

WISE Adriatic

Klimatbaffel till Swegons system WISE för behovsstyrd ventilation



SNABBFAKTA

- Klimatbaffel för behovsstyrt inneklimat, integrerad i Swegons styrplattform WISE
- Klimatbaffel med kyla, värme och ventilation
- Designad för frihängande montage, nerpendlad eller dikt mot tak.
- Komplet produkt med integrerat spjäll för steglös luftflödesreglering 0-100%
- Energieffektiv drift eftersom ventilation, värme och kyla sker exakt efter behovet, varken mer eller mindre
- Högsta möjliga komfort med möjlighet till individuell reglering på produkt eller rumsnivå
- Valbar med vatten och luftanslutning på olika kortsidor
- Enkel installation och uppkoppling mot WISE systemet
- Dragfritt inneklimat, 2-vägs luftdistribution och Swegons ADC (Anti Draught Control) ger maximal komfort och flexibilitet såväl idag som vid framtida behov
- Stort arbetsområde i en och samma produkt förenklar projektering
- Standardfärg Vit RAL 9003
 - 5 alternativa standardfärger
 - Andra färger på förfrågan

Variant		Tilluft			Prestanda	
Storlek (m)	Luftanslutning ø	Pa*	l/s	m³/h	Total kylkapacitet [W]**	Ljudnivå [dB(A)]***
1,2	125	50	14	50,4	518	<20
1,2	125	50	21	75,6	596	24
1,8	125	50	10	36	539	<20
1,8	125	50	20	72	796	<20
1,8	125	50	31	111,6	934	25
2,4	125	50	14	50,4	788	<20
2,4	125	50	30	108	1101	21
2,4	125	50	44	158,4	1236	28
3,0	125	50	17	61,2	946	<20
3,0	125	50	34	122,4	1298	20
3,0	125	50	52	187,2	1467	30

*Totaltryck kanal Pa)

**Luft: $\Delta T_{luft}=7K$, Vatten: $\Delta T_{mk}=8.5K$, vattenflöde=0.05l/s för 1,2m och 1,8m, vattenflöde=0.1l/s för 2,4m och 3,0m

***Including -4dB room attenuation

Innehåll

Teknisk beskrivning	3
WISE-systemet	3
Varianter	3
Kompakt plug & play enhet	5
Fabriksmonterade komponenter	5
Fördelar med WISE Adriatic	6
Funktion	6
Flödesfördelning	8
ADC	8
Installation	9
Inkoppling	10
Vatten	10
Luft	11
Styrutrustning	11
Tekniska data	12
Elektriska data	12
Kyla	12
Värme	12
Tillbehör och tillval	15
Fabriksmonterade tillbehör/tillval	15
Lösa tillbehör	16
Kit för uppgradering till funktioner i WISE-systemet ..	18
Mått och vikt	19
Specifikation	20
Produkt	20
Tillbehör	21
Entreprenadgräns	22
Beskrivningstext	23

Teknisk beskrivning

WISE-systemet

Behovsstyrd ventilation med nya WISE-systemet har aldrig varit enklare. För beskrivning av WISE-systemet, se WISE Systemguide på www.swegon.com

Kommunicerar trådlöst

WISE-systemets intelligenta rumsprodukter/noder kommunicerar trådlöst med inbyggda radiosändare. Produkter som har kraftmatning fungerar både som sändare, mottagare och kan i vissa fall användas för att förstärka/repetera systemets radiokommunikation. De produkter som drivs med batteri fungerar enbart som sändare.

WISE stödjer olika kombinationer av inneklimatsystem

Nu ges möjlighet att kombinera vattenburet och luftburet inom byggnaden, ända ner på våningsplan till zon- och rumsnivå. WISE gör det möjligt att styra ett antal systemlösningar samtidigt.

Klimatbaffel WISE Adriatic

Klimatbaffel WISE Adriatic ingår i WISE-systemet och behovsstyr luftflöde samt kyla och värme för bästa energieffektivitet och komfort.

WISE Adriatic kan anpassas och kombineras för att möta komfortkraven i de flesta projekt, både nu och i framtiden. WISE Adriatic är en komplett och fullt flexibel produkt med ställbar spridningsbild och möjlighet till fabriksmonterade tillbehör.

Varianter

Storlekar

- 1,2, 1,8, 2,4 samt 3,0m

Med sin höga kapacitet kan WISE Adriatic ofta ersätta en annan produkt av större storlek.

Design

WISE Adriatic finns i två utseenden.

- Prisma, designdel med en mer traditionell form
- Ellips, designdel med mjukare och rundare form

De olika designerna möjliggör ett val som passar övrig inredning i rummet. Täckkappor för att dölja vatten och luftrör om så önskas finns som valbart tillbehör.

Funktioner

- Kylning och ventilation
- Kylning, värmning och ventilation

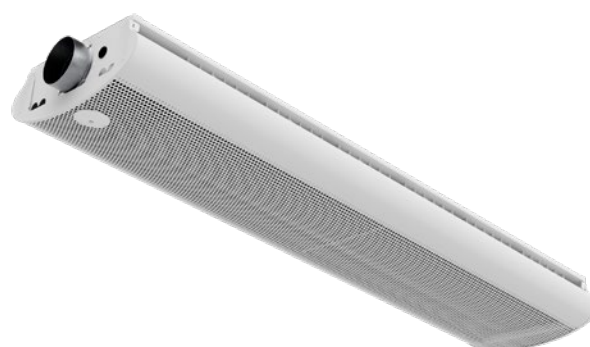
Installation

WISE Adriatic är konstruerad för frihängande montage, nedpendlat eller dikt mot tak. I de fall man önskar dölja ventilationskanal och vattenrör finns även en anslutningsskåpa som valbart tillbehör.

Önskas produkten med vatten och luftanslutning på olika kortsidor finns variant TH som tillval.



Figur 1. WISE Adriatic med designdel Prisma



Figur 2. WISE Adriatic med designdel Ellips

Kulör

Produkten, anslutningskåpan och montagedetalj dikt tak är som standard lackerade RAL 9003 Standardfärg, vit, glansgrad 30 ± 6% men kan dessutom beställas i följande kulörer.

RAL 7037 Grå, glansgrad 30-40%

RAL 9010 Vit, glansgrad 30-40%

RAL 9005 Svart, glansgrad 30-40%

RAL 9006 Silver, glansgrad 70-80%

RAL 9007 Grå, glansgrad 70-80%

Specialtyper

Mot förfrågan kan produkten, anslutningskåpan och montagedetalj dikt tak även levereras i valfri kulör eller strukturlack. Kontakta Swegon för ytterligare information om specialtyper.

Projektering / Typrum

Se separat dokumentation "WISE Systemguide", finns för nedladdning via www.swegon.com.

Skötsel

Produkten behöver ej underhåll/service förutom eventuell rengöring vid behov. Se separat bruksanvisning, finns på www.swegon.com.

Miljö

Byggvarudeklaration finns på www.swegon.com.

Material

Höljet är tillverkat i prelackerad stålplåt.

Underplåten på Prisma är prelackerad stålplåt och för Ellips aluminium och stålplåt.

Batteriet är tillverkat i koppar och aluminium.

Anslutningskåpan är tillverkad i prelackerad stålplåt.

Unik reglerfunktion

WISE Adriatic innehåller ett integrerat spjäll som reglerar produktens slitsöppningar och därmed luftflödet.

Med vår unika styrsekvens ser vi alltid till att komfortmodulen förser rummet med rätt flöde i varje driftsfall. Genom att bibehålla en hög hastighet över slitsöppningen, får vi också en god coandaeffekt och därmed bra komfort.



www.eurovent-certification.com
www.certiflash.com

Enkel att installera

Med sin höga kylkapacitet kan WISE Adriatic ofta ersätta en annan produkt av större storlek och får därmed hantlingsmässiga fördelar, framförallt vid hantering av produkterna på byggsplatsen, vilket ger färre hanteringsskador och bättre arbetsmiljö.

Hög kapacitet

Med sin höga kapacitet utnyttjar WISE Adriatic 40-50% mindre takyta för att klara kylbehovet i ett normalt kontor, jämfört med en traditionell klimatbaffel.

Passande lokaler

WISE Adriatic är särskilt lämpad i följande lokaler:

- Konferensrum med krav på luftflödesreglering och normalt till högt kylbehov. Det finns krav på närvarostyrning för att spara energi när lokalen är obemannad. Användarna skall enkelt kunna påverka och reglera rumstemperaturen för bästa komfort.
- Kontorsrum med krav på behovsstyrd luftflödesreglering och normalt till högt kylbehov. Det finns krav på närvarostyrning för att spara energi när användaren inte befinner sig i rummet under dagen och efter kontorstid. Användaren skall enkelt kunna påverka och reglera rumstemperaturen för bästa komfort.

Produkten lämpar sig även utmärkt i andra lokaler så som:

- Undervisningslokaler
- Hotell
- Restauranger
- Datarum
- Banklokaler
- Butiker
- Köpcentra

Kompakt plug & play enhet

WISE Adriatic levereras med en styrutrustning innehållande en radioenhet för inparning mot WISE systemet. Endast 24 V matning behövs dras fram till enheten som därefter enkelt inparas mot överordnade trådlösa system SuperWISE och tilldelas sin funktion.

Styrutrustningen sitter dold monterad på basmodulen men med enkel åtkomst vid nedfällning av underplåten.

WISE Adriatic kan även utrustas med ett flertal olika tillbehör som monteras på produkten från fabrik.

WISE Adriatic skickar sina värden kontinuerligt till SuperWISE och man kan i realtid se aktuellt flöde och tryck. Den inbyggda radionoden i produktens styrenhet kommunicerar med rummets börvärdesomställare eller eventuella tempgivare och sensorer i rummet.

WISE Adriatic arbetar individuellt och kan enkelt tilldelas nya funktioner och börvärden för att uppnå rumsfunktionen som efterfrågas eller om nya funktioner önskas så kan detta på ett enkelt sätt införas via vår nya programvara Room Unit Design och vårt nya överskådliga web-interface SuperWISE. Detta innebär stora fördelar t.ex. vid ändringar i våningslayout såsom att gå från kontorslandskap till cellkontor.

Se även WISE Systemguide på www.swegon.com.

WISE Adriatic standardutrustad med följande komponenter

- WISE CU med inbyggd tryckgivare och 2 ingångar för WISE sensorer som kommunicerar över ModBus. Man kan även koppla in givare för funktionen, WISE daggpunktsövervakning.
- Motor för reglering av internt spjäll, 0-10V.
- Givare för mätning av tilluftstemperatur.

Fabriksmonterade komponenter som tillval

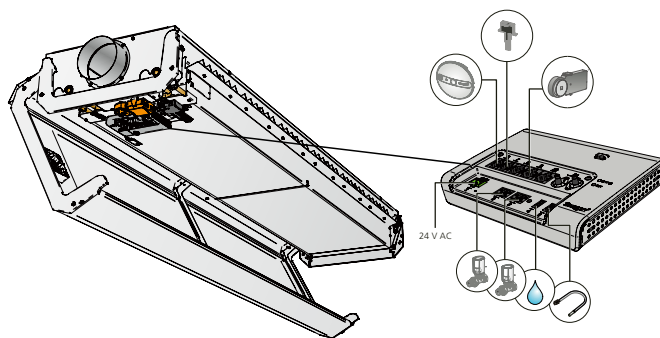
- Luftkvalitetsgivare WISE SMA som mäter temperatur, RH och VOC fabriksmonteras.
- Närvarogivare WISE SMB som mäter temperatur och indikerar närvaro.
- Kondensgivare CG-IV
- WISE daggpunktsreglering
- Ventiler och ställdon

Lösa tillbehörskit

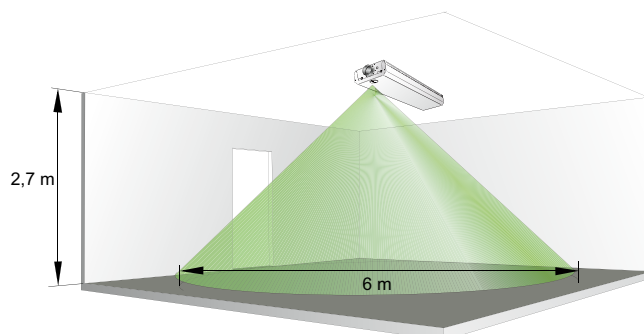
Det finns även ett flertal tillbehörskit för eftermontage om man skulle vilja utöka sin WISE Adriatic med ytterligare funktioner. (Se lösa tillbehörskit)

- WISE SMA kit
- WISE CG-IV-kit
- WISE daggpunktsreglering
- WISE underplåt med SMB

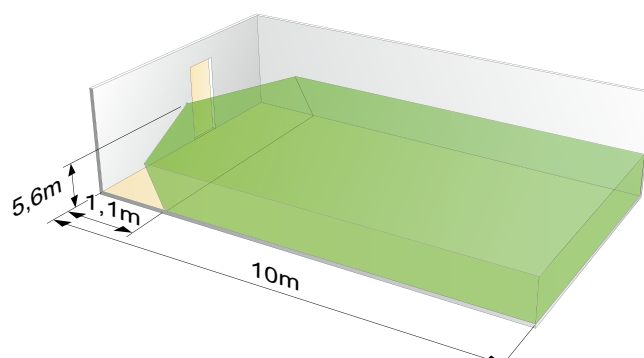
Fabriksmonterade komponenter



Figur 3. Komponenter som fabriksmonteras på WISE Adriatic.



Figur 4. Detekteringsområde vid användning av sensormodul i underplåten



Figur 5. Detektorområde från vägg

Fördelar med WISE Adriatic

- Produkten har med sin fina design och extremt låga höjd förutsättningar att smälta in i alla miljöer.
- Eftersom WISE Adriatic är en sluten klimatbaffel med inbyggd cirkulationsluftöppning i underdelen kan den monteras tätt mot tak utan hänsyn till cirkulationsluftspalter.
- WISE Adriatic kombinerar behovsstyrd ventilation med takapparaternas överlägsna luftinblåsningsteknik samt den frihängande klimatbaffelns stränga designkrav. Luftinblåsningen ger den optimal coandaeffekt som alltid eftersträvas när man vill hålla låga luftfästigheter i vistelsezonen.
- Anslutningsdetaljer döljs med enkelhet av en snygg anslutningskåpa. Kåpan monteras efter det att baffeln hängts upp och anslutits.
- Produkten ger en unik möjlighet att behovsstyra ventilationen i rummet samt kontrollera och justera luftinblåsningen tack vare ADC och Swegons slitsjustering som standard.

Funktion

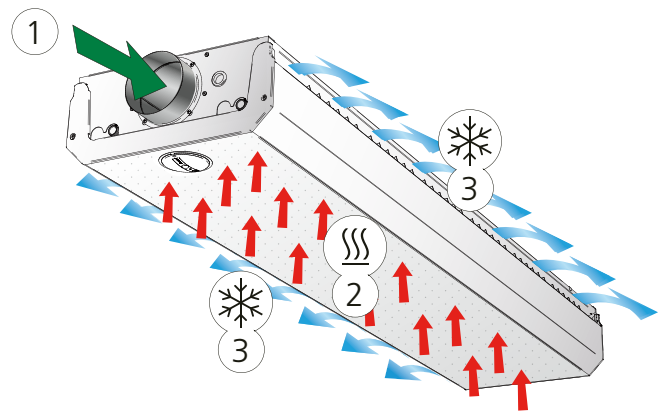
Klimatbaffeln använder tilluft för att driva kyl- respektive värmefunktionen av ett centralt luftbehandlingsaggregat och innehåller därför ingen integrerad fläkt eller andra rörliga delar. Detta ger en mycket tyst drift och minimalt underhållsbehov.

Distributionsluften sprids från två sidor av enheten och utnyttjar stor del av taket för att sprida luften och säkerställa komforten i närvarozonen.

Adriatic har steglös k-faktorinställning och stort luftflödesområde. Produkten är en DCV-variant komplett med påmonterad styrutrustning för behovsstyrd ventilation men finns även som CAV produkt med fast k-faktor ADRIATICd samt VAV-variant ADRIATIC VAV.

Adriatic har steglös reglering. Det går även att ställa in ett assymetriskt luftflöde för att kunna anpassa efter olika rumstyper och ombyggnationer.

Den integrerade slitsregleringen av luftflödet gör att produkten kan bibehålla ett tryck internt och samtidigt leverera luft med rätt kastlängder även vid låga flöden.

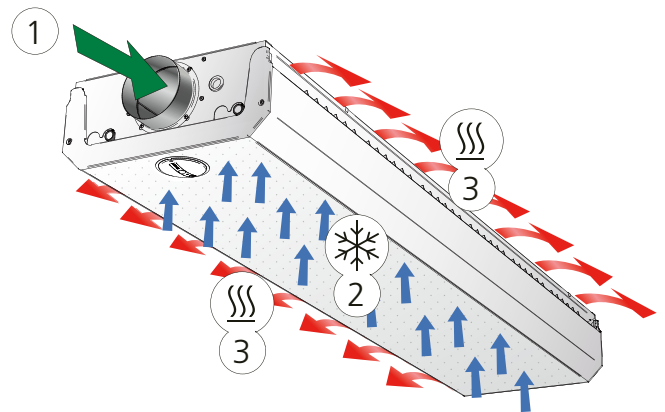


Figur 6. Variant A: Kyl- och tilluftsfunktion

1 = Primärluft

2 = Inducerad rumsluft

3 = Primärluft blandad med kyld rumsluft



Figur 7. Variant B: Värme- och tilluftsfunktion (inkluderar även kylfunktion)

1 = Primärluft

2 = Inducerad rumsluft

3 = Primärluft blandad med uppvärmd rumsluft

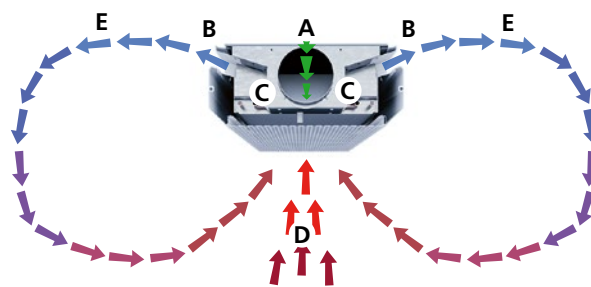
Induktionsprincipen

Primärluft (A) från luftbehandlingsaggregatet förser via en tilluftskanal WISE Adriatic 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 kyls 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.



Figur 8. Induktionsprincipen i WISE Adriatic

Torr kyla

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

Hög komfort – idag och imorgon

Ett bra inomhusklimat kännetecknas av bra luftkvalitet och rätt rumstemperatur utan drag och oljud. Beroende av vilken typ av byggnad det handlar om och hur denna är tänkt att användas ställs också olika krav på luftflöde, kylkapacitet och värmekapacitet.

Då allt större krav ställs på att kunna erbjuda kundanpassade kontorslösningar och lätt kunna ändra i planlösningen till nya eller befintliga hyresgäster om ändrade behov uppstår, är det än viktigt att ta hänsyn till detta redan i projekteringsfasen. Detta för att minimera framtida kostnader för ombyggnation. Oavsett vilket scenario ger nya WISE Adriatic - med dess enkelhet vad gäller luftflödesomfång, hantering och injustering- alla möjligheter att hitta denna flexibla och optimala lösning.

Flödesfördelning

symmetriskt och assymetriskt inställning

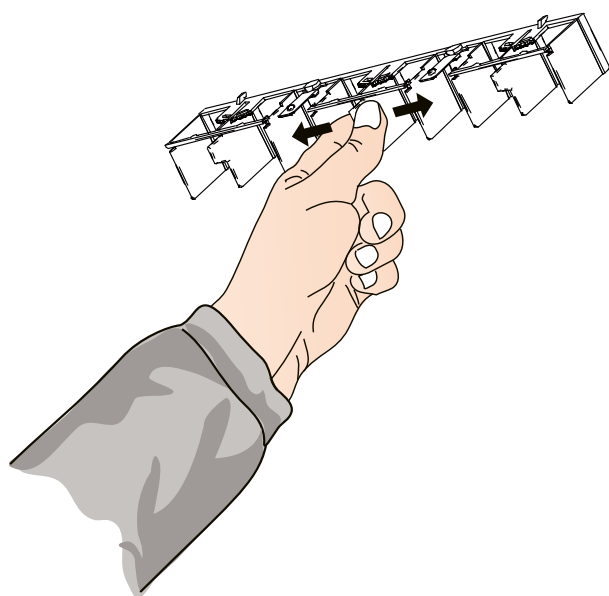
För symmetriskt och assymetriskt inställning, se WISE Adriatic bruksanvisning.

ADC

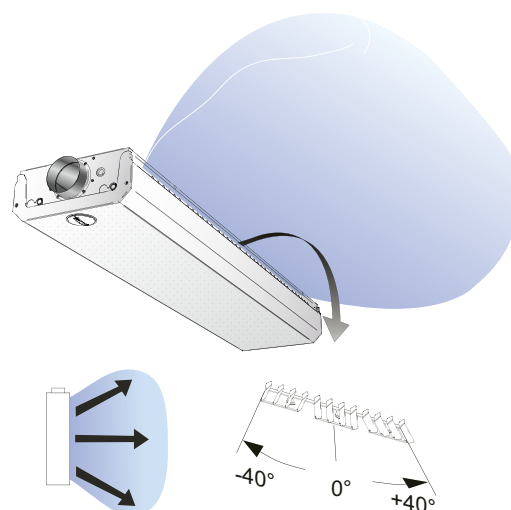
Klimatbaffeln levereras med luftriktare ADC.

ADC står för Anti Draught Control, vilket betyder att man kan ställa in den distribuerade luftens spridningsbild för att undvika risk för drag. På varje långsida sitter ett antal ADC-sektioner med fyra 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 enkelt justeras utan att systemet i stort påverkas alls.

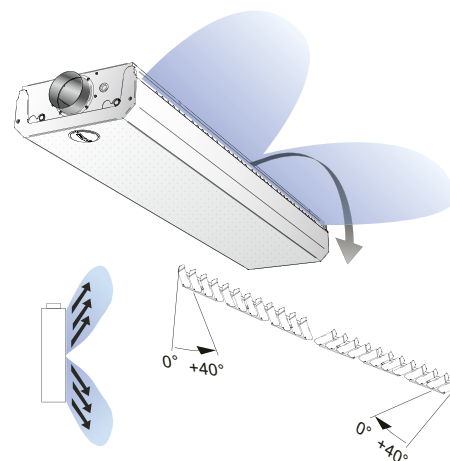
Ljudnivån och det statiska trycket påverkas inte alls av ADC. Vattenkapaciteten reduceras med 5 - 10% när ADC justeras till "fan-shape".



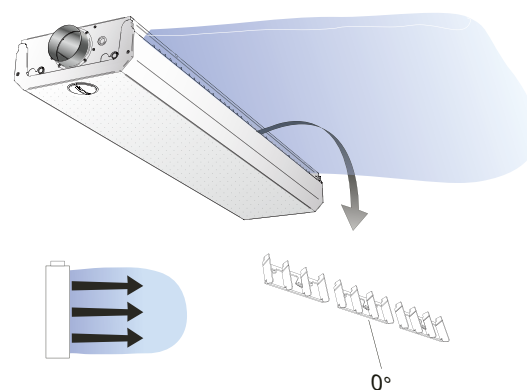
Figur 9. ADC, inställningsområde från -40° till +40° i steg om 10°



Figur 10. Inställningsmöjligheter ADC, Fan-shape



Figur 11. Inställningsmöjligheter ADC, V-shape



Figur 12. Inställningsmöjligheter ADC, Rak inställning

Installation

Upphängning

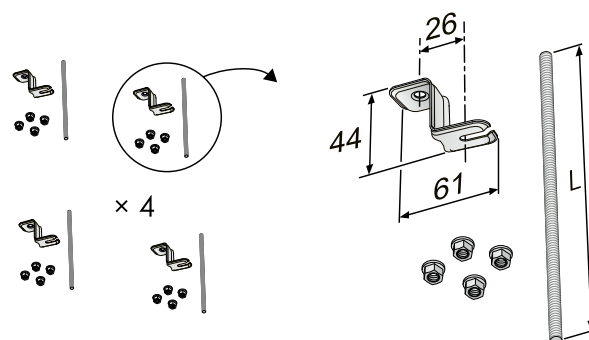
WISE Adriatic är försedd med gängade popnit i varje hörn för enkel montering med gängstänger i tak.

Enheterna levereras utan montagedetaljer. Om montagedetaljer önskas, beställs dessa separat.

Montagetillbehör:

För nedpendlat montage finns SYST MS-M8.

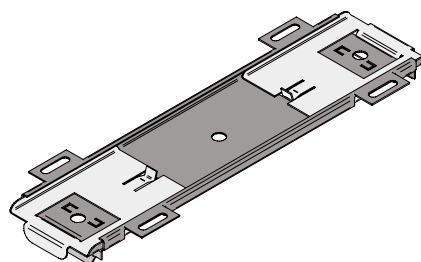
För montage dikt mot tak finns ADRIATIC d T-MD-4S



Figur 13. Montagedetalj SYST MS M8-1, takfäste och gängstång

Nedfällning av designdel

Enheten är försedd med en tryckknapp i vardera ände av ena långsidan för enkel nedfällning av designdelen och åtkomst av ex. styrutrustning. Vid nedfällning öppnas ena långsidan och designdelen hänger då kvar i motstående långsida.



Figur 14. Montagedetalj ADRIATIC d T-MD-4S, för montage dikt mot tak.

Anslutningskåpa

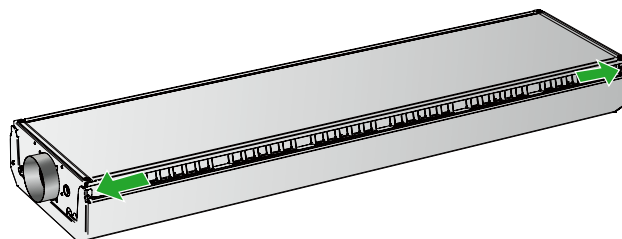
Anslutningskåporna finns i flera längder och i flera valbara kulörer och beställs separat (takfästen ingår).

Anslutning mot vägg

Anslutningskåpa som monteras i klimatbaffelns förlängning och vidare mot vägg för att dölja rör- och kanalanslutningar.

Anslutning mot tak

Anslutningskåpa med gavel monteras i klimatbaffelns förlängning och vidare mot tak för att dölja rör- och kanalanslutningar. Obs! Min. 3xØ före böj.



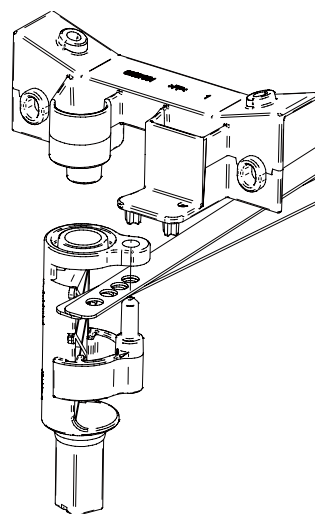
Figur 15. WISE Adriatic med tryckknapp för enkel nedfällning av designdelen (I exemplet visas produkten med designdel Prisma).

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-/värmerör placerade på samma sätt vilket underlättar vid installation



Figur 16. För justering av flödesfördelningen finns även möjlighet att ex. låsa en sida. Se WISE Adriatic bruksanvisning.

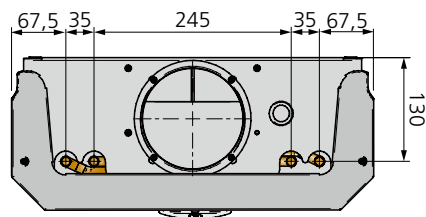
Inkoppling Vatten

Anslutningsdimensioner

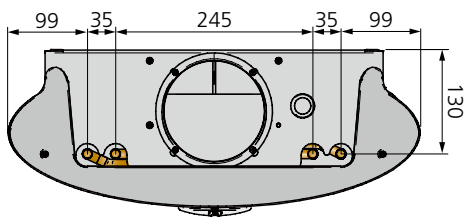
Enhet	Kyla och värme
(m)	Tillopp och retur
1,2, 1,8, 2,4, 3,0	slät rörände
	(Cu) Ø 12 x 1,0 mm

Alternativt vid fabriksmonterade ventiler

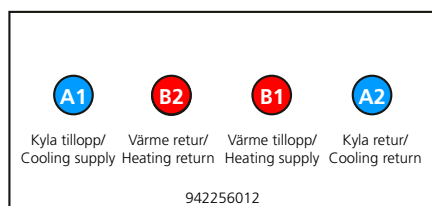
Enhet	Kyla och värme
(m)	Retur
1,2, 1,8, 2,4, 3,0	DN15 utvändig gänga



Figur 17. Mått WISE Adriatic Prisma, gavelvy vattenanslutning



Figur 18. Mått WISE Adriatic Ellips, gavelvy vattenanslutning



Figur 19. Vattenanslutning

A1 = Tillopp kylvatten Ø12x1,0 mm (Cu)

A2 = Retur kylvatten Ø12x1,0 mm (Cu)

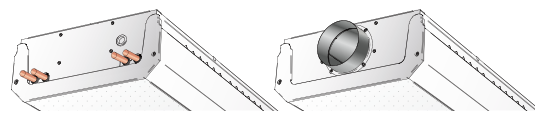
B1 = Tillopp värmvatten Ø12x1,0 mm (Cu)

B2 = Retur värmvatten Ø12x1,0 mm (Cu)

Variant TH

För den som önskar vatten och luftanslutning på olika kortsidor finns variant TH. Mått för inkoppling av vatten och luft är samma som för standardvarianten.

OBS! Vid beställning av ventiler och ställdon till variant TH levereras dessa bipackade och placerade i anslutning till vattenrören. De är då inkopplade men kräver montering på respektive vattenrör (se etikett samt färgmarkering på ställdonen).



Figur 20. Variant TH med luft och vattenanslutning på olika kortsidor. I exemplet visas de båda kortsidorna med anslutning TH på WISE Adriatic Prisma.

Inkoppling av vatten

Vattenrören är som standard placerade på samma sida som luftanslutningen på produktens ena kortsida. För den som önskar vatten och luftanslutning på olika kortsidor finns variant TH (se Variant TH).

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 lödningar.

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

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 värmesystemen 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 expansionskärl.

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.

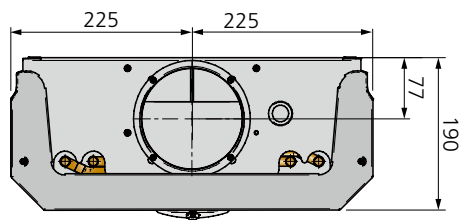
Automatiska avluftare installeras ofta för att underlätta fyllningen av systemet, för att undvika att dessa suger in luft i systemet om förtrycket i expansionskärlet skulle sjunka rekommenderas att automatiska avluftare stängs av när systemet är ordentligt avluftat.

Luft

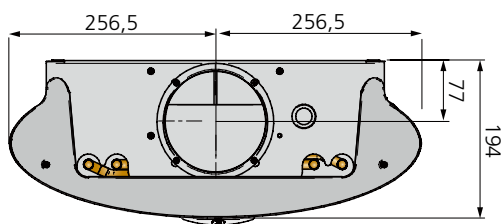
Enhet	Luftanslutning, diameter
(m)	Ø
1,2, 1,8, 2,4, 3,0	125

Inkoppling av luft

WISE Adriatic levereras med luftanslutning på ena kortsidan. Stosen anslutas till primärluftskanalen.



Figur 21. Mått WISE Adriatic Prisma, gavelvy luftanslutning

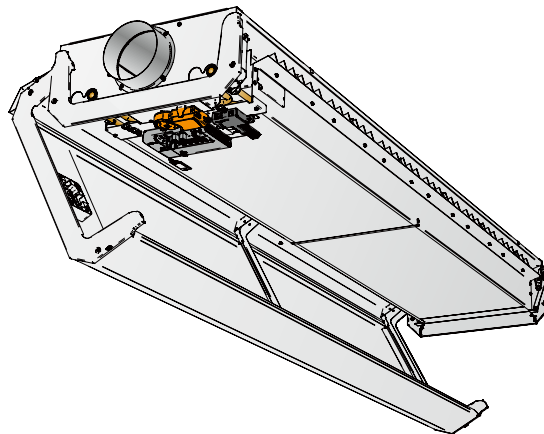


Figur 22. Mått WISE Adriatic Ellips, gavelvy luftanslutning

Styrutrustning

Fabriksmonterad styrutrustning levereras inkopplad mot WISE CU.

Ev. övrig styrutrustning kopplas in mot WISE CU enl. etikett och kopplingsschema i bipackad bruksanvisning.



Figur 23. All fabriksmonterad styrutrustning är inkopplad mot WISE CU vid leverans.

Tekniska data

Följande tabeller är endast exempel. För exakt beräkning av produkten, använd RUD eller SPC som nås från vår hemsida. www.swegon.com

Nyckeltal

Luftflödesområde	min	max	
	0	98	l/s
	0	353	m³/h
Tryckområde	min	max	
	20	150	Pa

Kylkapacitet totalt: * Upp till 3620 W

* $\Delta t_{\text{luft}}=10\text{K}$, $\Delta t_{\text{mk}}=12\text{K}$

Värmekapacitet vatten: * Upp till 6833 W

*Vid $\Delta t_{\text{mk}} = 30\text{K}$, vattenflöde=0.08l/s, changeover system

Beteckningar

ΔT_m :	Temperaturdifferens [$t_r - t_m$] K
t_r :	Rumstemperatur
t_m :	Medeltemperatur på vattnet i baffeln
ΔT :	Temperaturdifferens mellan tillopp - retur K
ΔT_{mk} :	Temperaturdifferens, kyla
ΔT_{mv} :	Temperaturdifferens, värme

Kompletteringsindex: v = värme, k = kyla, l = luft, i = injustering

Elektriska data

Strömförsörjning:	24V AC $\pm 15\%$ 50 - 60Hz
Anslutningar ledningsdim.	
Kraft:	Skruvplint max. 2,5mm²
Ventilställdon:	Push-in fjäderkrafts-anlutning, max. 1,5 mm²
Max. effektförbrukning:	Se tabell nedan

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

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

Exempel:

WISE Adriatic i standardutförande med följande tillval:
Ställdon för kyla och värme samt WISE SMA, ger en total effektförbrukning på $4,8 + 6 + 0,8 = 11.6 \text{ VA}$

Rekommenderade gränsvärden

Trycknivåer

Arbetsstryck batteri, max. 1600 kPa *

Provtryck batteri, max 2400 kPa *

*Gäller utan ventiler eller annan extrautrustning monterat på batteriet

Injusteringstryck

Rekommenderat lägsta injusteringsstryck, kyla	Luftflöde (l/s)	Injusteringsstryck (Pa)
	<10	50
	10-25	30
	>25	20

Vattenflöde

Min. vattenflöde säkerställer medryckning av eventuella luftansamlingar i batteriet.

Storlek	Kylvatten, min. (l/s)	Värmevatten, min. (l/s)
1,2, 1,8	0,025	0,015
2,4, 3,0	0,05	0,015

Rekommenderat max. vattenflöde säkerställer att tryckfallet i batteriet inte blir större än max 20kPa

Storlek	Kylvatten, max. (l/s)	Värmevatten, max. (l/s)
1,2, 1,8	0,1	0,11
2,4	0,14	0,11
3,0	0,2	0,11

Framledningstemperatur

Kylvatten, min. **

Värmevatten, max. 60°C

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

Kyla

Standard

Kylkapaciteter är uppmätta i enlighet med EN 15116

Obs! Den totala kyleffekten är summan av luftburen och vattenburen kylkapacitet.

WISE Adriatic levereras alltid med kyla/värme även om bara kyla önskas.

Värme

En baffel som även har integrerade värme är bra för att det är energieffektiv värme samt att det är ett system istället för att ytterligare ett system behöver läggas till tex radiatorer.

Värmen tillförs längst taket vilket, för att fungera, kräver låg framledningstemperatur och en viss impuls. Normalt fås en temperaturgradient på 3 K mellan golv och tak.

Rekommendationer för tillskottsvärmefunktion

Högsta framledningstemperatur:	60°C
Minsta värmevattenflöde:	0.013 l/s
Dystryck, p_i :	>30 Pa

Tabell 1 - data - kyla. Dimensioneringsguide för WISE Adriatic vid totaltryck 30 Pa

Enhet	Luftflöde		Ljudnivå	Kylkapacitet primärluft vid ΔT_l (K)				Kylkapacitet vatten vid ΔT_{mk} (K)					Tryckfallskonstant, luft
	l/s	m³/h		6	8	10	12	6	7	8	9	10	
m													kpl
1,2	11	40	<20	79	106	132	158	223	262	301	340	379	2,02
1,2	16	58	<20	115	154	192	230	243	283	323	363	404	2,96
1,8	16	58	<20	115	154	192	230	353	416	474	537	595	2,96
1,8	24	86	<20	173	230	288	346	388	455	516	582	643	4,50
2,4	11	40	<20	79	106	132	158	363	424	485	546	602	2,02
2,4	23	83	<20	166	221	276	331	487	567	647	727	806	4,31
2,4	34	122	21	245	326	408	490	503	586	669	752	834	6,57
3,0	13	47	<20	94	125	156	187	426	497	568	638	702	2,39
3,0	27	97	<20	194	259	324	389	580	673	767	860	954	5,10
3,0	40	144	23	288	384	480	576	594	691	787	892	987	7,91

Tabell 2 - data - kyla. Dimensioneringsguide för WISE Adriatic vid totaltryck 50 Pa

Enhet	Luftflöde		Ljudnivå	Kylkapacitet primärluft vid ΔT_l (K)				Kylkapacitet vatten vid ΔT_{mk} (K)					Tryckfallskonstant, luft
	l/s	m³/h		6	8	10	12	6	7	8	9	10	
m													kpl
1,2	14	50	<20	101	134	168	202	280	327	374	422	469	1,99
1,2	21	76	24	151	202	252	302	295	344	393	447	496	3,01
1,8	10	36	<20	72	96	120	144	320	373	426	479	537	1,42
1,8	20	72	<20	144	192	240	288	438	514	590	666	743	2,86
1,8	31	112	25	223	298	372	446	472	553	634	714	795	4,50
2,4	14	50	<20	101	134	168	202	477	556	627	706	784	1,99
2,4	30	108	21	216	288	360	432	601	698	805	902	999	4,35
2,4	44	158	28	317	422	528	634	607	709	820	923	1025	6,59
3,0	17	61	<20	122	163	204	245	569	661	753	846	938	2,42
3,0	34	122	20	245	326	408	490	722	836	950	1075	1189	4,97
3,0	52	187	30	374	499	624	749	729	847	976	1095	1214	7,98

Tabell 3 - data - kyla. Dimensioneringsguide för WISE Adriatic vid totaltryck 70 Pa

Enhet	Luftflöde		Ljudnivå	Kylkapacitet primärluft vid ΔT_l (K)				Kylkapacitet vatten vid ΔT_{mk} (K)					Tryckfallskonstant, luft
	l/s	m³/h		6	8	10	12	6	7	8	9	10	
m													kpl
1,2	16	58	<20	115	154	192	230	308	365	417	469	521	1,92
1,2	24	86	28	173	230	288	346	329	384	439	499	554	2,90
1,8	12	43	<20	86	115	144	173	374	441	502	569	631	1,44
1,8	24	86	21	173	230	288	346	501	586	672	757	843	2,90
1,8	36	130	30	259	346	432	518	532	621	710	800	890	4,42
2,4	17	61	<20	122	163	204	245	560	651	742	834	925	2,04
2,4	35	126	25	252	336	420	504	677	785	904	1012	1121	4,29
2,4	52	187	33	374	499	624	749	679	793	917	1032	1157	6,58
3,0	20	72	<20	144	192	240	288	657	762	868	983	1088	2,41
3,0	40	144	25	288	384	480	576	813	940	1079	1207	1346	4,94
3,0	61	220	35	439	586	732	878	815	947	1091	1236	1369	7,90

Vattenflöde=0.05l/s för 1,2m och 1,8m, vattenflöde=0.1l/s för 2,4m och 3,0m, temperatur tillopp +14°C.
Redovisad ljudnivå gäller rak anslutning utan spjäll eller med fullt öppet spjäll. Rumdämpning = 4 dB.

Tabell 4 - data - värme. Dimensioneringsguide för WISE Adriatic vid 30 Pa

Enhet	Luftflöde		Ljudnivå	Värmekapacitet vatten vid ΔT_{mv} (K)					Tryckfallskonstant luft
m	l/s	m³/h	dB(A)	15	20	25	30	35	kpl
1,2	11	40	<20	263	367	473	584	697	2,02
1,2	16	58	<20	284	394	509	628	749	2,96
1,8	16	58	<20	422	587	759	935	1118	2,96
1,8	24	86	<20	456	634	821	1009	1205	4,50
2,4	11	40	<20	476	658	842	1033	1222	2,02
2,4	23	83	<20	564	783	1004	1229	1462	4,31
2,4	34	122	21	619	850	1091	1337	1586	6,57
3,0	13	47	<20	572	787	1009	1234	1467	2,39
3,0	27	97	<20	672	928	1192	1466	1744	5,10
3,0	40	144	23	739	1014	1302	1594	1889	7,91

Tabell 5 - data - värme. Dimensioneringsguide för WISE Adriatic vid 50 Pa

Enhet	Luftflöde		Ljudnivå	Värmekapacitet vatten vid ΔT_{mv} (K)					Tryckfallskonstant luft
m	l/s	m³/h	dB(A)	15	20	25	30	35	kpl
1,2	14	50	<20	284	394	509	628	749	1,99
1,2	21	76	24	326	453	584	719	856	3,01
1,8	10	36	<20	399	550	709	871	1036	1,42
1,8	20	72	<20	483	669	866	1064	1268	2,86
1,8	31	112	25	522	727	939	1160	1381	4,50
2,4	14	50	<20	551	759	973	1191	1416	1,99
2,4	30	108	21	660	909	1166	1426	1690	4,35
2,4	44	158	28	717	990	1265	1551	1839	6,59
3,0	17	61	<20	665	917	1175	1438	1709	2,42
3,0	34	122	20	779	1076	1380	1690	2010	4,97
3,0	52	187	30	855	1181	1514	1853	2195	7,98

Tabell 6 - data - värme. Dimensioneringsguide för WISE Adriatic vid 70 Pa

Enhet	Luftflöde		Ljudnivå	Värmekapacitet vatten vid ΔT_{mv} (K)					Tryckfallskonstant luft
m	l/s	m³/h	dB(A)	15	20	25	30	35	kpl
1,2	16	58	<20	322	447	576	709	845	1,92
1,2	24	86	28	352	491	632	779	927	2,90
1,8	12	43	<20	435	602	774	954	1132	1,44
1,8	24	86	21	526	728	940	1162	1383	2,90
1,8	36	130	30	570	790	1018	1256	1497	4,42
2,4	17	61	<20	609	836	1073	1310	1554	2,04
2,4	35	126	25	716	989	1264	1550	1838	4,29
2,4	52	187	33	784	1079	1382	1689	2005	6,58
3,0	20	72	<20	723	1000	1284	1573	1860	2,41
3,0	40	144	25	847	1172	1505	1845	2187	4,94
3,0	61	220	35	934	1290	1650	2021	2395	7,90

Vattenflöde=0.05l/s, rumstemperatur 20°C

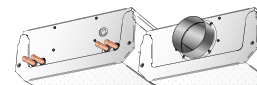
Redovisad ljudnivå gäller rak anslutning utan spjäll eller med fullt öppet spjäll. Rumsdämpning = 4 dB

Tillbehör och tillval

Fabriksmonterade tillbehör/tillval

Variant TH

Vatten och luft på motstående sidor



Luftkvalitetsgivare, WISE SMA (Sensor Module Advanced)

WISE SMA är en givare som mäter temperatur, RH och VOC.

WISE SMA kan fabriksmonteras i klimatprodukter, spjäll eller luftdon som tillhör WISE-systemet och är utrustade med en WISE CU. Enheten drivs av 5V DC från WISE CU och kommunicerar via Modbus med denna.



Närvarogivare, WISE SMB (Sensor Module Basic)

WISE SMB mäter temperatur och detekterar närvaro samt indikerar status via sin LED.

WISE SMB kan fabriksmonteras i luftdon eller klimatprodukter som tillhör WISE-systemet och är utrustade med en WISE CU.

Enheten drivs av 5V DC från WISE CU och kommunicerar via Modbus med denna.



Ventil kyla & värme

Fabriksmonterade ventiler för kyla och värme.

Enhet	Funktion	Typ	Dim.	K _v (m³/h)
1.2, 1.8, 2.4, 3.0	Kyla/värme	VDN215	DN15 (½")	0,07-0,89

Ventilen är monterad på produkten och förinställd fullt öppen.

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



Ställdon kyla & värme, ACTUATORc 24V NC

Fabriksmonterade ventilställdon för kyla och värme.

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

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



Transformator, Power Adapt 20 VA

Transformator för spänningsmatning av produkten.

Skyddstransformator med stickpropp typ F.

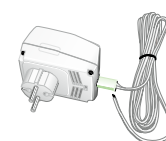
Inspänning 230 V 50-60 Hz

Utspanning 24 V AC

Effekt 20 VA

Dubbelisolerad

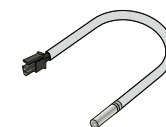
Kapsling IP33



WISE daggpunktsövervakning

PT1000-givaren mäter tillloppstemperatur på vattenrör för att få funktionen WISE daggpunktsövervakning.

Observera att andra tillbehör som mäter RH och temperatur behövs i kombination med PT1000-givaren för att uppnå denna funktion.



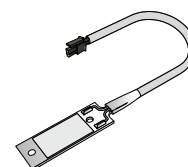
Kondensgivare, CG IV

Kondensgivaren levereras monterad och inkopplad från fabrik. Själva givareelementet består av ett kretskort med guldpläterade ledningsbanor som reagerar då kondens uppstår mellan dessa. När kondens uppstår så stänger kylventilen det inkommande vattenflödet till produkten. När kondensen på ledningsbanorna har torkat bort så tillåts kylventilen att öppna igen.

Givaren är placerad på batteriets lameller vid tilllopp för kyla.

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

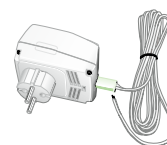
Ovanstående fabriksmonterade tillbehör förutom WISE SMA och WISE SMB finns även att beställa som lösa artiklar.



Lösa tillbehör

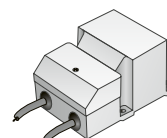
Transformator, Power ADAPT 20 VA (ARV)

Inspänning 230 V 50-60 Hz
Utpänning 24 V AC
Effekt 20 VA
Kapsling IP33



Transformator, SYST TS-1

Dubbelisolerad skyddstransformator 230V AC/24 V AC
Inspänning 230 V 50-60 Hz,
Utpänning 24 V AC,
Effekt 20 VA,
Kapsling IP33



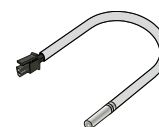
För mer information se separat produktblad på www.swegon.com.

Temperaturgivare, TEMP SENSOR PT-1000

Temperaturgivaren används för att mäta tillloppstemperatur på vattenrör för att få funktionen WISE daggpunktsövervakning. OBS! Även andra tillbehör som mäter RH och temperatur krävs i kombination med TEMP SENSOR PT-1000 för att få funktionen daggpunktsövervakning.

Kan även användas för att mäta temperatur på stamrör i change-over system.

Längd: 1000 mm



Ventil, SYST VDN215 / SYST VDN220

Rak ventil för kyla och värme.

VDN215 förinställd fullt öppen på Kv 0,89.

VDN220 förinställd fullt öppen på Kv 1,41

Enhet	Funktion	Typ	Dim.	K _v (m³/h)
1.2, 1.8, 2.4, 3.0	Kyla/värme	VDN215	DN15 (½")	0,07-0,89
2.4, 3.0	Kyla/värme	VDN220	DN20 (¾")	0,22-1,41

OBS! VDN220 kräver montage utanför produkten.

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



Ventilställdon kyla & värme, ACTUATORc 24V NC

Ventilställdon för kyla och värme.

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

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



Kortbrytare, SYST SENSO II

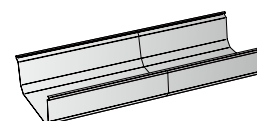
Nyckelkortshållare för hotellrum.



Anslutningskåpa, anslutning mot vägg, ADRIATIC d-KA

Anslutningskåpa i två delar som monteras i klimatbaffelns förlängning och vidare mot vägg för att dölja rör- och kanalanslutningar.

Kåpan finns i elva olika längdintervaller.



Anslutningskåpa, anslutning mot tak, ADRIATIC d KA-G

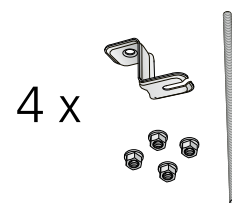
Anslutningskåpa med gavel för att dölja rör- och kanalanslutningar vid anslutning mot tak.

Kåpan finns i sex olika längder



Montagedetalj, SYST MS M8

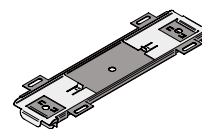
För montage används montagedetalj innehållande gängstänger, takfästen samt muttrar till samtliga fyra upphängningsfästen.



Montagedetalj, ADRIATIC d T-MD-4S

Speciell montagedetalj för montage dikt mot tak.

Finns i två och tre-pack.



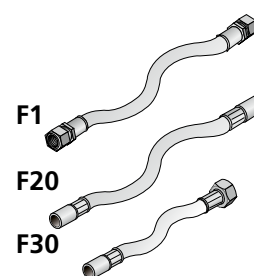
Flexibla anslutningsslangar, SYST FH

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.

F1 = Flexibel slang med klämringskopplingar.

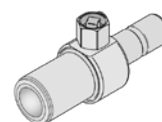
F20 = Flexibel slang med snabbkopplingar (push-on)

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



Luftningsnippel, push-on, SYST AR-12

Som komplement till de flexibla slangarna med push-on kopplingar finns en luftningsnippel tillgänglig. Nippeln passar direkt i slangens push-on koppling och monteras på ett ögonblick.



Anslutningsdetalj luft - nippel, SYST AD1

SYST AD1 används som skarv mellan WISE Adriatic och kanalsystem.

Dimension: Ø125 mm.



Anslutningsdetalj luft, SYST CA

Kanalböj 90°

Dimension: Ø125 mm.



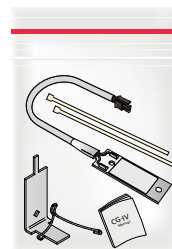
Kit för uppgradering till funktioner i WISE-systemet

Uppgraderingskit WISE CG-IV-KIT

Uppgraderingskittet innehåller kondensgivare samt fastsättningsdetaljer

Kondensgivarens sensorelementet består av ett kretskort med guldpläterade ledningsbanor som reagerar då kondens uppstår mellan dessa. När kondens uppstår stänger kylventilen det inkommande vattenflödet till produkten. När kondensen på ledningsbanorna torkat bort, tillåts kylventilen att öppna igen. Sensorn placeras på batteriets lameller vid tillopp för kyla.

För mer information om kondensgivaren se separat produktblad och monteringsinstruktion på www.swegon.com.



Uppgraderingskit WISE daggpunktsreglering

Uppgraderingskittet innehåller temperaturgivare PT1000



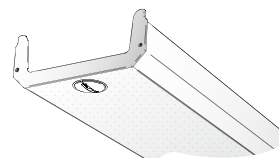
Uppgraderingskit WISE SMA

Uppgraderingskittet innehåller WISE SMA inkl. RJ9-kabel samt monteringsplåt.

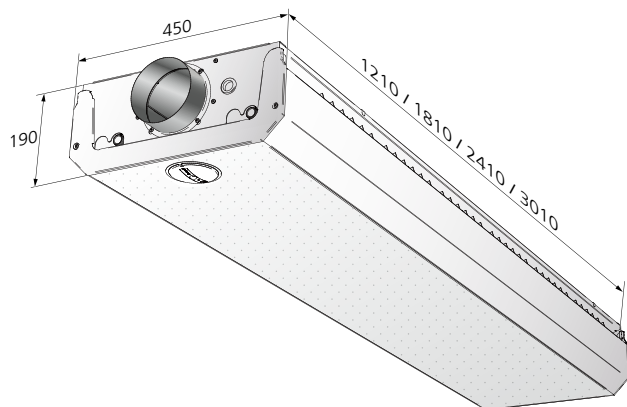


Uppgraderingskit WISE designmodul med WISE SMB

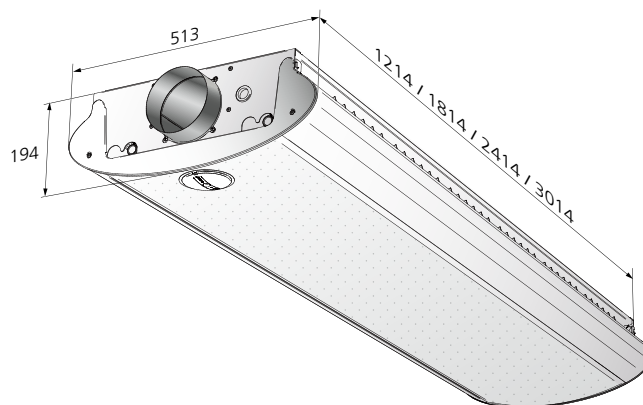
Uppgraderingskittet innehåller WISE SMB inkl. RJ9-kabel samt underplåt.



Mått och vikt



Figur 24. WISE Adriatic Prisma



Figur 25. WISE Adriatic Ellips, sidovy

Montering

c-c måtten är samma för WISE Adriatic med designmodul Prisma och Ellips. I exemplen till höger visas Prisma.

	Nedpendlat montage		Montage dikt tak	
Enhet	c-c (mm)	c-c (mm)	c-c (mm)	c-c (mm)
(m)	Kortsida	Långsida	Kortsida	Långsida *
1,2	392	1173	280	250
1,8	392	1773	280	250
2,4	392	2373	280	250
3,0	392	2973	280	250

* Max. avstånd från produktens gavel.

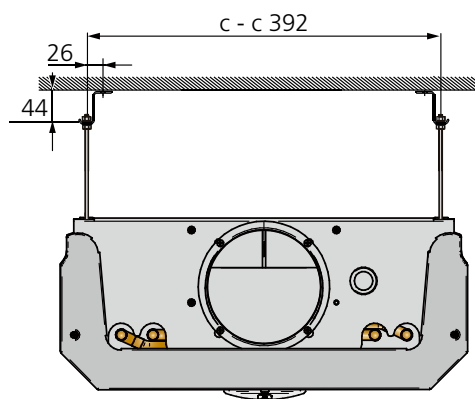
Vikt

Vikt exklusive regulator, ventiler, ställdon och givare.

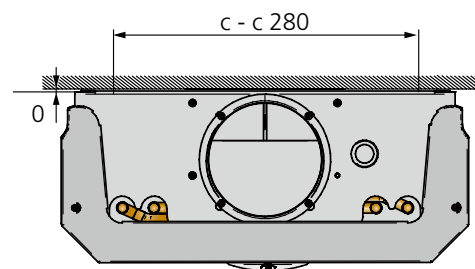
WISE Adriatic med designdel Prisma			
Längd	Torrsvikt	Vikt vattenfylld (kg)	
(m)	(kg)	A: Kyla	A/B: Kyla/Värme
1,2	20,3	21,3	21,5
1,8	28,9	30,4	30,8
2,4	37,2	39,3	39,8
3,0	44,9	47,5	48,2

WISE Adriatic med designdel Ellips

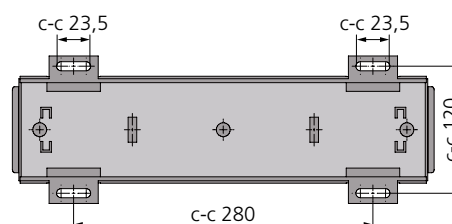
Längd	Torrsvikt	Vikt vattenfylld (kg)	
(m)	(kg)	A: Kyla	A/B: Kyla/Värme
1,2	20,6	21,6	21,9
1,8	29,3	30,8	31,2
2,4	37,3	39,4	39,9
3,0	45,9	48,5	49,2



Figur 26. Montering - nedpendlat montage med montagedetalj SYST MS-M8.



Figur 27. Montering - dikt tak med montagedetalj ADRIATIC d-T-MD-4S



Figur 28. Mått - ADRIATIC d-T-MD-4S

Specifikation

Aktiv klimatbaffel typ WISE Adriatic för behovsstyrd ventilation.

Produkten finns med en mängd olika tillval och tillbehör. Se vårt produktvalsprogram WISE Design.

Produkt

Behovsstyrd klimatbaffel WISE Adriatic

WISE Adriatic	d	a-	bbb-	c-	d
Version					
Funktion:					
A = Kyla och tilluft					
B = Kyla, värme och tilluft					
Längd m:					
1,2, 1,8, 2,4, 3,0					
Variant:					
P = Prisma					
E = Ellips					
Monterad WISE SMB					
1 = nej					
2 = ja					

Kulör

Produkten, anslutningskåpan och montagedetalj dikt tak är som standard lackerade RAL 9003 Standardfärg, vit, glansgrad 30 ± 6% men kan dessutom beställas i följande kulörer.

RAL 7037 Grå, glansgrad 30-40%

RAL 9010 Vit, glansgrad 30-40%

RAL 9005 Svart, glansgrad 30-40%

RAL 9006 Silver, glansgrad 70-80%

RAL 9007 Grå, glansgrad 70-80%

Specialtyper

Mot förfrågan kan produkten, anslutningskåpan och montagedetalj dikt tak även levereras i valfri kulör eller strukturlack. Kontakta Swegon för ytterligare information om specialtyper.

Behovsstyrd klimatbaffel WISE Adriatic variant TH

WISE Adriatic	d	a-	bbb-	c-	d-	TH
Version						
Funktion:						
A = Kyla och tilluft						
B = Kyla, värme och tilluft						
Längd m:						
1,2, 1,8, 2,4, 3,0						
Variant:						
P = Prisma						
E = Ellips						
Monterad WISE SMB						
1 = nej						
2 = ja						
TH = Vatten och luft på motstående sidor						

Tillbehör

Anslutningskåpa	ADRIATIC d KA-	aaaa bbbb
Längd: (mm) 200-350, 300-450, 400-550, 500-650, 500-1000, 900-1050 900-1350, 900-1750, 1600-1750, 1600-2450, 1600-3150		

Anslutningskåpa med gavel	ADRIATIC d- KA-G	aaaa
Längd: (mm) 200, 300, 400, 500, 900, 1600		

Montagedetalj (För nedpendlat montage)	SYST MS M8	aaaa-	b-	RAL9003
Längd gängstång: 200, 500, 1000 mm				
1 = Endast gängstång 2 = Dubbla gängstänger med gänglås				

Montagedetalj, För montering dikt tak	ADRIATIC d-T MD-4S	a
Antal per förpackning 2 st 3 st		

Flexibel anslutningsslang (1) Klämringskoppling mot rör i båda ändar	SYST FH F1	aaa	12
Längd: 300, 500 och 700 mm			
Dimension (Ø) mm: 12			

Flexibel anslutningsslang (1) Snabbkoppling (push-on) mot rör i båda ändar	SYST FH F20	aaa	12
Längd: 275; 475 eller 675 mm			
Dimension (Ø) mm: 12			

Flexibel anslutningsslang (1) Snabbkoppling (push-on) mot rör i ena änden, överfallsmutter G20ID i andra änden.	SYST FH F30	aaa	12
Längd: 200; 400 eller 600 mm			
Dimension (Ø) mm: 12			

Anslutningsdetalj (Kanalböj 90°)	SYST CA-125-90
-------------------------------------	----------------

Fabriksmonterad rumsreglering och tillbehör

- Kontrollenhet
 - WISE CU
- Transformator
 - Power ADAPT 20 VA (tillval)
- Ventiler och ställdon för kyla och värme
 - Rak ventil, VDN 215 (tillval)
 - Ställdon, 24V NC (tillval)
- Givare/sensorer
 - Temperaturgivare
 - Luftkvalitetsgivare, WISE SMA (tillval)
 - Närvarogivare, WISE SMB (tillval)
 - WISE daggpunktsövervakning (tillval)
 - Kondensgivare, CG IV (tillval)
 - Tryckgivare, WISE DPS Modbus

Produkttillbehör

- Transformator, POWER Adapt 20 VA (ARV), xx st
- Transformator, SYST TS-1, xx st
- Temperaturgivare, TEMP SENSOR PT-1000, xx st
- Kondensgivar-KIT för eftermontage CONDENSATION SENS CG IV-KIT, xx st
- Montagedetalj, SYST MS M8 aaaa-b-cccc, xx st
- Montagedetalj, ADRIATIC d-T MD-4S, xx st
- Flexibel anslutningsslang SYST FH aaa- bbb-12, xx st
- Luftningsnippel, push-on, SYST AR-12, xx st
- Anslutningsdetalj luft - nippel, SYST AD1-125, xx st
- Anslutningsdetalj luft (böj 90°) SYST CA-125-90, xx st
- Anslutningskåpa mot vägg, ADRIATIC d KA-aaa-bbb, xx st
- Anslutningskåpa mot tak, ADRIATIC d- KA-G-aaaa, xx st.
- Ventilställdon, ACTUATORc 24V NC, xx st
- Ventil rak, SYST VDN 215/VDN220, xx st

Rumstillbehör

- Handterminal, TuneWISE, xx st
- Dongel till handterminal, ConnectWISE USB, xx st
- Scanner, Scanner TuneWISE xx st
- Tryckgivare, WISE DPS Modbus
- Börvärdesomställare med integrerad temperaturgivare, WISE RTA, xx st
- Givare (VOC, CO₂, RH, Temp), WISE IAQ MULTI, xx st
- Givare (CO₂, RH, Temp), WISE IAQ CO₂, xx st
- Givare (VOC, RH, Temp), WISE IAQ VOC, xx st
- Temperaturgivare (IR) WISE IRT, xx st
- Rörelsesensor (Närvaro, RH, Temp), WISE OCS, xx st
- Styrenhet Input/output radio extender, WISE IORE, xx st
- Fönster/-dörrkontakt WISE WCS, xx st
- Temperaturgivare WISE RTS, xx st
- Givare, Input radio extender för apparatdosa, (analog/digital) WISE IRE, xx st
- Givare för väggmontage, Input radio extender (analog/digital) WISE IRE-W, xx st
- Kortbrytare, SYST SENSO II, xx st

Uppgraderingskit

- Uppgraderingskit, WISE CG-IV-KIT
- Uppgraderingskit, WISE daggpunktsreglering
- Uppgraderingskit, WISE SMA
- Uppgraderingskit, WISE designmodul med WISE SMB

Entreprenadgräns

Swegons leveransgräns är vid inkopplingspunkterna för vatten och luft samt inkoppling av rumsregleringutrustning, se figur 17-28.

- Entreprenadgräns vid inkopplingspunkten för vatten och luft enl. måttskisser
- Entreprenadgräns vid elektrisk anslutningspunkt enl. mått-skiss
- Rörentreprenören ansluter inkopplingspunkterna för vatten till slät rörande samt fyller upp systemet, avluftar och provtrycker och ansvarar för att projekterade vattenflöden når varje systemgren och slutapparat

Kyla, tillopp och retur	Värme, tillopp och retur
(Cu) Ø 12 x 1,0 mm	(Cu) Ø 12 x 1,0 mm

Beakta rekommendationer angående vattenkvalité!

Då rumsregleringsutrustningen monteras från fabrik ansluts kyl- respektive värmevattnets returledning mot ventil.

Funktion	Typ	Dim.
Kyla	Kyla/värme	VDN215
		DN15 (½")

- Ventilationsentreprenören ansluter till luftanslutningsstosen ø125 mm.
- Ventilationsentreprenören injusterar projekterade luftflöden
- Elentreprenören ansluter kraft (24V) och signalkablar mot kopplingsplint försedd med fjäderbelastade tryckanslutningar. Maximal kabelarea är 2,5 mm². För säker funktion rekommenderas stiftade kabeländar.

Ytterligare information finns att ladda ned på www.swegon.com

WISE Systemguide

WISE Projekteringsguide - VS, Kyla & Ventilation

WISE Projekteringsguide - EI & Styr

WISE Adriatic Bruksanvisning

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	
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:	WISE Adriatic d – A eller WISE Adriatic d – B (kyla och värme ingår alltid i batteriet oavsett A eller B). Behovsstyrd klimatbaffel med möjlighet till att lägga till integrerad tryckoberoende VAV-styrning . Vattenburen kyla och värme för frihängande nedpendlat montage eller dikt mot innertak. Slitsjustering för bibehållen luftdistribution och funktion samt att kastlängder fås även vid låga luftflöden. Tvåvägsblåsande klimatbaffel med integrerad komfortsäkring (ADC) för inställning av önskad riktning av den distribuerade luften. Asymmetriskt luftflöde på de olika sidorna möjligt. Steglöst ställbart luftflöde. Två möjliga val av designdel, en kantig variant "Prisma" och en rundad "Ellips". Designdelen öppnas enkelt med "spakfunktion" och hänger sedan ner längs ena långsidan. Ställdon och regulatorer döljs under designdelen för ett mer minimalistiskt uttryck. Luftanslutning och vatten på produktens kortsida. Anslutningskåpa för in-teckning av rör utformad för att passa vald designdel. Produkten är Euroventcertifierad (verifierad kylkapacitet enligt EN-15116).	
KOD	TEXT	MÄNGD
Kulör:	Vit, RAL 9003 glansgrad 30 ± 6 %	
Längd (nominellt):	1210, 1810, 2410, 3010 mm. (Prisma). 1214, 1814, 2414, 3014 mm. (Ellips).	
Bredd (nominellt):	450 mm (Prisma), 513 mm (Ellips)	
Höjd:	190 (Ø125) mm (Prisma), 194 (Ø125) mm (Ellips)	
Toleranser:	± 2 mm	
Vattenanslutning:	Slät rörände Cu Ø12 x 1,0 mm; Cu Ø12 x 1,0 mm Alt.: 1,2/1,8/2,4/3,0: Utvändig gänga kyla och värme DN 15 (gäller fabriksmonterade ventiler).	
Luftanslutning:	Stos Ø125 Luft och vatten ansluter samma kortsida	
Produkt:	WISE Adriatic d-B-ccc-d eller WISE Adriatic d-A-ccc-d	X st.

VS AMA PTD.4 0	Produkt med kyla & värme, fortsättning	
AMA-koder:	XXX	Sid. 2
KOD	TEXT	MÄNGD

Tillval/tillbehör Fabriksmonterade:

Olika Designdel	X st.
Prisma, en designdel med vinklar och ett stramt utseende.	
Ellips, en designdel med rundad former som ger ett mjukt och lugnt uttryck.	
Variant TH	X st.
Vatten och luft på motstående sidor	
SYST VDN XXX	
Ventil (rak)	X st.
DN15 (1/2"), Normalt öppen, Kv-värde 0,89 (ställbart 0,07-0,89)	
ACTUATORc Termiskt ställdon	X st.
On/off - 24 V AC/DC Normalt stängt	

Medföljande i leverans ej monterat

ADRIATIC d-T MD-4S-a	X st
Montagedetalj för montering dikt takt	
SYST MS-M8 aaaa-b-RAL9003	X st
Montagedetalj för nedpendlat montage	
montagedetalj innehållande gängstänger, takfästen samt muttrar till samtliga fyra upphängningsfästen.	
SYST VDN 215 / SYST VDN 220	X st.
Ventil (rak)	
DN15 (1/2"), Normalt öppen, Kv-värde 0,89 (ställbart 0,07-0,89)	
DN20 DN20 (3/4") Normalt öppen, Kv-värdev 1,41 (ställbart 0,22-1,41)	
SYST CA	X st.
Kanalbøj 90° för luftanslutning. Nippelanslutningar med packning.	
Dimension: Ø125 mm	
SYST FH aaa- bbb - 12	X st
Flexibel anslutningsslang (finns i olika varianter)	
SYST AR-12 X st.	X st.
Nippel för luftning av vattenkretsen. Push-on koppling anpassad för montage tillsammans med flexibel anslutningsslang typ F20 och F30.	
SYST AD1	
Dubbelnippel för anslutning av luftkanal mot produktens luftanslutningsstos.	X st.
ADRIATIC d-KA-aaa-bbb	X st.
Anslutningskåpa mot vägg	
ADRIATIC d-KA-G-aaaa	
Anslutningskåpa med gavel, mot tak	X st.