

ADRIATIC

Aktiv klimatbaffel med kyla, värme och ventilation



SNABBFAKTA

- ADRIATIC är en klimatbaffel med inbyggd cirkulations-luftöppning i underdelen.
- Klimatbaffel med kyla, värme och ventilation.
- Designad för frihängande montage, nerpendlad eller dikt mot tak.
- Stilren designdel i två valbara utföranden.
- Få varianter med hög effekt som klarar varierande behov.
- Fabriksmonterad styrreglering och tillbehör (Valbart).
- Reglerbar k-faktor för brett spann av luftflöden.
- Servicevänlig med nedfällbar designdel för enkel tillgänglighet.
- Som tillval finns om så önskas en anslutningskåpa för att dölja ventilationskanal och vattenrör.
- Valbar med vatten och luftanslutning på olika kortsidor.
- Enkel injustering på plats.
- Utrustad med ADC samt justerbar slitsreglering med hjälp av vred för enkel anpassning på plats.
- Standardfärg Vit RAL 9003
 - 5 alternativa standardfärger
 - Andra färger på förfrågan

Variant		Tilluft			Prestanda	
Storlek	Luftanslutning	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
Utförande	3
Varianter	3
Installation	3
Användningsområden	3
Fördelar med ADRIATIC	4
Design	4
Lagersortiment	4
Kulör	4
Specialtyper	4
Funktion	4
Flödesfördelning	5
Installation	6
Upphängning:	6
Nedfällning av designdel	6
Anslutningskåpa	6
K-faktorinställning	7
Inkoppling	8
Vatten	8
Variant TH	8
Vattenkvalité	8
Luft	9
Styrutrustning	9
Tekniska data	10
Nyckeltal	10
Beteckningar	10
Rekommenderade gränsvärden	10
Kyla	10
Värme	10
Tillval och tillbehör	13
Fabriksmonterade tillbehör	13
Lösa tillbehör	14
Mått och vikt	16
Montering	16
Specifikation	17
Produkt	17
Kulör	17
Specialtyper	17
Tillbehör	17
Beskrivningstext	18

Teknisk beskrivning

Utförande

Den nya generationen Adriatic är en sluten, aktiv klimatbaffel med tvåvägs luftdistribution. Den har steglös luftflödesreglering vilket förenklar dimensionering. Nya Adriatic ger även en större flexibilitet och enkelhet vid framtida ombyggnationer och kundanpassningar.

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

Produkterna är utrustade med luftriktare ADC samt Swegons unika slitsjustering.

Varianter

Storlekar:

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

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

Utföranden:

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

Funktioner:

- Kylning och ventilation
- Kylning, värmning och ventilation

Installation

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

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

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.

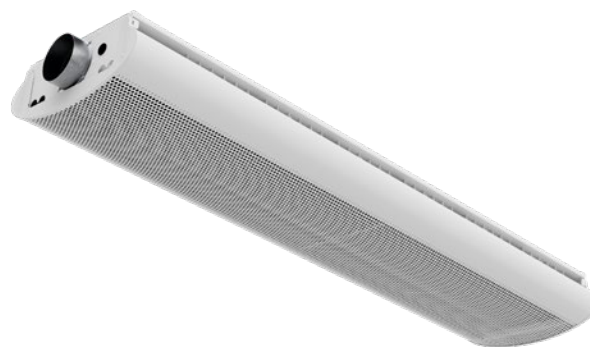
Användningsområden

ADRIATIC passar i alla typer av lokaler med vattenburen klimatkyla så som:

- Kontor och konferenslokaler
- Hotell
- Undervisningslokaler
- Datarum
- Banklokaler
- Restauranger
- Butiker



Figur 1. ADRIATIC med designdel Prisma.



Figur 2. ADRIATIC med designdel Ellips.



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

Fördelar med ADRIATIC

- ADRIATIC har med sin fina design och extremt låga höjd förutsättningar att smälta in i alla miljöer.
- Eftersom ADRIATIC är en sluten klimatbaffel med inbyggd cirkulationsluftöppning i underdelen kan den monteras dikt mot tak utan hänsyn till cirkulationsluftspalter.
- ADRIATIC kombinerar takapparaternas överlägsna luftinblåsningsteknik med den frihängande klimatbaffelns stränga designkrav. Luftinblåsningen ger den optimal coandaeffekt som alltid eftersträvas när man vill hålla låga lufthastigheter 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 kontrollera och justera luftinblåsningen tack vare ADC och Swegons slitsjustering som standard.

Design

ADRIATIC finns i två olika utseenden, Prisma och Ellips. De olika designerna möjliggör ett val som passar övrig inredning i rummet. Täckkåpor för att dölja vatten och luftrör om så önskas finns som valbart tillbehör.

Lagersortiment

Eftersom adriatic alltid levereras med kyla/värme batteri även i de fall då endast kylbatteri är beställt täcker lagerprodukten både kyla och kyla/värme.

ADRIATICd 1,8-A/B-P-STOCK

ADRIATICd 2,4-A/B-P-STOCK

ADRIATICd 3,0-A/B-P-STOCK

Kulör

Produkten, anslutningskåpan och montage detalj 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 och anslutningskåpan även levereras i valfri kulör eller strukturlack. Kontakta Swegon för ytterligare information om specialtyper.

Funktion

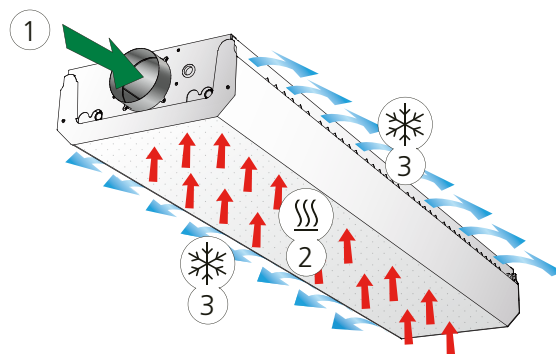
Klimatbaffeln använder tilluft för att driva kyl- respektive värmefunktionen av ett centralt luftbehandlingsaggregat och innehåller därför ingen integrerad fläkt eller andra rörliga delar. Detta ger en mycket tyst drift och minimalt underhållsbehov.

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 finns både som CAV produkt med fast k-faktor. Den går även att beställa som VAV och DCV-variant från fabrik med påmonterad styr alt. ställdon för luftflödesreglering (0-10 V) (se ADRIATIC VAV och WISE Adriatic).

Adriatic har steglös reglering med vred för snabb inställning i CAV-produkten. 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 levererar luft med rätt kastlängder även vid låga flöden.

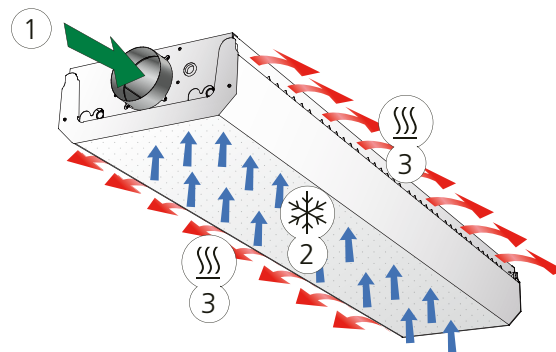


Figur 3. Kyl- och tilluftsfunktion.

1 = Primärluft

2 = Inducerad rumsluft

3 = Primärluft blandad med kyld rumsluft



Figur 4. Värme- och tilluftsfunktion.

1 = Primärluft

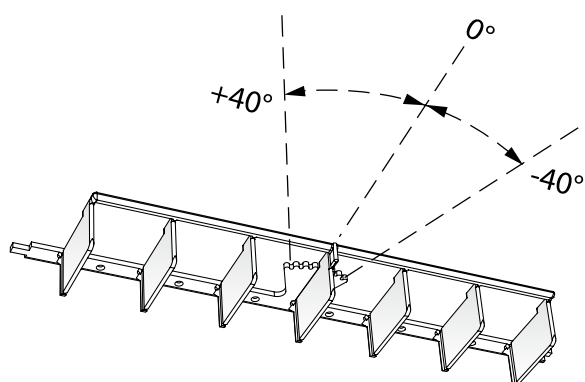
2 = Inducerad rumsluft

3 = Primärluft blandad med uppvärmd rumsluft

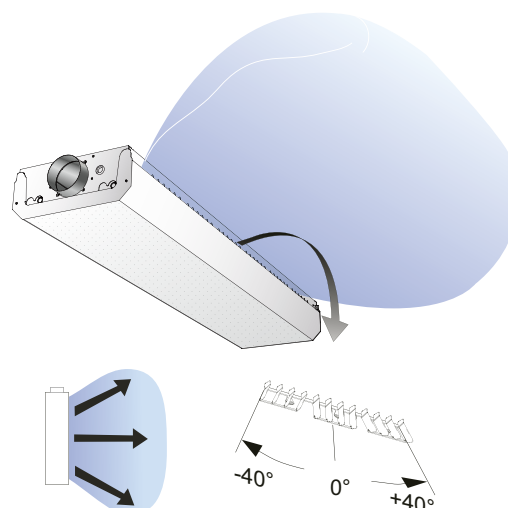
Flödesfördelning

Swegons inbyggda flödesfördelare kan ställas in i tre olika lägen och ger möjlighet att kontrollera luftflödet.

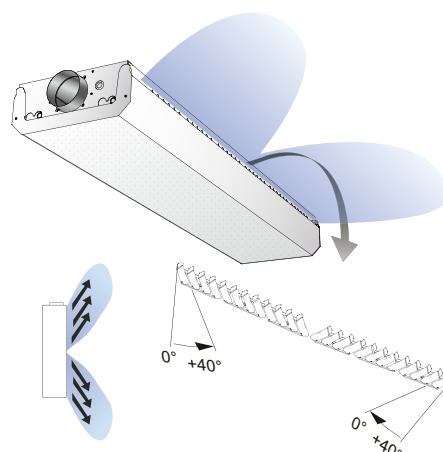
- ADRIATIC ger många möjligheter med luftinställningar.
- kortare leveranstid genom att lagerprodukter har stort arbetsområde.
- enkelt att ändra luftflödet vid förändringar av installationen.
- assymetriskt luftflöde (tex 70/30%) ställs enkelt in på produkt vid installation.
- med luftriktare ADC finns mycket stora möjligheter att påverka spridningsbilder och luft rörelser.



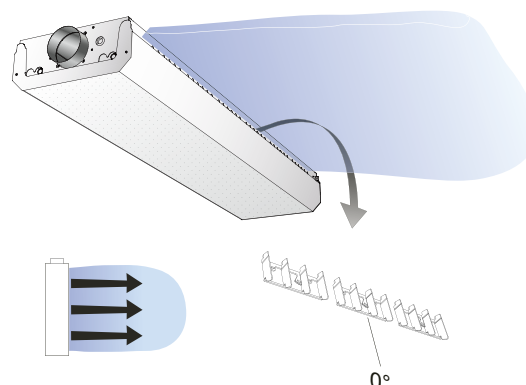
Figur 5. Swegons luftriktare ADC.



Figur 6. Inställningsmöjligheter ADC, Fan-shape.



Figur 7. Inställningsmöjligheter ADC, V-shape.



Figur 8. Inställningsmöjligheter ADC, Rak inställning.

Installation

Upphängning:

Nya 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

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.

Anslutningskåpa

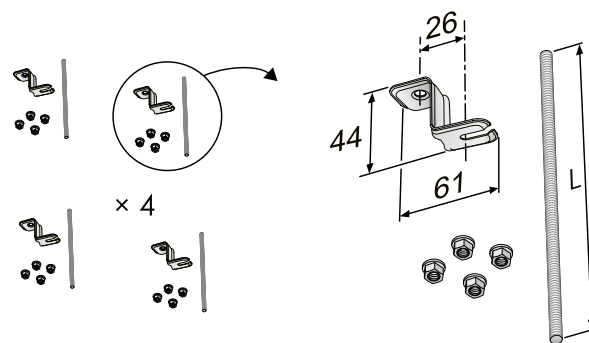
Anslutningskåporna finns i flera längder och i flera valbara kulörer och beställs separat (takfästen ingår).

Anslutning mot vägg

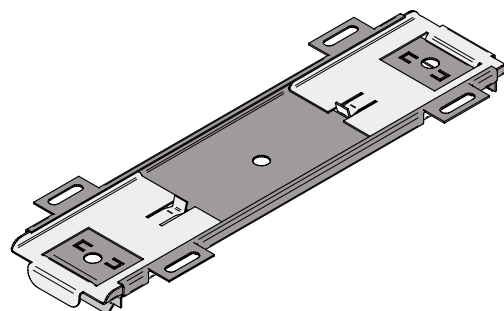
Anslutningskåpa som monteras i klimatbaffelns förlängning och vidare mot vägg för att dölja rör- och kanalanslutningar.

Anslutning mot tak

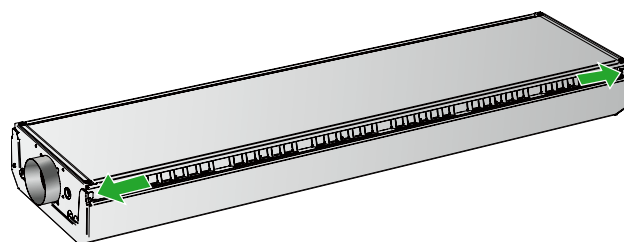
Anslutningskåpa med gavel monteras i klimatbaffelns förlängning och vidare mot tak för att dölja rör- och kanalanslutningar. Obs! Min. 3xØ före böj.



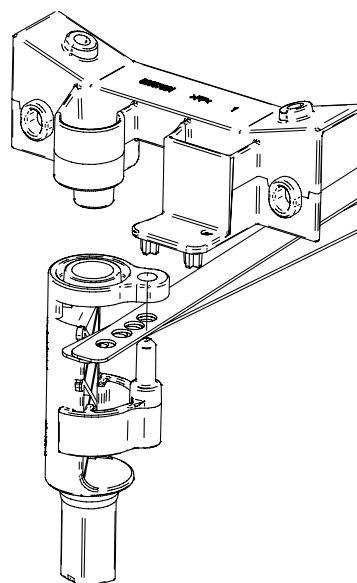
Figur 9. Montagedetalj SYST MS M8-1, takfäste och gängstång.



Figur 10. Montagedetalj ADRIATIC d-T-MD-4S, för montage dikt tak.



Figur 11. ADRIATIC Prisma med tryckknappar för enkel nedfällning av designdelen.



Figur 12. Det finns även möjlighet att ex. låsa en sida.

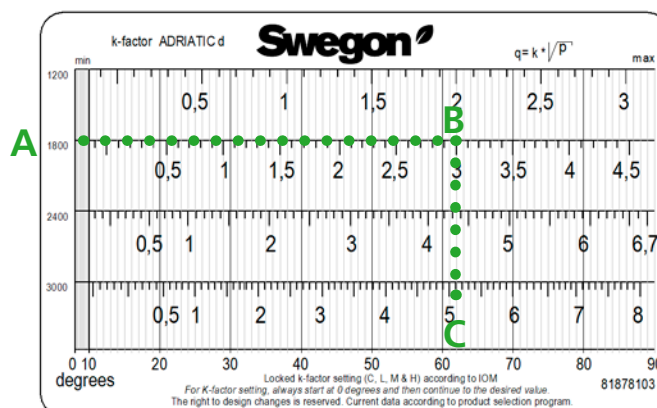
K-faktorinställning

Med hjälp av vredet som finns placerat på undersidan av produkten och är åtkomligt när designdelen öppnas, kan k-faktorn enkelt ställas in eller justeras.

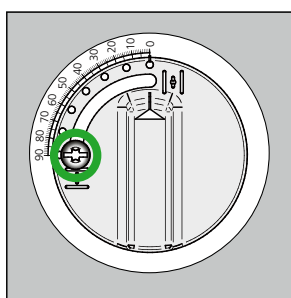
Exempel: För att uppnå önskat flöde på 30 l/s vid 100 Pa, krävs k-faktor 3

- A:** Sök upp produkts längd i k-faktortabellens vänsterkant.
 - B:** Läs av önskad k-faktor på den aktuella raden.
 - C:** Följ den lodräta raden och läs av gradantalet längst ned.
- I exemplet från tabellen för en ADRIATIC d med Längd 1,8, k-faktor 2, vrids vredet till 62°.

K-faktortabell

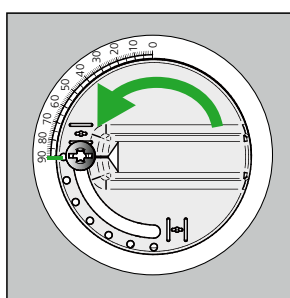


Inställning av k-faktor



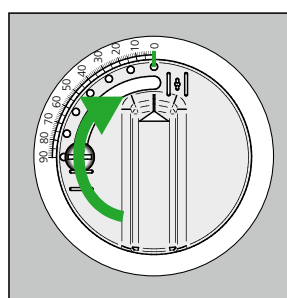
1.

Lossa skruven som sitter i vredets spår.



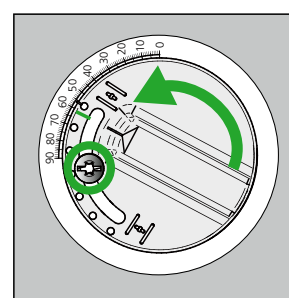
2.

Vredet flyttar sig då automatiskt till fullt öppet läge 90°.



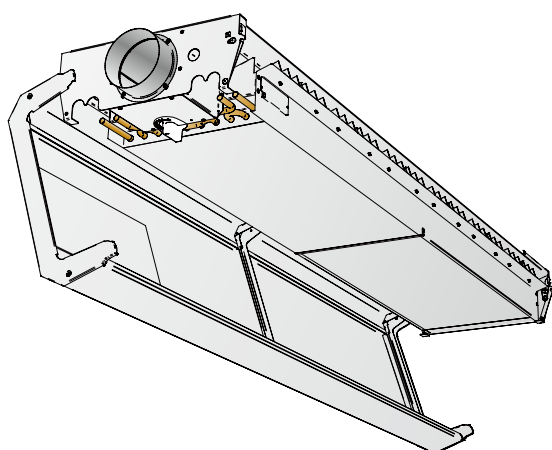
3.

Vrid därefter vredet till helt stängt läge 0°.

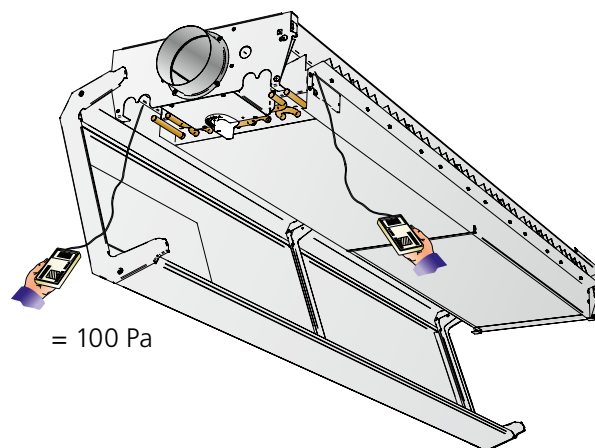


4.

Vrid sedan tillbaks vredet till vinkel för önskad k-faktor, (i vårt exempel till 62°) och skruva fast skruven.



Figur 13. Vredet är placerat på basmodulen.



Figur 14. Mätslangar finns på produktens båda långsidor.

$$p_i = \left(\frac{q}{k} \right)^2 [Pa]$$

$$q = k \cdot \sqrt{p_i} [l/s]$$

$$\frac{q}{\sqrt{p_i}} = k$$

$$p_i [Pa]$$

$$q [l/s]$$

$$k = k\text{-faktor}$$

Inkoppling

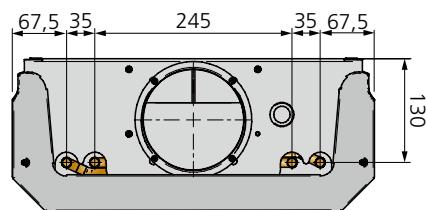
Vatten

Anslutningsdimensioner

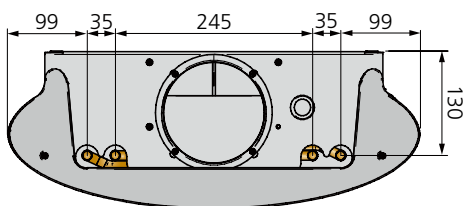
Enhet	Kyla och värme
(m)	Tillopp och retur
1,2, 1,8, 2,4, 3,0	slät rörände
	(Cu) Ø 12 x 1,0 mm

Alternativt vid fabriksmonterade ventiler

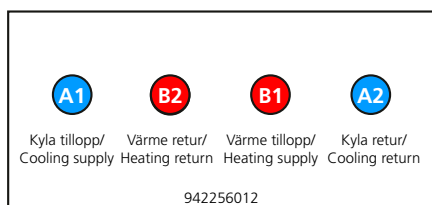
Enhet	Kyla och värme
(m)	Retur
1,2, 1,8, 2,4, 3,0	DN15 utvändig gänga



Figur 15. Mått ADRIATIC Prisma, gavelvy vattenanslutning.



Figur 16. Mått ADRIATIC Ellips, gavelvy vattenanslutning.



Figur 17. Vattenanslutning.

A1 = Tillopp kylvatten Ø12x1,0 mm (Cu)

A2 = Retur kylvatten Ø12x1,0 mm (Cu)

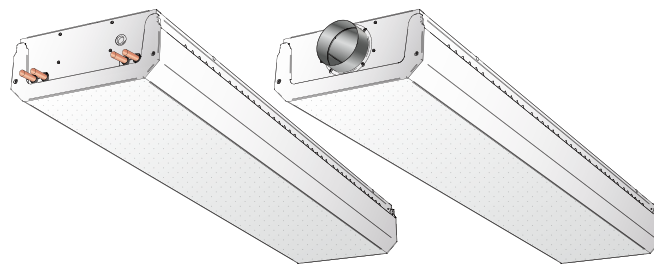
B1 = Tillopp värmvatten Ø12x1,0 mm (Cu)

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 18. Variant TH med luft och vattenanslutning på olika kortsidor. I exemplet visas de båda kortsidorna med anslutning TH på 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 lötningar.

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.

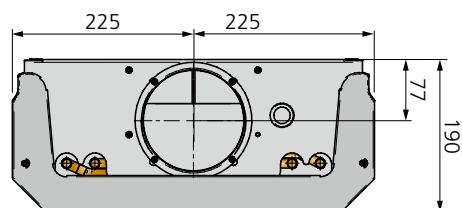
Luft

Anslutningsdimensioner

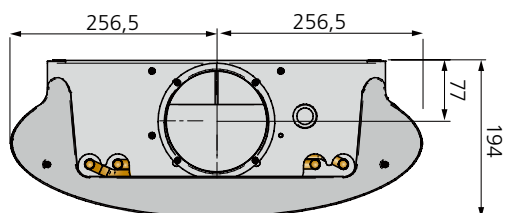
Enhet	Luftanslutning, diameter
(m)	Ø
1,2, 1,8, 2,4, 3,0	125

Inkoppling av luft

ADRIATIC levereras med öppen luftanslutning på ena kortsidan. Stosen anslutas till primärluftskanalen.



Figur 19. Mått ADRIATIC Prisma, gavelvy luftanslutning.



Figur 20. Mått ADRIATIC Ellips, gavelvy luftanslutning.

Styrutrustning

Se under avsnitt "tillbehör" för att komplettera produkten med div. styrutrustning.

ADRIATIC kan även beställas som VAV och DCV produkt, Se ADRIATIC VAV samt WISE Adriatic.

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

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

Värmekapacitet vatten: * Upp till 6833 W

*Vid $\Delta t_{mk}=30K$, 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	

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 injusteringstryck, kyla	Luftflöde (l/s)	Injusteringstryck (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

Kylkapaciteter är uppmätta i enlighet med EN 15116.

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

ADRIATIC d 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 Adriatic d vid totaltryck 30 Pa

Enhet	Luftflöde		Ljudnivå	Kylkapacitet primärluft vid ΔT_l (K)				Kylkapacitet vatten vid ΔT_{mk} (K)					Tryckfallskonstant, luft
m	l/s	m3/h	dB(A)	6	8	10	12	6	7	8	9	10	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 Adriatic d vid totaltryck 50 Pa

Enhet	Luftflöde		Ljudnivå	Kylkapacitet primärluft vid ΔT_l (K)				Kylkapacitet vatten vid ΔT_{mk} (K)					Tryckfallskonstant, luft
m	l/s	m3/h	dB(A)	6	8	10	12	6	7	8	9	10	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 Adriatic d vid totaltryck 70 Pa

Enhet	Luftflöde		Ljudnivå	Kylkapacitet primärluft vid ΔT_l (K)				Kylkapacitet vatten vid ΔT_{mk} (K)					Tryckfallskonstant, luft
m	l/s	m3/h	dB(A)	6	8	10	12	6	7	8	9	10	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. Rumsdämpning = 4 dB.

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

Enhet	Luftflöde		Ljudnivå	Värme kapacitet vatten vid ΔT_{mv} (K)					Tryckfallskonstant, luft
m	l/s	m ³ /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 Adriatic d vid 50 Pa

Enhet	Luftflöde		Ljudnivå	Värme kapacitet vatten vid ΔT_{mv} (K)					Tryckfallskonstant, luft
m	l/s	m ³ /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 Adriatic d vid 80 Pa

Enhet	Luftflöde		Ljudnivå	Värme kapacitet vatten vid ΔT_{mv} (K)					Tryckfallskonstant, luft
m	l/s	m ³ /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

Tillval och tillbehör

Fabriksmonterade tillbehör

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

Regulator, URC1

ADRIATIC kan beställas med fabriksmonterad regulator URC1



Regulator, WISE CU

ADRIATIC kan beställas med fabriksmonterad regulator WISE CU

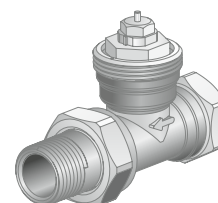


Ventil (Rak)

ADRIATIC kan beställas med fabriksmonterade ventiler för kyla och värme.

Ventilen är monterad på produkten och förinställd fullt öppen.

Längd	Funktion	Typ	Dim.	K _v (m³/h)
1,2, 1,8, 2,4, 3,0	Kyla/värme	VDN215	DN15 (½")	0,07-0,89



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

Ventilställdon, ACTUATORc

ADRIATIC 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.

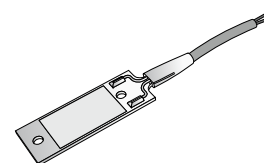


Kondensgivare CG-IV

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.

Kompatibel med LUNA och WISEII

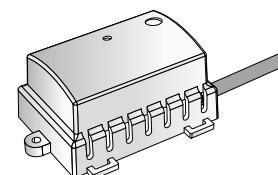


Kondensgivare WCD2

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

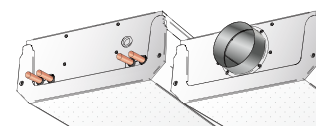
Daggpunkten beräknas från en temperaturkompenserat RH element och ett givarelement med hög noggrannhet som är termiskt bundna till metallplattan på detektorn.

Kompatibel med LUNA



Variant TH

Vatten och luft på motstående sidor



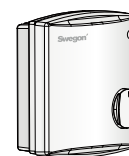
Lösa tillbehör

Regulator LUNA RE

För styrning av rumstemperatur. Börvärde ställs in på regulatören som monteras på vägg.

- Fyra utgångar för styrning av värme- resp. kylställdon.
- Inbyggd temperaturgivare samt möjlighet att ansluta extern temperaturgivare.
- Fyra ingångar för kondensgivare alt. närvarogivare.

Regulator LUNA RE för montering på vägg beställs separat



Regulator LUNA RC

Mångsidig rumsregulator för temperaturstyrning av luft, värme och kyla. Finns i standardutförande samt med inbyggd CO₂-sensor.

- Inbyggd temperaturgivare samt möjlighet att ansluta extern temperaturgivare.
- Inbyggd kommunikationsport för anslutning till en kommunikationsbuss för avläsning av värden från dator.
- Fyra utgångar för styrning av värme- resp. kylställdon.
- Ingångar för kondensgivare alt. närvarogivare.

Regulator LUNA RC för montering på vägg beställs separat



Ventil (Rak)

Ventiler för kyla och värme.

Ventilen monteras på produkten och är förinställd fullt öppen.

Längd	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

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).

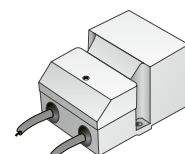
För mer information om ställdon, se separat produktblad på www.swegon.com.



Transformator, SYST TS-1 72 VA

Dubbelisolerad skyddstransformator 230V AC/24 V AC

Se separat produktblad på www.swegon.com.



Transformator, Power Adapt 20 VA

Dubbelisolerad skyddstransformator med stickpropp typ F.

Inspänning 230V. Utspänning 24 V AC

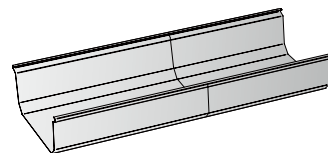
Se separat produktblad på www.swegon.com



Anslutningskåpa, anslutning mot vägg, ADRIATIC d KA

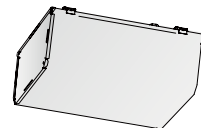
Anslutningskåpa i två delar som monteras i klimatbaffelns förlängning och vidare mot vägg för att dölja rör- och kanalanslutningar.

Kåpan finns i elva olika längdintervaller.

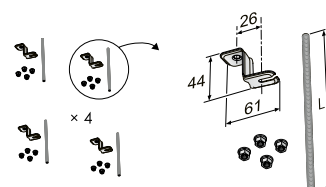
**Anslutningskåpa, anslutning mot tak, ADRIATIC d KA-G**

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

Kåpan finns i sex olika längder.

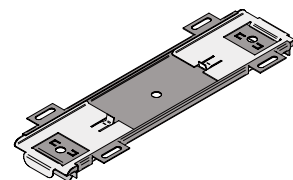
**Montagedetalj, SYST MS M8**

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

**Montagedetalj, ADRIATIC d-T-MD-4S**

Speciell montagedetalj för montage dikt mot tak.

Finns i två och tre-pack.

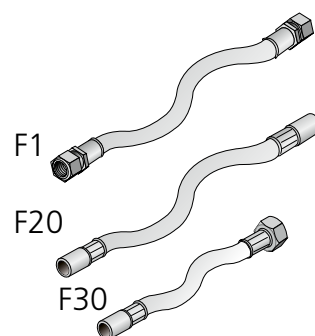
**Flexibla anslutningsslangar, SYST FH**

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. Exempel på slangar:

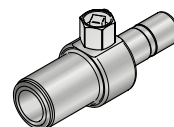
F1 = Flexibel slang med klämringskopplingar

F20 = Flexibel slang med snabbkopplingar (push-on)

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

**Luftningsnippel, SYST AR-12**

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

**Anslutningsdetalj luft - dubbelnippel, SYST AD1**

SYST AD1 används som skarv mellan ADRIATIC och kanalsystem.

Finns tillgänglig i dimension: Ø125

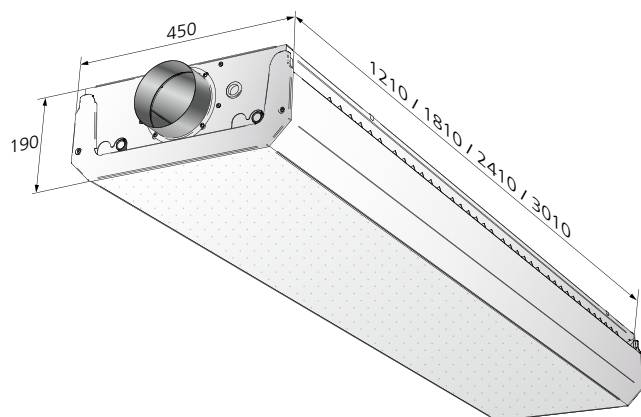
**Anslutningsdetalj luft – kanalbøj 90°, SYST CA**

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

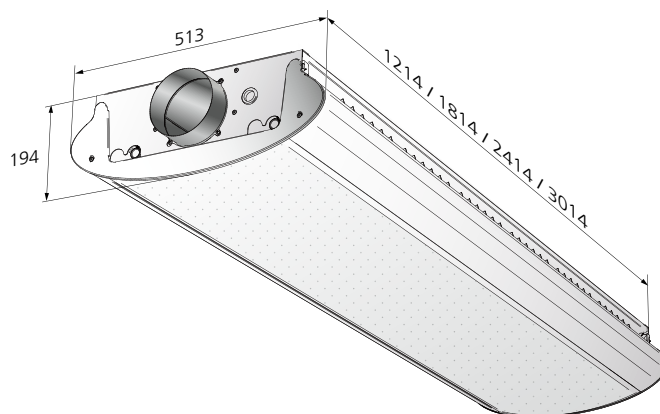
Dimensioner: Ø125mm



Mått och vikt



Figur 21. Måttskiss - ADRIATIC Prisma.



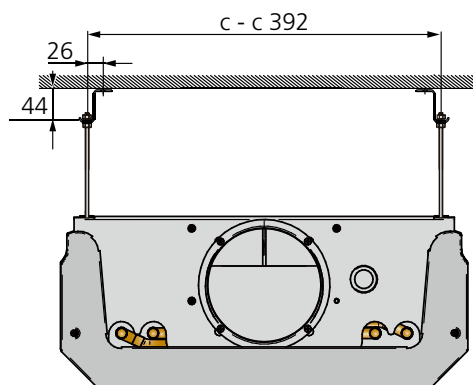
Figur 22. Måttskiss - ADRIATIC Ellips.

Montering

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

Enhet	Nedpendlat montage		Montage dikt tak	
	c-c (mm)	c-c (mm)	c-c (mm)	Max. (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.



Figur 23. Montering - nedpendlat montage med montagedetalj SYST MS-M8.

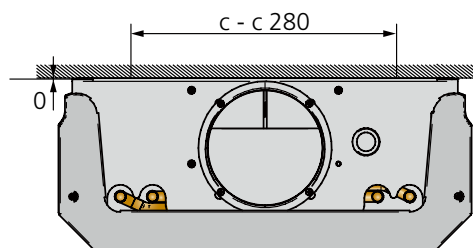
Vikt - ADRIATIC med designdel Prisma

Längd	Torrsvikt*	Vikt vattenfylld* (kg)	
(m)	(kg)	A: Kyla	B: Kyla/Värme
1,2	19,8	20,8	21,0
1,8	28,4	29,8	30,3
2,4	36,7	38,8	39,3
3,0	44,4	47,0	47,7

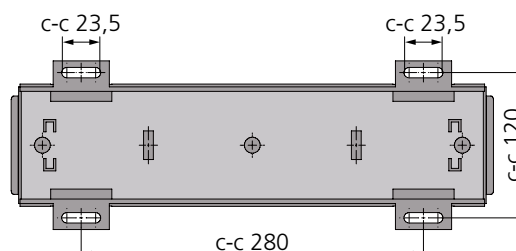
Vikt - ADRIATIC med designdel Ellips

Längd	Torrsvikt*	Vikt vattenfylld* (kg)	
(m)	(kg)	A: Kyla	B: Kyla/Värme
1,2	20,2	20,9	21,2
1,8	28,8	30,3	30,7
2,4	37,4	39,5	40,0
3,0	45,4	48,0	48,7

* exkl. regulator (VAV = 0,723kg, WISE = 0,598kg), ventiler, ställdon och givare.



Figur 24. Montering - dikt tak med montagedetalj ADRIATIC d T-MD-4S.



Figur 25. Mått - ADRIATIC d T-MD-4S

Specifikation

Aktiv klimatbaffel typ ADRIATIC inkl luftriktare ADC för kylning och ventilation eller kylning, värmning och ventilation.

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

Produkt

Klimatbaffel ADRIATIC

ADRIATIC	d	a-	bbb-	c-
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				

Läs även om vårt lagersortiment på sidan 4.

Klimatbaffel ADRIATIC TH

ADRIATIC	d	a-	bbb-	c-	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					
TH = Vatten och luft på motstående sidor					

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 och kåpan även levereras i valfri kulör eller strukturlack. Kontakta Swegon för ytterligare information om specialtyper.

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	SYST MS M8	aaaa-	b-
(För nedpendlat montage)			RAL9003
Längd gängstång:			
200, 500, 1000 mm			
1 = Endast gängstång			
2 = Dubbla gängstänger med gänglås			
Montagedetalj	ADRIATIC d-T MD-4S	a	
Antal per förpackning			
2 st			
3 st			
Flexibel anslutningsslang (1)	SYST FH F1	aaa	12
Klämringskoppling mot rör i båda ändar			
Längd: 300, 500 och 700 mm			
Dimension (Ø) mm: 12			
Flexibel anslutningsslang (1)	SYST FH F20	aaa	12
Snabbkoppling (push-on) mot rör i båda ändar			
Längd: 275; 475 eller 675 mm			
Dimension (Ø) mm: 12			
Flexibel anslutningsslang (1)	SYST FH F30	aaa	12
Snabbkoppling (push-on) mot rör i ena änden, överfallsmutter G20ID i andra änden.			
Längd: 200; 400 eller 600 mm			
Dimension (Ø) mm: 12			
Anslutningsdetalj	SYST CA-125-90		
(Kanalböj 90°)			

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:	ADRIATIC d – A eller ADRIATIC d – B (kyla och värme ingår alltid i batteriet oavsett A eller B) 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 "tryckknappar" 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:	ADRIATIC d-B-ccc-d eller ADRIATIC d-A-ccc-d	X st.

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

AMA-koder: XXX

KOD TEXT

Sid. 2
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 215 X st.

Ventil (rak)

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

Tillbehör, medlevereras löst

ADRIATIC d-KA-aaaa bbbb X st.

Anslutningskåpa

ADRIATIC d-KA-G-aaaa X st.

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 CA X st.

Kanalböj 90° för luftanslutning. Nippelanslutningar med packning.

Dimensioner: Ø125

SYST CRPc 9 X st.

Injusteringspjäll med perforerat pjällblad. Täthetsklass 0.

Dimensioner: Ø125 mm

SYST FH aaa- bbb - 12 X st.

Flexibel anslutningsslang (finns i olika varianter)

SYST AR-12 X st.

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

SYST AD1 X st.

Dubbelnippel för anslutning av luftkanal mot produktens luftanslutningsstos.

Ställdon se ADRIATIC VAV d och WISE Adriatic d.