

WISE Paragon Wall

Komfortmodul till Swegons system WISE för behovsstyrd ventilation



SNABBFAKTA

- Komfortmodul för behovsstyrt inneklimat, integrerad i Swegons styrplattform WISE
- Anpassad för installation i rummets bakkant och placeras med fördel ovanför intilliggande korridors undertak
- 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
- Enkel installation och uppkoppling mot WISE systemet
- 1-vägs luftdistributionen som kan fördelas med hjälp av Swegons ADC (Anti Draught Control) samt galler med lameller
- Stort arbetsområde i en och samma produkt förenklar projektering

NYCKELTAL				
Luftflödesområde:		Tryckområde:	Kylkapacitet totalt:	Värmekapacitet vatten:
l/s	m³/h	Pa	W	W
0 - 85	0 - 306	20 - 200	Upp till 2682	Upp till 4274

STORLEK		
Längd (mm)	Djup (mm)	Höjd (mm)
800, 1100, 1400	722 (+0-20)	286

Innehåll

Teknisk beskrivning	3
Kompakt plug & play enhet	4
Fabriksmonterade komponenter	4
Funktionsprincip	5
Luftspridning	6
Reglerutrustning	7
Teknisk data	8
Elektriska data	8
Dimensionering	9
Kyla	10
Värme	11
Installation	12
Upphängning	12
Luftanslutning	12
Anslutning - Vatten	13
Tillbehör	14
Tillbehör, fabriksmonterade	15
Lösa tillbehör	16
Specifikation	20
Specifikation	20
Leveransgräns	20
Beställningssortiment, kit och tillbehör	21
Beställningsspecifikation, tillbehör	21
Beskrivningstext	22

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

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.

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.

Komfortmodul WISE Paragon Wall

Komfortmodul WISE Paragon Wall ingår i WISE-systemet och behovsstyr luftflöde samt kyla och värme för bästa energieffektivitet och komfort.

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

Genom att nyttja samma galler till både distribution av tillförd luft och recirkulation av tilluft möjliggör produkten en teknisk installation utanför det aktuella rummet vilket ger flera viktiga fördelar.

Produkten är främst anpassad för kontor med angränsande korridor. Genom att utnyttja utrymmet ovanför undertaket i angränsade korridor kan service utföras i korridoren utan behov av åtkomst till det rum enheten försörjer. Med endast ett galler att ta hänsyn till behövs också endast en håltagning genom väggen.

Produkten är även försedd med VariFlow och ADC för enkel justering av luftflöde och luftriktning. Vertikal luftriktning ställs också enkelt in genom de justerbara lamellerna i gallret.

Unik reglerfunktion

WISE Paragon Wall 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.



Figur 1. WISE Paragon Wall, frontvy



Figur 2. WISE Paragon Wall, baksidesvy



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

Storlekar och varianter

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

Alla storlekar kan beställas med vattenanslutningen på vänster eller höger kortsida.

Utförande

WISE Paragon Wall finns tillgänglig i följande utföranden:

- Variant A: Ventilation, vattenburen kyla.
- Variant B: Ventilation, vattenburen kyla och värme från batteri.

Miljö

Byggvarudeklaration finns på www.swegon.com.

Projektering / Typrum

Se avsnitt Projektering samt separat dokumentation "WISE Projekteringsguide" och "WISE Systemguide" som finns för nedladdning via www.swegon.com.

Kompakt plug & play enhet

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

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

WISE Paragon Wall 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.

Produkten 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 IC Design och vårt nya överskådliga web-interface SuperWISE. Detta innebär stora fördelar t.ex. vid ändringar i våningslayout såsom att gå från separata kontor till öppet kontorslandskap.

Se även WISE Systemguide på www.swegon.com

WISE Paragon Wall standardutrustad med följande komponenter:

- WISE CU med inbyggd tryckgivare och 2 ingångar för WISE sensorer.
- Motor för reglering 0-10V för reglering av internt spjäll.

Fabriksmonterade komponenter som tillval:

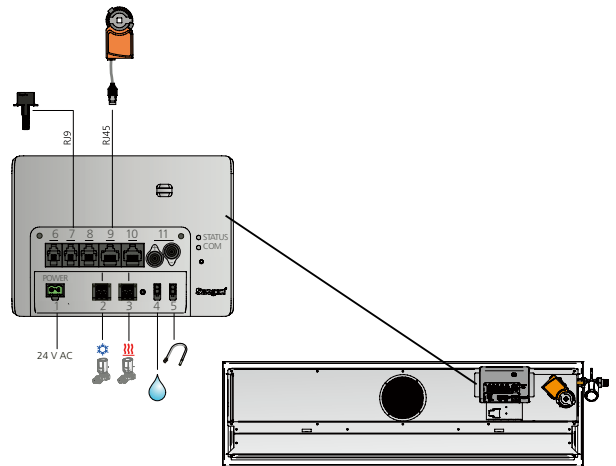
- Luftkvalitetsgivare WISE SMA Multi som mäter temperatur, RH, VOC och CO2 fabriksmonteras.
- Kondensgivare CG-IV
- WISE Temperaturgivare PT 1000 för funktionen daggpunktsreglering
- Ventiler och ställdon

Lösa tillbehörskit:

Det finns även ett flertal tillbehörskit för eftermontage om man skulle vilja utöka sin WISE Paragon Wall för att hantera ytterligare funktioner på rums och produktnivå.

- WISE SMA Multi kit
- WISE CG-IV-kit
- WISE daggpunktskit

Fabriksmonterade komponenter



Figur 3. Komponenter som fabriksmonteras på WISE Paragon Wall



Figur 4. WISE Paragon Wall med vattenanslutning på höger sida och monterad styrutrustning.

Funktionsprincip

Kontor

Primärluften tillförs via kanalanslutning i enhetens bakkant och bygger upp ett övertryck inne i enheten. Övertrycket distribuerar primärluften med relativt hög hastighet via slitshålen. Den höga hastigheten på primärluften skapar ett undertryck som genererar induktion av rumsluft.

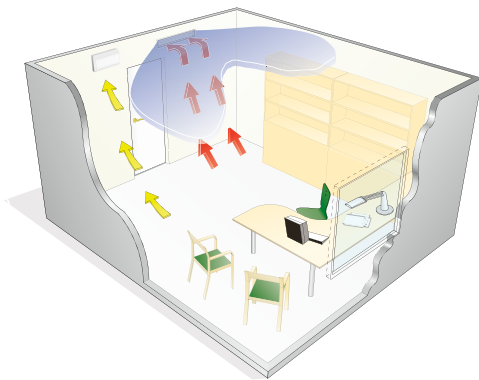
Recirkulationsluften sugas in i enheten genom samma galler som används för distribution av luften till rummet.

Recirkulationsluften leds sedan vidare genom batteriet där den beroende på behov kyles, värms eller passerar obehandlad, innan den blandar sig med primärluften och tillförs till rummet.

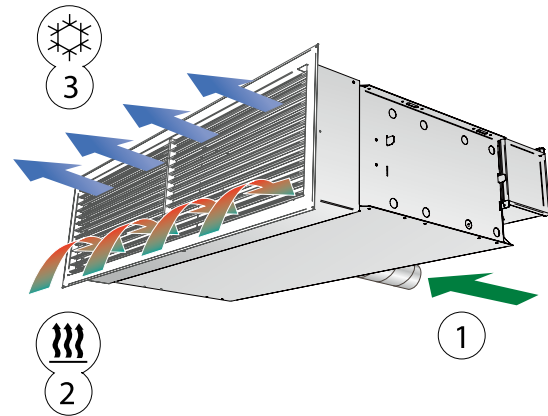
Distributionen av luften till kontorsrum görs med fördel genom att sprida luften i solfjäderform (fan-shape) och utnyttja så stor del av taket, samt eventuella mellanväggar, som möjligt för att undvika drag i närvarozonen.

Spridningen i horisontalld åstadkoms med hjälp av ADC (Anti Draught Control). I de fall spridning i vertikalld är önskvärd görs detta genom att ställa utloppsgallrets lameller uppåt eller nedåt.

Vår nya generation WISE Paragon Wall har steglös k-faktorinställning och stort luftflödesområde.



Figur 5 – Luftdistribution med Paragon Wall VAV i cellkontor

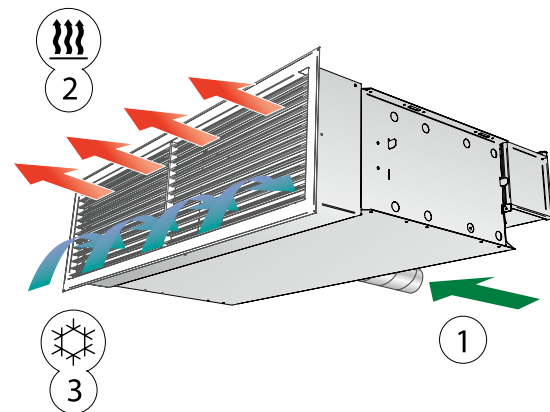


Figur 6 – Kylfunktion

1 = Primärluft

2 = Inducerad rumsluft

3 = Primärluft blandad med kyld rumsluft



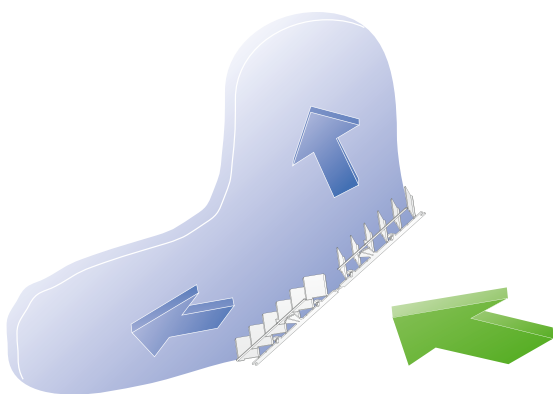
Figur 7 – Värmefunktion (vattenburen)

1 = Primärluft

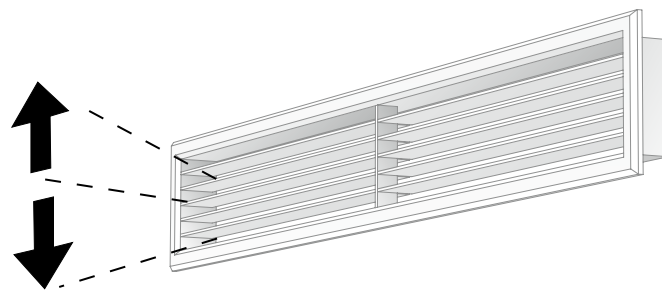
2 = Primärluft blandad med uppvärmd rumsluft

3 = Inducerad rumsluft

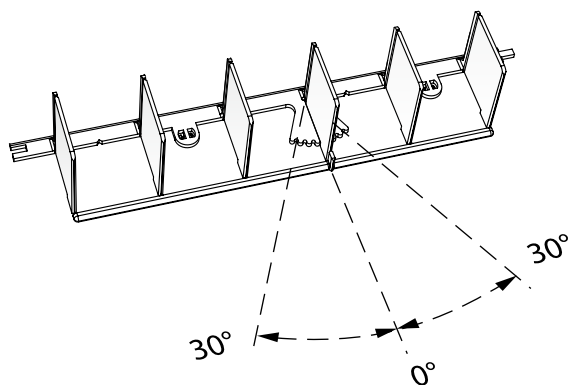
Luftspridning



Figur 8 – Luftspridning i horisontalled med ADC



Figur 10. Luftspridning i vertikalled med justerbara lameller i tillufts-gallret.



Figur 9. PARAGON ADC

Reglerutrustning

Närvaron i ett kontor varierar dagligen och dessutom över dagen. Rummet har olika behov både beroende på närvaro/icke närvaro men även individuella behov beroende på individen i rummet. Den bästa lösningen för att garantera högsta möjligt komfort i rummet är med hjälp av vårt WISE-system som både energi- och kostnadseffektivt levererar exakt efter behovet, varken mer eller mindre.

Med WISE-systemet hanteras behovet i rummet exakt efter närvaro och önskemål. När till exempel närvarosensor (eller motsvarande) aktiveras i rummet ökar luftflödet från dimensionerat icke närvaroflöde till normalflöde alternativt maxflöde beroende på systeminställningar.

Temperaturen anpassas också efter vald komfortnivå genom att öppna och stänga vattenventilerna. När rummet är tomt återgår ventilation och temperatur till ekonominivå. Utefter dimensionerande börvärden kan användaren av rummet manuellt justera önskad temperatur.

WISE Paragon Wall är framtagen för behovsstyrd ventilation, komplett utrustad med ventiler, ställdon och styrenhet med trådlös kommunikation för full integration till Swegons WISE-system. Produkten har som standard påmonterat styrenhet; WISE CU, en motor för det integrerade spjället samt ställdon och ventiler på vattensidan. Produkten kan även fås med ytterligare styrutrustning fabriksmonterad, som ex. WISE SMA Multi och WISE temperaturgivare för att stödja funktionen WISE dagpunktsreglering.



Figur 11. WISE Paragon Wall, komplett med fabriksmonterad styrenhet WISE CU, ställdon, samt ventiler och ventilställdon för kyl och värmevatten.



Figur 12. WISE Paragon Wall med vattenanslutning på vänster sida. Komplet produkt med fabriksmonterad styrenhet WISE CU, ställdon, samt ventiler och ventilställdon för kyl- och värmevatten.

Teknisk data

Kylkapacitet totalt, max.	2682 W
Värmekapacitet vatten, max.	4274 W
Luftflöde	0-85 l/s
	0-306 m ³ /h
Tryckområde	20-200 Pa
Mått; Storlek 800, 1100, 1400	722(+0-20)/286 mm
Se måttskiss för exakta mått	

Elektriska data

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

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

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

Exempel:

WISE Paragon Wall i standardutförande med följande tillval:
Ställdon för kyla och värme samt WISE SMA Multi, ger en total effekt-förbrukning på $4,8 + 6 + 0,8 = 11,6$ VA

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_i : Temperaturdifferens, mellan rum och tilluft (K)

Δp : Tryckfall (Pa, kPa)

k_p : Tryckfallskonstant

Kompletteringsindex:

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

Rekommenderade gränsvärden, vatten

Max. rekommenderat drifttryck (över enbart batteri): 1600 kPa *

Max. rekommenderat provtryck (över enbart batteri): 2400 kPa *

* Gäller utan monterad styrutrustning

Max. rekommenderat tryckfall över CCO ventil: 20 kPa

Max. rekommenderat tryckfall över standardventil: 20 kPa

Min. värmevattenflöde: 0,013 l/s

Högsta framledningstemperatur: 60 °C

Min. kylvattenflöde: 0,04 l/s

Lägsta framledningstemperatur: Ska alltid dimensioneras så att systemet arbetar utan kondens

Dimensionering

Enkel och snabb beräkning av rumsprodukter

Single Product Calculator "SPC" är en enkelt snabberäkning för rumsprodukter. Effekter, ljud, flöden, isoveler m.m. kan beräknas och man kan även göra utskrifter.

SPC nås från våra produktsidor på www.swegon.se där det finns en "Beräkna"-knapp. Varken inloggning eller nedladdning av program behövs, supersnabbt och enkelt!

Single Product Calculator

WISE Paragon Wall

Version: WISE Paragon Wall 1100-8-6-123 - Art. no: WISE PRO M, D + 8188441

Air

Airflow: 20
Between 6.4 and 37.3 with current pressure drop

Total pressure drop: 70
Between 22.1 and 302.0

Distribution pattern: Fan Shape

Position

Distance to floor: 2.7
Between 0.3 and 2.80

Product Configuration

Function: S + Supply air and waterborne cooling & heating
Size: 1100 mm

Duct connection:
Water connection:
Selected Supply Air Grille (accessory): Supply air grille

Cooling

Room temperature: 24
Supply air temperature: 18
Water flow: 0.05
Water temp.: 17

Heating

Water temp.: 17

Calculations

Product calculation result

Parameter	Value
Primary airflow	20.0 l/s
Min. Airflow	8.4 l/s
Possible max. airflow	37.3 l/s
K-factor air	0.43
Commissioning pressure: Δp	68.0 Pa
Total pressure drop: Δp	70.0 Pa
Sound Pressure: Lp: Δ	< 20 dB(A)
Highest air speed in occupancy zone	0.34 m/s
	0.02 m/s
	0.1 m/s

3D Model

Room dimensions: 2.8m x 5m x 7m

Type: ☒ Cooling ☐ Heating

Speed (m/s): 0.1

Sound

Want to have more than one product in the room? Use Room Unit Design (RUD) for more advanced functionality. [Open in RUD](#)

Octave band (Hz)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Lw(A)
Sound power, Lw (dB)	9	17	20	20	18	15	4	1	22
Attenuation, ΔL (dB)	23	18	12	9	9	8	8	9	-

This product in the room: < 20 dB(A)

Graph: Pressure drop (Pa) vs. Flow rate (l/s)

Figur 13. Beräkning i SPC

Kyla

Kyleffekt

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

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

Tabell 1 - Kyleffekt, 70 Pa

Enhetens Längd	Luftflöde		Ljud- nivå 1)	Kylkapacitet luft (W) vid ΔT				Kylkapacitet vatten (W) vid ΔT_{mk} 2)							Tryckfalls- konstant luft
	l/s	m ³ /h		6	8	10	12	6	7	8	9	10	11	12	
800	8,4	30,1	<20	60	80	100	120	214	250	285	320	356	391	427	1
800	16,7	60,2	<20	120	161	201	241	319	370	422	473	524	575	626	2
800	27,6	99,4	22	199	265	331	398	360	420	480	540	600	659	719	3,3
1100	8,4	30,1	<20	60	80	100	120	236	274	311	349	386	423	460	1
1100	25,1	90,4	<20	181	241	301	361	445	519	594	668	743	818	893	3
1100	39,3	141,6	27	283	378	472	566	512	599	687	774	862	949	1037	4,7
1400	8,4	30,1	<20	60	80	100	120	263	306	348	391	433	475	517	1
1400	25,1	90,4	<20	181	241	301	361	497	581	665	749	833	917	1002	3
1400	50,2	180,7	29	361	482	602	723	612	717	822	927	1033	1139	1245	6

Tabell 2 - Kyleffekt, 100 Pa

Enhetens Längd	Luftflöde		Ljud- nivå 1)	Kylkapacitet luft (W) vid ΔT				Kylkapacitet vatten (W) vid ΔT_{mk} 2)							Tryckfalls- konstant luft
	l/s	m ³ /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
800	20	72	21	144	192	240	288	373	435	496	556	617	678	738	2
800	33	118,8	27	238	317	396	475	423	493	562	630	699	768	836	3,3
1100	10	36	21	72	96	120	144	297	344	390	437	483	529	574	1
1100	30	108	25	216	288	360	432	524	613	703	793	883	974	1064	3
1100	47	169,2	32	338	451	564	677	596	697	799	901	1003	1105	1207	4,7
1400	10	36	22	72	96	120	144	324	378	433	487	542	597	651	1
1400	30	108	24	216	288	360	432	585	684	784	883	983	1082	1182	3
1400	60	216	35	432	576	720	864	715	833	950	1068	1185	1302	1419	6

1) Rumsdämpning = 4 dB

2) Redovisade kapaciteter baseras på komplett enhet inklusive standard distributions- och recirkulationsgaller. Utan galler ökar vattenkapaciteten med ca 5 %. Med ADC inställd till Fan-shape förlorar man ca 5 % i vattenkapacitet. Primärluftens kapacitet påverkas inte.

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

Värme

Värmeeffekt

Tabell 3 - Värmeeffekt, 70 Pa

Enhetens Längd	Luftflöde		Ljudnivå 1)	Värmekapacitet vatten (W) vid ΔT_{mk}							Tryckfallskonstant luft
mm	l/s	m ³ /h	dB(A)	5	10	15	20	25	30	35	k
800	8,4	30,1	<20	80	168	260	353	451	547	645	1
800	16,7	60,2	<20	110	242	377	515	660	804	953	2
800	27,6	99,4	22	124	263	407	551	700	847	1000	3,3
1100	8,4	30,1	<20	90	210	326	440	557	677	799	1
1100	25,1	90,4	<20	164	345	538	736	934	1139	1347	3
1100	39,3	141,6	27	181	379	583	791	1001	1213	1427	4,7
1400	8,4	30,1	<20	120	252	389	531	673	820	965	1
1400	25,1	90,4	<20	195	406	624	846	1075	1303	1537	3
1400	50,2	180,7	29	223	459	707	959	1215	1474	1740	6

Tabell 4 - Värmeeffekt, 100 Pa

Enhetens Längd	Luftflöde		Ljudnivå 1)	Värmekapacitet vatten (W) vid ΔT_{mv}							Tryckfallskonstant luft
mm	l/s	m ³ /h	dB(A)	5	10	15	20	25	30	35	k
800	10,0	36,0	21	90	192	295	403	511	622	734	1
800	20,0	72,0	21	130	272	420	575	733	891	1054	2
800	33,0	118,8	27	140	291	450	612	776	937	1105	3,3
1100	10,0	36,0	21	111	240	375	505	639	779	917	1
1100	30,0	108,0	25	181	387	602	826	1050	1282	1514	3
1100	47,0	169,2	32	209	424	653	881	1117	1351	1591	4,7
1400	10,0	36,0	22	138	291	450	615	782	950	1121	1
1400	30,0	108,0	24	219	458	704	954	1208	1464	1722	3
1400	60,0	216,0	35	245	509	787	1065	1352	1643	1936	6

1) Rumsdämpning = 4 dB

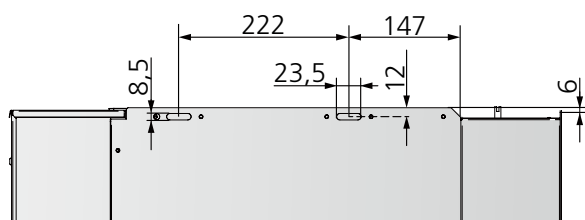
Vattenflöde = 0,05 l/s, rumstemperatur = 20°C

Installation

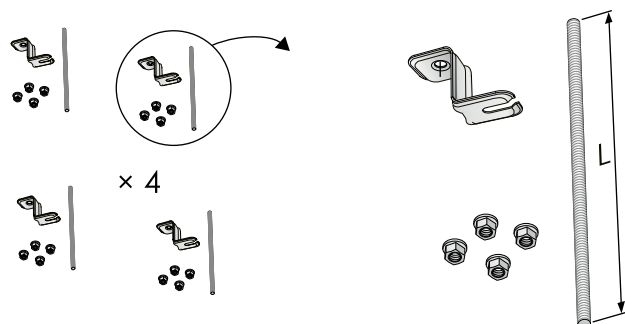
Upphängning

WISE Paragon Wall 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 fyra upphängningsfästen. Längd gängstång från 200mm. Vid stora avstånd mellan tak och enhet används dubbel gängstång med gänglås. Montagedetalj SYST MS M8 (Figur 15) beställs separat.



Figur 14. Mått upphängning



Figur 15. Montagedetalj SYST MS M8-1, takfäste och gängstång

Montage

När installationen av WISE Paragon Wall är komplett kan arbetet med inlädnaden påbörjas. Produkten är anpassad för att placeras i bakkant av rummet i anslutning till korridor och installeras i utrymmet ovanför korridorens innertak.

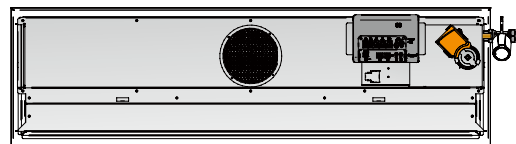
För att förenkla arbetet finns urtagningsmått angivna i separat monteringsanvisning på www.swegon.com.

Luftanslutning

Samtliga varianter har luftanslutning Ø125.

Standardvarianten har luftanslutningen centrerad i bakkant av produkten för enkel åtkomst från båda gavlar och baksida samt för att undvika att man förväxlar enheterna logistiskt på bygget.

Baksidesvy



Figur 16. Centrerad luftanslutning i bakkant.

Anslutning - Vatten

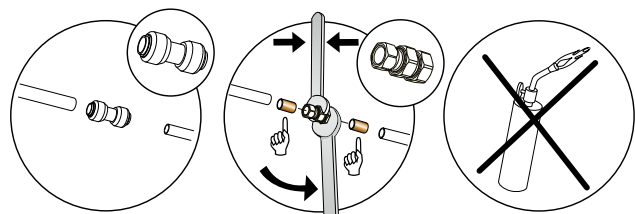
Anslutningsdimensioner

Standardvariant med fabriksmonterade ventiler:

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

Standardvariant utan fabriksmonterade ventiler:

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



Observera att klämringskopplingar kräver stödhylsor i rören.

Inkoppling av vatten

Vattenrören är placerade på produktens vänstra eller högra kortsida beroende på vilket val som gjorts.

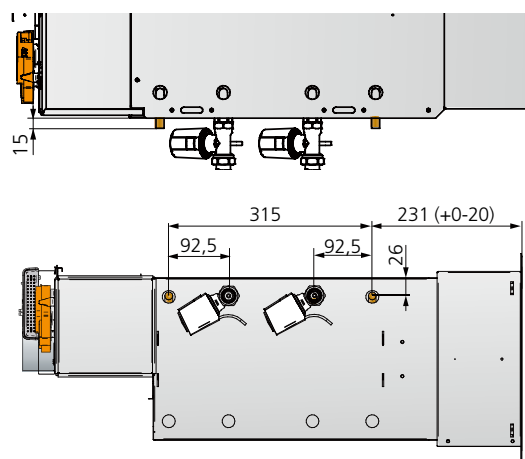
Anslut vattenledningarna med push-on eller klämringskopplingar i de fall produkten beställs utan ventiler.

Observera att klämringskopplingar kräver stödhylsor i rören.

Använd inte lödkoppling för anslutning av vattenledningarna.

Höga temperaturer kan skada enhetens befintliga lödningar.

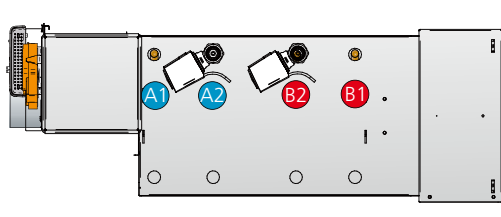
Flexibel anslutningsslang för vatten finns för både slät rörände samt ventil och beställs separat.



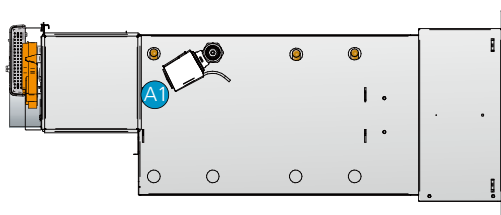
Figur 18. Mått vattenanslutning

Vattenanslutning på höger sida "R"

Kyla och värme R, alla storlekar



Kyla R, alla storlekar



Figur 17. Vattenanslutning på höger sida (R).

A1 = Kylvatten, tillopp

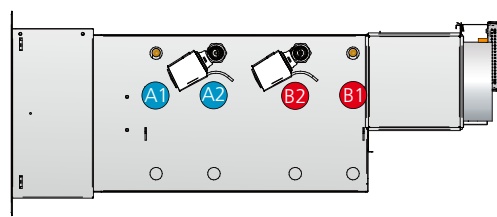
A2 = Kylvatten, retur

B1 = Värmevatten, tillopp

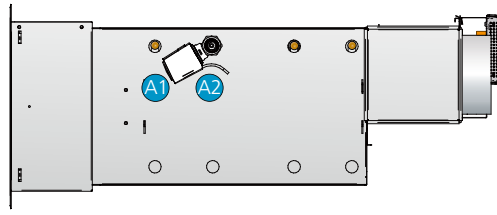
B2 = Värmevatten, retur

Vattenanslutning på vänster sida "L"

Kyla och värme L, alla storlekar



Kyla L, alla storlekar



Figur 19. Vattenanslutning på vänster sida (L).

A1 = Kylvatten, tillopp

A2 = Kylvatten, retur

B1 = Värmevatten, tillopp

B2 = Värmevatten, retur

Tillbehör

Fabriksmonterade tillval

Fabriksmonterad styrutrustning gör installationen enkel.
Alla komponenter är åtkomliga från produktens baksida.

Ett urval av våra valbara fabriksmonterade tillval:

Regulator	WISE Paragon CU
Ställdon	WISE Paragon SA
Ventil kyla	SYST VDN 215 Rak ventil
Ventil värme	SYST VDN 215 Rak ventil
Ventilställdon kyla	ACTUAROR 24V NC
Ventilställdon värme	ACTUAROR 24V NC
Kondensgivare	CG IV
Luftkvalitetgivare	WISE SMA Multi
Temperaturgivare	WISE TEMPGIVARE PT-1000

Rumstillbehör

Handterminal, TuneWISE

Dongel till handterminal, ConnectWISE USB

Scanner, Scanner TuneWISE

Tryckgivare, WISE DPS Modbus

Börvärdesomställare med integrerad temperaturgivare, WISE RTA

Givare (VOC, CO₂, RH, Temp), WISE IAQ MULTI

Givare (CO₂, RH, Temp), WISE IAQ CO₂

Givare (VOC, RH, Temp), WISE IAQ VOC

Temperaturgivare (IR) WISE IRT

Rörelsesensor (Närvaro, RH, Temp), WISE OCS

Fönster/-dörrkontakt WISE WCS

Temperaturgivare WISE RTS

Givare, Input radio extender för apparatdosa, (analog/digital)
WISE IRE

Givare för väggmontage, Input radio extender (analog/digital)
WISE IRE-W

Förutom de fabriksmonterade tillvalen finns även lösa tillbehör och kit (ej fabriksmonterat):

Kitten och tillbehören monteras enkelt vid installation

Lösa kit och tillbehör

Ventil kyla	VDN 215 Rak ventil
Ventil värme	VDN 215 Rak ventil
Ställdon kyla	ACTUATOR 24V NC
Ställdon värme	ACTUATOR 24V NC
6-vägsventil, kit	CCO-KIT
Kondensgivare, kit	Kondensgivare CG IV-KIT
Daggpunktskit	Daggpunkt KIT WISE Paragon
Tilluft-/returluftsgaller	PARAGON T-SG/RG
Gallerlås	Paragon T- GL
Transformator	Power ADAPT 20 VA (ARV)
Transformator	SYST TS-1
Montagedetalj	SYST MS M8
Flexibla slangar	SYST FH
Luftningsnippel	SYST AR-12
Anslutningsdetalj luft, nippel	SYST AD1
Anslutningsdetalj luft, böj	SYST CA
Tilluftskit	Supply Air Kit 125
Returluftskit	Extract Air Kit WISE-CRT-125
Returluftskit	Extract Air Kit WISE-WD-125
ADC	ADC-2-105

Tillbehör, fabriksmonterade

Ventil kyla & värme, SYST VDN 215

Fabriksmonterade ventiler för kyla och värme.

Ventilen är monterad på produkten och förinställd fullt öppen.

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

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.

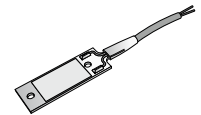


Kondensgivare, CG IV

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 tillopp för kyla.

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



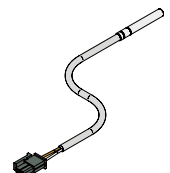
Luftkvalitetgivare, WISE SMA Multi (Sensor Module Advanced)

WISE SMA Multi är en givare som mäter temperatur, RH, CO2 och VOC. WISE SMA Multi kan fabriksmonteras i klimatprodukter, spjäll eller luftdon som tillhör WISEsystemet och är utrustade med en WISE CU. Enheten drivs av 5V DC från WISE CU och kommunicerar via Modbus med denna.



Temperaturgivare, WISE TEMPGIVARE PT-1000

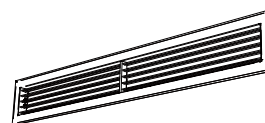
PT-1000-givaren är monterad på tilloppsröret samt kopplad till CU och mäter tillopps-temperatur på vattenrör för att få funktionen WISE daggpunktsreglering. Observera att WISE SMA Multi som mäter RH och temperatur behövs i kombination med PT-1000-givaren för att uppnå denna funktion.



Lösa tillbehör

Till-/frånluftsgaller, PARAGON Wall SG/RG

Frontgaller till PARAGON Wall, finns till produkt med längd, 800, 1100, 1400 mm



Transformator, Power ADAPT 20 VA (ARV)

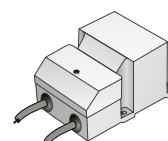
Inspänning 230 V 50-60 Hz, Utspänning 24 V AC
Effekt 20 VA, Kapsling IP33



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.



Daggpunktskit, Daggpunkt-KIT WISE PARAGON

Innehåller WISE tempsensor PT-1000, buntband för eftermontage på inkommande kylrör för att åstadkomma funktionen daggpunksreglering.



Kondensgivare, CG IV-KIT

Kondensgivarens givareelement 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 placeras på batteriets lameller vid tillopp för kyla.

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



Ventil, SYST VDN215

Rak ventil för kyla och värme.

VDN215 förinställd fullt öppen på K_v 0,89.

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

Funktion	Typ	Dim.	$K_v(m^3/h)$
Kyla/värme	VDN215	DN15 (1/2")	0,07-0,89



Ventilställdon kyla & värme, ACTUATORc 24V NC

Ventilställdon för kyla och värme.

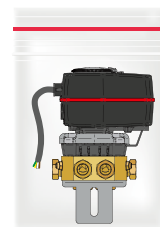
24 V AC/DC, NC (Normally Closed).

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



6-vägsventil, CCO-KIT

Kompakt change over ventil, för maximalt utnyttjande av batteriet.

**Gallerlås, PARAGON VAV T- GL**

Gallerlås för fixering av tilluftsgallrets position

**Montagedetalj, SYST MS M8**

För montage används montagedetalj innehållande gängstänger, takfästen samt muttrar till samtliga fyra upphängningsfästen. Längd gängstång från 200mm. Vid stora avstånd mellan tak och enhet används dubbel gängstång med gänglås.

**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.

Flexibla slangar minskar även risken för rörelser i rörsystemet på grund av värmeutvidgning.

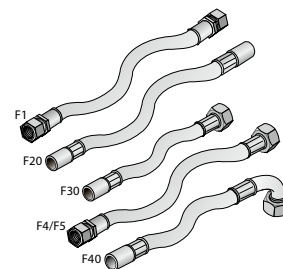
F1 = Klämringskopplingar i båda ändar.

F20 = Snabbkopplingar (push-on) i båda ändar.

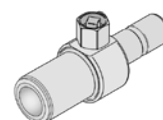
F30 = Snabbkoppling (push-on) i ena änden och överfallsmutter G20ID i andra änden.

F4/F5 = Klämringskoppling i ena änden och överfallsmutter med plantätning i andra änden.

F40 = Snabbkoppling (push-on) i ena änden, överfallsmutter 90° 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 PARAGON VAV och kanalsystem. Finns tillgänglig i två dimensioner: Ø125 och Ø160 mm.



Anslutningsdetalj luft, SYST CA

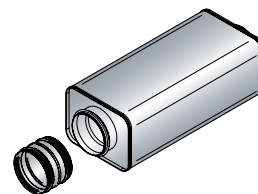
Kanalbøj 90°

Finns tillgänglig i två dimensioner: Ø125 och Ø160 mm.



Supply Air Kit 125

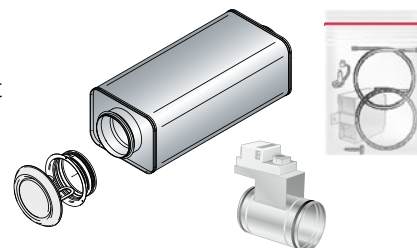
Tilluftskit innehållande muff och ljuddämpare CLA, d=125mm.



Extract Air Kit WISE-CRT-125

Frånluftskit anpassat för WISE Paragon Wall.

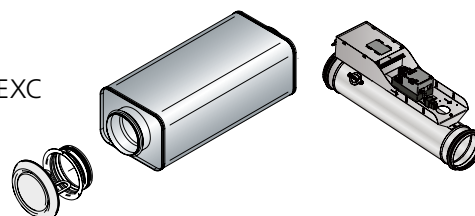
Kittet innehåller ljuddämpare CLA, d=125mm, CRT motordrivet spjäll 2-10V samt tryckgivare, 0,5 m slang, nippel och skruv, kontrollventil EXC



Extract Air Kit WISE-WD-125

Frånluftskit anpassat för WISE Paragon Wall.

Kittet innehåller ljuddämpare CLA, d=125mm, WISE Damper, kontrollventil EXC

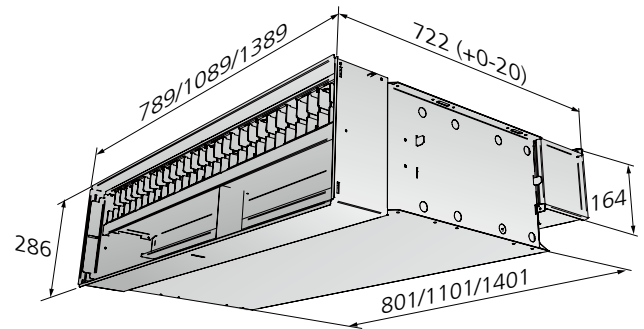


Mått och vikt

Vikt

WISE Paragon Wall 800

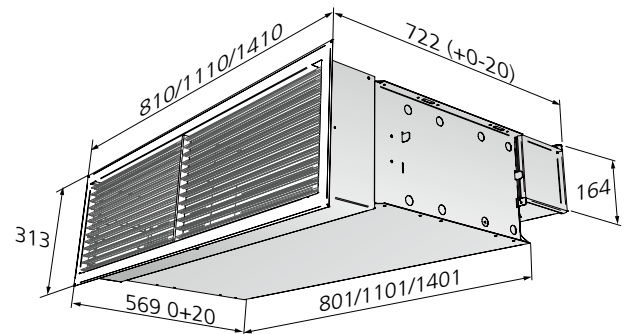
Längd	Typ	Dim.	Torrsvikt* (kg)		Vattenvolym (l)	
mm		Ø	Utan galler	inkl. galler	kyla	värme
800 R	A	125	17.4	19.6	1.39	
800 L	A	125	17.4	19.6	1.38	
800 R	B	125	17.4	19.6	1.39	0.38
800 L	B	125	17.4	19.6	1.38	0.37
800 R	X	125	17.4	19.6	1.39	
800 L	X	125	17.4	19.6	1.38	



WISE Paragon Wall 1100

Längd	Typ	Dim.	Torrsvikt* (kg)		Vattenvolym (l)	
mm		Ø	Utan galler	inkl. galler	kyla	värme
1100 R	A	125	22.6	25.5	1.93	
1100 L	A	125	22.6	25.5	1.92	
1100 R	B	125	22.6	25.5	1.93	0.52
1100 L	B	125	22.6	25.5	1.92	0.51
1100 R	X	125	22.6	25.5	1.93	
1100 L	X	125	22.6	25.5	1.92	

Figur 20. Måttskiss utan galler



WISE Paragon Wall 1400

Längd	Typ	Dim.	Torrsvikt* (kg)		Vattenvolym (l)	
mm		Ø	Utan galler	Inkl. galler	kyla	värme
1400 R	A	125	27.6	31.2	2.47	
1400 L	A	125	27.6	31.2	2.46	
1400 R	B	125	27.6	31.2	2.47	0.65
1400 L	B	125	27.6	31.2	2.46	0.64
1400 R	X	125	27.6	31.2	2.47	
1400 L	X	125	27.6	31.2	2.46	

Figur 21. Måttskiss med galler

*Tillkommer vikt för plint: 0,26 kg

Specifikation

Specifikation

WISE Paragon Wall för kyla, värme och ventilation med inbyggd styrutrustning för integrering i WISE systemet. Som standard ingår fabriksmonterade komponenter för plug & play installation.

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.

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 tilluftkanal, i innervägg och innertak för tilluft- och frånluftgaller samt i badrumstak för frånluftkanal.

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

Maximal kabelarea är 2,5mm². För säker funktion rekommenderas stiftade kabeländar.

Underhåll

Rengöring av produkten utförs lämpligen två gånger per år genom att dammsuga batteriet för att avlägsna löst sittande damm.

I fibertäta miljöer rekommenderas en första rengöring, cirka tre månader efter ibruktagande. Därefter rekommenderas rengöring med en intervall på en till två gånger per år. I samband med rengöringen, rekommenderas en enkel visuell inspektion av anslutningar.

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

Beställningsspecifikation

WISE Paragon Wall	d	aaaa-	b-	c-	125
Version:					
Längd (mm)					
800, 1100 och 1400					
Funktion:					
A = Kyla					
B = Kyla och värme (vatten)					
Anslutningssida - vatten (sett från produktens baksida)					
R - Höger					
L - Vänster					
Luftanslutning					
Ø125					

Fabriksmonterade tillval

Fabriksmonterad styrutrustning gör installationen enkel.

Våra valbara fabriksmonterade tillval:

Styrenhet	WISE Paragon CU
Ställdon	WISE Paragon SA
Ventil kyla	VDN215 Rak ventil
Ventil värme	VDN215 Rak ventil
Ventilställdon kyla	ACTUATOR 24V NC
Ventilställdon värme	ACTUATOR 24V NC
Kondensgivare	CG IV
Luftkvalitetgivare	WISE SMA Multi
Temperaturgivare	WISE TEMPGIVARE PT-1000

Beställningssortiment, kit och tillbehör

Förutom de fabriksmonterade tillvalen finns även lösa tillbehör och kit (ej fabriksmonterat):

Kitten och tillbehören monteras enkelt vid installation

Lösa tillbehör

Ventil kyla	VDN 215 Rak ventil
Ventil värme	VDN 215 Rak ventil
Ställdon kyla	ACTUATOR 24V NC
Ställdon värme	ACTUATOR 24V NC
6-vägsventil, kit	CCO-KIT
Kondensgivare, kit	Kondensgivare CG IV-KIT
Daggpunktskit	Daggpunkt KIT WISE Paragon
Till-/returluftsgaller	PARAGON T-SG/RG
Gallerlås	Paragon T- GL
Transformator	Power ADAPT 20 VA (ARV)
Transformator	SYST TS-1
Kortbrytare	SYST SENSO II
Montagedetalj	SYST MS M8
Flexibla slangar	SYST FH
Luftningsnippel	SYST AR-12
Anslutningsdetalj luft, nippel	SYST AD1
Anslutningsdetalj luft, böj	SYST CA
Tilluftskit	Supply Air Kit 125
Returluftskit	Extract Air Kit WISE-CRT-125
"	Extract Air Kit WISE-WD-125
ADC	ADC-2-105

Beställningsspecifikation, tillbehör

Till-/returluftsgaller	PARAGON d T-	SG/RG	bbbb
Typ:			
SG/RG = Till-/returluftsgaller			
Produktens längd (mm):			
800, 1100, 1400			

Montagedetalj	SYST MS M8	aaaa-	b
Längd gängstång (mm):			
200; 500; 1000			
Typ:			
1=En gängstång			
2=Två gängstänger samt ett gänglås			

Flexibel anslutningsslang, (1 st)	SYST FH F1-	aaa-	12
Klämring (Ø12 mm) mot rör i båda ändar (exkl. stödhylsor)			
Längd (mm):			
300, 500, 700			

Flexibel anslutningsslang, (1 st)	SYST FH F20-	aaa-	12
Snabbkoppling push-on (Ø12 mm) mot rör i båda ändar			
Längd (mm):			
275, 475, 675			

Flexibel anslutningsslang, (1 st)	SYST FH F30-	aaa-	12
Snabbkoppling push-on (Ø12 mm) mot rör i ena änden, överfallsmutter G20ID i andra änden.			
Längd (mm):			
200, 400, 600			

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
- 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

Produkttillbehör

- Daggpunktskit, Daggpunkt-KIT WISE Paragon, xx st
- Kondensgivar-KIT för eftermontage, CG IV-KIT, xx st
- ADC för eftermontage, SYST ADC-2-105, xx st
- Ventiltälldon, ACTUATORc 24V NC, xx st
- Ventil rak, SYST VDN 215/VDN220, xx st
- Till-/returluftsgaller, PARAGON T-SG/RG aaaa, xx st

Tillbehörskit:

- Regulator KIT WISE PARAGON CU xx st
- 6-vägsventil, kit, CCO-KIT xx st
- Ställdonsmotor KIT WISE PARAGON SA xx st
- Kondensgivare kit, Kondensgivare CG IV-KIT
- Supply Air Kit 125 xx st
- Extract Air Kit WISE-CRT-125 xx st
- Extract Air Kit WISE-WD-125 xx st

Övriga tillbehör:

- Transformator, POWER Adapt 20 VA (ARV), xx st
- Transformator, SYST TS-1, xx st
- Montagedetalj, SYST MS M8 aaaa-b-cccc, xx st
- Luftningsnippel, push-on, SYST AR-12, xx st
- Anslutningsdetalj luft - nippel, SYST AD1-aaa, xx st
- Anslutningsdetalj luft (böj 90°) SYST CA-aaa-90, xx st
- Flexibel anslutningsslang SYST FH F1 aaa- 12 xx st
- Flexibel anslutningsslang SYST FH F20 aaa- 12 xx st
- Flexibel anslutningsslang SYST FH F30 aaa- 12 xx st
- Luftningsnippel SYST AR 12 xx st

O.S.V.

Antal specificeras eller ges med hänvisning till ritning.

Beskrivningstext

Exempel på beskrivningstext enligt VVS AMA.

PCT.312 Kanalanslutna kylbafflar.

PTD.4 Kanalanslutna rumsapparater för värmning och kylning.

KB XX

Komfortmodul WISE Paragon Wall med integrerat tilluftsspjäll i produkten för Swegons system WISE. Avsedd för bakkantsmontage i tak/vägg med följande funktioner:

- Vattenburen kyla
- Vattneburen värme
- Ventilation
- Steglös tryckoberoende luftflödesreglering
- Trådlös kommunikation i Swegons behovsstyrda inneklimatsystem WISE
- Komfortsäkring ADC med ställbar funktion +/-30 grader
- Kanalanslutning Ø125 mm
- Komfortmodul WISE Paragon Wall kan leveras med tillbehör för att uppnå WISE Daggpunktsregleringsfunktionen från fabrik
- Påmonterad luftkvalitetsgivare WISE SMA Multi som mäter RH, Temp samt VOC i recirkulationsluften
- Inbyggd cirkulationsluftöppning i underdelen
- Rensbar
- Fast mätuttag med slang
- Eurovent certifierad
- Galler i standard färg RAL 9003

Entreprenadgräns vid inkopplingspunkten för vatten och luft enl. principritning

- Vid anslutningspunkterna ansluter RE till slät rörande 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