A Ø160	10	36	<20	72	96	120	144	275	321	367	413	459	1,16
	25	90	23	180	240	300	360	419	489	559	629	699	2,90
	40	144	25	288	384	480	576	518	605	691	777	864	4,69
	60	216	28	432	576	720	864	616	718	821	924	1026	7,19
	86	310	36	619	826	1032	1238	654	763	872	981	1090	10,76
1200 B Ø125	10	36	<20	72	96	120	144	260	303	346	389	433	1,16
	20	72	25	144	192	240	288	380	444	507	570	634	2,34
	30	108	27	216	288	360	432	456	532	608	684	760	3,57
	40	144	29	288	384	480	576	509	594	679	764	849	4,89
	45	162	30	324	432	540	648	531	620	708	797	885	5,59
1200 B Ø160	10	36	<20	72	96	120	144	239	278	318	358	398	1,16
	25	90	23	180	240	300	360	389	453	518	583	648	2,90
	40	144	25	288	384	480	576	480	560	640	720	800	4,69
	60	216	28	432	576	720	864	566	661	755	849	944	7,19
	86	310	36	619	826	1032	1238	611	713	815	917	1019	10,76
1800 B Ø200	10	36	21	72	96	120	144	235	274	313	352	391	1,16
	40	144	29	288	384	480	576	609	711	812	914	1015	4,65
	60	216	30	432	576	720	864	761	888	1015	1142	1269	7,03
	80	288	33	576	768	960	1152	854	996	1138	1280	1423	9,48
	100	360	35	720	960	1200	1440	907	1058	1209	1360	1511	12,03
1800 B Ø200	10	36	21	72	96	120	144	229	267	305	343	381	1,16
	40	144	29	288	384	480	576	581	678	775	872	969	4,65
	60	216	30	432	576	720	864	710	828	946	1064	1183	7,03
	80	288	33	576	768	960	1152	790	921	1053	1185	1316	9,48
	100	360	35	720	960	1200	1440	844	984	1125	1266	1406	12,03

Låst ΔT 3K på vattensidan, temperatur tillöpp +14°C, retur +17°C.

Redovisad ljudnivå gäller rak anslutning utan spjäll eller med fullt öppet spjäll. Rumsdämpning = 4 dB

Värme

Värmefunktion

Genom komfortmodulens förmåga att snabbt blanda primärluften med rumsluften lämpar sig REACT Parasol Zenith utmärkt för att hantera såväl kyla som värme. Att värma lokaler med övertempererad luft från taket är med andra ord ett bra alternativ till traditionella radiatorlösningar. Några av de fördelar som uppnås är lägre installationskostnad, enklare installation samt fasadväggar fria från installationer.

Genom att tillföra uppvärmd luft utmed taket kan en viss skiktning av luften ske även om coandaeffekten effektivt blandar in den tempererade luften i befintliga rumsluften.

Vid framledningstemperatur på maximalt

40°C är skiktningen obefintlig, till att vid 60°C vara ca 4K i vistelsezonen. Här avses enbart uppvärmningsfasen när rummet är oanvänt utan internlast. När rummet används och belysning samt personlast finns närvarande, minskar eller försvinner skiktningen beroende på värmebehovet.

Laboratiestudier, datasimuleringar och referensprojekt visar alla på att ett bra inomhusklimat uppnås med hjälp av komfortmodul REACT Parasol Zenith oavsett årstid.

Tabell 4. Tryckfallskonstant - vatten, K_{pv}

Enhet (mm)	Funktion, K_{pv} värme*	
	A2	B2
600	-	0,0389
1200	-	0,0287
1800	-	0,0243

B2 = Kyla, värme och tilluft, seriekopplat dubbelradigt batteri

* K_{pv} -värden vid vattenflödet 0,03l/s.

Tabell 5 - data - värme. Dimensioneringsguide för REACT Parasol Zenith vid 75 Pa

Enhet	Luftflöde		Ljudnivå	Värmekapacitet vatten vid ΔT_{mv} (K)						Tryckfällskonstant luft
mm	l/s	m³/h	dB(A)	10*	15	20	25	30	35	k_{pl}
600 B Ø125	10	36	21	145*	242*	345*	454*	567*	685*	1,16
	20	72	26	184*	304*	435*	518	649	786	2,34
	30	108	30	203*	339*	486*	582	732	888	3,56
	40	144	33	213*	357*	513*	616	775	942	4,86
	46	166	36	215*	361*	519*	624	787	956	5,7
600 B Ø160	10	36	20	145*	240*	345*	573*	568*	686*	1,16
	20	72	25	184*	305*	435*	520	650	787	2,32
	30	108	29	205*	340*	489*	584	735	890	3,49
	40	144	32	217*	362*	519*	622	783	950	4,69
	49	176	34	220*	369*	530*	636	802	974	5,8
1200 B Ø125	10	36	<20	346*	429*	637*	856*	1056*	1260*	1,16
	20	72	25	350*	498	755	1034	1342	1648	2,34
	30	108	27	408*	587	891	1220	1587	1905	3,57
	40	144	29	438*	629	947	1292	1665	1996	4,89
	45	162	30	453*	654	987	1379	1728	2074	5,59
1200 B Ø160	10	36	<20	165*	289*	422*	550*	683*	819*	1,16
	25	90	23	364*	520	780	1059	1389	1668	2,90
	40	144	25	440*	628	934	1265	1619	1941	4,69
	60	216	28	500*	716	1060	1457	1805	2162	7,19
	86	310	36	516*	743	1104	1512	1876	2251	10,76
1800 B Ø200	10	36	29	140*	235*	334*	374*	545*	655*	1,16
	40	144	30	560*	950	1372	1815	2135	2770	4,65
	60	216	31	654*	1105	1590	2100	2420	3200	7,03
	80	288	33	707*	1200	1730	2295	2610	3500	9,48
	100	360	35	773*	1297	1860	2460	2760	3730	12,03

Låst ΔT 10K på vattensidan, temperatur rum +20°C

*) ΔT 5K på vattensidan

Redovisad ljudnivå gäller rak anslutning utan spjäll eller med fullt öppet spjäll. Rumsdämpning = 4 dB

Egendämpning och ändreflektion

Egendämpning ΔL (dB) inklusive ändreflektion.

Tabell 6. Egendämpning ΔL (dB)
REACT Parasol Zenith 600 Ø125

K-faktor	Oktavband (Hz)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
0	20	19	16	16	13	15	20	26
1	19	16	8	6	7	8	12	19
3	19	15	7	6	6	7	10	16
4	19	14	7	6	6	6	9	15
5.8	17	14	7	5	6	5	9	14

Tabell 10. Egendämpning ΔL (dB)
REACT Parasol Zenith 1800 Ø200

K-faktor	Oktavband (Hz)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
0	19	15	11	7	7	9	15	19
3	18	14	10	6	6	6	13	17
7	18	14	10	5	5	5	1	16
11	18	14	10	5	5	5	9	15
14,6	18	14	9	5	4	4	9	13

Tabell 7. Egendämpning ΔL (dB)
REACT Parasol Zenith 600 Ø160

K-faktor	Oktavband (Hz)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
0	21	21	20	16	13	16	23	24
1	21	18	9	8	8	9	15	20
3	18	16	9	5	6	6	11	15
4	19	14	9	6	5	5	10	13
5.8	15	11	6	4	5	5	10	13

Tabell 8. Egendämpning ΔL (dB)
REACT Parasol Zenith 1200 Ø125

K-faktor	Oktavband (Hz)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
0	22	18	11	11	11	13	18	24
2	20	16	7	7	7	7	11	18
4	19	14	7	6	6	6	9	16
5.6	20	15	6	6	6	6	9	15

Tabell 9. Egendämpning ΔL (dB)
REACT Parasol Zenith 1200 Ø160

K-faktor	Oktavband (Hz)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
0	18	16	13	11	12	13	20	22
2	17	13	8	6	7	7	12	18
4	16	13	7	5	6	6	10	16
6	18	13	7	5	5	5	9	15
8	17	13	7	4	5	4	9	14
11	15	13	7	4	5	4	9	13

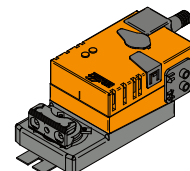
Tillval och tillbehör

Fabriksmonterade tillval

Tillvalen och tillbehören nedan kan beställas påmonterade på produkten och kommer då att vara inkopplade på plint.

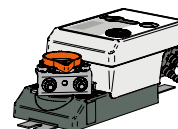
Ställdon BELIMO LMV

Volymetrisk flödesregulator VAV-Compact, 5 Nm, AC/DC 24 V, BACnet MS/TP, Modbus RTU, MP-Bus, IP54



Ställdon Grüner 327

Volymetrisk flödesregulator VAV-Compact, 5 Nm, AC/DC 24 V, Modbus RTU, IP42



Andra typer av ställdon

Har du behov av annan typ av ställdon? Swegon har monterat in en rad olika ställdon i produkterna, kontakta oss så hjälper vi dig med just ditt projekt.

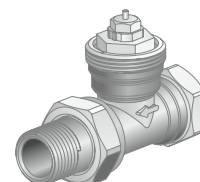
Fabriksmonterade tillbehör

Ventil (Rak)

Enheten kan beställas med fabriksmonterade ventiler för kyla och värme.

Ventilen är monterad på produkten och förinställd fullt öppen.

Enhet	Funktion	Typ	Dim.	$K_v(m^3/h)$
600,1200	Kyla/värme	VDN215	DN15 (1/2")	0,07-0,89
1800	Värme			
1800	Kyla	VDN220	DN20 (3/4")	0,22-1,41



För mer information om ventilen se separat produktblad på www.swegon.com.

Ventilställdon, ACTUATORc

Enheten kan beställas med fabriksmonterade ventilställdon för kyla och värme.

24 V AC/DC, NC (Normally Closed).

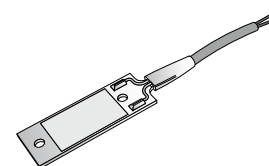
För mer information om ventilställdon se separat produktblad på www.swegon.com.



Kondensgivare CG-IV

CG-IV är en kondensgivare med sensorelement, bestående av ett kretskort med guldpläterade ledningsbanor som reagerar då kondens uppstår mellan banorna.

När kondens uppstår, stänger kylventilen det inkommande vattenflödet till produkten. När kondensen på ledningsbanorna har torkat bort, tillåts kylventilen att öppna igen.

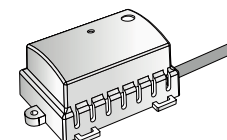


Kondensgivare WCD2

Detektorn fungerar på daggpunktstemperatur snarare än ett fast värde på relativ fuktighet.

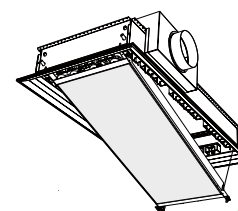
Daggpunkten beräknas från en temperaturkompenserat RH element och ett givarelement med hög noggrannhet som är termiskt bundna till metallplattan på detektorn.

Kompatibel med LUNA



Fällbart batteri

Enheten kan beställas i ett utförande med fällbart batteri för enkel åtkomst och rengöring av hela batteriet. REACT Parasol Zenith med fällbart batteri lämpar sig utmärkt i rum, där det ställs hårda krav på hygien. Tillbehöret kräver att man använder flexibla anslutningsslangar på vattensidan.



Lösa tillbehör

Regulator LUNA RC

Swegons rumsregulator för luft- och vattenburna klimatsystem.

LUNA RC är en mångsidig rumsregulator för reglering av temperaturen i enskilda rum samt för regleringstillämpningar vad beträffar variabel luftvolym (VAV)

LUNA RC, finns i två varianter:

- LUNA RC TEMP-MB rumsregulator i standardutförande
- LUNA RC CO2-TEMP-MB rumsregulator med inbyggd CO2-sensor

För mer information om styrutrustning LUNA RC se separat produktblad på www.swegon.com.

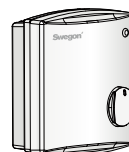


Regulator LUNA RE

Swegons rumsregulator LUNA RE MB för luft- och vattenburna klimatsystem.

LUNA RE MB för styrning av rumstemperatur. Börvärde ställs in på regulatören som monteras på vägg.

För mer information om styrutrustning LUNA RE MB, se separat produktblad på www.swegon.com



Serviceverktyg Belimo ZTH EU

Serviceverktyg för bl.a inställning av luftflöden och BUS-parametrar.



DETECT Occupancy – Närvarogivare

DETECT O V110 – För vägg- och hörnmontage

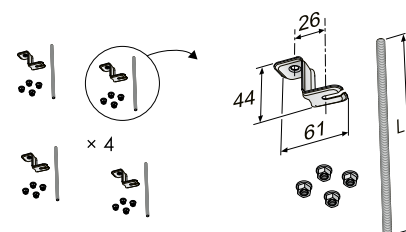
DETECT O T360 – För takmontage.

För mer information om DETECT O, se separat produktblad på www.swegon.com



Montagedetalj, SYST MS M8

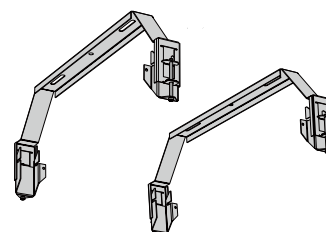
För montage används montagedetalj innehållande gängstänger, takfästen samt muttrar till samtliga fyra upphängningsfästen. Finns även med dubbla gängstänger och gänglås.



Montagedetalj, PARASOL Z SNABBFÄSTE KIT

Kittet består av 2 st fästkonsoller för upphängning av REACT Parasol Zenith.

Fästkonsollerna förankras i taket, produkten kan sedan enkelt tryckas på plats utan användande av verktyg. Konsollerna har även en inbyggd finjustering på ca 50mm i höjddled.



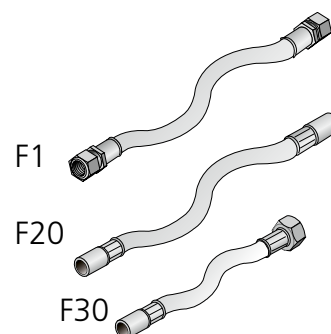
Flexibla anslutningsslangar, SYST FH

För snabb och enkel anslutning finns flexibla slangar tillgängliga med såväl snabbkopplingar (push-on) som klämringskopplingar. Slangarna finns också tillgängliga i olika längder. Observera att klämringskopplingar kräver stödhylsor i rören. Exempel på slangar:

F1 = Flexibel slang med klämringskopplingar

F20 = Flexibel slang med snabbkopplingar (push-on)

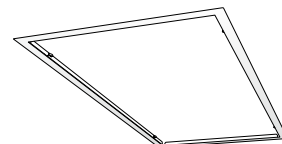
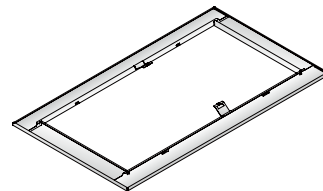
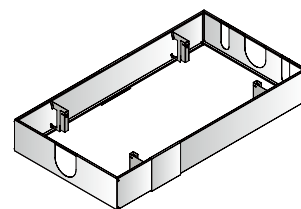
F30 = Flexibel slang med snabbkoppling (push-on) i ena änden och överfallsmutter G20ID i andra änden



Designkit - PARASOL Z DK

Designkit för stilren design vid frihängande montage. Innehåller fästen, skruv samt fyra sidoplåtar som enkelt monteras ihop.

Designkittet finns i storlek, 600, 1200 och 1800 mm, för kyla och kyla/värme samt för luftanslutning på alla fyra sidor och för dimension 125, 160 och 200.



Coandaram - PARASOL Z CF

Coandaram för stilren design och att bibehålla en hög coandaeffekt vid frihängande montage. Innehåller fyra delar som enkelt monteras ihop till en ram med bipackade skruv.

Coandaramen finns i storlek, 600, 1200 och 1800 mm.

Gipstaksram Parasol c T- FPB

Monteringsram för snygg installation av REACT Parasol Zenith i gipstak.

Centreringskit, SYST CENTRERINGSKIT PARASOL

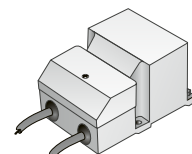
Kittet består av 6 st centreringsskenor som kan användas för centrera in produkten i vissa undertakssystem.



Transformator, SYST TS-1 72 VA

Dubbelisolerad skyddstransformator 230V AC/24 V AC

Se separat produktblad på www.swegon.com.



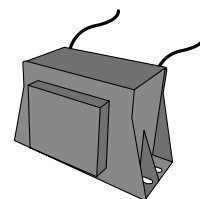
Transformator, 30 VA

Transformator för spänningsmatning av produkten.

Skyddstransformator med Eurokontakt alt. WAGO

Inspänning 230 V 50-60 Hz, Utspänning 24 V

Effekt 30 VA, Dubbelisolerad, Kapsling IP33

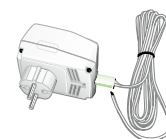


Transformator, Power Adapt 20 VA

Dubbelisolerad skyddstransformator med stickpropp typ F.

Inspänning 230V. Utspänning 24 V AC

Se separat produktblad på www.swegon.com



Anslutningsdetalj luft - dubbelnippel, SYST AD1

SYST AD1 används som skarv mellan REACT Parasol Zenith och kanalsystem.

Finns tillgänglig i tre dimensioner: Ø125, Ø160 och Ø200 mm.



Anslutningsdetalj luft – kanalbøj 90°, SYST CA

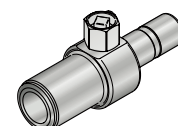
Kanalbøj 90° för luftanslutning. Nippelanslutning med packning i båda ändar.

Dimensioner: Ø125, Ø160 och Ø200 mm

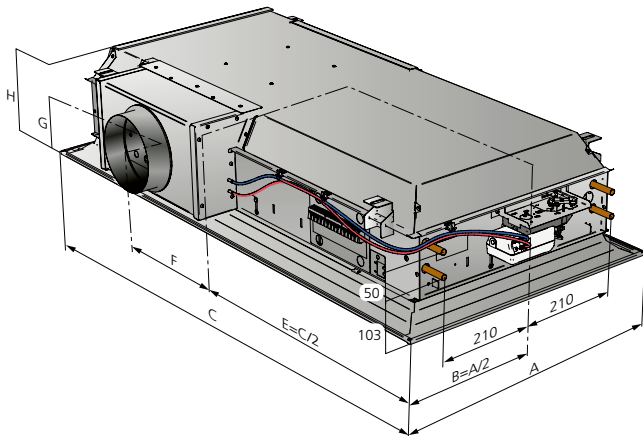


Luftningsnippel, SYST AR-12

Nippel för luftning av vattenkretsen. Försedd med push-on koppling anpassad för montage tillsammans med flexibel anslutningsslang F20 och F30.



Mått och vikt



Figur 25. Måttskiss - längsidesanslutning (I exemplet visas längd 1200 med luftanslutning på sidan 2).

Tabell 12. Mått

Längd 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.

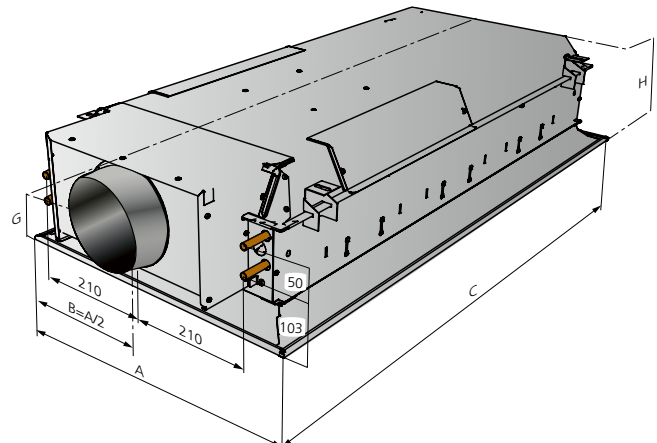
Längd 1200

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.

Längd 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



Figur 26. Måttskiss - kortsidesanslutning (I exemplet visas längd 1200 med luftanslutning på sidan 1).

Tabell 13. Vikt

Längd 600

Längd	Typ	Dim.	Torrvikt	Vattenvolym (l)	
				kyla	värme
600	A	125	12,9	1,08	
600	B	125	13,0	0,84	0,34
600	A	160	13,5	1,08	
600	B	160	13,6	0,84	0,34

Längd 1200

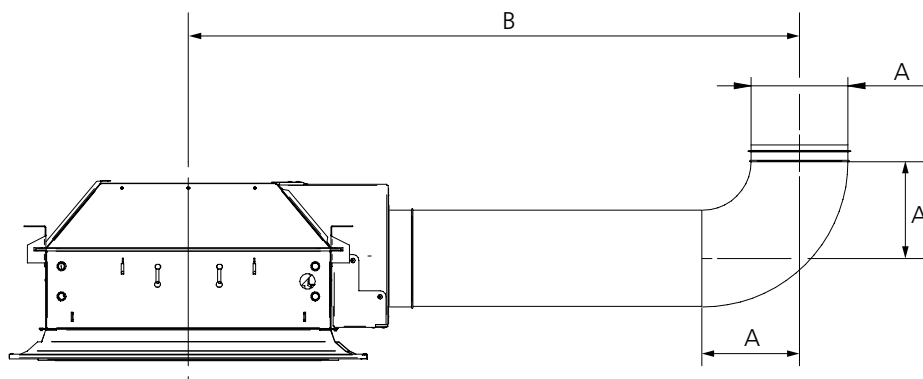
Längd	Typ	Dim.	Torrvikt	Vattenvolym (l)	
				kyla	värme
1200	A	125	23,6	2,4	
1200	B	125	23,6	1,8	0,7
1200	A	160	24,4	2,4	
1200	B	160	24,4	1,8	0,7

Längd 1800

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

Vikter ovan är exkl.:
Styrplåt (0,12 kg).

REACT Parasol Zenith med böj



Figur 27. Måttskiss, långsideanslutning med böj Ø125/160/200
Observera att böj före produkt kräver tre diametrar raksträcka före produkten.

Enhet	A	B	A	B	A	B
600	125	876	160	1020		
1200	125	876	160	1020		
1800					200	1180

Luftanslutningsdimensioner	
Enhet (mm)	Dimension Ø
600	Ø125 eller Ø160
1200	Ø125 eller Ø160
1800	Ø200

Specifikation

Entreprenadgräns

Swegons leveransgräns är vid inkopplingspunkterna för vatten, luft samt inkoppling av eventuellt fabriksmonterade ställdon. (se Figur 22-24 samt 25-27).

- Rörentreprenören ansluter inkopplingspunkterna för vatten till släta rörändar samt fyller upp/spolar rent systemet, avluftar (syrefritt) och provtrycker. Då ventiler monteras från fabrik ansluts kyl- respektive värmevattnets returledning mot ventil. 600/1200: (Utvändig gänga DN 15). 1800: Kyla: Utvändig gänga DN 20, värme: Utvändig gänga DN 15
- Ventilationsentreprenören ansluter tilluftskanal till produktens luftanslutningsstos.
- Om fabriksmonterade ställdon valts ansluter elentreprenören ställdonens stiftade kabeländar till rumsregulator 24 V AC/DC.

Tabell 14. Mått, olika taktyper

Taktyp	Mått på underplåt (mm)	
T-bärverk	600 modul	1200 modul
c-c 600	592x592	1192x592
c-c 600 SAS130/15	584x584	1184x584
c-c 625	617x617	1242x617
c-c 650	642x642	1292x642
c-c 675	667x667	1342x667

Clip in / plåtkassett	600 modul	1200 modul
c-c 600	598x598	1198x598
c-c 625	623x623	1248x623

Toleransen är ±2 mm.

Beställningssortimet

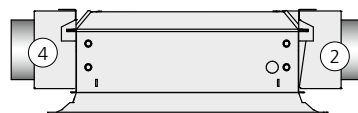
Storlek	Enmodulsenhet:	Tvåmodulsenhet:
	584 x 584 mm	1184 x 584 mm
	592 x 592 mm	1192 x 592 mm
	598 x 598 mm	1198 x 598 mm
	603 x 603 mm	1213 x 603 mm
	617 x 617 mm	1242 x 617 mm
	623 x 623 mm	1248 x 623 mm
	642 x 642 mm	1292 x 642 mm
	667 x 667 mm	1342 x 667 mm

Tremodulsenhet:

1784 x 584 mm
1792 x 592 mm
1798 x 598 mm
1823 x 603 mm
1867 x 617 mm
1873 x 623 mm
1942 x 642 mm
2017 x 667 mm

Toleransen är ±2 mm.

Funktion	Enheterna kan beställas i olika funktionsutförande: A = Kyla och tilluft (storlek 600, 1200 och 1800) B = Kyla, värme och tilluft (storlek 600, 1200 och 1800)
ADC	Fabriksmonterad ADC levereras som standard
Storlek på anslutningsstos	Ø125 (storlek 600 och 1200) Ø160 (storlek 600 och 1200) Ø200 (storlek 1800)
Placering av anslutningsstos	Anslutning på kortsida 1=Luft och vatten på samma sida 3=Luft och vatten på motstående sida Anslutning på långsida 2=Luftanslutning på höger sida* 4=Luftanslutning på vänster sida*



* Sett från kortsida med vattenanslutningar

Färg	Enheterna levereras lackerade i Swegons vita standardkulör RAL 9003 glansgrad 30 ± 6%
------	---

Beställningsspecifikation - Produkt

REACT Parasol Zenith 600

REACT Parasol Zenith	d	aaa-	b-	ccc-	d
Version:					
Storlek:					
584 x 584; 592 x 592					
598 x 598; 603 x 603					
617 x 617; 623 x 623					
642 x 642; 667 x 667					
Funktion:					
A = Kyla och tilluft					
B = Kyla, värme och tilluft					
Dimension anslutningsstos:					
125 = Ø125 anslutning, produkthöjd 220 mm					
160 = Ø160 anslutning, produkthöjd 250 mm					
Placering anslutningsstos:					
1 = Kortsida samma sida som vattenanslutning					
3 = Kortsida mitt emot vattenanslutning					

REACT Parasol Zenith 1800

REACT Parasol Zenith	d	aaaa-	b-	200-	d
Version:					
Storlek:					
1784 x 584; 1792 x 592					
1798 x 598; 1823 x 603					
1867 x 617; 1873 x 623					
1942 x 642; 2017 x 667					
Funktion:					
A = Kyla och tilluft					
B = Kyla, värme och tilluft					
Dimension anslutningsstos:					
200 = Ø200 anslutning, produkthöjd 290 mm					
Placering anslutningsstos:					
1 = Kortsida, samma sida som vattenanslutning					
2 = Längsida, höger sida om vattenanslutning					
3 = Kortsida, mitt emot vattenanslutning					
4 = Längsida, vänster sida om vattenanslutning					

REACT Parasol Zenith 1200

REACT Parasol Zenith	d	aaaa-	b-	ccc-	d
Version:					
Storlek:					
1184 x 584; 1192 x 592					
1198 x 598; 1213 x 603					
1242 x 617; 1248 x 623					
1292 x 642; 1342 x 667					
Funktion:					
A = Kyla och tilluft					
B = Kyla, värme och tilluft					
Dimension anslutningsstos:					
125 = Ø125 anslutning, produkthöjd 220 mm					
160 = Ø160 anslutning, produkthöjd 250 mm					
Placering anslutningsstos:					
1 = Kortsida, samma sida som vattenanslutning					
2 = Längsida, höger sida om vattenanslutning					
3 = Kortsida, mitt emot vattenanslutning					
4 = Längsida, vänster sida om vattenanslutning					

Beställningsspecifikation - Tillbehör

Designkit	PARASOL Z DK	aaaa-	b-	ccc-	d
Storlek:					
600, 1200, 1800					
Funktion:					
A = Kyla och tilluft					
B = Kyla, värme och tilluft					
Dimension anslutningsstos:					
125, 160, 200 = Ø125, Ø160 eller Ø200					
Placering anslutningsstos:					
1 = Kortsida, samma sida som vattenanslutning					
2 = Längsida, höger sida om vattenanslutning					
3 = Kortsida, mitt emot vattenanslutning					
4 = Längsida, vänster sida om vattenanslutning					

Coandaram	PARASOL Z CF	aaaa
Storlek:		
600, 1200, 1800		

Beskrivningstext

VVS AMA PTD.4 0 Produkt med kyla & värme

AMA-koder: XXX		Sid. 1
KOD	TEXT	MÄNGD
P	APPARATER; LEDNINGAR .M. I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT	
PT	RUMSMONTERADE VÄRMARE OCH KYLARE	
PTD	RUMSAPPARATER FÖR VÄRMNING OCH KYLNING	
PTD.4	Kanalanslutna rumsapparater för värmning och kylning	
	XXXX	
	Fabrikat: Swegon	
	Typ: REACT Parasol Zenith d - B	
	Komfortmodul med integrerad tryckoberoende VAV-styrning. Vattenburen kyla och värme för integrerat montage i undertak. Dubbla utlopp för bra vidhäftning (Coanda effekt) mot undertaket även vid låga drivtryck. 4-vägs luftdistribution med integrerad komfortsäkring (ADC) för inställning av önskad riktning av den distribuerade luften. Steglöst inställbart luftflöde symmetriskt på alla fyra sidorna via en enkel injusteringspunkt. Kapslat utförande med integrerad cirkulationsluftsöppning. Luftanslutning på produktens kort- eller långsida (valbart) med möjlighet att flytta anslutningen. Rensbar luftkanal. Produkten är Euroventcertifierad (verifierad kylkapacitet enligt EN-15116).	
	Kulör:	Vit, RAL 9003 glansgrad 30 ± 6 %
	Längd (nominellt):	1200 mm
	Bredd (nominellt):	600 mm
	Höjd:	220 (Ø125), 250 (Ø160) 290 (Ø200) mm
	Toleranser:	± 2 mm
	Vattenanslutning:	600/1200: Slät rörände Cu Ø12 x 1,0 mm; Cu Ø12 x 1,0 mm 1800: Slät rörände kyla, Cu Ø15; värme, Cu Ø12 x 1,0 mm Alt.- 600/1200:Utvändig gänga DN 15 (gäller fabriksmonterade ventiler) 1800: Utvändig gänga kyla: DN 20, värme DN 15 (gäller fabriksmonterade ventiler)
	Luftanslutning:	600/1200: Stos Ø125, Ø160, 1800: Ø200 mm Valfri kortsida eller långsida
	Produkt:	REACT Parasol Zenith d aaaa-B-ccc-d X st.

VVS AMA PTD.4 0 Produkt med kyla & värme, fortsättning

KOD	AMA-koder: XXX TEXT	Sid. 2 MÄNGD
	Tillval/tillbehör	
	Fabriksmonterade:	
	Ställdon BELIMO LMV Volymetrisk flödesregulator VAV-Compact, 5 Nm, AC/DC 24 V, BACnet MS/TP, Modbus RTU, MP-Bus, IP54	X st.
	Ställdon Grüner 327 Volymetrisk flödesregulator VAV-Compact, 5 Nm, AC/DC 24 V, Modbus RTU, IP42	X st.
	Ventil DN15 (1/2"), Normalt öppen, Kv-värde 0,89 (ställbart 0,1-0,89)	X st.
	Termiskt ställdon, ACTUATORc On/off - 24 V AC/DC Normalt stängt	X st.
	Fällbart batteri För enkel åtkomst och rengöring av hela batterit när det ställs hårda krav på hygien. Kräver flexibla anslutningsrör på vattensidan.	X st.
Separata	SYST MS M8 montagedetalj innehållande gängstänger, takfästen samt muttrar till samtliga fyra upphängningsfästen.	X st.
	PARASOL Z SNABBFÄSTE KIT Kit bestående av 2 fästkonsoller för upphängning av REACT Parasol Zenith	X st.
	SYST AD1 Dubbelnippel för anslutning av luftkanal mot produktens luftanslutningsstos. Dimensioner: Ø125 och 160 mm	X st.
	SYST CA Kanalböj 90° för luftanslutning. Nippelanslutningar med packning. Dimensioner: Ø125 och 160 mm CRPc 9 Injusteringspjäll med perforerat pjällblad. Täthetsklass 0. Dimensioner: Ø125 och 160 mm	X st.
	SYST FH Flexibla anslutningsslangar (finns i olika varianter)	X st.
	SYST AR-12 Nippel för luftning av vattenkretsen. Push-on koppling anpassad för montage tillsammans med flexibel anslutningsslang typ F20 och F30. Parasol c T-FPB	X st.
	Parasol c T-FPB Gipstaksram för att skapa en snygg övergång mellan produkten och håltagning i gipstak.	X st.
	SYST CENTRERINGSKIT PARASOL Kit bestående av 6 st. centreringsskenor som kan användas för centrera in produkten i vissa undertakssystem.	X st.

VVS AMA PTC.312 Produkt med kyla

KOD	AMA-koder, XXX TEXT	SID. 1 MÄNGD
P	APPARATER; LEDNINGAR M.M. I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT	
PT	RUMSMONTERADE VÄRMARE OCH KYLARE	
PTC	RUMSKYLAPPARATER	
PTC.3	Kylbafflar och konvektorer	
PTC.31	Kylbafflar	
PTC.312	Kanalanslutna kylbafflar XXXX	

Fabrikat: Swegon
Typ: REACT Parasol Zenith d - A

Komfortmodul med integrerad tryckoberoende VAV-styrning.
Vattenburen kyla för integrerat montage i undertak.
Dubbla utlopp för bra vidhäftning (Coanda effekt) mot undertaket även vid låga drivtryck.
4-vägs luftdistribution med integrerad komfortsäkring (ADC) för inställning av önskad riktning av den distribuerade luften.
Steglöst inställbart luftflöde symmetriskt på alla fyra sidorna via en enkel injusteringspunkt
Kapslat utförande med integrerad cirkulationsluftsöppning.
Luftanslutning på produktens kort- eller långsida (valbart) med möjlighet att flytta anslutningen.
Rensbar luftkanal.
Produkten är Euroventcertifierad (verifierad kylkapacitet enligt EN-15116).

Kulör: Vit, RAL 9003 glansgrad 30 ± 6 %
Längd (nominellt): 600, 1200, 1800 mm
Bredd (nominellt): 600 mm
Höjd: 220 (Ø125), 250 (Ø160) mm, 290 (Ø200)
Toleranser: ± 2 mm
Vattenanslutning: 600/1200: Slät rörände Cu Ø12 x 1,0 mm; Cu Ø12 x 1,0 mm
1800: Slät rörände kyla, Cu Ø15; värme, Cu Ø12 x 1,0 mm
Alt.- 600/1200:Utvändig gänga DN 15 (gäller fabriksmonterade ventiler)
1800: Utvändig gänga kyla: DN 20, värme: DN 15 (gäller fabriksmonterade ventiler)
Luftanslutning: 600/1200: Stos Ø125, Ø160, 1800: Ø200 mm
Valfri kortsida eller långsida
Produkt: REACT Parasol Zenith d aaaa-A-bbb-c X st.

VVS AMA PTC.312 Produkt med kyla, fortsättning

KOD	AMA-koder, XXX TEXT	SID. 2 MÄNGD
	Tillval/tillbehör	
	Fabriksmonterade:	
	Ställdon BELIMO LMV Volymetrisk flödesregulator VAV-Compact, 5 Nm, AC/DC 24 V, BACnet MS/TP, Modbus RTU, MP-Bus, IP54	X st.
	Ställdon Grüner 327 Volymetrisk flödesregulator VAV-Compact, 5 Nm, AC/DC 24 V, Modbus RTU, IP42	X st.
	Ventil DN15 (1/2"), Normalt öppen, Kv-värde 0,89 (ställbart 0,1-0,89)	X st.
	Termiskt ställdon, ACTUATORc On/off - 24 V AC/DC, Normalt stängt	X st.
	Fällbart batteri För enkel åtkomst och rengöring av hela batterit när det ställs hårda krav på hygien. Kräver flexibla anslutningsrör på vattensidan.	X st.
	Separata:	
	SYST MS M8 montagedetalj innehållande gängstänger, takfästen samt muttrar till samtliga fyra upphängningsfästen.	X st.
	PARASOL Z SNABBFÄSTE KIT Kit bestående av 2 fästkonsoller för upphängning av REACT Parasol Zenith	X st.
	SYST AD1 Dubbelnippel för anslutning av luftkanal mot produktens luftanslutningsstos. Dimensioner: Ø125 och 160 mm	X st.
	SYST CA Kanalbøj 90° för luftanslutning. Nippelanslutningar med packning. Dimensioner: Ø125 och 160 mm	X st.
	SYST FH Flexibla anslutningsslangar (finns i olika varianter)	X st.
	SYST AR-12 Nippel för luftning av vattenkretsen. Push-on koppling anpassad för montage tillsammans med flexibel anslutningsslang typ F20 och F30.	X st.
	Parasol c T-FPB Gipstaksram för att skapa en snygg övergång mellan produkten och håltagning i gipstak.	X st.
	SYST CENTRERINGSKIT PARASOL Kit bestående av 6 st. centreringsskenor som kan användas för centrera in produkten i vissa undertakssystem.	X st.