PARAGON

Kompakt komfortmodul för hotell och vårdrum



SNABBFAKTA

- Konstant luftflöde – Kombinerar ventilation, kyla och värme i en kompakt komfortmodul för CAV-system
- Optimerad för hotellrum – Skapar ett tyst och behagligt inomhusklimat utan fläkt i rummet
- Flexibel luftfördelning – Ställbar luftriktning med ADC och justerbara gallerlameller ger hög komfort
- Enkel installation – Flexibla anslutningsalternativ och valbar fabriksmonterad reglerutrustning förenklar installationen
- Hög kapacitet och lågt underhåll – Effektiv kyla och värme redan vid låga tryck och luftflöden, utan fläkt eller filter som behöver underhållas

NYCKELTAL				
Luftflödes-område		Tryck-område	Kylkapacitet totalt	Värmekapacitet (W)
l/s	m³/h	Pa	W	Vatten
0-49	0-176	20-200	≤ 1250	≤ 1700

STORLEK		
Längd (mm)	Djup (mm)	Höjd (mm)
800, 1100, 1400	722 (+0-20)	205

Kyla, luft: ΔTl = 6,6K / vatten: ΔT_{mk} = 8,5K, t_{vatten} = 14/18°C, vattenflöde 0,1 l/s.

Värme, luft: ΔTl = 0K / vatten: ΔT_{mk}= 19K, t_{vatten} = 45/31°C, vattenflöde 0,045 l/s.

Injusteringstryck: 70 Pa.

30dB med 5db rumsdämpning.

Innehåll

Teknisk beskrivning 3
Utförande 3
Justerbara tillopps- och returgaller 3
Tyst och effektiv 3
Storlekar och varianter 3
Funktionalitet 4
Flow Control 4
Anti-Draught Control (ADC) 4
Material och ytbehandling 4
Funktionsprincip 5
Installation, injustering och skötsel 6
Inkoppling vatten 6
Montage 6
Luftanslutning 6
Anslutningsdimensioner - Vatten 7
Certifikat och standarder 7
Teknisk data 8
Mått och vikt 8
Prestanda 9
Beteckningar 9
Kyleffekt 9
Värmeeffekt 10
Tillbehör 11
Fabriksmonterade tillbehör 11
Lösa tillbehör 12
Tillbehörskit 14
Specifikation 15
Leveransgräns 15
Beställningsspecifikation 15
PARAGON 15
Tillbehör 15
Beskrivningstext 16

Rätten till konstruktionsändringar förbehålls.

Teknisk beskrivning

Utförande

PARAGON är en komfortmodul framtagen främst för hotell och vårdrum, där höga krav ställs på komfort, låg ljudnivå och en diskret installation.

Tack vare ett optimerat kyl-/värmebatteri levererar PARAGON hög kyl- och värmekapacitet redan vid låga luftflöden och tryckfall. Den kompakta bygghöjden minimerar utrymmesbehovet ovan undertaket och möjliggör maximal takhöjd, exempelvis vid ingången till hotellrum.

På produktens baksida ställs tilluftsflödet in via Flow Control-dysorna. Med ett enkelt reglage väljs önskad k-faktor för att uppnå rätt luftflöde till rummet vid aktuellt injusteringstryck.

Justerbara tillopps- och returgaller

De justerbara tillopps- och returgallren säkerställer en ren och väl anpassad övergång mot vägg eller tak. Båda gallren går att justera för att få en bra anpassning mot tak samt vägg och fästs enkelt med skruv för ett stabilt och säkert montage.

Lätt och servicevänlig

Konstruktionen reducerar vikten och förbättrar åtkomsten av alla komponenter, idealiskt för byggnader med trånga installationsytor och renoveringsprojekt.

Tyst och effektiv

- Hög induktion säkerställer utmärkt luftkvalitet och komfort.
- Lågt tryckfall minskar fläktenergin.
- Tyst och lämplig för ljudkänsliga miljöer.

Hållbar som standard

- Produkten innehåller stål med minst 75 % återvunnet material.

Storlekar och varianter

Produkten finns i tre längder: 800, 1100 och 1400 mm.

Samtliga storlekar kan beställas med vattenanslutning på vänster eller höger kortsida, alternativt centrerat i bakkant, vilket ger hög flexibilitet vid installation.

Vattenanslutningar

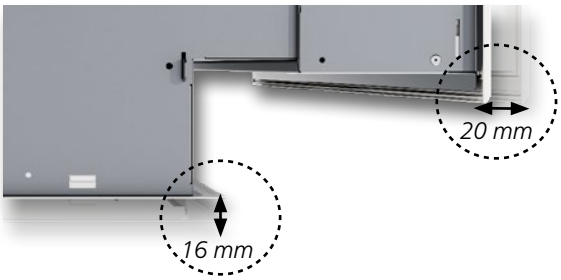
Valbara vattenanslutningar på höger sida, vänster sida eller i bakkant ger stor flexibilitet vid både projektering och installation. Anslutningarnas placering kan anpassas efter rördragning, tillgängligt installationsutrymme och rummets utformning.

Svitutförande

PARAGON i längd 1400 mm finns i svitutförande med dubbla luftanslutningar. Det möjliggör ett högre luftflöde och gör varianten särskilt lämpad för större hotellrum och sviter med ett större ventilationsbehov.

Elvärme som tillval

Finns med inbyggd elvärme på 350W eller 700W för 800mm bredd och 500 eller 1000 W för 1100 och 1400mm, med enkel inkoppling och styrning via 24 V hjälprelä.



Figur 2. Justering av tillopps- och returgaller.



Figur 3. Vattenanslutning höger.



Figur 4. Vattenanslutning vänster.



Figur 5. Vattenanslutning Water Back (WB).



Figur 6. Svitutförande med dubbla luftanslutningar.

Rätten till konstruktionsändringar förbehålls.

Funktionalitet

PARAGON är utrustad med integrerat spjäll för justering av luftflödet.

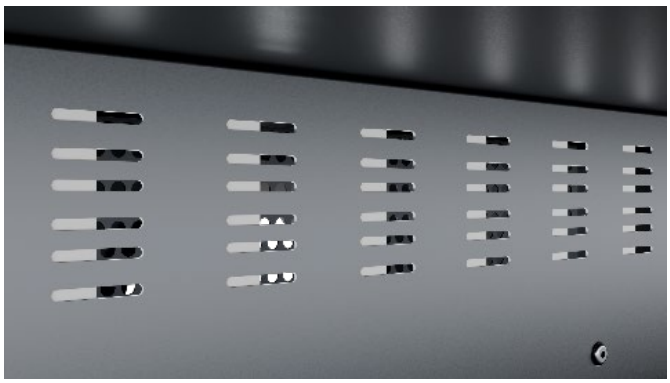
Detta säkerställer:

- Optimal komfort i varje rum eller zon.
- Lägre energianvändning.
- Framtidssäker och flexibel drift.

Flow Control

PARAGON har integrerade Flow Control-dysor för enkel inställning av ett konstant tilluftsflöde. Med ett manuellt reglage på produktens baksida väljs önskad k-faktor för att uppnå rätt luftflöde vid aktuellt injusteringstryck.

Luftflödet ställs in genom att dysöppningen anpassas, vilket gör att det tillgängliga drivtrycket kan utnyttjas för effektiv luftinblandning och hög kyl- och värmekapacitet.

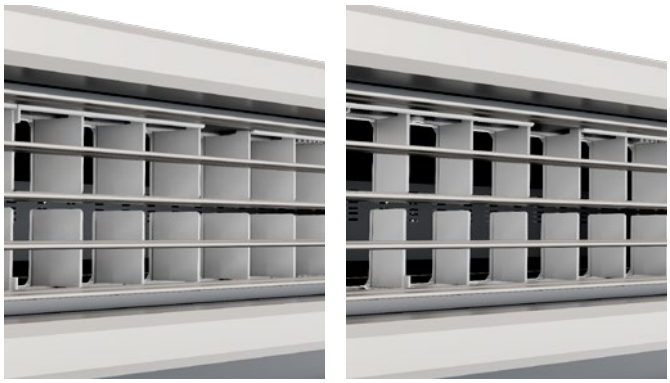


Figur 7. Flow Control för snabb och enkel injustering vid drifttagning samt vid förändringar av planlösning.

Anti-Draught Control (ADC)

Anti-Draft Control (ADC) gör det möjligt att rikta och fördela tilluften för att minska risken för drag i vistelsezonen.

PARAGON är utrustad med både horisontella och vertikala ADC-lameller, vilket ger stor flexibilitet att anpassa spridningsbilden efter rummets utformning och aktuella förutsättningar.



Figur 8. ADC.

Material och ytbehandling

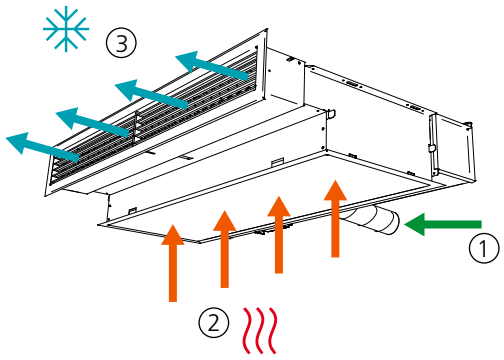
- PARAGON är tillverkad av återvunnet och förnybart producerat galvaniserat stål (förzinkat).
- Tillopps- och returgaller går att beställa i flera färger.
- Standardfärg:
  - RAL 9003 Signal white, gloss 30
- Alternativa standardfärger:
  - RAL 7037 Dusty grey, gloss 30
  - RAL 9010 Pure white, gloss 30
  - RAL 9005 Jet black, gloss 30
  - RAL 9006 White aluminium, gloss 70
  - RAL 9007 Grey aluminium, gloss 70

Rätten till konstruktionsändringar förbehålls.

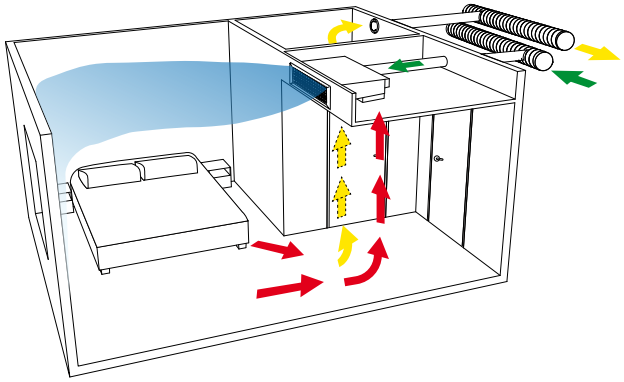
Funktionsprincip

Primärluften tillförs via kanalanslutning i bakkant och bygger upp ett övertryck inne i produkten. Övertrycket distribuerar primärluften med relativt hög hastighet över slitsöppningarna. Den höga hastigheten på primärluften skapar ett undertryck som genererar induktion av rumsluften. Recirkulationsluften sugs upp genom returgallret och vidare genom batteriet där den beroende på behov kyls, värms eller passerar obehandlad, innan den blandar sig med primärluften och tillförs till rummet.

Distributionen av luften till rummet sker med fördel så rakt som möjligt genom att låta luften bäras av taket via coandaeffekt för att nå hela vägen fram till fasaden. Luftspridningen kan riktas i horisontalled med hjälp av ADC. I de fall spridning i vertikalled är önskvärd görs detta genom att ställa utloppsgallrets lameller uppåt eller nedåt. Utloppsgallrets vinkel kan låsas med hjälp av ett tillbehör som fixerar lamellerna.



Figur 9. Kylfunktion PARAGON.
1. *Primärluft.*
2. *Inducerad rumsluft.*
3. *Primärluft blandad med kyld rumsluft.*



Figur 10. Luftdistribution med PARAGON i hotellrum.

Rätten till konstruktionsändringar förbehålls.

Installation, injustering och skötsel

PARAGON har två hål på vardera kortsida avsedda för upphängning och monteras med en gängstång i varje hål. För montage används montagedetalj innehållande gängstänger, takfästen samt muttrar till samtliga 4 upphängningsfästen. Längd gängstång från 200mm.

Vid stora avstånd mellan tak och enhet används dubbelgängstång med gänglås. Montagedetalj SYST MS M8 beställs separat.

Inkoppling vatten

Vattenrören är placerade på produktens vänstra eller högra kortsida beroende på vilket val som gjorts, det finns även utförande med vattenanslutning i bakkant (WB).

Anslut vattenledningarna med push-on eller klämrings-kopplingar.

Observera att klämringskopplingar kräver stödhylsor i rören. Använd inte lödkoppling för anslutning av vattenledningarna. Höga temperaturer kan skada produktens befintliga lödningar.

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

Rekommenderade gränsvärden, vatten

Max. rekommenderat drifttryck (över enbart batteri):	1600 kPa*
Max. rekommenderat provtryck (över enbart batteri):	2400 kPa*
Max. rekommenderat tryckfall över CCO-ventil:	20 kPa
Max. rekommenderat tryckfall över standardventil:	20 kPa
Min. värmevattenflöde:	0,013 l/s
Högsta framledningdstemperatur:	60°C
Min. kylvattenflöde:	0,04 l/s
Lägsta framledningstemperatur:	Ska alltid dimensioneras så att systemet arbetar utan kondens.

* Gäller utan monterad styrutrustning.

Elektriska data

Strömförsörjning	24V AC +-15 % 50-60Hz 24V DC +-25 %	
Effektförbrukning	VA enhet	W / enhet
Inrusningström 10ms/20ms	72,0	36,0
Drift	4,5	3,0

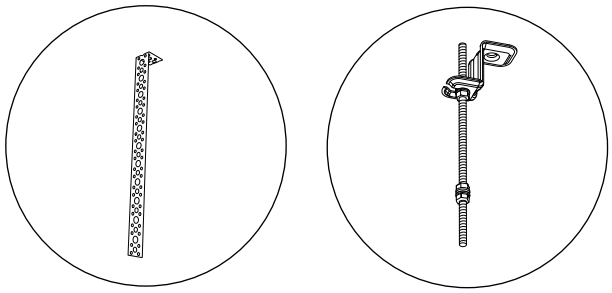
Montage

När installationen av PARAGON är komplett kan arbetet med inklädnaden påbörjas. PARAGON är anpassad för att passa de flesta på marknaden förekommande taktyper som T-bärverk med skivor, gipstak etc. Detaljerade håltagningsmått finns angivna i den separata bruksanvisningen.

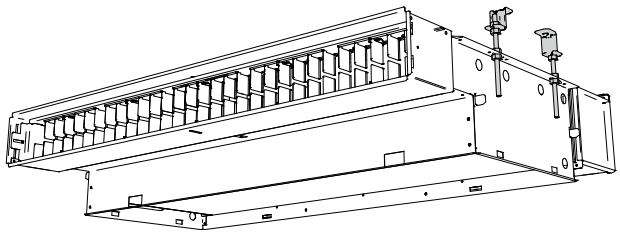
Luftanslutning

Samtliga utförande har luftanslutning Ø125. Standard-utförande har luftanslutningen centrerad i bakkant av produkten för enkel åtkomst från båda gavlar och baksida samt för att undvika att förväxla produkterna logistikmässigt på bygget.

Svitutförandet som endast finns i längd 1400 mm har två parallella luftanslutningar i bakkant, dvs. 2x Ø125.



Figur 11. Upphängningsvariant med montageband respektive gängstång.



Figur 12. Installation av PARAGON, här monterat med hjälp av gängstänger.

För detaljerad information om installation, idrifttagning och skötsel, se PARAGON bruksanvisning.

Rätten till konstruktionsändringar förbehålls.

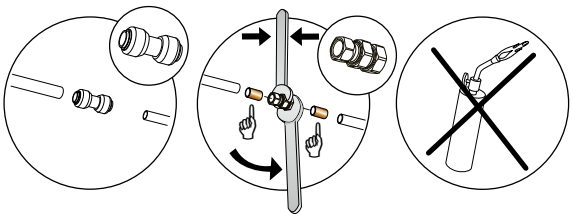
Anslutningsdimensioner - Vatten

Standardutförande med fabriksmonterade ventiler:

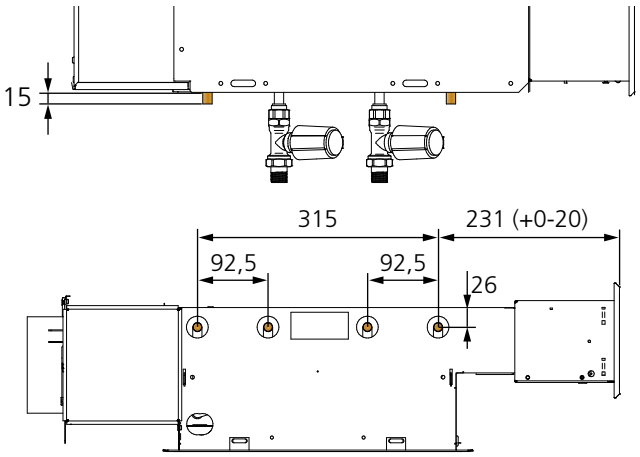
Längd (mm)	Kyla, retur	Värme, retur
800, 1100, 1400	DN15 utvändig gänga	DN15 utvändig gänga

Standardutförande utan fabriksmonterade ventiler:

Längd (mm)	Kyla, tillopp och retur	Värme, tillopp och retur
800, 1100, 1400	Slät rörände	Slät rörände
	(Cu) Ø 12 x 1,0 mm	(Cu) Ø 12 x 1,0 mm



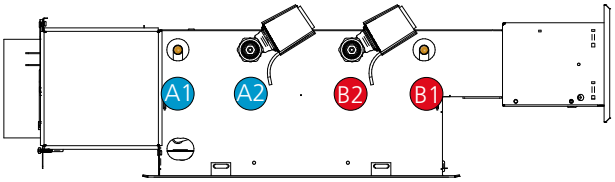
Observera att klämringskopplingar kräver stödhylsor i rören.



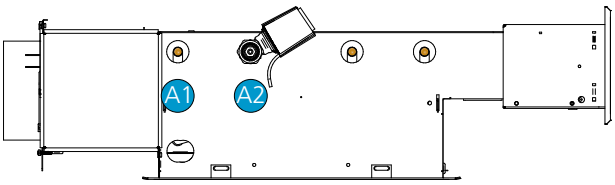
Figur 15. Mått, upphängning.

Vattenanslutning på höger sida (R)

Kyla och värme R, alla storlekar.



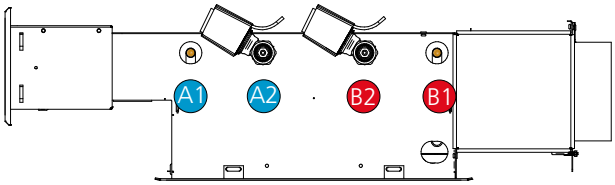
Kyla R, alla storlekar.



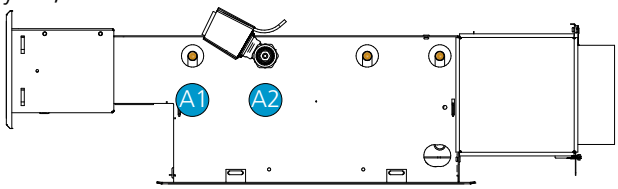
Figur 13. Vattenanslutning på höger sida (R).
A1 = Kylvatten, tillopp B1 = Värmevatten, tillopp
A2 = Kylvatten, retur B2 = Värmevatten, retur

Vattenanslutning på vänster sida (L)

Kyla och värme L, alla storlekar.

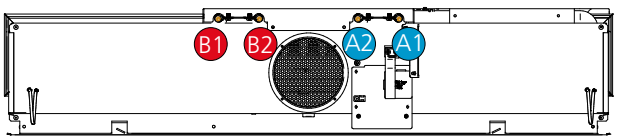


Kyla L, alla storlekar.



Figur 16. Vattenanslutning på vänster sida (L).
A1 = Kylvatten, tillopp B1 = Värmevatten, tillopp
A2 = Kylvatten, retur B2 = Värmevatten, retur

Bakkantslösning (WB)



Figur 14. Vattenanslutning, bakkant (WB)
A1 = Kylvatten, tillopp B1 = Värmevatten, tillopp
A2 = Kylvatten, retur B2 = Värmevatten, retur

Certifikat och standarder

- EPD-deklaration.
- CE-deklaration.
- Eurovent deklaration.

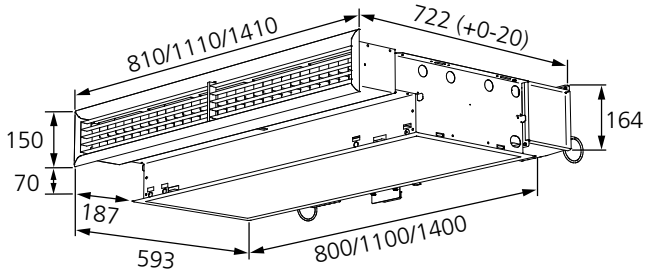
Certifikat och standarder finns tillgängliga på www.swegon.com.

Teknisk data

Mått och vikt

PARAGON 800

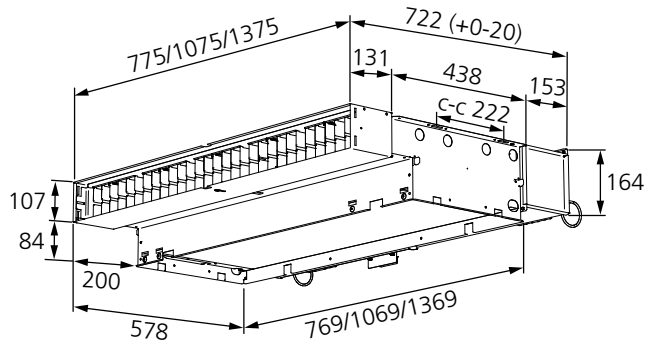
Längd (mm)	Typ	Dim. (Ø)	Torrvikt* (kg)		Vattenvolym (l)	
			Utan galler	Med galler	Kyla	Värme
800 R	A	125	15,0	17,7	1,4	
800 L	A	125	15,0	17,7	1,4	
800 R	B	125	15,0	17,7	1,4	0,4
800 L	B	125	15,0	17,7	1,4	0,4
800 R	X	125	15,0	17,7	1,4	
800 L	X	125	15,0	17,7	1,4	



Figur 17. Måttskiss med galler.

PARAGON 1100

Längd (mm)	Typ	Dim. (Ø)	Torrvikt* (kg)		Vattenvolym (l)	
			Utan galler	Med galler	Kyla	Värme
1100 R	A	125	20,0	23,4	1,9	
1100 L	A	125	20,0	23,4	1,9	
1100 R	B	125	20,0	23,4	1,9	0,5
1100 L	B	125	20,0	23,4	1,9	0,5
1100 R	X	125	20,0	23,4	1,9	
1100 L	X	125	20,0	23,4	1,9	



Figur 18. Måttskiss utan galler.

PARAGON 1400

Längd (mm)	Typ	Dim. (Ø)	Torrvikt* (kg)		Vattenvolym (l)	
			Utan galler	Med galler	Kyla	Värme
1400 R	A	125	23,2	27,6	2,5	
1400 L	A	125	23,2	27,6	2,5	
1400 R	B	125	23,2	27,6	2,5	0,7
1400 L	B	125	23,2	27,6	2,5	0,6
1400 R	X	125	23,2	27,6	2,5	
1400 L	X	125	23,2	27,6	2,5	

*Tillkommer vikt för styrutrustning: 0,7 kg.

Rätten till konstruktionsändringar förbehålls.

Prestanda

Beteckningar

P: Effekt (W, kW)

v: Hastighet (m/s)

q: Flöde (l/s)

p: Tryck (Pa, kPa)

t_r: Rumstemperatur (°C)

t_m: Medelvattentemperatur (°C)

ΔT_m: Temperaturdifferens $[t_r – t_m]$ (K)

ΔT: Temperaturdifferens, mellan tillopp och retur (K)

ΔT_l: Temperaturdifferens, mellan rum och tilluft (K)

Δp: Tryckfall (Pa, kPa)

k_p: Tryckfallskonstant

Kompletteringsindex:

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

Kyleffekt

Tabell 1-2 visar uppnådd kyleffekt från både primärluft och vatten för olika längder och luftflöden.

Den totala kyleffekten för produkten är summan av primärluftens och vattnets kyleffekter.

Tabell 1 - Kyleffekt, 70 Pa

Längd (mm)	Luftflöde		Ljudnivå* (dB (A))	Kylkapacitet luft (W) vid ΔT				Kylkapacitet vatten (W) vid ΔT_{mk}**							Tryckfalls-konstant luft (k)
	l/s	m³/h		6	8	10	12	6	7	8	9	10	11	12	
800	8	30	<20	60	80	100	120	214	250	285	320	356	391	427	1,0
800	17	60	<20	120	161	201	241	319	370	422	473	524	575	626	2,0
800	25	90	20	181	241	301	361	356	414	473	537	595	660	719	3,0
1100	8	30	<20	60	80	100	120	236	274	311	349	386	423	460	1,0
1100	25	90	<20	181	241	301	361	445	519	594	668	743	818	893	3,0
1100	37	133	28	266	355	444	533	506	591	676	762	848	934	1020	4,4
1400	8	30	<20	60	80	100	120	263	306	348	391	433	475	517	1,0
1400	25	90	21	181	241	301	361	497	581	665	749	833	917	1002	3,0
1400	48	172	29	344	459	574	688	612	712	812	920	1021	1130	1231	5,7

Tabell 2 - Kyleffekt, 100 Pa

Längd (mm)	Luftflöde		Ljudnivå* (dB (A))	Kylkapacitet luft (W) vid ΔT				Kylkapacitet vatten (W) vid ΔT_{mk}**							Tryckfalls-konstant luft (k)
	l/s	m³/h		6	8	10	12	6	7	8	9	10	11	12	
800	10	36	21	72	96	120	144	258	302	345	389	432	476	520	1,0
800	20	72	21	144	192	240	288	373	435	496	556	617	678	738	2,0
800	30	108	24	216	288	360	432	417	489	555	627	699	765	837	3,0
1100	10	36	21	72	96	120	144	297	344	390	437	483	529	574	1,0
1100	30	108	25	216	288	360	432	524	613	703	793	883	974	1064	3,0
1100	44	158	31	317	422	528	634	588	684	788	885	982	1088	1185	4,4
1400	10	36	22	72	96	120	144	324	378	433	487	542	597	651	1,0
1400	30	108	24	216	288	360	432	585	684	784	883	983	1082	1182	3,0
1400	57	205	34	410	547	684	821	709	828	937	1055	1173	1292	1360	5,7

*Rumsdämpning = 4 dB.

**Redovisade kapaciteter baseras på komplett produkt inklusive standard tillopps- och returgaller.

Utan galler ökar vattenkapaciteten med ca. 5 %.

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

Vattenflöde = 0,05 l/s, rumstemperatur 20°C.

Värmeeffekt

Tabell 3 - Värmeeffekt, 70 Pa

Längd (mm)	Luftflöde		Ljudnivå* (dB(A))	Värmekapacitet vatten (W) vid ΔT_{mk}							Tryckfallskonstant luft (k)
	l/s	m³/h		5	10	15	20	25	30	35	
800	8	30	<20	100	196	302	412	524	636	751	1,0
800	17	60	<20	134	281	436	598	764	933	1104	2,0
800	25	90	20	141	296	457	621	784	952	1124	3,0
1100	8	30	<20	105	219	344	474	609	745	883	1,0
1100	25	90	<20	190	385	598	821	1044	1271	1504	3,0
1100	37	133	28	193	408	640	877	1119	1369	1619	4,4
1400	8	30	<20	140	297	458	624	792	963	1135	1,0
1400	25	90	21	230	474	735	997	1262	1535	1787	3,0
1400	48	172	29	252	518	803	1087	1380	1676	1975	5,7

Tabell 4 - Värmeeffekt, 100 Pa

Längd (mm)	Luftflöde		Ljudnivå* (dB(A))	Värmekapacitet vatten (W) vid ΔT_{mv}							Tryckfallskonstant luft (k)
	l/s	m³/h		5	10	15	20	25	30	35	
800	10	36	21	105	221	343	467	593	721	851	1,0
800	20	72	21	153	316	489	667	848	1036	1223	2,0
800	30	108	24	157	327	504	684	870	1058	1245	3,0
1100	10	36	21	120	255	400	547	700	854	1012	1,0
1100	30	108	25	204	431	672	919	1171	1427	1686	3,0
1100	44	158	31	212	458	714	980	1257	1534	1815	4,0
1400	10	36	22	165	341	530	719	916	1115	1313	1,0
1400	30	108	24	260	540	829	1123	1421	1722	2030	3,0
1400	57	205	34	275	576	893	1210	1536	1866	2199	6,0

*Rumsdämpning = 4 dB.

Vattenflöde = 0,04 l/s, rumstemperatur 20°C.

Tillbehör

Fabriksmonterade tillbehör

Plint

Fabriksmonterad anslutningsplint för inkoppling av tillbehör.



Ventil kyla and värme – SYST VDN 215

Ventiler för kyla och värme.

Förinställd fullt öppen.



Funktion	Typ	Dim.	K_v(m³/h)
Kyla/värme	VDN215	DN15 (½")	0,07-0,89

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

Ställdon kyla and värme – ACTUATOR 24V NC

Ventilställdon för kyla och värme.

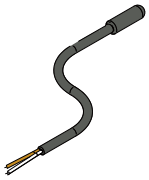
24 V AC/DC, NC (Normally Closed).

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



Temperaturgivare – T-TG-1

För mätning av temperatur.



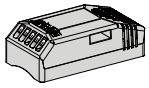
Kondensgivare – SYST PCS

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

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

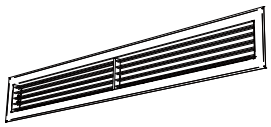
Kompatibel med LUNA.

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



Lösa tillbehör

Tilloppsgaller – PARAGON-SG
Tilloppsgaller till PARAGON, finns till produkt med längd, 800, 1100, 1400 mm.



Gallerlås – Paragon T-GL
Gallerlås för fixering av tilloppsgallrets position.



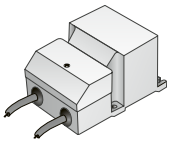
Returgaller – PARAGON-RG
Returgaller till PARAGON, finns till produkt med längd, 800, 1100, 1400 mm.



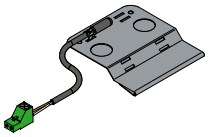
Transformator – Power ADAPT 20 VA (ARV)
Inspänning 230 V 50-60 Hz, Utspänning 24 V AC.
Effekt 20 VA, Kapsling IP33.



Transformator – SYST TS-1
Dubbelisolerad skyddstransformator 230V AC/24 V AC.
Inspänning 230 V 50-60 Hz, Utspänning 24 V AC,
Effekt 20 VA, Kapsling IP33
För mer information, se separat produktblad på www.swegon.com.



Temperatursensor – T-TG-1
Extern temperaturgivare. Används tex om rumstemperaturen ska mätas på annat ställe än vid sensormodulen, eller för att mäta temperatur på stamrör i change-over system.



Ventil – SYST VDN 215
Rak ventil för kyla och värme.
VDN 215 förinställd fullt öppen på K_v 0,89.
För mer information, se separat produktblad på www.swegon.com.

Funktion	Typ	Dim.	K_v(m³/h)
Kyla/värme	VDN215	DN15 (½")	0,07-0,89



Ventilställdon kyla and värme – ACTUATOR 24V NC
Ventilställdon för kyla och värme.
24 V AC/DC, NC (Normally Closed).
För mer information, se separat produktblad på www.swegon.com.



Kortbrytare – SYST SENSO II
Nyckelkortshållare för hotellrum.



Montagedetalj – SYST MS M8

För montage används montagedetalj innehållande gängstänger, takfästen samt muttrar till samtliga 4 upphängningsfästen.

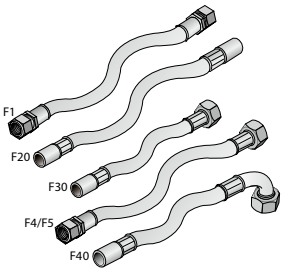
Längd gängstång från 200mm. Vid stora avstånd mellan tak och enhet används dubbel gängstång med gänglås.



Flexibla anslutningsslangar – SYST FH

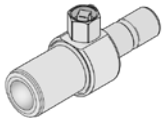
Flexslangar med kopplingar till kylbafflar och komfortmoduler.

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



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 för enkelt montage.



Anslutningsdetalj luft, nippel – SYST AD1

SYST AD1 används som skarv mellan PARAGON och kanalsystem.
Tillgänglig i två dimensioner: Ø125 och Ø160 mm.



Anslutningsdetalj luft – SYST CA

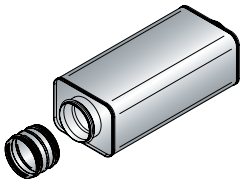
Kanalböj 90°.

Finns tillgänglig i två dimensioner: Ø125 och Ø160 mm.



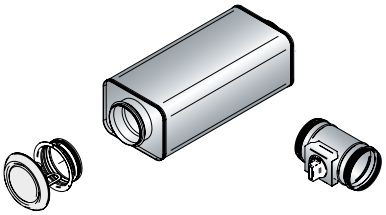
Tilluftskit – Supply Air Kit-125

Tilluftskit innehållande ljuddämpare CLA, Ø125mm och muff.



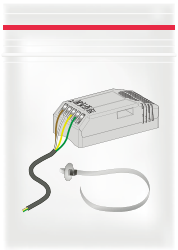
Frånluftskit – Extract Air Kit CAV-CRP-125

Frånluftskit för CAV innehållande ljuddämpare CLA, Ø125, manuellt injusteringsspjäll, kontrollventil EXC.



Tillbehörskit

SYST PCS-KIT



Kondensgivare SYST PCS samt fastsättningsdetaljer för eftermontage.

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

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

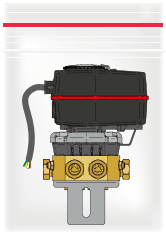
För mer information, se separat produktblad på www.swegon.com.

Tempgivare – T-TG-1



Kit med tempgivare och buntband för fastsättning.

CCO-Kit (ventil + motor)



Kompakt change over ventil, för maximalt utnyttjande av batteriet.

Specifikation

Komfortmodul typ PARAGON för kylning, värmning, ventilation och reglering.

Leveransgräns

Swegons leveransgräns är vid inkopplingspunkt för vatten.

Vid inkopplingspunkter ansluter RE till slät rörände och/eller utvändig gänga mot ventiler, fyller upp systemet, avluftar och provtrycker.

VE ansluter till kanalanslutning med dimension enligt skiss i kapitel *Mått och vikt*.

EE tillhandahåller nätmatning 24 V AC alternativt jordat 230 V uttag för transformator samt vid behov monterad apparatdosa i vägg för rumstermostat.

BE utför håltagning i korridorvägg för tilluftskanal, i innervägg och innertak för tilluft- och frånluftsgaller samt i badrumstak för frånluftskanal.

Elentreprenören ansluter kraft (24V) och signalkablar mot kopplingsplint försedd med fjäderbelastade tryckanslutningar.

Maximal kabelarea är 2,5 mm^2. För säker funktion rekommenderas stiftade kabeländar.

Beställningsspecifikation

PARAGON

PARAGON	e	aaaa-	bb-	cc-	ddddd

Version:

Längd (mm): 800, 1100 och 1400

Funktion:

A = Kyla (vatten)
B = Kyla och värme (vatten)
X = Kyla och elvärme

Anslutningssida för vatten (sett från produktens baksida):

R = Höger
L = Vänster
WB = Centrerad i bakkant (tillval)

Luftanslutningar:

125 = Ø125 (standard)
2x125 = 2Ø125 (svit, endast valbar för längd 1400)

Tillbehör

Galler	PARAGON e	aa-	bbbb	ccccccc

Typ:

SG = Tilloppsgaller
RG = Returgaller

Produktens längd (mm): 800, 1100, 1400

Färg: STD (RAL9003), RAL9010, RAL7037, RAL9005, RAL9006, RAL9007, COLOR (Special)

Montagedetalj	SYST MS M8	aaaa-	b

Längd gängstång (mm): 200; 500; 1000

Typ:

1 = En gängstång
2 = Två gängstänger samt ett gänglås

Beskrivningstext

Exempel på beskrivningstext enligt VVS AMA.

PCT.312 Kanalanslutna kylbafflar.

PTD.4 Kanalanslutna rumsapparater för värmning och kylning.

KB XX

Komfortmodul PARAGON med integrerat tilluftsspjäll. Avsedd för bakkantsmontage i tak/vägg med följande funktioner:

- Vattenburen kyla.
- Vattenburen värme alt. elvärme.
- Ventilation.
- Komfortsäkring ADC med ställbar funktion ±30 grader.
- Kanalanslutning Ø125 mm.
- Inbyggd cirkulationsluftöppning i underdelen.
- Batteri samt ev. styrutrustning åtkomligt via produktens baksida alternativt via returgallret.
- Rensbar.
- Fast mätuttag med slang.
- Eurovent certifierad.
- Galler i standardfärg RAL 9003.

Entreprenadgräns vid inkopplingspunkten för vatten och luft enl. principritning.

- Vid anslutningspunkterna ansluter RE till slät rörände 12 mm varefter VE ansluter på anslutningsmuff, Ø125 mm.
- RE fyller upp, avluftar, provtrycker och ansvarar för att projekterade vattenflöden når varje systemgren och apparat.
- VE injusterar projekterade luftflöden.

Rätten till konstruktionsändringar förbehålls.