

PACIFIC

Integrerad kylbaffel



SNABBAKTA

- **Modulär och framtidssäker** – Flexibla moduler och uppgraderingspaket gör det enkelt att anpassa sig till nya layouter eller digitala uppgraderingar.
- **Överlägsen inomhuskomfort** – Flow Control och anti-draft control säkerställer tyst och jämn komfort i alla utrymmen.
- **Hållbar design** – Tillverkad av återvunnet stål, med fokus på låg klimatpåverkan och cirkularitet.
- **Arkitektonisk flexibilitet** – Modern design med flera färgalternativ som passar alla typer av tak och inredningsstilar.
- **Integrerade SA/EA-moduler** – Extra till- och från-luftsmodul som tillval för ett sömlöst utseende.
- **Coandaram som tillval** – Optimerad luftdistribution för öppna takmiljöer, eliminerar drag.

Primärluftflöde	Tryckområde	Kylkapacitet	Värmekapacitet
l/s	Pa	W	Vatten W
Upp till 97	30 till 150	Upp till 2158	Upp till 2494

Tillvalsmodul SA/EA		
SA: Tilluft	SA: Kylkapacitet	EA: Frånluft
l/s	W	l/s
Upp till 65	Upp till 470	max. 100

Storlek				
Längd (mm)	Bredd (mm) min./max.	Höjd (mm)		
		Ø125	Ø160	Ø200
1200, 1800, 2400, 3000*	594 / 667*	189	244	299

*PACIFIC finns i längder och bredder som passar majoriteten av undertak som finns på marknaden.

Kyla, luft	Kyla, vatten
$\Delta T_r = 6 \text{ K}$	$\Delta T_{mk} = 8,5 \text{ K}$; Vattenflöde: 0,1 l/s; Vattentemperatur: 14 / 17,3 °C
Värme, luft	Värme, vatten
$\Delta T_r = -1 \text{ K}$	$\Delta T_{mv} = 16 \text{ K}$; Vattenflöde: 0,045 l/s; Vattentemperatur: 45 / 31 °C
Injusteringstryck	Rumsdämpning
70 Pa	30dB med rumstillägg 5db

Innehåll

Teknisk beskrivning	3
Design	3
Funktion	4
Material och ytbehandling	4
Certifikat/standarder	4
Anpassningar	5
Längre designmodul	5
Underplåten.....	5
Teknisk data	6
Mått	6
Vikt	7
Kyla	8
Beteckningar.....	8
Värme.....	10
Styrutrustning	12
Komfort och injusteringsfunktioner	13
Anti draught control (ADC)	13
K-faktorinställningar	13
Installation, injustering och skötsel	14
Anslutningsdimensioner	14
Infälld installation.....	14
Fabriksmonterade tillbehör.....	15
Lösa tillbehör	16
Beställningsspecifikation	18
Produkt.	18
Möjliga kombinationer för undertak.....	18
Lagerprodukter	19
Tillbehör	19
Beskrivningstext	20

Teknisk beskrivning

Design

CAV – Aktiv tvåvägsblåsande kylbaffel

- Tillförlitlig komfort.
- Enkel drift.
- Modern design.

PACIFIC är en tvåvägsblåsande kylbaffel, utvecklad för byggnader som kräver stabilt luftflöde, hög komfort och ett rent, arkitektoniskt uttryck. Kylbaffeln levererar kyla, värme och ventilation med hög induktion och låg ljudnivå – perfekt för kontor, skolor och hotell.

PACIFIC är utformad för sömlös integration i undertak och erbjuder flexibel linjär installation, både i sammanhängande serier och som enskilda enheter, för att tillgodose ett brett spektrum av arkitektoniska lösningar. Designen möjliggör kreativa och funktionella lösningar som kan anpassas till olika planlösningar och designpreferenser.

Modulär design

PACIFIC är uppbyggd av moduler:

- **Luftmodulen** - Finns i tre olika kanalstorlekar och i flera längder med integrerat spjäll för enkel justering.
- **Kapacitetsmodul** - Högpresterande kyl- och värmebatteri, tillgängligt i flera längder för att passa olika rumsstorlekar och effektbehov.
- **Designmodul** - Modern och stilren med dolda vatten- och luftanslutningar som gör att kylbaffeln smälter in i alla typer av interiörer.

Den modulära uppbyggnaden förenklar projektering, installation och framtida anpassningar..

Låg vikt och servicevänlig

Konstruktionen är designad för låg vikt och bra åtkomst till alla interna komponenter. Detta gör PACIFIC särskilt lämplig för byggnader med begränsat installationsutrymme samt vid renoveringsprojekt.

Tyst och effektiv

- Hög induktion säkerställer god luftkvalitet och termisk komfort
- Lågt tryckfall minskar fläktenergin
- Tyst drift, lämplig för ljudkänsliga miljöer

Hållbar som standard

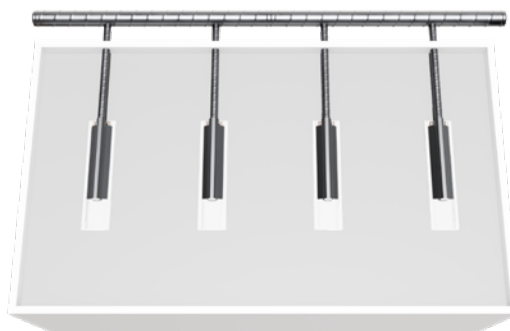
- Optimerad materialanvändning
- Tillverkad av återvunnet och förnybart producerat stål
- Lång livslängd och enkel uppgradering



Figur 1. PACIFIC



Figur 2. PACIFIC vy från sidan med kopplingsplint



Figur 3. Exempel med fyra PACIFIC installerade i ett rum.



Figur 4. Exempel med PACIFIC installerade i serie.

Funktion

Konstant luftflöde (CAV)

PACIFIC arbetar med ett fast tilluftsflöde medan vattenflödet regleras för att matcha rummets kyl- och värmebehov. Detta säkerställer:

- Stabil induktion
- Effektiv luftomblandning och jämn komfort
- Förutsägbar och tillförlitlig prestanda

Flow Control

Flow Control är ett integrerat spjäll för snabb och enkel injustering vid drifttagning samt vid förändringar av planlösning.

Anti Draught Control (ADC)

Anti-Draft Control (ADC) säkerställer att luftflöden kan omdirigeras för att minska risken för drag i vistelsezonen.

Modularitet

I takt med att byggnader blir mer energieffektiva minskar behovet av kyla och värme, medan behovet av friskluft fortsatt styrs av antalet personer. PACIFIC möter dessa krav genom en helt modulär konstruktion:

- Kapacitetsmodulen anpassas efter det termiska effektbehovet.
- Luftmodulen dimensioneras efter antalet personer.
- Designmodulen kan förses med servicelucka eller till- och frånluftsmoduler.

Denna flexibilitet förbättrar komforten, förenklar projekteringen och stödjer långsiktig hållbarhet.

Material och ytbehandling

Material

Luftmodulen är tillverkad av RRP återvunnet och förnybart producerat galvaniserat stål (förzinkat).

Kapacitetsmodulen (batteriet) är tillverkad av koppar och aluminium.

Designmodulen (frontplåt) är tillverkad av RRP återvunnet och förnybart producerat galvaniserat stål (förzinkat) och lackerad i önskad färg.

Standardfärg:

- RAL 9003 Vit (Signal white), glanstal $30 \pm 6\%$

Alternativa standardfärger:

- RAL 7037 Grå (Dusty gray), glanstal 30-40%
- RAL 9010 Vit (Pure white), glanstal 30-40%
- RAL 9005 Svart (Jet black), glanstal 30-40%
- RAL 9006 Silver (White aluminium), glanstal 70-80%
- RAL 9007 Grå (Grey aluminium), glanstal 70-80%

Andra färger kan fås på förfrågan



Figur 5. Flow Control för snabb och enkel injustering vid drifttagning samt vid förändringar av planlösning.



Figur 6. PACIFIC fullstorlek.



Figur 7. PACIFIC med luftmodul, kapacitetsmodul och designmodul i tre olika storlekar.

Certifikat/Standarder

- EPD deklaration
- CE deklaration
- Eurovent deklaration

Anpassningar

Installation utan undertak

I renoverade byggnader där man eftersträvar öppet tak utan undertak, ger PACIFIC arkitekter och designers möjlighet att förverkliga sin vision utan kompromisser.

Med PACIFIC's Coandaram, optimeras luftspridningen, vilket säkerställer god komfort och förhindrar drag i vistelsezonen, (se figur 8).



Figur 8. PACIFIC med coandaram för installation i öppna plenumtak. PACIFIC T-CF

Gipstaksram

Gipstaksramen är utformad för att skapa en sömlös och integrerad övergång mellan PACIFIC-enheten och det omgivande gipstaket, (se figur 9).

Ramen möjliggör finjustering inom taköppningen, vilket säkerställer exakt inpassning vid installation och ett rent och snyggt slutresultat. Detta kompenserar för toleranser i takkonstruktionen och förenklar montage på plats.



Figur 9. PACIFIC med gipstaksram, PACIFIC T-FPB

SA/EA module

En extra tilluftsmodul (SA) och integrerad frånluftsmodul (EA) kan adderas med hjälp av en förlängd designram, vilket skapar ett enhetligt och sömlöst uttryck i taket.

SA/EA-modulen är konstruerad för att säkerställa optimal separation mellan till- och frånluft, vilket förhindrar kortslutning mellan luftströmmarna. Detta bibehåller effektiv ventilationsfunktion, stödjer god rumsluftkvalitet och bevarar avsett luftspridningsmönster, (se figur 10).



Figur 10. SA/EA-modul (till-/frånluftsmodul)

Längre designmodul

I vissa fall kan det vara fördelaktigt att välja en designmodul som är längre än kapacitetsmodulen. Ett typiskt exempel är när kylbaffeln installeras i ett gipstak och det finns behov av åtkomst för inspektion av ventiler och/eller injusteringsspjäll.

Genom att använda en designmodul som är längre än både luftmodulen och kapacitetsmodulen erhålls en inbyggd inspektionslucka per automatik. Den inaktiva delen av designmodulen är täckt för att undvika akustiska störningar samt för att förhindra insyn till utrymmet ovanför undertaket från rummet.



Figur 11. Inbyggd inspektionslucka genom kortare kapacitetsmodul eller längre designmodul.

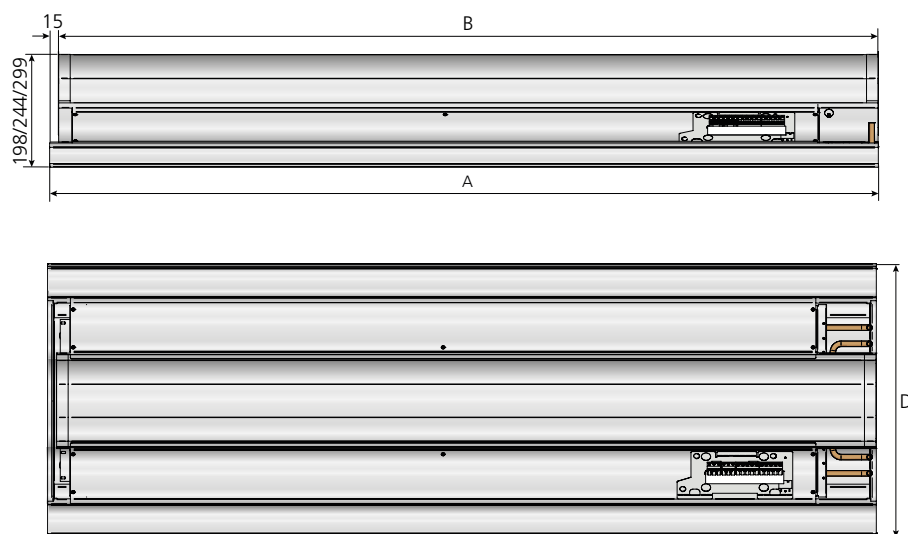
Underplåten

Designmodulens underplåt är försedd med gångjärn och kan fällas ner 90° på valfri sida. Detta ger total åtkomst vid rengöring av batteriet. Säkerhetslinor säkerställer att underplåten inte kan falla ner, (se figur 10).

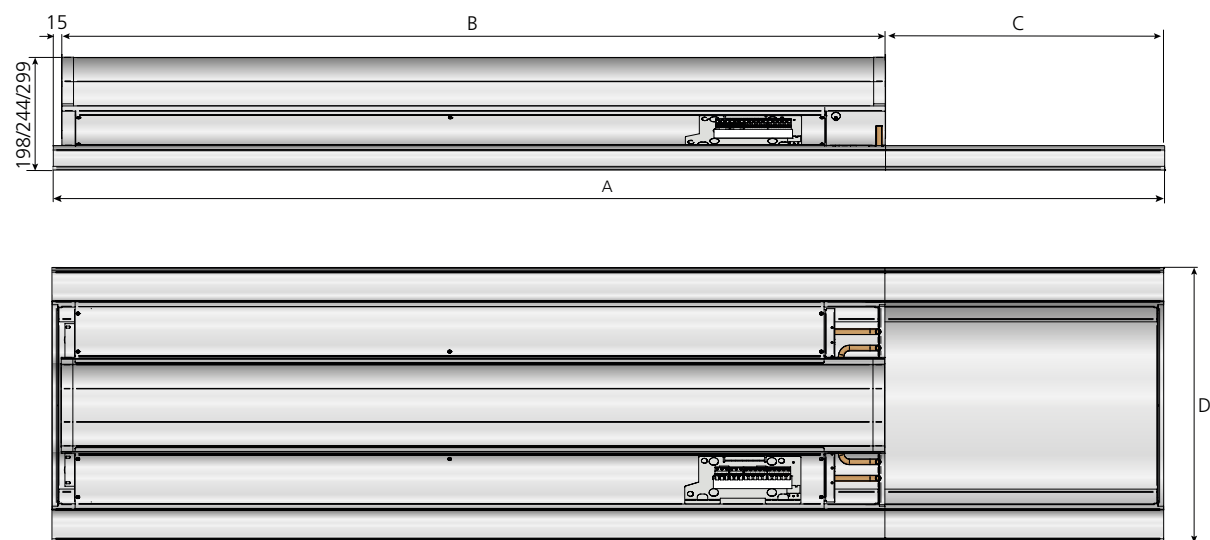
Teknisk data

Mått

Produkten finns i flera olika storlekar.



Figur 12. Måttskiss - fullstorlek



Figur 13. Måttskiss - Moduler i olika storlekar

För designmodul i T-bärverk i med c-c 600 mm

A	B	C	D
1194; 1794	1170	(1194)=24; (1794)=624	594
1794; 2394	1770	(1794)=24; (2394)=624	594
2394; 2994	2370	(2394)=24; (2994)=624	594
2994	2970	(2994)=24	594

För designmodul i T-bärverk i med c-c 625 mm

A	B	C	D
1242; 1867	1170	(1242)=72; (1867)=697	617
1867; 2492	1770	(1867)=97; (2492)=722	617
2492	2370	(2492)=122	617

För designmodul i T-bärverk i med c-c 675 mm

A	B	C	D
1342; 2017	1170	(1342)=172; (2017)=847	667
2017; 2692	1770	(2017)=247; (2692)=922	667
2692	2370	(2692)=322	667

För designmodul i Clip-in tak / plåtkassetter med c-c 598 mm

A	B	C	D
1198; 1498; 1698; 1715; 1798	1170	(1198)=28; (1498)=328; (1698)=528; (1715)=545; (1798)=628	598
1798; 2398	1770	(1798)=28; (2398)=628	598
2398; 2998	2370	(2398)=28; (2998)=628	598
2998	2970	(2998)=28	598

Vikt

Eftersom produkten kan kombineras i ett stort antal varianter redovisas här vikten för de tre olika modulerna. Välj aktuell storlek för respektive modul och summera vikterna för att erhålla produktens totala vikt.

Luftmodul

Längd	Luftanslutning	Vikt
(mm)	ø	(kg)
1170	125	6,38
1170	160	6,94
1170	200	7,66
1770	125	9,63
1770	160	10,36
1770	200	11,46
2370	125	12,74
2370	160	13,75
2370	200	15,11
2970	125	15,8
2970	160	17,03
2970	200	18,71

Luftmodul

Längd	Torrsvikt
(mm)	(kg)
1000	3,41
1000 NPT	3,79
1600	5,02
1600 NPT	5,4
2200	7,06
2200 NPT	7,44
2800	8,63
2800 NPT	9,01

Designmodul

Längd	Bredd	Vikt
(mm)	(mm)	(kg)
1194	594	5,35
1794	594	7,65
2394	594	9,96
2994	594	12,27
1198	598	5,39
1798	598	7,72
2398	598	10,04
2998	598	12,36
1213	603	5,49
1823	603	7,87
2433	603	10,25
3043	603	12,63
1242	617	5,72
1867	617	8,21
2492	617	10,71
1342	667	6,55
2017	667	9,46
2692	667	12,38

Kyla

Kapaciteter är uppmätta i enligt med EN 15116.

Dimensioneringsguide, Tabell 2.

Värdena i tabell 2 avser kombinationen av produktens största möjliga luftmodul tillsammans med dess största möjliga kapacitetsmodul för angiven produktlängd.

Exempel: Produktlängd: 1800 mm

Luftmodul: 1770 mm

Kapacitetsmodul: 1600 mm

OBS! Den totala kylkapaciteten är summan av den luftburna och den vattenburna kylkapaciteten.

Beteckningar

P: Kapacitet (W, kW)

t_r : Rumstemperatur (°C)

t_m : Medelvattentemperatur (°C)

v: Hastighet (m/s)

q: Luftflöde (l/s)

p: Tryck, (Pa, kPa)

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

ΔT : Temperaturdifferens, mellan tillopp och retur (K)

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

Diagram 1a-1b.

Korrektionsfaktorn i diagram 1 visar hur kylkapaciteten påverkas av vattenflödet, förutsatt att temperaturdifferensen mellan rummet och medeltemperaturen på kylvattnet hålls konstant.

En korrektionsfaktor på 0,7 motsvarar en minskning av kylkapaciteten med 30 % jämfört med korrektionsfaktor 1,0.

Diagrammet gäller för kapacitetsmodul 1000 mm, men kurvan är även mycket lik för kapacitetsmodul 1600 mm. Diagrammet är avsett att ge en generell indikation på hur vattenflödet påverkar kylkapaciteten.

Vid behov av exakta kylkapacitetsvärden för andra vattenflöden än de som anges i kylkapacitetstabellen ska beräkningsprogrammet Single Product Calculator användas.

Primärluftens kylkapacitet för klimatbaffel och tilluftsmodul SA

För att beräkna primärluftens kylkapacitet för klimatbaffeln samt tilluftsmodul SA används följande formel:

$$P_l = q_l \times 1.2 \times \Delta T_l$$

P_l = primärluftens kylkapacitet (W)

q_l = primärluftsflödet (l/s)

ΔT_l = Temperaturdifferens mellan primärluftens temperatur och rumstemperaturen (K)

Tryckfall för kylkretsen

Använd följande formel för att beräkna tryckfallet i kylslangen:

$$\Delta p_k = A \cdot q_k^B$$

A = konstant enligt tabell 1 (Kpa)

B = konstant enligt tabell 1

q_k = kylvattenflöde (l/s)

Tabell 1. Tryckfall, vatten i kapacitetsmodul

Kapacitetsmodulens längd (mm)	A	B
1000	708,1	1,69
1600	983,5	1,72
2200	580,7	1,80
2800	597,6	1,76

Diagram 1a: Vattenflöde – kapacitetskorrektion, kyla

Kapacitetsmodulens längd: 1000 och 1600 mm

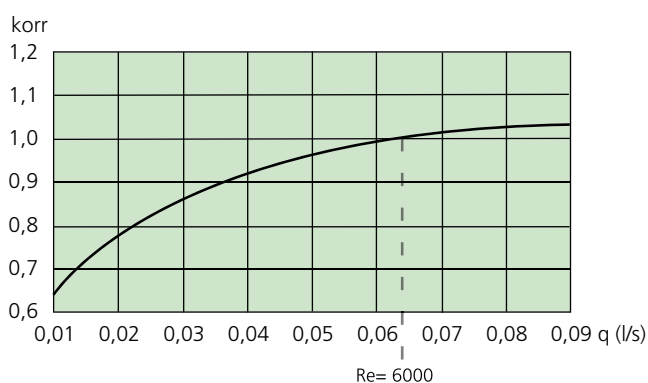
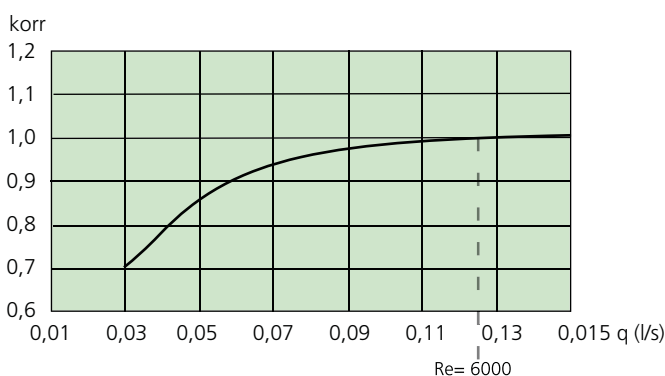


Diagram 1b: Vattenflöde – kapacitetskorrektion, kyla

Kapacitetsmodulens längd: 2,200 och 2800 mm



Tabell 2. Data – Kyla. Dimensioneringsguide för PACIFIC , dystryck 70 Pa

Produktens längd	Luftflöde		Ljudnivå, dB(A) * Luftanslutning (mm)			Kylkapacitet, primärluft (W), ΔT_i			Kylkapacitet (W), ΔT_{mk}					k-faktor
	(l/s)	(m³/h)	Ø125	Ø160	Ø200	6	8	10	6	7	8	9	10	
1200 **	12,5	45	<20	<20	<20	91	121	152	290	338	387	435	488	1,5
1200 **	23,4	84	<20	<20	<20	170	226	283	346	409	466	523	585	2,8
1200 **	36,0	130	24	21	22	261	348	435	381	448	509	576	638	4,3
1800 **	25,9	93	<20	<20	<20	188	251	313	480	563	645	735	811	3,1
1800 **	38,5	139	21	<20	21	279	372	465	528	617	706	795	884	4,6
1800 **	51,0	184	26	23	24	370	493	617	552	643	743	835	927	6,1
2400 ***	34,3	123	21	<20	<20	249	332	415	686	809	922	1035	1159	4,1
2400 ***	51,9	187	23	20	20	376	501	627	763	897	1021	1156	1280	6,2
2400 ***	71,1	256	28	25	24	516	687	859	810	939	1080	1210	1351	8,5
3000 ***	46,0	166	26	20	<20	334	445	556	866	1024	1182	1342	1502	5,5
3000 ***	71,1	256	35	27	24	516	687	859	982	1150	1318	1488	1657	8,5
3000 ***	87,8	316	39	33	27	637	849	1062	994	1164	1335	1505	1677	10,5

* Den angivna ljudnivån gäller vid rak kanalanslutning utan kanalböj och utan injusteringspjäll. Rumsdämpning = 5 dB.

* Vattenkapaciteten är angiven vid ett vattenflöde på 0,05 l/s och kan variera beroende på installationen samt hur ADC-luftavledarna är inställda.

***) Vattenkapaciteten är angiven vid ett vattenflöde på 0,1 l/s och kan variera beroende på installationen samt hur ADC-luftavledarna är inställda.

Detaljerade akustiska data kan erhållas genom dimensionering med Swegons Single Product Calculator eller Room Unit Design, tillgängliga på Swegons webbplats: www.swegon.com.

Värme

Vattenburen värme

Vattenburen värme

PACIFIC är som standard utrustad med ett batteri som innehåller två separata rörkretsar. Den ena fungerar som kylkrets och den andra som värmekrets. När varmvatten cirkulerar i rörkretsen värms den recirkulerade rumsluften upp i batteriet, blandas därefter med primärluften och distribueras ut i rummet.

Tilloppstemperaturen på värmevattnet bör hållas så låg som möjligt för att minimera temperaturskillnaden mellan luften vid taknivå och golvnivå. Temperaturstratifieringen i rummet blir försumbar om tilloppstemperaturen hålls vid 40 °C eller lägre. Om tilloppstemperaturen är upp till rekommenderad maxtemperatur (60 °C) kommer stratifiering att upplevas, även om den normalt ligger inom tillåtna gränser.

I de flesta fall värmer systemet rumsluften till en tillfredsställande temperatur. För att uppnå god driftkomfort måste även andra faktorer beaktas, till exempel fönsterstorlek, fönstrens U-värde, rummets orientering, vistelsezonens placering med mera. Fönstrens kvalitet och dimensioner är också viktiga med avseende på risken för kallras. Moderna fönster är vanligtvis så välisolerade att kallras inte uppstår. Kallras förekommer främst vid renovering av äldre byggnader där befintliga fönster behålls.

Rekommendationer för vattenburen värme	
Max. tillåten tilloppstemperatur:	60° C
Min. tillåtet värmevattenflöde:	0.013 l/s
Min. tillåtet dystryck:	50 Pa

Dimensioneringsanvisningar, Tabell 4.

Värdena i tabell 4 avser kombinationen av produktens största möjliga luftmodul tillsammans med dess största möjliga kapacitetsmodul för angiven produktlängd.

Exempel: Produktlängd: 1800 mm

Luftmodul: 1770 mm

Kapacitetsmodul: 1600 mm

OBS! Den totala värmekapaciteten är summan av den luftburna och den vattenburna värmekapaciteten. Om primärluftens temperatur är lägre än rumstemperaturen påverkas den totala värmekapaciteten negativt.

Värmekapacitet från primärluft för kylbaffel och tilluftsmodul

Följande formel kan användas för beräkning av primärluftens värmekapacitet för kylbaffel och tilluftsmodul:

$$P_1 = q_1 \times 1.2 \times \Delta T_1$$

P_1 = Primärluftens värmekapacitet (W)

q_1 = Primärluftsflöde (l/s)

ΔT_1 = Temperaturdifferens mellan primärluftens temperatur och rumstemperaturen (K)

Diagram 2.

Korrektionsfaktorn i diagram 2 visar hur värmekapaciteten påverkas av vattenflödet, under förutsättning att temperatur-differensen mellan rummet och medeltemperaturen på värmevattnet hålls konstant.

En korrektionsfaktor på 0,7 motsvarar en minskning av värmekapaciteten med 30 % jämfört med korrektionsfaktor 1,0.

Diagrammet gäller för kapacitetsmodul 2200 mm, men kurvan är mycket lik även för övriga kapacitetsmodulstorlekar. Diagrammet är avsett att ge en generell indikation på hur vattenflödet påverkar värmekapaciteten.

Om specifika värmekapacitetsvärden krävs för ett annat vattenflöde än det som anges i värmekapacitetstabellen (0,05 l/s) ska beräkningsprogrammet Single Product Calculator användas.

Tryckfall för värmevattenkretsen

Tryckfallet i värmekretsen beräknas enligt formeln:

$$\Delta p_k = A \cdot q_k^B$$

A=konstant, enligt tabell 3, (Kpa)

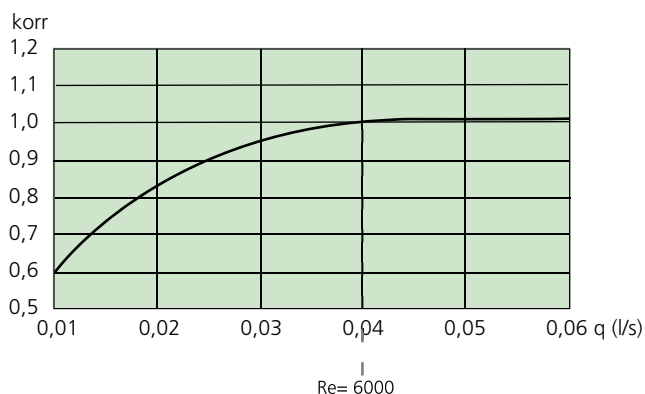
B=konstant, enligt tabell 3

q_k =värmevattenflöde (l/s)

Tabell 3. Tryckfall, vatten i kapacitetsmodul

Kapacitetsmodulens längd (mm)	A	B
1000	115,8	1,39
1600	192,0	1,39
2200	106,9	0,99
2800	139,6	0,99

Diagram 2. Vattenflöde – kapacitetskorrektion, värme



Tabell 4. Data – Värme. Dimensioneringsguide för PACIFIC , dystryck 70 Pa

Produktens längd	Luftflöde		Ljudnivå, dB(A) * Luftanslutning (mm)			Värmekapacitet, vatten (W) ** ΔT_{mv}					k-faktor
	(l/s)	(m³/h)	Ø100	Ø125	Ø160	5	10	15	20	25	
(mm)											
1200	12,5	45	<20	<20	<20	246	334	424	521	630	1,5
1200	23,4	84	<20	<20	<20	279	376	478	589	714	2,8
1200	36,0	130	24	21	22	301	409	521	642	783	4,3
1800	25,9	93	<20	<20	<20	443	599	767	957	1179	3,1
1800	38,5	139	21	<20	21	469	637	815	1015	1254	4,6
1800	51,0	184	26	23	24	519	708	907	1129	1394	6,1
2400	34,3	123	21	<20	<20	594	804	1024	1271	1572	4,1
2400	51,9	187	23	20	20	643	873	1115	1382	1708	6,2
2400	71,1	256	28	25	24	673	915	1169	1454	1798	8,5
3000	46,0	166	26	20	<20	810	1103	1401	1711	2025	5,5
3000	71,1	256	35	27	24	868	1179	1501	1832	2173	8,5
3000	87,8	316	39	33	27	894	1219	1550	1890	2246	10,5

* Den angivna ljudnivån gäller vid rak kanalanslutning utan kanalböj och utan injusteringspjäll. Rumsdämpning = 5 dB.

** Vattenkapaciteten är angiven vid ett vattenflöde på 0.05 l/s och kan variera beroende på installationen samt hur ADC-luftavledarna är inställda.

Detaljerade akustiska data kan erhållas genom dimensionering med Swegons Single Product Calculator eller Room Unit Design, tillgängliga på Swegons webbplats: www.swegon.com.

Styrutrustning

Styrning

Kort beskrivning av hur produkten styrs.

Styrfunktioner

Välj WISE CU när PACIFIC ska integreras som en CAV-produkt i ett WISE-system. Välj LUNA när PACIFIC ska användas som en fristående lösning ("stand-alone") för reglering av rumstemperaturen.

Kontrollenhet, WISE CU

WISE CU med inbyggd trycksensor och två ingångar för WISE-givare som kommunicerar via Modbus. Kontrollenheten har även en generell Modbus in- och utgång, för att till exempel att ta emot tryckdata från externa tryckgivare.

Det är även möjligt att ansluta givare för funktionen WISE dagpunktsövervakning.

Vid val av WISE CU kan CAV-produkten enkelt uppgraderas till AWC i framtiden med hjälp av ett uppgraderingskit.

Rumsregulator LUNA

LUNA används för reglering av rumstemperaturen. Börvärdet ställs in direkt på regulatoren, som monteras på vägg.

LUNA har fyra utgångar för styrning av ställdon för värme och kyla. Regulatoren har en inbyggd temperaturgivare samt möjlighet att ansluta en extern temperaturgivare.

LUNA har även fyra ingångar för kondensgivare eller närvarogivare.

Vid beställning av LUNA-styrutrustning levereras LUNA-regulatoren separat för väggmontage. Om andra installerade tillbehör beställs, till exempel ventiler, ställdon och kondensgivare, utrustas PACIFIC automatiskt med en styrplåt med plint, där de valda komponenterna ansluts.

Läs mer om LUNA RC och LUNA RE på www.swegon.se



Figur 14. WISE CU



Figur 15. LUNA RC



Figur 16. LUNA RE

Komfort och injusteringsfunktioner

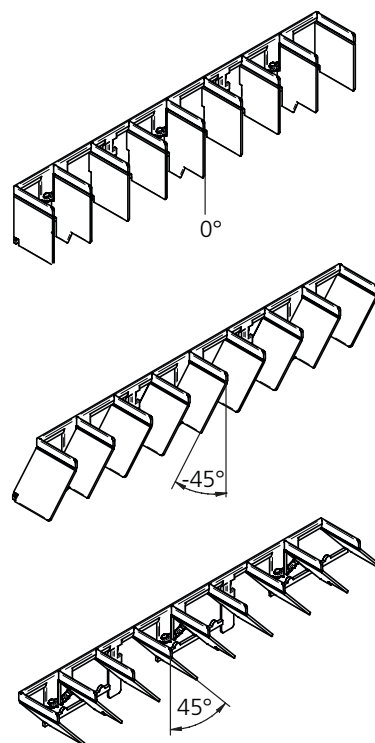
Anti draught control (ADC)

ADC består av ett antal sektioner med justerbara lameller placerade i enhetens utblås. Med ett enkelt handgrepp kan lamellerna ställas i lämplig vinkel för att styra luftutblåset och därigenom skapa önskat luftspridningsmönster.

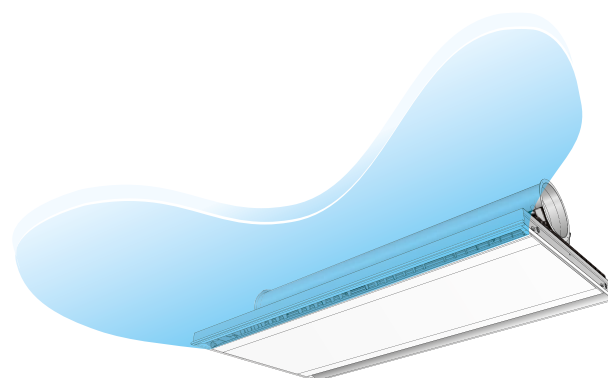
Standardinställningen för ADC är rakt utblås, men enheten kan vid behov levereras fabriksinställd med V-format luftspridningsmönster.

K-faktorinställningar

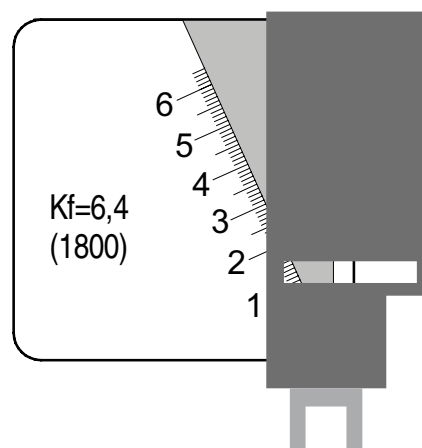
Att hela luftflödesområdet finns tillgängligt för varje produktstorlek förenklar projekteringen och framtida förändringar av planlösningen, eftersom luftflödena enkelt kan justeras med hjälp av en justeringsspak.



Figur 17. Detaljerad illustration av ADC, 0°, 45°, -45°.



Figur 18. ADC inställd i V-läge



Figur 19. Injustering av luftflödet med hjälp av en justeringsspak.

Installation, injustering och skötsel

Montering

PACIFIC levereras med fyra fästen för upphängning och självgående skruvar, separat bipackade med varje enhet. De förborrade hålen i fästena förenklar fästsättningen.

Montagefästena är utformade så att de kan vridas i valfri riktning beroende på valt upphängningssystem. Vid inåtvänd position möjliggör fästena enkel installation med montageband. Vid utåtvänd position är fästena optimerade för upphängning med M8-gängstänger.

Montageband och gängstänger ingår inte i leveransen. Gängstång, montagedetalj SYST MS M8 beställs separat.

Inkoppling vatten

Vattenrören är alltid placerade på produktens kortsida.

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 rörande samt ventil och beställs separat.

Rekommenderade gränsvärden

Max. rekommenderat drifttryck:	1600 kPa
Max. rekommenderat provtryck:	2,400 kPa
Min. tillåtet dystryck:	50 Pa
Min. kylvattenflöde*	0.03 l/s
Kapacitetsmodul L = 1100; 1600 mm:	
Min. kylvattenflöde	0.045 l/s
*Kapacitetsmodul L = 2200; 2700 mm:	
Min. tillåtet värmevattenflöde*:	0.013 l/s
Temperaturökning, kylvatten:	2-5 K
Temperatursänkning, värmevatten:	5-10 K
Min. tillåten tilloppstemperatur	Ska alltid dimensioneras för att undvika kondens
Max. tillåten tilloppstemperatur:	60° C

* De lägsta rekommenderade vattenflödena säkerställer avluftning av eventuella luftfickor i kretsen.

Anslutningsdimensioner

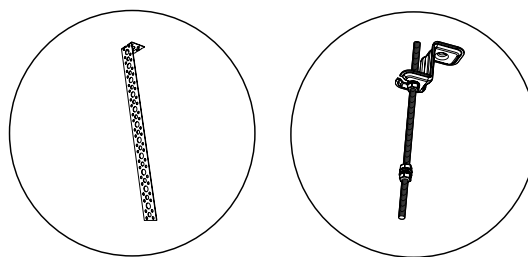
Kyla (vatten):	Cu Ø 12 x 1.0 mm slät rörande
Värme (vatten)	Cu Ø 12 x 1.0 mm slät rörande
Luft:	Ø125, 160 eller 200 mm insertion joint
SA/EA-modul:	Ø160 mm

För detaljerad information om installation, idrifttagning och underhåll, se PACIFIC IOM-manual samt Drift- och underhållsanvisningar.

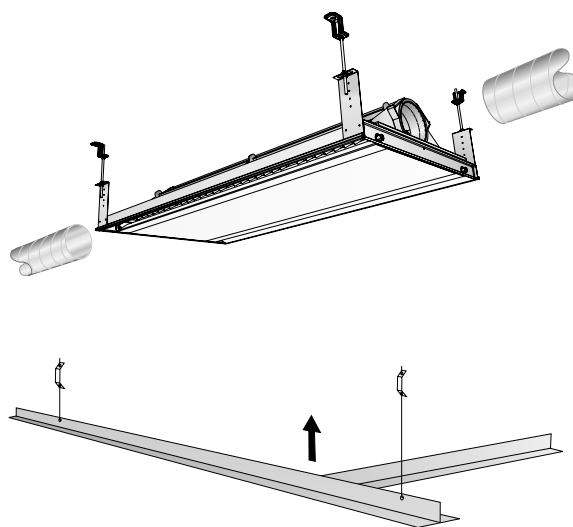
Infälld installation

PACIFIC är anpassad för installation infälld i de flesta på marknaden förekommande undertak.

- T-bärverk med c-c 600 mm samt gipstak:
Bredd: 594 mm
Längder: 1194; 1794; 2394 och 2994 mm
- T-bärverk med c-c 600 mm i kombination med 100 mm bandraster c-c 1800 mm
Bredd: 594 mm
Längd: 1715 mm
- T-bärverk med c-c 625 mm
Bredd: 617 mm
Längder: 1242; 1867; 2492 mm
- T-bärverk med c-c 675 mm
Bredd: 667 mm
Längder: 1342; 2017; 2692 mm
- T-bärverk med IP-enheter (USA)
Bredd: 23.7 tum (603 mm)
Längd: 47.8, 71.8, 95.8, 119.8 tum (1213; 1823; 2433; 3043 mm)
- Clip-in tak / plåtkassetter
Bredd: 598 mm
Längder: 1198; 1498; 1698; 1715; 1798; 2398; 2998 mm



Figur 20. Upphängningsvariant med montageband respektive gängstång.

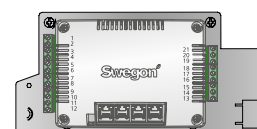


Figur 21. Installation av PACIFIC, här monterat med hjälp av gängstänger.

Tillbehör, fabriksmonterade

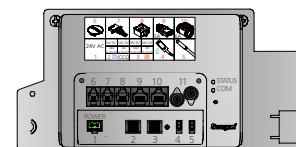
URC1 regulator

PACIFIC kan beställas med fabriksmonterad URC1-regulator



Controllenhet, WISE CU

WISE CU med inbyggd tryckgivare och 2 ingångar för WISE sensorer som kommunicerar över ModBus, den har även en generell Modbus-in/utgång för att tex. ta in tryckdata från extern extra tryckgivare. Man kan även koppla in givare för funktionen, WISE dagpunktsövervakning.

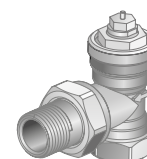


Ventil, kyla & värme

Fabriksmonterade ventiler för kyla och värme.

Ventilen är monterad på produkten och förinställd fullt öppen.

Enhet	Funktion	Typ	Dim.	K _v (m³/h)
1200, 1800	Kyla/värme	VEN115	DN15 (½")	0.10-0.89
2400, 3000	Kyla	VEN120	DN20 (¾")	0.31-1.41
2400, 3000	Värme	VEN115	DN15 (½")	0.10-0.89



För mer information om ventiler se separat produktblad på www.swegon.se.

Ventilställdon, kyla & värme, ACTUATORc 24 V NC

Fabriksmonterade ventilställdon för kyla och värme.

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

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

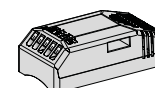


Kondensgivare, SYST PCS

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

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

Kompatibel med LUNA



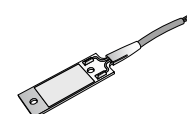
Kondensgivare, CG IV

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

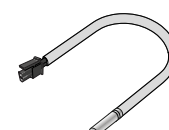
För mer information om kondensgivare se separat produktblad på www.swegon.se.



Kondensvakt, WISE dagpunktsreglering

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

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



Lösa tillbehör

Gipstaksram, PACIFIC T-FPB

Tillgänglig i följande storlekar: 1194, 1794, 2394, 2994 mm



Coandaram, PACIFIC T-CF

Tillgänglig i följande storlekar: 1194, 1794, 2394, 2994 mm

Transformator, Power ADAPT 20 VA (ARV)

Dubbelisolerad skyddstransformator med stickpropp typ F.

Inspänning 230V. Utspänning 24 V AC

Se separat produktblad på www.swegon.se



Transformator, 30 VA

Transformator för spänningsmatning av produkten.

Skyddstransformator med Eurokontakt alt. WAGO

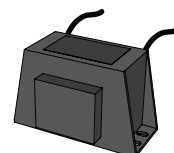
Inspänning 230 V 50-60 Hz

Utspänning 24 V

Effekt 30 VA

Dubbelisolerad

Kapsling IP33

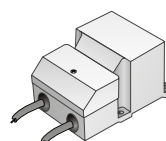


Transformator, SYST TS-1

Dubbelisolerad skyddstransformator 230V AC/24 V AC

Effekt 72 VA

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



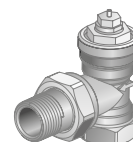
Ventil, SYST VEN115 / SYST VEN120

Vinkelventil för kyla och värme.

VEN115 är förinställd på K_v 0.89.

VEN120 är förinställd på K_v 1.41.

Enhet (m)	Funktion	Typ	Dim.	K_v (m³/h)
1.2, 1.8	Kyla/värme	VEN115	DN15 (½")	0.10-0.89
2.4, 3.0	Värme			
2.4, 3.0	Kyla	VEN120	DN20 (¾")	0.31-1.41



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

Ventilställdon, ACTUATORc 24V NC

Ventilställdon för kyla och värme.

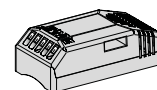
24V AC/DC, NC (Normally Closed).

For more information, se produktblad på www.swegon.se.



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 noggrannhet som är termiskt bundna till metallplattan på detektorn. Kompatibel med LUNA

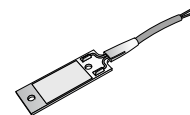
**Kondensgivare, CG IV**

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

För mer information om kondensgivare se separat produktblad på www.swegon.se.

**Kortbrytare, SYST SENSO II**

Korthållare för exempelvis hotellrum.

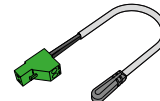
**Monteringsdetalj, SYST MS M8**

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

**Temperaturgivare, 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.

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



Specifikation

Produkt

Swegon's PACIFIC kylbaffel för integrerad installation i undertak alternativt öppna plenuminstallationer, för kyla, värme och ventilation.

Produkten kan beställas i en mängd olika kombinationer av designmodul, kapacitetsmodul och luftmodul. Regeln är den att kapacitetsmodulen får inte vara större än luftmodulen och luftmodulen får inte vara större än designmodulen. Det är också möjligt beställa en kombination med SA/EA-modul, om designmodulen är minst 600 mm större än luftmodulen.

Se även möjliga kombinationer för olika taktyper längst ner på den här sidan.

För T-bärverk med 600 mm c-c

PACIFIC	d	aaaa-	bbbb-	cccc-	594-	ddd
Version						
Designmodul						
Längd (mm): 1194, 1794, 2394, 2994						
Kapacitetsmodul						
Längd (mm): 1000, 1600, 2200, 2800*						
Luftmodul:						
Längd (mm): 1170, 1770, 2370, 2970*						
Bredd (mm): 594						
Anslutning, luft: Ø125, 160 och 200 (mm).						

T-bar with 675 mm centre-to-centre

PACIFIC	d	aaaa-	bbbb-	cccc-	667-	ddd
Version						
Designmodul						
Längd (mm): 1342, 2017, 2692						
Kapacitetsmodul						
Längd (mm): 1000, 1600, 2200						
Luftmodul:						
Längd (mm): 1170, 1770, 2370*						
Width (mm): 667						
Anslutning, luft: Ø125, 160 och 200 (mm).						

För T-bärverk med 625 mm c-c

PACIFIC	d	aaaa-	bbbb-	cccc-	617-	ddd
Version						
Designmodul						
Längd (mm): 1242, 1867, 2492						
Kapacitetsmodul						
Längd (mm): 1000, 1600, 2200*						
Luftmodul:						
Längd (mm): 1170, 1770, 2370*						
Bredd (mm): 617						
Anslutning, luft: Ø125, 160 och 200 (mm).						

Clip-in tak / plåtkassetter med c-c 598 mm

PACIFIC	b	aaaa-	bbbb-	cccc-	598-	ddd
Version						
Designmodul						
Längd (mm): 1198, 1498, 1698, 1715, 1798, 2398, 2998						
Kapacitetsmodul						
Längd (mm): 1000, 1600, 2200, 2800*						
Luftmodul:						
Längd (mm): 1170, 1770, 2370, 2970*						
Bredd (mm): 598						
Anslutning, luft: Ø125, 160 och 200 (mm).						

* Ej valbar för SA/EA-modul

* Ej valbar för SA/EA-modul

Möjliga kombinationer för undertak

För designmodul i T-bärverk i med c-c 600 mm

Design module	Air module	Capacity module
1194; 1794	1170	1000
1794; 2394	1770	1000, 1600
2394; 2994	2370	1000, 1600, 2200
2994	2970	1000, 1600, 2200, 2800

För designmodul i T-bärverk i med c-c 625 mm

Design module	Air module	Capacity module
1242; 1867	1170	1000
1867; 2492	1770	1000, 1600
2492	2370	1000, 1600, 2200

För designmodul i T-bärverk i med c-c 675 mm

Design module	Air module	Capacity module
1342; 2017	1170	1000
2017; 2692	1770	1000, 1600
2692	2370	1000, 1600, 2200

För designmodul i Clip-in tak / plåtkassetter med c-c 598 mm

Design module	Air module	Capacity module
1198; 1498; 1698; 1715; 1798	1170	1000
1798; 2398	1770	1000, 1600
2398; 2998	2370	1000, 1600, 2200
2998	2970	1000, 1600, 2200, 2800

Lagersortiment

Eftersom PACIFIC alltid levereras med kyla/värme-batteri, även då produkten beställts med enbart kyla, så täcker vårt lagersortiment produkter för både kyla och kyla/värme

Artikelnummer	Beskrivning
82228012	PACIFIC d 1794x594-125-SP
82228013	PACIFIC d 2394x594-125-SP
82228014	PACIFIC d 2994x594-125-SP

Välj bland flera fabriksmonterade tillbehör i "SPC" Single Product Calculator eller "RUD" Room Unit Design

Tilläggsmodul	PACIFIC SA/EA
Till och frånluftsmodul SA/EA	

Frånluftsdon	PACIFIC d T-EA-EXC
EXC frånluftsdon	

Tillbehör

Montagedetalj	SYST MS	aaaa-	b	M8
Längd, gängstänger (mm) 200; 500; 1000				
1 = Enkla gängstänger 2 = Dubbla gängstänger med gänglås				

Gipstaksram	PACIFIC T - FPB	aaaa
Längd (mm) 1194, 1794, 2394, 2994		

Coandaram	PACIFIC T - CF	aaaa
Längd (mm) 1194, 1794, 2394, 2994		

Flexslangar	FH	aaaaaa	bbb	ccccc
Se separat produktblad "FH"				
Koppling A				
Längd (mm)				
Koppling B				

Beskrivningstext

Exempel på beskrivningstext enl. VVS AMA
QLC.11 Aktiv kylbaffel

Tillverkare: Swegon

Typ: PACIFIC d CAV

Aktiv kylbaffel med följande funktioner:

- Luft- och vattenburen kylbaffel för komfortkyla och värme
- Konstant luftflöde (CAV).
- Induktionsbaserad funktion för effektiv värme- och kylöverföring.
- Integrerad vattenburen värmeväxlare.
- Integrerat luftdon för jämn luftfördelning och dragfri komfort.
- Modulär design för att passa rummets behov.
- Möjlighet att uppgradera till VAV och DCV funktion
- Enkelt att ändra luftflödet om behovet ändras.
- Grundinställt luftflöde från fabrik.
- Produkten är Euroventcertifierad (verifierad kylkapacitet enligt EN-15116)
- Produkten går att beställa i många olika färger och glanstal.
- Passar dom flesta undertaksvarianter
- Ska monteras i undertak eller som synligt montage enligt handlingar.
- Montage ska utföras så att åtkomst för service och rengöring möjliggörs.
- Längder: 1200–3000 mm
- Kulör: RAL 9003 Signal White, glansgrad 30 ±6%
- Längd (nominell): 600, 1200, 1800, 2400, 3000 mm
- Bredd (nominell): 600 mm
- Höjd: 198 (ø125), 244 (ø160), 299 (ø200) mm
- Luftanslutning: ø125, ø160, ø200 mm
- Vattenanslutning: Slät rörände Cu Ø12 × 1.0 mm
Alternativt, utvändig gänga DN 15 (gäller fabriksmonterade ventiler)

Tillbehör:

- Flexslangar, FH-aaaaa-bbb-cccc xx st.
- Montagedetalj SYST MS aaaa - b - M8 xx st.
- Gipstaksram, PACIFIC T-FPB aaaa xx st.
- Coandaram, PACIFIC T-CF aaaa xx st
- Styrutrustning, se Single Product Calculator eller Room Unit Design på Swegon's hemsida: www.swegon.se
- Ventilställdon, ACTUATORc 24V aa-bb, xx st.
- Ventilställdon, ACTUATORc 0-10V AC/DC aa, xx st.
- Ventil, SYST VEN-bbb, xx st
- Luftningsnippel SYST AR-12 xx st.
- Kondensgivare SYST PCS, xx st.
- Kondensgivare SYST CG-IV, xx st.
- Transformator, SYST TS, xx st
- Frånluftsdon, EXC, PACIFIC d T-EA-EXC, xx st.