

Swegon PACIFIC

Integrerad klimatbaffel



SNABBFAKTA

- PACIFIC är en klimatbaffel med hög prestanda för installation i undertak.
- Med stor inbyggd flexibilitet är den anpassad för att klara såväl dagens behov som morgondagens.
- Den modulära uppbyggnaden ger stor valfrihet att konfigurera sin enhet efter aktuellt behov.
- Tilluft, kyla och värme
- Tilluft, kyla och elvärme
- Tilläggsmodul SAE/A med extra tilluft (SA) och frånluft (EA) i samma underplåt som PACIFIC.

NYCKELTAL

Primärluftsflöde	Tryckområde	Kylkapacitet	Värmekapacitet	
l/s	Pa	W	Vatten W	El W
Upp till 75	30 till 150	Upp till 3400	Upp till 3500	Upp till 1000

SA		EA
Tilluftsflöde	Kylkapacitet	Frånluftsflöde
l/s	W	l/s
Upp till 65	Upp till 470	max 100

Storlek				
Längd (mm)	Bredd (mm)	Höjd (mm)		
	min/max	Ø100	Ø125	Ø160
1200, 1800, 2400, 3000*	594 / 667*	163	189	277

*Pacific kan fås i längder och bredder som är anpassade för de flesta på marknaden förekommande undertak. (se sid 15).

Innehåll

Teknisk beskrivning	3
Funktion	3
Tilläggsmodul SA/EA och tillbehörspaket.	6
Tillbehörspaket	7
Komfort och injusteringsfunktioner	10
Luftflödesfördelning	11
Tillbehör till PACIFIC baffel	13
Monterad styrutrustning	15
Installation	16
Dimensionering	19
Kyla	19
Värme	27
Ljud	35
Mått	36
Klimatbaffel	36
Mått, klimatbaffel	37
Mått, klimatbaffel med tilläggmodul SA/EA	38
Mått, klimatbaffel med tilläggmodul SA/EA med VAV-kit	39
Mått, klimatbaffel med tilläggmodul SA/EA med CAV-kit	40
Specifikation	41
Tillval - Extra tilluft eller frånluft	42
Beställningsexempel	42
Tillbehör	43
Beskrivningstext	44

Teknisk beskrivning

Funktion

PACIFIC är en aktiv klimatbaffel med tvåvägs luftdistribution. Enheten innehåller ingen egen fläkt utan drivs istället av tryck och flöde genererat av ett centralt luftbehandlingsaggregat vilket innebär låg ljudnivå och bra komfort i rummet.

PACIFIC är utformad för torra system, dvs. utan kondens och behöver därför inget dräneringssystem för kondensvatten eller något filter. Minimalt antal rörliga delar och inget filter borgar för mycket litet underhållsbehov.

Induktionsprincip

Klimatbaffeln PACIFIC fungerar enligt induktionsprincipen. Ett centralt luftbehandlingsaggregat distribuerar primärluft via kanalsystemet in i enhetens trycklåda (plenum) och skapar ett övertryck. Trycklådan är försedd med ett antal skjutbara lister med dysor för variation av luftmängd. Övertrycket i trycklådan forcerar primärluften genom dysorna med relativt hög hastighet. När primärluften distribueras med hög hastighet genom dysorna skapas ett undertryck i utrymmet ovanför den inbyggda värmeväxlaren (batteriet). Undertrycket gör att rumsluft sugas upp (induceras) genom värmeväxlaren och behandlas efter behov.

Om kylbehov finns så öppnar rummets styrutrustning kylventilen och cirkulerar kylvatten genom värmeväxlarens kylkrets. Recirkulationsluften kyles ned och blandas med primärluften innan den distribueras till rummet.

Vid värmebehov öppnas värmeventilen istället med resultat att varmt vatten cirkuleras i värmeväxlaren och recirkulationsluften värms upp innan den blandas sig med primärluften och distribueras till rummet.

PACIFIC kan också förses med elvärme om så önskas. Elvärmen genereras då av värmestavar som skjuts in i värmeväxlarens värmerör. Induktionsprincipen är fortfarande densamma som med vattenvärme men istället för en ventil som öppnas så spänningssätts värmestavarna.

Om varken kyl- eller värmebehov finns så passerar recirkulationsluften genom värmeväxlaren utan att behandlas. Förhållandet mellan primärluftsandelen och recirkulationsluftsandelen varierar beroende på övertryckets storlek och primärluftmängden. Detta förhållande kallas också induktionsgrad.

Flexibilitet

Den modulära konstruktionen och de inbyggda injusteringsfunktionerna gör att PACIFIC kan anpassas till aktuella behov i alla skeden av dess livslängd.

- I projekteringskedet: anpassa prestanda och fysiska mått för att passa det aktuella projektet.
- I installationsskedet: injustering av luftflöde, fördelning och riktning för att ge optimal komfort.
- I driftsskedet: injustering av luftflöde, fördelning och riktning för att hantera förändringar i exempelvis planlösningen.



Figur 1. PACIFIC



Figur 2. Standard Pacific klimatbaffel.

Tilläggsmodul SA/EA

En standard Pacific kan också utrustas med en tilläggsmodul SA/EA vilket är en inbyggd till och frånluftsmodul.

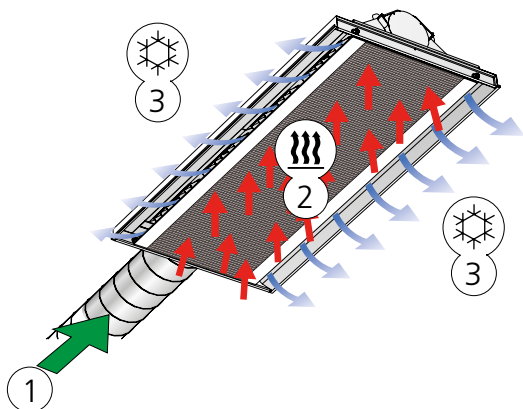
SA/EA modulen kan också kompletteras med olika typer av tillbehörspaket för att erhålla olika funktioner



Figur 3. Pacific med tilläggsmodul SA/EA.



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

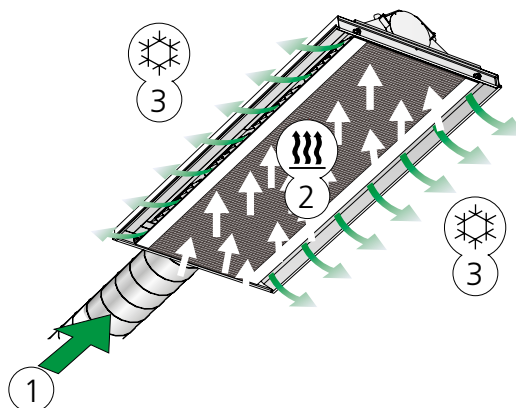


Figur 4. Kylfunktion

1 = Primärluft

2 = Inducerad rumsluft

3 = Primärluft blandad med nedkyld rumsluft

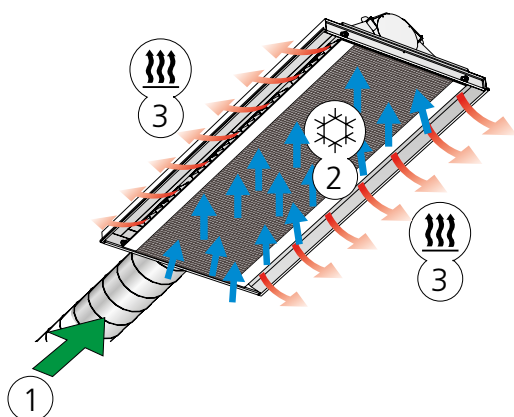


Figur 6. Neutral funktion

1 = Primärluft

2 = Inducerad rumsluft

3 = Primärluft blandad med obehandlad rumsluft

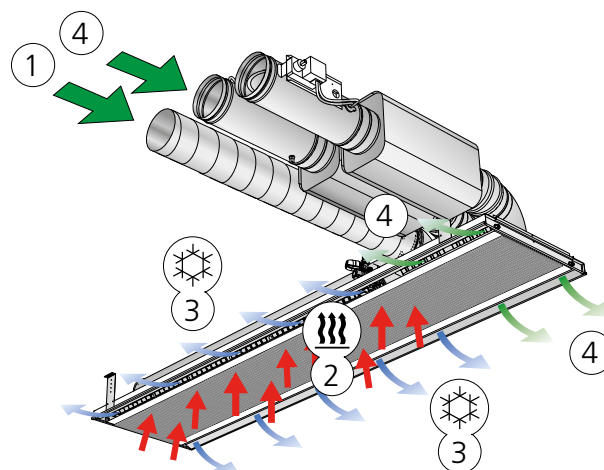


Figur 5. Värmefunktion

1 = Primärluft

2 = Inducerad rumsluft

3 = Primärluft blandad med uppvärmd rumsluft



Figur 7. Kylfunktion för Pacific SAIEA

1 = Primärluft

2 = Inducerad rumsluft

3 = Primärluft blandad med nedkyld rumsluft

4 = Extra tilluft

Passande lokaler

- Kontor och konferenslokaler
- Undervisningslokaler
- Hotell
- Restauranger
- Sjukhus
- Butiker
- Köpcentra

Trygghet

PACIFIC är Euroventcertifierad vilket garanterar att alla redovisade data är testade och validerade.

Kapacitet under ansvar

PACIFIC är utvecklad för att generera hög kyl- och värmekapacitet utan att tumma på komforten. Enhetens utlopp är utvecklat för att hantera ett stort tryck- och flödesområde med bibehållen coandaeffekt. Detta gör att den distribuerade luften hålls kvar vid taket och hinner blanda sig med rumsluften samt minska hastigheten innan den når närvarozonen. Resultatet blir ett bra inomhusklimat med låga lufthastigheter.

Flexibilitet

Moderna kontorsbyggnader ställer allt högre krav på att kunna anpassas efter varierande behov. En planlösning som från början utformats som ett öppet kontorslandskap kan i nästa skede behöva delas upp i mindre rum. Genom att från början planera kyl-, värme- och ventilationsinstallationerna på ett genomtänkt sätt kan kostnaderna minskas drastiskt vid framtida förändringar av verksamhet eller behov. PACIFIC är en klimatbaffel utvecklad för maximal flexibilitet under hela livscykeln.

Eftersom olika byggnader ställer olika krav på såväl prestanda som fysiska mått är PACIFIC utformad för att kunna konfigureras efter aktuellt behov. Enheten är uppdelad i två moduler: Kapacitetsmodul och Designmodul.

Kapacitetsmodulen innehåller ett kombinerat kyl- och värmebatteri med två separata vattenkretsar, en för kyla och en för värme. Det finns fyra olika längder av kapacitetsmoduler att välja mellan. Väljer man tilläggsmodul SA/EA finns tre valbara längder av kapacitetsmoduler. Vilken längd man behöver bestäms av kapacitets- och flexibilitetsbehov.

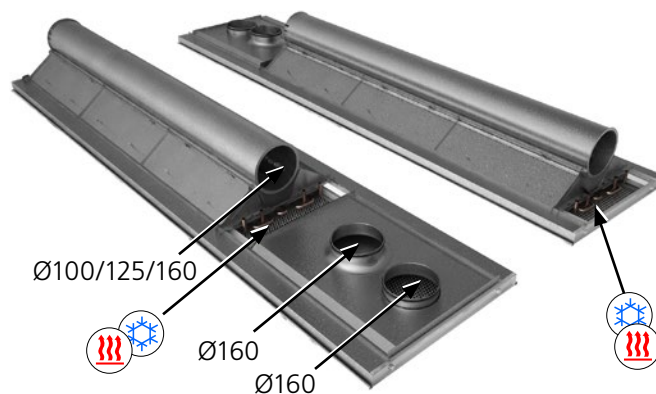


Figur 8. Kapacitetsmodul.

Beroende på vilket luftflöde och ljudkrav som är aktuellt finns tre olika dimensioner av luftanslutningar för pirmär-luft att välja mellan: Ø100; Ø125 och Ø160 mm. Enhetens höjd bestäms av luftanslutningsdimensionen vilket betyder att man måste ta hänsyn till tillgängligt utrymme ovanför undertaket.



Figur 9. Kapacitetsmodul - Ø100; Ø125 och Ø160 mm



Figur 10. PACIFIC SA/EA med kapacitetsmodul och tilläggsmodul SA/EA - Ø160 mm, två alternativ för anslutningspunkter för kyla och värme rör.

Tilläggsmodul SA/EA och tillbehörspaket.

Tilläggsmodul SA/EA är ett tillbehör som monteras och integreras i klimatbuffel Pacific.

Modulen har två Ø160mm anslutningar, en för extra tilluft och en för frånluft.

De funktioner som kan tillhandahållas i en Pacific SA/EA är:



Kyla



Värme



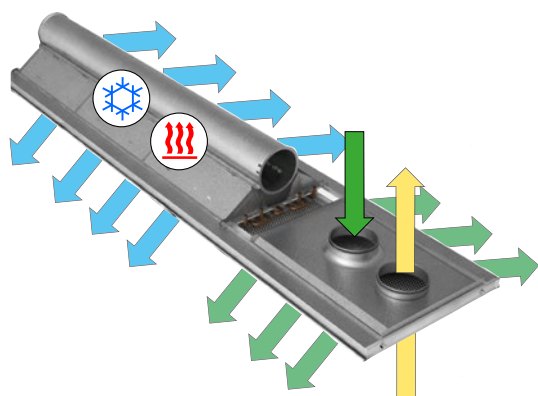
Tilluft som kyla eller värms via kapacitetsmodulen



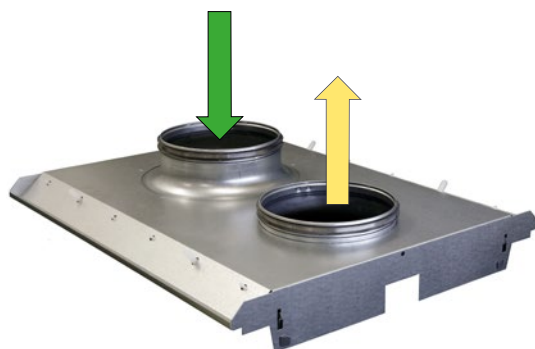
Extra tilluft via SA/EA modulen



Frånluft via SA/EA modulen

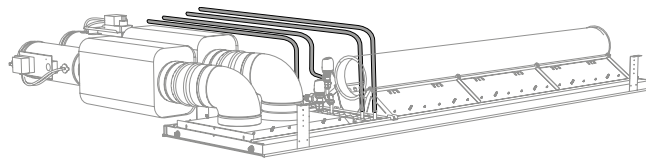


Figur 11. Funktioner i Pacific SA/EA

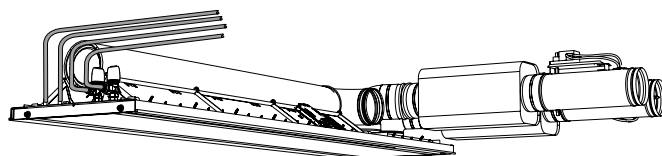


Figur 12. Tilläggsmodul SA/EA

Pacific SA/EA kan levereras med anslutningsrören för kyla och värme placerade mellan kapacitetsmodulen och SA/EA modulen alternativt på produktens kortsida.



Figur 13. Pacific SA/EA men vattenanslutningen mellan kapacitetsmodulen och SA/EA modulen.



Figur 14. Pacific SA/EA men vattenanslutningen mot kortsidan.

Tillbehörspaket

Pacific och SA/EA modulen är utvecklad för att ge optimal prestanda, ljudnivå och komfort i rummet.

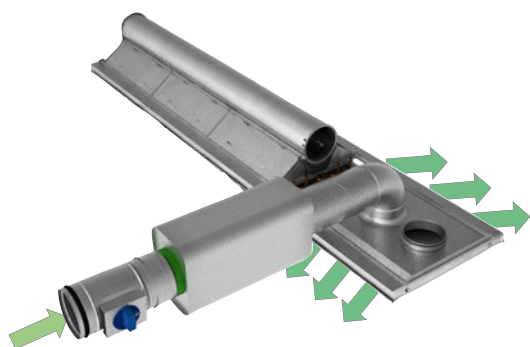
För att ytterligare kunna behovsanpassa produkten så finns ett antal tillbehörskit som man komplettera produkten med.

T-AIR KIT CAV

Detta tillbehörskit kan användas då man önskar få extra tilluft till rummet via SA/EA modulen.

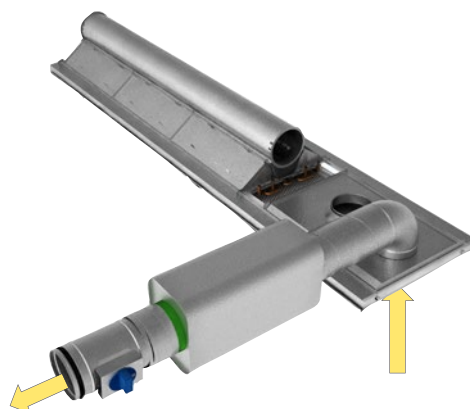
Kittet innehåller ett manuellt injusteringspjäll för konstant luftflöde, ljuddämpare, anslutningsmuffar och rörböj.

Tekniska data som tex luftflöde och ljudnivå kan hämtas i ProSelect.



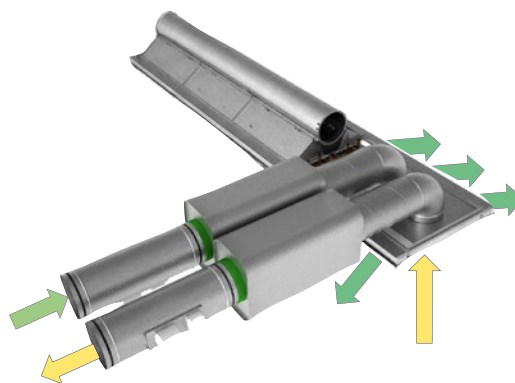
Figur 15. Pacific med extra tilluft via T-AIR KIT CAV

Samma tillbehörskit används då man önskar att få en integrerad frånluftslösning med konstant frånluftsförflöde. Detaljerna monteras då på SA/EA modulens anslutning för frånluft.



Figur 16. Pacific med frånluft via T-AIR KIT CAV

Två stycken T-AIR KIT CAV används då man önskar att få en integrerad lösning med extra tilluft och frånluft med konstanta luftflöden. Detaljerna monteras då på SA/EA modulens anslutning för både tilluft och frånluft.



Figur 17. Pacific med extra tilluft och frånluft via T-AIR KIT CAV

T-AIR KIT VAV

Detta tillbehörskit i kombination med styrutrustningen URC1 kan användas då man vid närvaro i rummet önskar få extra tilluft till via SA/EA modulen.

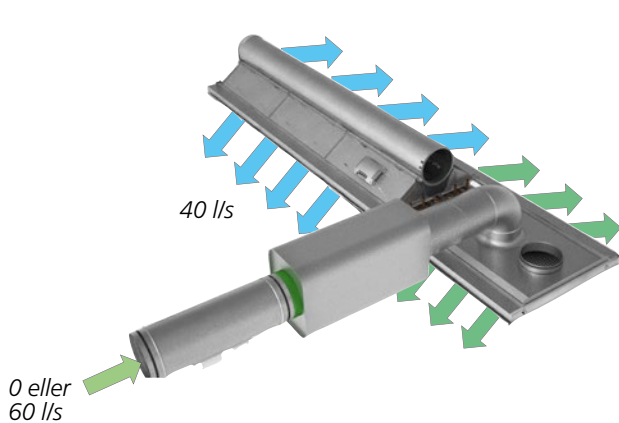
Vid frånvaro så har man ett konstant luftflöde på klimatbaffeln (luftflödet är beroende på kanaltryck, produktstorlek och dyskonfigurering).

Vid närvaro så öppnar det motoriserade spjället och skickar in extra tilluft till rummet enligt inställt luftflöde på det motoriserade spjället.

Kittet innehåller ett motoriserat spjäll med inställbara luftflöden, ljuddämpare, anslutningsmuffar och rörböj.

Tekniska data som tex luftflöde och ljudnivå kan hämtas i ProSelect.

OBS! styrutrustning URC1 ingår inte i själva kittet utan väljs som ett monterat tillbehör på klimatbaffeln.



Figur 18. Pacific med extra tilluft via Air Kit VAV

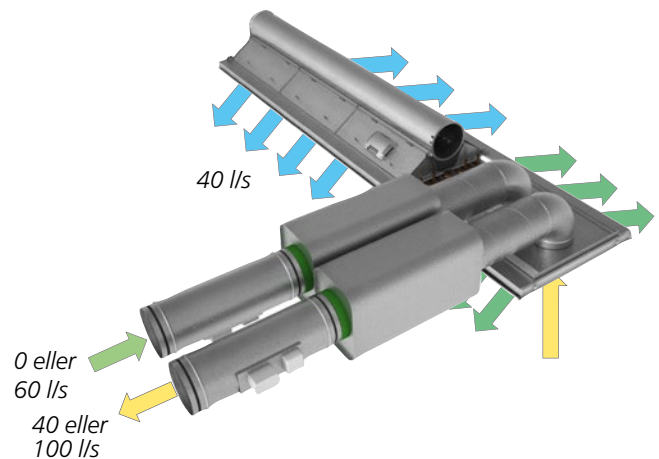
Två stycken T-AIR KIT VAV kan användas då man önskar att få en integrerad lösning med extra tilluft och frånluft med olika luftflöden för från och närvaro i rummet. Detaljerna monteras då på SA/EA modulens anslutning för både tilluft och frånluft.

Vid frånvaro så är det ett konstant luftflöde på klimatbaffeln och samma luftflöde ligger på frånluften.

Vid närvaro så ökas luftflöden till rummet med det inställda värdet på det motoriserade spjället för extra tilluft och samtidigt så ökas frånluftsflödet för att motsvara de båda tilluftsflödena.

Tekniska data som tex luftflöde och ljudnivå kan hämtas i ProSelect.

OBS! styrutrustning URC1 ingår inte i själva kittet utan väljs som ett monterat tillbehör på klimatbaffeln.



Figur 19. Pacific med extra tilluft och frånluft via Air Kit VAV

T-EA-EXC

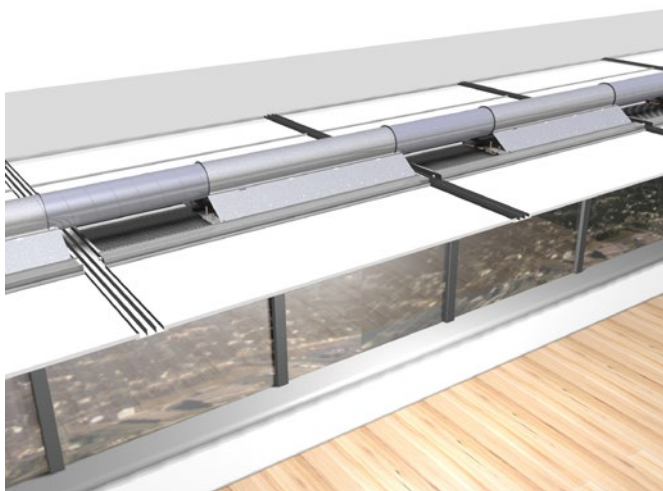
Detta tillbehörskit används då man önskar att få en integrerad frånluftslösning med ett konstant frånluftsflöde. EXC ventilen monteras i SA/EA modulens frånluftskanal.

Tekniska data som tex luftflöde och ljudnivå kan hämtas i ProSelect.



Figur 20. Pacific med frånluft via T-EA-EXC

Trycklådan (plenum) i PACIFIC är designad så att luftanslutningen alltid går fritt över T-bärverkets profil. Detta har flera fördelar. En fördel är att man aldrig riskerar att krocka med bärverket eller att man behöver använda speciella kanaldetaljer. En andra fördel är att ljudnivån minimeras när man kan ansluta med rak kanal. En tredje fördel är att man kan seriekoppla primärluften till flera enheter genom att låta viss del passera genom den första enheten i serie till efterkommande. Hur många enheter som kan anslutas i serie beror på luftflöde per enhet och vald kanalanslutningsdimension. Ljudnivån i den första enheten i serie är dimensionerande. Hur många enheter man kan seriekoppla räknar man enkelt fram med hjälp av ProSelect WEB som finns tillgängligt på Swegons hemsida www.swegon.com.



Figur 21. Seriekoppling av flera PACIFIC (utan tilläggsmodul SA/EA).

Vid användande av SA/EA modul kan man parkoppla två produkter.



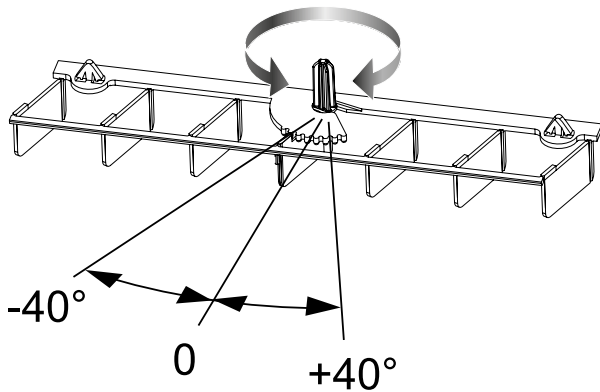
Figur 22. Parkoppling av två PACIFIC SA/EA

Komfort och injusteringsfunktioner

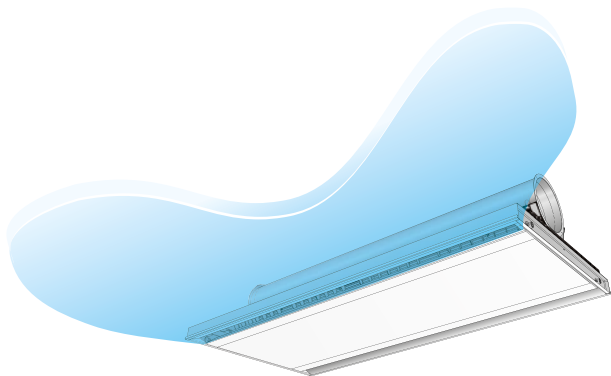
Som standard ingår även komfort och injusteringsfunktionerna ADC (Anti Draught Control) och VariFlow.

ADC

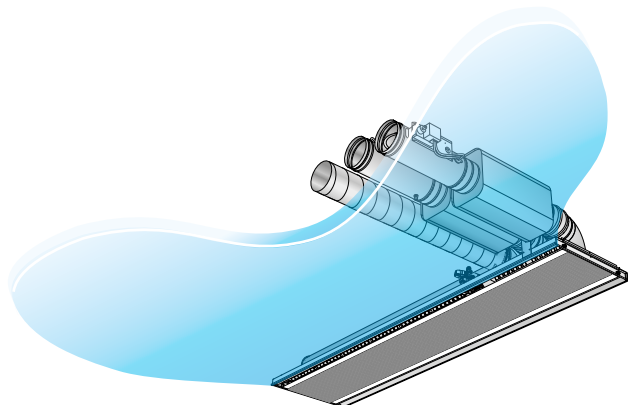
ADC består av ett antal sektioner ställbara lameller placerade i enhetens utlopp. Lamellerna kan genom ett enkelt handgrepp vinklas för att styra den distribuerade luftens riktning och därigenom skapa önskad spridningsbild. Standardinställningen för ADC är rak men kan levereras fabriksinställd i spridningsbild V-shape om så önskas.



Figur 23. Detaljbild på ADC



Figur 24. ADC inställd i spridningsbild V-shape



Figur 25. Pacific SA/EA med ADC inställd i spridningsbild V-shape

VariFlow

VariFlow är namnet på Swegons unika justerbara dyslister. Det finns tre luftflödesvarianter att välja på:

- LF = Lågt Flöde
- MF = Medel Flöde
- HF = Högt Flöde

Beroende på aktuellt luftflödesbehov och framtida behov av att eventuellt öka eller minska luftflödet väljs den mest lämpade luftflödesvarianten. Antalet VariFlow dyslister varierar beroende på kapacitetsmodulens längd.

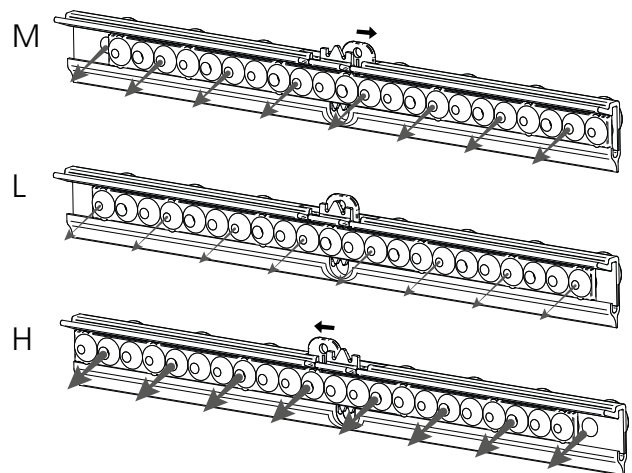
För att enkelt kunna skilja listerna åt har de olika färg. LF har en svagt grön nyans, MF är grå och HF är svart.

Tabell 1. Antal VariFlow dyslister per kapacitetsmodul

Kapacitetsmodulens längd (mm)	Antal VariFlow dyslister
1100	8
1600	12
2200	16
2700	20

De tre olika luftflödesvarianterna av VariFlow dyslist kan dessutom ställas i tre olika lägen:

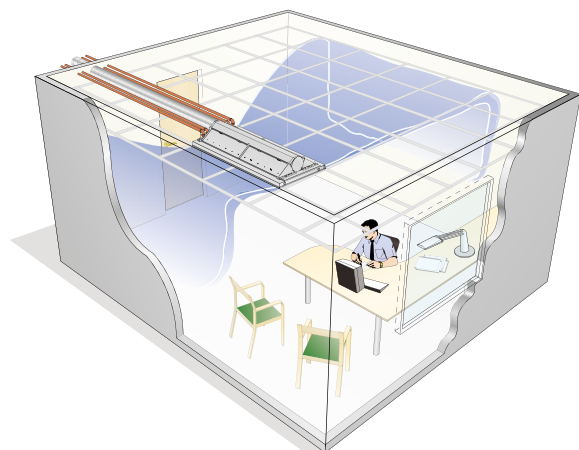
- L = Lågflöde
- M = Medelflöde
- H = Högflöde



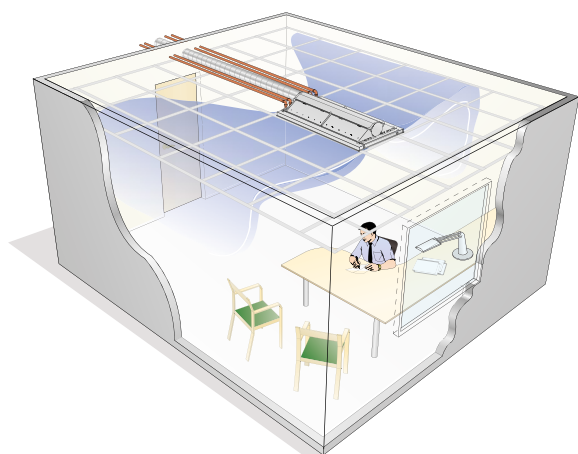
Figur 26. VariFlow dyslist justerad i tre olika lägen. L, M och H

Luftflödesfördelning

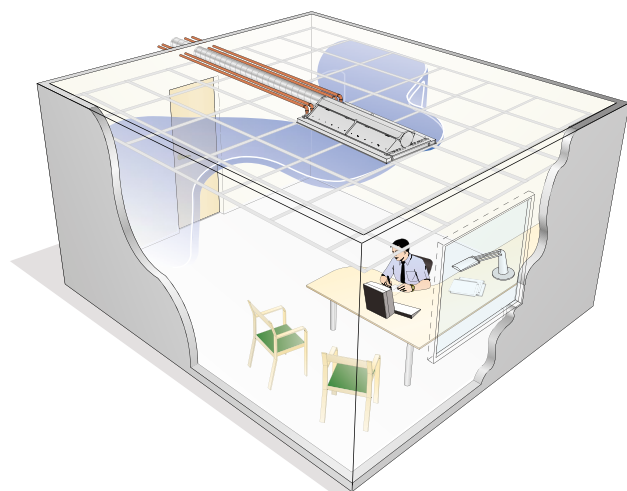
Genom att ställa in VariFlow dyslisterna på olika sätt kan man enkelt skapa symmetrisk, asymmetrisk eller förskjuten luftflödesfördelning.



Figur 27. VariFlow med asymmetrisk luftflödesfördelning



Figur 28. VariFlow med symmetrisk luftflödesfördelning



Figur 29. VariFlow förskjuten luftflödesfördelning

Dyslisternas k-faktorer är inbördes anpassade för att man ska kunna ändra luftflödesfördelningar utan att påverka den totala k-faktorn för klimatbaffeln. Detta gör att man inte behöver utföra någon ny injustering när man gör en förändring.

Sektionsuppdelningen av VariFlow ger en oerhörd flexibilitet. I denna dokumentation redovisar vi endast några av de inställningar som är möjliga att göra. PACIFIC kan levereras grundinställd för injustering på plats alternativt fabriksinställd till valfri inställning om så önskas. Notera att det oftast är fördelaktigare att göra injusteringen på plats med tanke på logistiken, speciellt om projektet innehåller ett större antal inställningsvarianter. För att hantera konfigurationer rekommenderas Swegons nya mjukvara ProSelect WEB som finns tillgänglig på vår hemsida www.swegon.com.



Figur 30 Designmodul

Designmodulen utgör gränssnittet mot det innertakssystem som är aktuellt. Måttanpassade moduler finns för att integreras i de flesta innertakssystem på marknaden:

- T-bärverk c-c 600 mm
- T-bärverk c-c 625 mm
- T-bärverk c-c 675 mm
- T-bärverk imperial (USA)
- Plåtkassett tak
- Bandraster
- Gipstak (kräver separat tillbehör)

Designmodulens underplåt är fällbar åt valfri sida i 90 graders vinkel vilket helt blottlägger batteriet för rengöring. Säkerhetslinor säkrar att underplåten inte kan falla ner.



Figur 31. Fällbar underplåt

I vissa fall kan det vara en fördel att välja en designmodul som är extra lång i förhållande till kapacitetsmodulen. Som exempel kan nämnas då enheten monteras i ett gipstak och det finns behov av att kunna inspektera exempelvis ventiler och/eller injusteringsspjäll. Genom att designmodulen är längre än kapacitetsmodulen får man per automatik en inbyggd inspektionslucka. Den inaktiva delen av designmodulen är täckt för att undvika överhörning och för att man inte ska se upp under undertaket.



Figur 32. Inbyggd inspektionslucka genom kortare kapacitetsmodul eller längre designmodul.



Figur 33. PACIFIC SA/EA med fällbar underplåt.

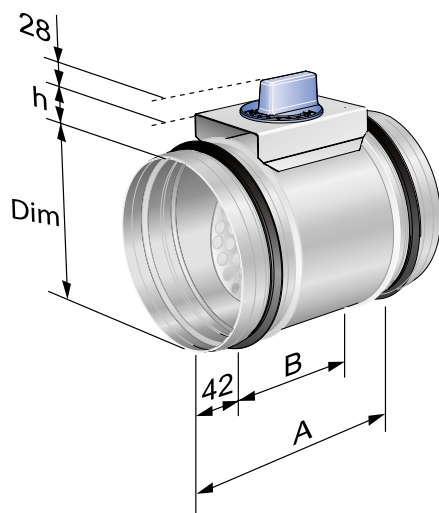


Figur 34. Pacific med tilläggsmodul SA/EA och styrutrustning URC1

Tillbehör till PACIFIC baffel

Injusteringsspjäll CRP

Cirkulärt injusteringsspjäll i dimension $\varnothing 100$, $\varnothing 125$ och $\varnothing 160$ mm med perforerat spjällblad och manuellt vred.



Figur 35. Injusteringsspjäll SYST CRPc 9-100, 125, eller 160

CRPc 9	A	B	h	Vikt
Dim	mm	mm	mm	kg
100	210	110	20	0,7
125	210	110	20	0,8
160	210	110	20	0,9

Anslutningsdetalj luft, SYST CA

Kanalbøj 90°, används i de fall PACIFIC ska anslutas på långsidan eller vertikalt. Finns tillgänglig i tre dimensioner: $\varnothing 100$; $\varnothing 125$ och $\varnothing 160$ mm.



Figur 36. Anslutningsdetalj luft - Kanalbøj 90°, SYST CA 100/125/160-90

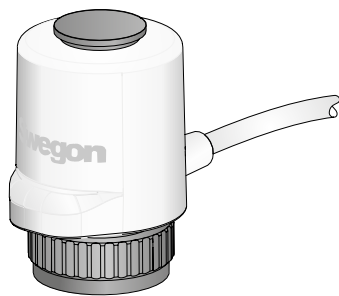
Anslutningsdetalj luft - nippel, SYST AD1

SYST AD1 används som skarv mellan PACIFIC och kanal-system. Finns tillgänglig i tre dimensioner: $\varnothing 100$; $\varnothing 125$ och $\varnothing 160$ mm.



Figur 37. Anslutningsdetalj luft - nippel, SYST AD1- 100, 125 eller 160

Ventilställdon

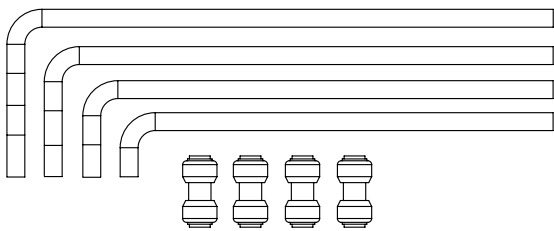


Figur 38. Ventilställdon

Sidoanslutningskit, vatten

PACIFIC är som standard försedd med vertikal vattenanslutning men kan göras om till sidoanslutning genom att komplettera med ett sidoanslutningskit.

Detta monteras med enkelhet mot den sida där inkopplingen önskas genom snabbkopplingar (push-on) samt måttanpassade kopparrör.

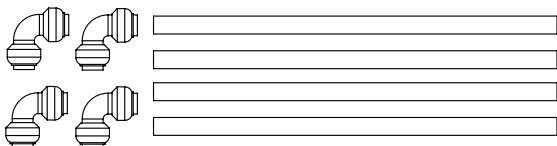


Figur 39. Sidoanslutningskit, SYST CK1

Horisontellt anslutningskit, vatten

PACIFIC är som standard försedd med vertikal vattenanslutning men kan göras om till horisontell anslutning genom att komplettera med ett horisontellt anslutningskit.

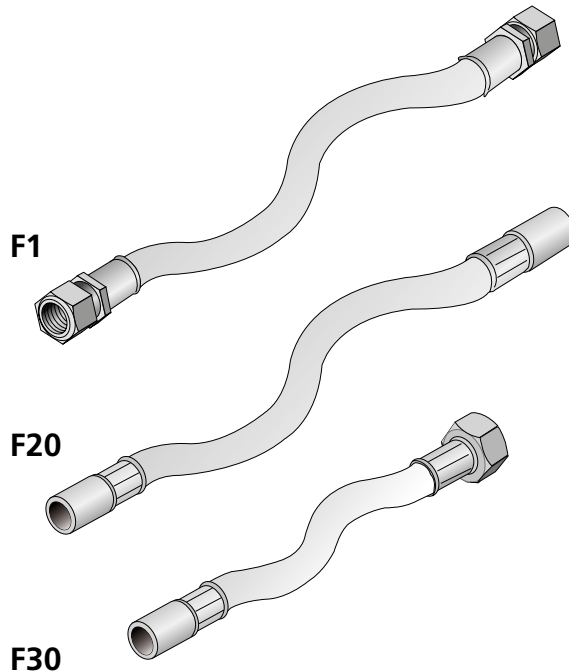
Detta monteras med enkelhet genom snabbkopplingar (push-on) samt måttanpassade kopparrör.



Figur 40. Horisontellt anslutningskit, SYST CK2

Flexibla anslutningsslangar

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.



Figur 41. Flexibla anslutningsslangar, SYST FH

F1 = Flexibel slang med klämringskopplingar

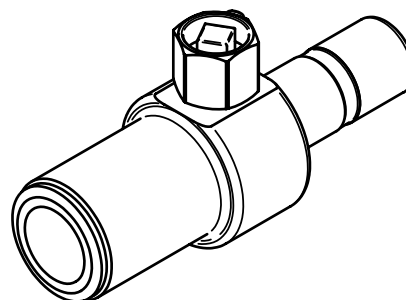
F20 = Flexibel slang med snabbkopplingar (push-on)

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

Se snabbguiden SYST FH på internet.

Luftningsnippel, push-on

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.



Figur 42. Luftningsnippel push-on, SYST AR-12

Monterad styrutrustning

PACIFIC kan fås levererad med monterad styrutrustning, med kyla eller kyla/värmeventil samt ställdon.

Beroende av vilken styrmodul som väljs kan olika val göras.

URC1

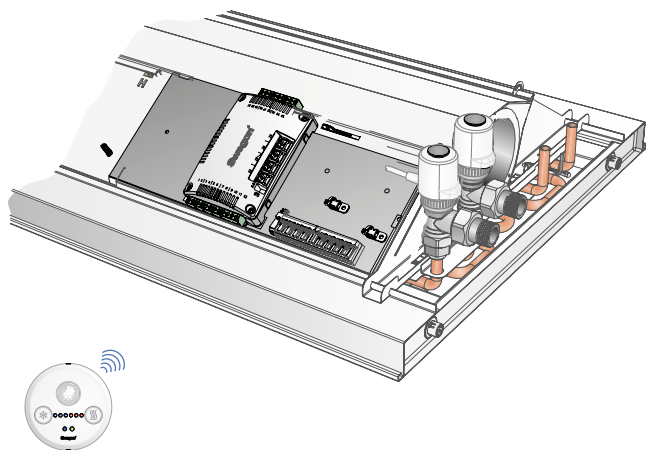
Styrning för rumstemperatur och luftflöde.

Som tillbehör kan man välja en URC1 rumsstyrning.

Vid leverans är styrmodulen monterad på Pacific baffeln. Det medföljer även en så kallad sensormodul som innehåller närvaro- och rumstemperaturgivare. Sensormodulen skall monteras på lämplig placering i rummet.

URC1 styrningen kan styra ett ställdon för kyla, ett ställdon för värme samt de två motoriserade luftspjällen som används i SA/EA med T-AIR KIT VAV.

Önskat börvärde för rumstemperatur ändras på sensormodulen.



Figur 43. Pacific med monterad styrutrustning URC1 samt sensormodul.

LUNA

Styrning för rumstemperatur.

Som tillbehör kan man välja en LUNA rumsstyrning.

Vid leverans är styrmodulen monterad inne i Pacific baffeln, på insidan om den perforerade underplåten.

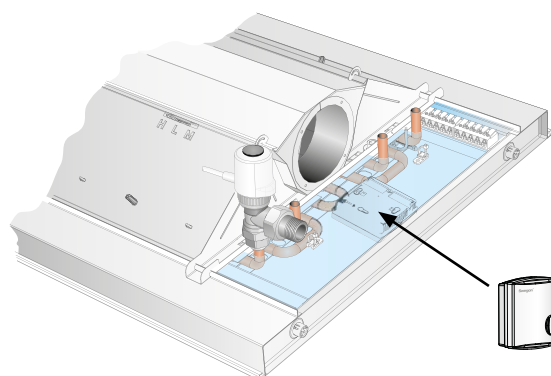
LUNA kan styra ett ställdon för kyla samt ett ställdon för värme.

Då LUNA är monterad inne i Pacific tillåts den endast att styra ett ställdon för kyla. Önskar man även styra värme, skall styrmodulen monteras på lämplig plats i rummet.

Rumstemperaturgivaren och börvärdesomställaren sitter på själva styrmodulen.

(Kan inte kombineras ihop med tillbehörskit T-AIR KIT VAV).

För mer information se LUNA Produktblad.



Figur 44. Pacific med monterad styrutrustning LUNA

CONDUCTOR

Uppkopplingsbar styrning för rumstemperatur och luftkvalite.

Som tillbehör kan man välja en Conductor rumsstyrning.

Vid leverans är styrmodulen monterad på Pacific baffeln.

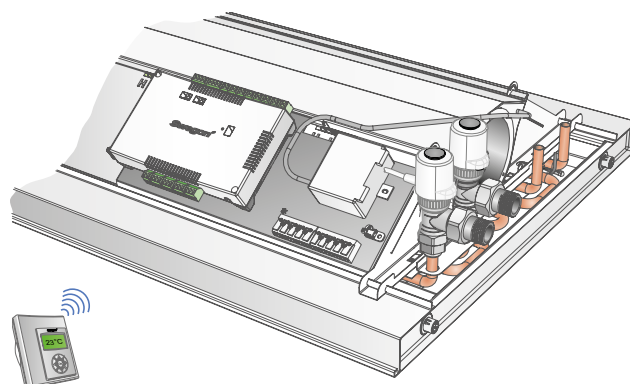
Conductor kan styra ett ställdon för kyla, ett ställdon för värme, två motoriserade tilluftsspjäll och ett motoriserat frånluftsspjäll.

(Kan inte kombineras ihop med tillbehörskit T-AIR KIT VAV).

Conductor kan kompletteras med en rumsenhet med digital display, RU.

RU enheten kan kommunicera trådlöst eller via kabel med styrmodulen. Alla inställningar kan göras direkt i RU-enheten.

För mer information se Conductor Produktblad.



Figur 45. Pacific med monterad styrutrustning CONDUCTOR samt rumsenhet RU.

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

Anslutningsdimensioner

Kyla (vatten):	Slät rörände Cu Ø12 x 1,0 mm
Värme (vatten):	Slät rörände Cu Ø12 x 1,0 mm
Luft:	Muff Ø100; 125 eller 160 mm
SA/EA modul:	Nippel Ø160 mm

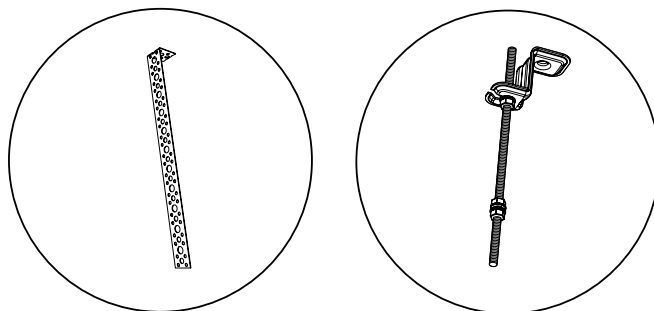
Rekommenderade gränsvärden

Max. rekommenderat arbetstryck:	1600 kPa
Max. rekommenderat provtryck:	2400 kPa
Minsta 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. värmvattenflöde*:	0,013 l/s
Temperaturhöjning kylvatten:	2-5 K
Temperatursänkning värmvatten:	5-10 K
Min. framledningstemperatur:	Skall alltid dimensioneras för att undvika kondens
Max. framledningstemperatur:	60° C

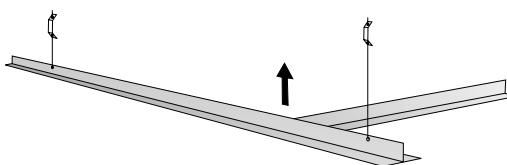
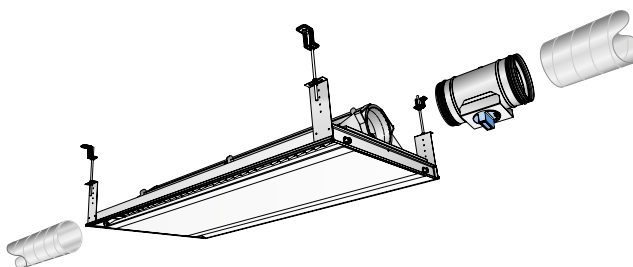
* Min. rekommenderade vattenflöden säkerställer medryckning av eventuella luftanslutningar i slingan.

Upphängning:

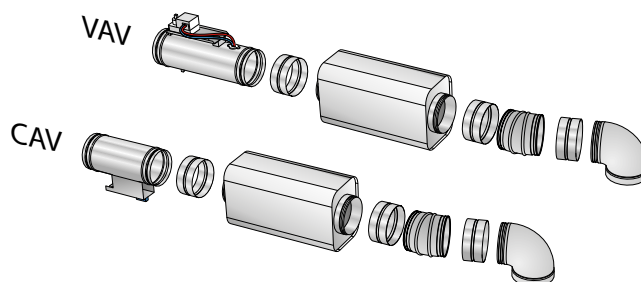
PACIFIC levereras med fyra stycken fästen och självborrande skruv som bipackas separat med varje enhet. Förstansade hål i varje fäste förenklar infästningen. Fästena är anpassade för att kunna vändas åt valfritt håll beroende på vilket val av nedpendlingsvariant som väljs. Vinklade inåt medger fästena enkel installation med hjälp av montageband. Vinklade utåt fungerar fästena bäst vid nedpendling med hjälp av gängstång i storlek M8. Montageband och gängstång levereras inte med enheten.



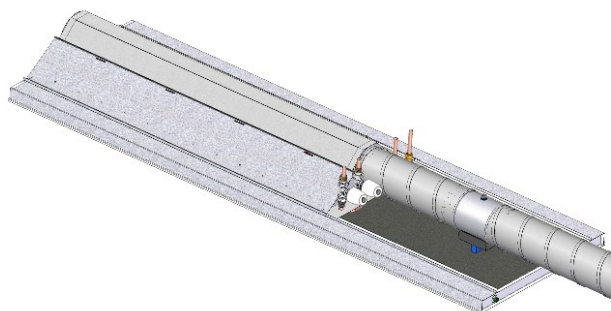
Figur 46. Upphångningsvariant med montageband respektive gängstång.



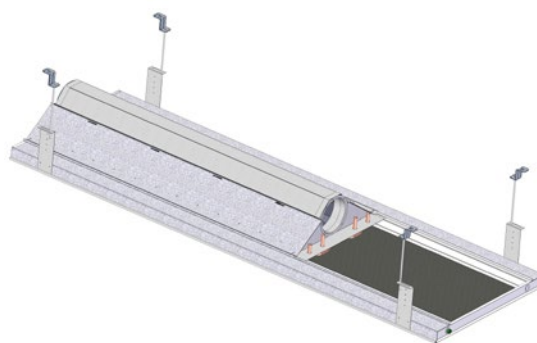
Figur 47. Installation av PACIFIC, här monterat med hjälp av gängstångar.



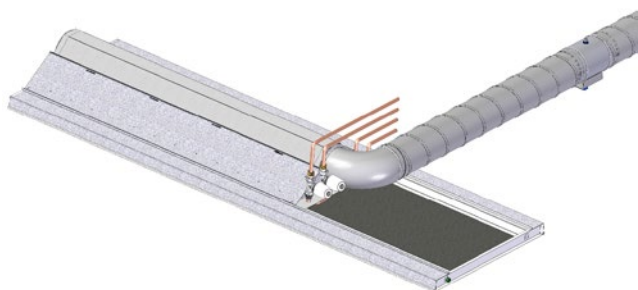
Figur 48. Montering av SA/EA-kit, VAV med motorstyrning och CAV med manuellt vred.



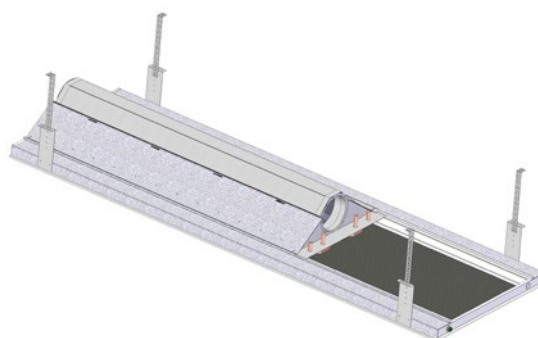
Figur 49. Exempel med rak luftanslutning och vertikal vattenanslutning



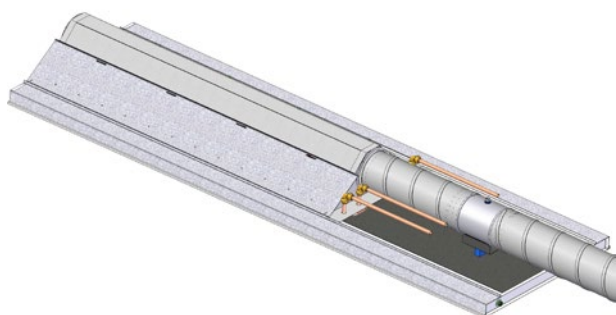
Figur 52. Exempel på upphängning med gängstång.



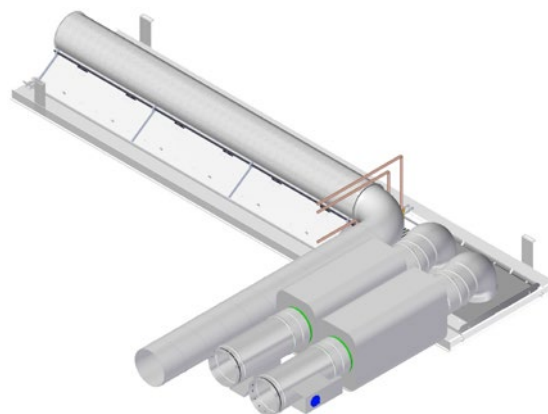
Figur 50. Exempel med luft och vattenanslutning från sidan.



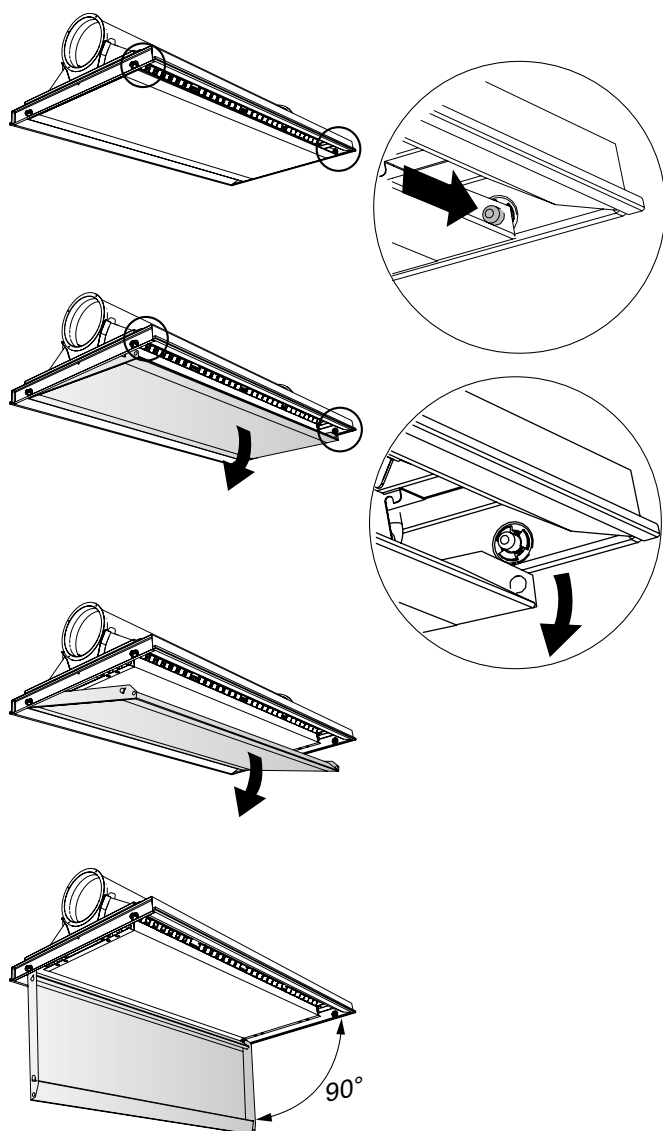
Figur 53. Exempel på upphängning med montageband



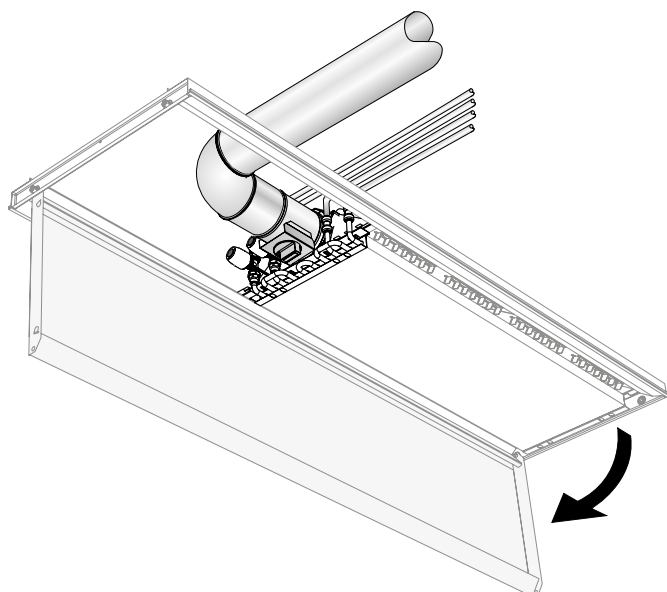
Figur 51. Exempel med rak, horisontell luft - och vattenanslutning.



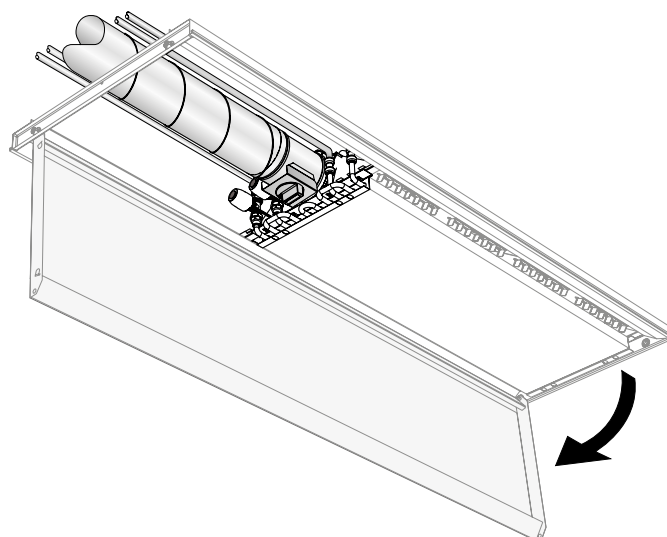
Figur 54. Exempel med Pacific SA/EA inkl. CAV-kit med luft och vattenanslutning från sidan.



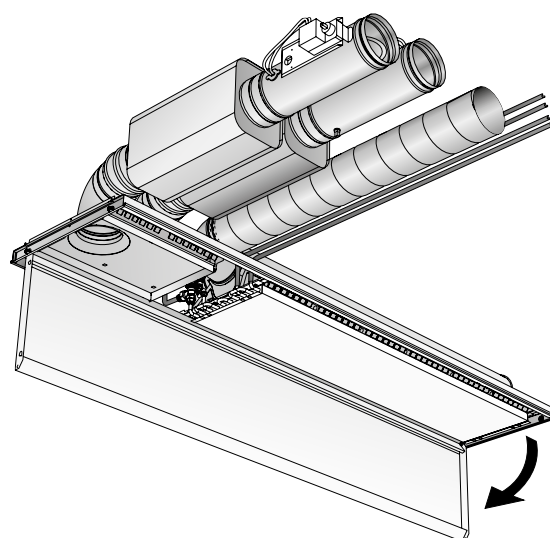
Figur 55. Enkel nedfällning av underplåten på valfri långsida.



Figur 56. Exempel som visar åtkomlighet vid inaktiv del och horisontell anslutning åt sidan när underplåten är nedfälld.



Figur 57. Exempel som visar åtkomlighet vid inaktiv del med rak horisontell anslutning när underplåten är nedfälld.



Figur 58. Exempel som visar åtkomlighet för en Pacific SA/EA med VAV-kit när underplåten är nedfälld.

Diagram 1. Kylkapaciteten P_k (W) som funktion av temperaturändringen ΔT_k (K) och kylvattenflödet q_k (l/s). Man kan även räkna fram kylvattnets kapacitet genom att använda följande formel:

$$P_k = 4186 \times q_k \times \Delta T_k$$

P_k = Vattnets kylkapacitet (W)

q_k = Flöde kylvatten (l/s)

ΔT_k = Temperaturdifferens mellan kylvattnets tillopp och retur (K)

Diagram 2. Tryckfallet Δp_k (kPa) i kylslangen som funktion av kylvattenflödet q_k (l/s) och enhetens längd.

Diagram 3a-3b. Korrektionsfaktor k för kylkapaciteten P_k (W) som funktion av kylvattenflödet q_k (l/s). Olika vattenflöden påverkar i viss mån vattenkapaciteten beroende på hur turbulent vattenflödet är. Genom att kontrollera erhållit vattenflöde mot Diagram 3a/3b kan kapacitetsredovisningen i Tabell 3 - 14 behöva justeras något uppåt eller nedåt enligt formel:

$$P_{\text{korrigerad}} \text{ (W)} = P_k \text{ (tabell 3-14)} \times k \text{ (diagram 3a/3b)}$$

Diagram 1. Vattenflöde – kylkapacitet

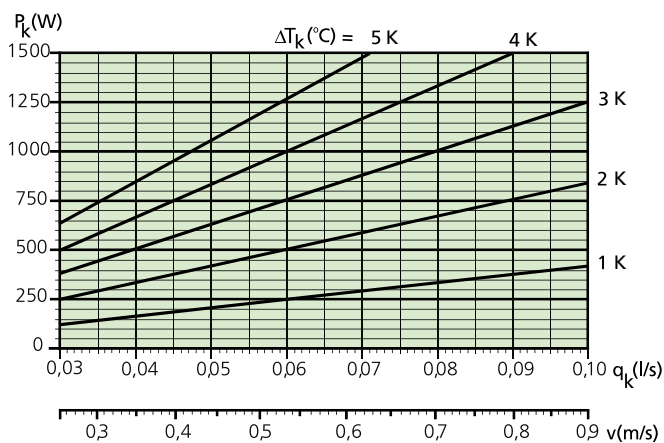


Diagram 2. Tryckfall - vattenflöde, kyla

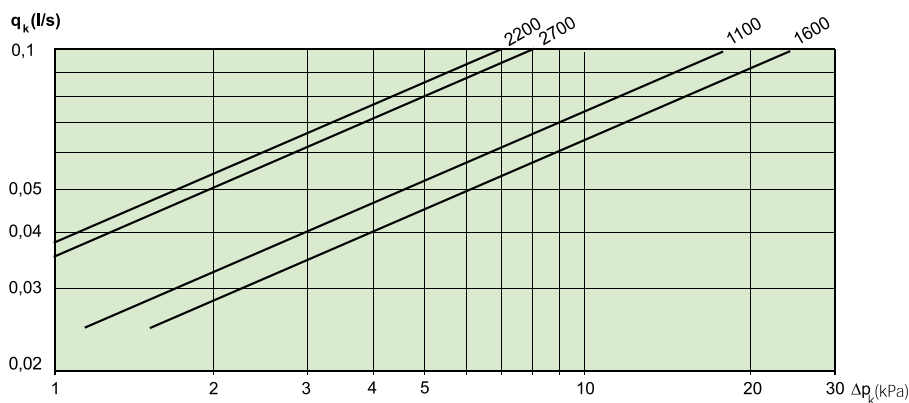


Diagram 3a. Vattenflöde – kapacitetskorrektion, kyla
Längd Kapacitetsmodul: 1100 och 1600 mm

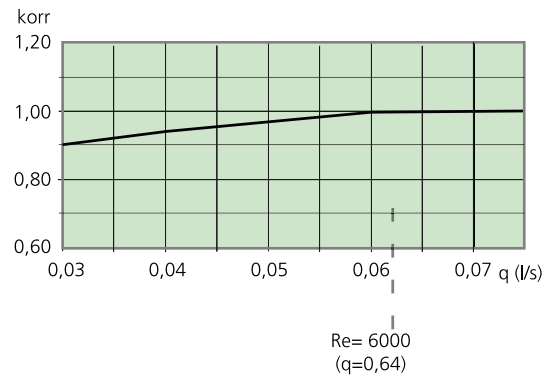
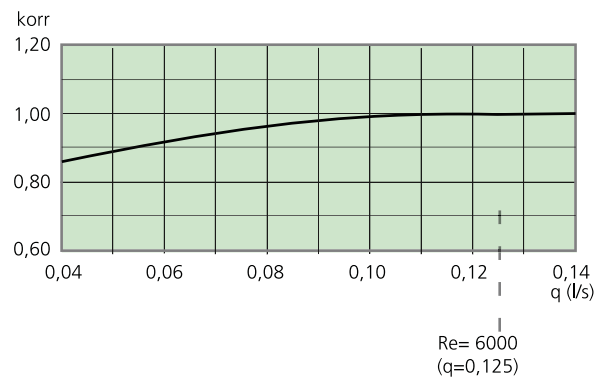


Diagram 3b. Vattenflöde – kapacitetskorrektion, kyla
Längd Kapacitetsmodul: 2200 och 2700 mm



Tabell 3. Data - kyla. Dimensioneringsguide PACIFIC Luftflödesvariant LF med symmetrisk luftfördelning (50/50%), dystryck 50 Pa

Kapacitets- modul	Dysinställning		Luftflöde		Ljudnivå (dB(A) *			Kylkapacitet primärluft (W)				Kylkapacitet vatten (W)								Tryckfalls- konstant luft
Längd	Sida				Anslutning			ΔT_l				ΔT_{mk}								
(mm)	50%	50%	(l/s)	(m³/h)	Ø100	Ø125	Ø160	6	8	10	12	6	7	8	9	10	11	12	k _{pl}	
1100 **	4L	4L	5,9	21,2	<20	<20	<20	42	57	71	85	208	241	274	306	338	370	402	0,83	
1100 **	4M	4M	9,5	34,2	<20	<20	<20	68	91	114	137	255	298	341	385	429	472	516	1,34	
1100 **	4H	4H	12,7	45,7	<20	<20	<20	91	122	152	183	286	335	385	434	484	535	585	1,79	
1600 **	6L	6L	8,8	31,7	<20	<20	<20	63	84	106	127	313	362	411	459	507	555	603	1,25	
1600 **	6M	6M	14,3	51,5	<20	<20	<20	103	137	172	206	382	447	512	578	643	709	774	2,02	
1600 **	6H	6H	19	68,4	<20	<20	<20	137	182	228	274	429	503	577	652	727	802	877	2,69	
2200 ***	8L	8L	11,7	42,1	<20	<20	<20	84	112	140	168	425	492	559	625	690	755	820	1,66	
2200 ***	8M	8M	19	68,4	<20	<20	<20	137	182	228	274	520	608	697	786	875	964	1054	2,69	
2200 ***	8H	8H	25,3	91,1	24	<20	<20	182	243	304	364	583	684	785	886	988	1091	1193	3,58	
2700 ***	10L	10L	14,7	52,9	<20	<20	<20	106	141	176	212	530	613	696	778	859	941	1022	2,08	
2700 ***	10M	10M	23,8	85,7	23	<20	<20	171	228	286	343	647	757	868	979	1090	1201	1312	3,36	
2700 ***	10H	10H	31,7	114,1	29	22	<20	228	304	380	456	726	852	978	1104	1231	1358	1486	4,48	

Tabell 4. Data - kyla. Dimensioneringsguide PACIFIC Luftflödesvariant LF med asymmetrisk luftfördelning (30/70%), dystryck 50 Pa

Kapaci- tetsmodul Längd	Dysinställning		Luftflöde		Ljudnivå (dB(A) *)			Kylkapacitet primärluft (W)				Kylkapacitet vatten (W)								Tryckfalls- konstan- luft
	Sida				Anslutning			ΔT_l				ΔT_{mk}								
(mm)	30%	70%	(l/s)	(m³/h)	Ø100	Ø125	Ø160	6	8	10	12	6	7	8	9	10	11	12	k _{pl}	
1100 **	4L	4H	9,3	33,5	<20	<20	<20	67	89	112	134	263	308	352	397	441	486	531	1,31	
1600 **	6L	6H	13,9	50,0	<20	<20	<20	100	133	167	200	390	456	522	588	654	720	786	1,97	
2200 ***	8L	8H	18,5	66,6	<20	<20	<20	133	178	222	266	533	623	713	804	894	984	1075	2,62	
2700 ***	10L	10H	23,2	83,5	23	<20	<20	167	223	278	334	664	776	888	1001	1113	1226	1339	3,28	

* Redovisad ljudnivå gäller rak anslutning utan kanalböj och injusteringspjäll.

Rumsdämpning = 4dB.

**) =Vattenkapaciteten är angivet vid vattenflöde 0,064 l/s och kan variera beroende på installation och inställning på luftriktare ADC.

***) =Vattenkapaciteten är angivet vid vattenflöde 0,125 l/s och kan variera beroende på installation och inställning på luftriktare ADC.

Detaljerade ljuddata erhålls genom dimensionering med hjälp av Swegons mjukvara ProSelect Web som finns tillgänglig på Swegons hemsida www.swegon.com

Tabell 5. Data - kyla. Dimensioneringsguide PACIFIC Luftflödesvariant LF med symmetrisk luftfördelning (50/50%), dystryck 100 Pa

Kapaci- tetsmodul	Dysinställning		Luftflöde		Ljudnivå (dB(A) *)			Kylkapacitet primärluft (W)				Kylkapacitet vatten (W)							Tryckfalls- konstant luft
	Längd	Sida																	
(mm)	50%	50%	(l/s)	(m³/h)	Ø100	Ø125	Ø160	6	8	10	12	6	7	8	9	10	11	12	k _{pl}
1100 **	4L	4L	8,3	29,9	<20	<20	<20	60	80	100	120	281	327	372	417	462	507	552	0,83
1100 **	4M	4M	13,4	48,2	<20	<20	<20	96	129	161	193	338	396	454	512	571	629	688	1,34
1100 **	4H	4H	17,9	64,4	<20	<20	<20	129	172	215	258	371	436	502	567	634	700	767	1,79
1600 **	6L	6L	12,5	45,0	<20	<20	<20	90	120	150	180	422	490	558	626	693	760	827	1,25
1600 **	6M	6M	20,2	72,7	20	<20	<20	145	194	242	291	507	594	681	768	856	944	1031	2,02
1600 **	6H	6H	26,9	96,8	25	<20	<20	194	258	323	387	556	654	752	851	951	1051	1151	2,69
2200 ***	8L	8L	16,6	59,8	<20	<20	<20	120	159	199	239	574	667	759	851	943	1035	1126	1,66
2200 ***	8M	8M	26,9	96,8	26	20	<20	194	258	323	387	690	808	927	1045	1164	1284	1403	2,69
2200 ***	8H	8H	35,8	128,9	32	25	<20	258	344	430	516	757	890	1024	1158	1293	1429	1566	3,58
2700 ***	10L	10L	20,8	74,9	21	<20	<20	150	200	250	300	715	831	946	1060	1175	1288	1402	2,08
2700 ***	10M	10M	33,6	121,0	30	24	<20	242	323	403	484	860	1007	1154	1302	1450	1599	1748	3,36
2700 ***	10H	10H	44,8	161,3	38	31	20	323	430	538	645	943	1108	1275	1442	1611	1780	1950	4,48

Tabell 6. Data - kyla. Dimensioneringsguide PACIFIC Luftflödesvariant LF med asymmetrisk luftfördelning (75/25%), dystryck 100 Pa

Kapaci- tetsmodul Längd	Dysinställning		Luftflöde		Ljudnivå (dB(A) *)			Kylkapacitet primärluft (W)				Kylkapacitet vatten (W)								Tryckfalls- konstant luft
	Sida				Anslutning			ΔT_l				ΔT_{mk}								
(mm)	30%	70%	(l/s)	(m³/h)	Ø100	Ø125	Ø160	6	8	10	12	6	7	8	9	10	11	12	k_{pl}	
1100 **	4L	4H	13,1	47,2	<20	<20	<20	94	126	157	189	345	404	464	524	584	644	704	1,31	
1600 **	6L	6H	19,7	70,9	20	<20	<20	142	189	236	284	511	599	687	776	865	954	1043	1,97	
2200 ***	8L	8H	26,2	94,3	25	<20	<20	189	252	314	377	699	819	940	1061	1182	1304	1426	2,62	
2700 ***	10L	10H	32,8	118,1	30	23	<20	236	315	394	472	871	1020	1170	1321	1472	1624	1776	3,28	

* Redovisad ljudnivå gäller rak anslutning utan kanalböj och injusteringspjäll.

Rumsdämpning = 4dB.

**) =Vattenkapaciteten är angivet vid vattenflöde 0,064 l/s och kan variera beroende på installation och inställning på luftriktare ADC.

***) =Vattenkapaciteten är angivet vid vattenflöde 0,125 l/s och kan variera beroende på installation och inställning på luftriktare ADC.

Detaljerade ljuddata erhålls genom dimensionering med hjälp av Swegons mjukvara ProSelect Web som finns tillgänglig på Swegons hemsida www.swegon.com

Tabell 7. Data - kyla. Dimensioneringsguide PACIFIC Luftflödesvariant MF med symmetrisk luftfördelning (50/50%), dystryck 50 Pa

Kapacitetsmodul	Dysinställning		Luftflöde		Ljudnivå (dB(A)			Kylkapacitet primärluft (W)				Kylkapacitet vatten (W)								Tryckfalls-konstant luft
Längd	Sida				Anslutning *			ΔT_i				ΔT_{mk}								k_{pl}
(mm)	50%	50%	(l/s)	(m³/h)	Ø100	Ø125	Ø160	6	8	10	12	6	7	8	9	10	11	12		
1100 **	4L	4L	8,6	31,0	<20	<20	<20	62	83	103	124	245	286	328	370	412	454	497		1,22
1100 **	4M	4M	14,5	52,2	<20	<20	<20	104	139	174	209	307	359	412	464	517	570	623		2,05
1100 **	4H	4H	18,5	66,6	22	21	20	133	178	222	266	332	389	447	505	563	621	679		2,62
1600 **	6L	6L	12,9	46,4	<20	<20	<20	93	124	155	186	367	429	492	555	618	681	745		1,82
1600 **	6M	6M	21,7	78,1	21	<20	<20	156	208	260	312	460	538	617	696	775	855	934		3,07
1600 **	6H	6H	27,9	100,4	27	23	22	201	268	335	402	498	584	670	757	844	932	1019		3,94
2200 ***	8L	8L	17,2	61,9	<20	<20	<20	124	165	206	248	499	584	670	755	841	927	1013		2,43
2200 ***	8M	8M	29	104,4	27	21	<20	209	278	348	418	626	733	840	947	1055	1163	1271		4,1
2200 ***	8H	8H	37,1	133,6	33	28	24	267	356	445	534	678	795	912	1030	1149	1267	1387		5,25
2700 ***	10L	10L	21,5	77,4	22	<20	<20	155	206	258	310	622	728	834	941	1047	1155	1262		3,04
2700 ***	10M	10M	36,2	130,3	32	26	<20	261	348	434	521	779	912	1046	1180	1314	1448	1583		5,12
2700 ***	10H	10H	46,4	167,0	39	33	25	334	445	557	668	844	990	1136	1283	1431	1578	1727		6,56

Tabell 8. Data - kyla. Dimensioneringsguide PACIFIC Luftflödesvariant MF med asymmetrisk luftfördelning (30/70%), dystryck 50 Pa

Kapacitetsmodul	Dysinställning		Luftflöde		Ljudnivå (dB(A) *			Kylkapacitet primärluft (W)				Kylkapacitet vatten (W)								Tryckfalls-konstant luft
Längd	Sida				Anslutning			ΔT_i				ΔT_{mk}								k_{pl}
(mm)	30%	70%	(l/s)	(m³/h)	Ø100	Ø125	Ø160	6	8	10	12	6	7	8	9	10	11	12		
1100 **	4L	4H	13,6	49,0	<20	<20	<20	98	131	163	196	304	357	409	462	515	568	621		1,92
1600 **	6L	6H	20,4	73,4	22	20	20	147	196	245	294	457	535	614	693	773	853	933		2,88
2200 ***	8L	8H	27,2	97,9	27	22	21	196	261	326	392	621	728	835	943	1051	1159	1268		3,84
2700 ***	10L	10H	33,9	122,0	31	25	22	244	325	407	488	774	907	1040	1175	1309	1444	1580		4,8

* Redovisad ljudnivå gäller rak anslutning utan kanalbøj och injusteringspjäll.

Rumsdämpning = 4dB.

**) =Vattenkapaciteten är angivet vid vattenflöde 0,064 l/s och kan variera beroende på installation och inställning på luftriktare ADC.

***) =Vattenkapaciteten är angivet vid vattenflöde 0,125 l/s och kan variera beroende på installation och inställning på luftriktare ADC.

Detaljerade ljuddata erhålls genom dimensionering med hjälp av Swegons mjukvara ProSelect Web som finns tillgänglig på Swegons hemsida www.swegon.com

Tabell 9. Data - kyla. Dimensioneringsguide PACIFIC Luftflödesvariant MF med symmetrisk luftfördelning (50/50%), dystryck 100 Pa

Kapaci- tetsmodul	Dysinställning		Luftflöde		Ljudnivå (dB(A) *			Kylkapacitet primärluft (W)				Kylkapacitet vatten (W)								Tryckfalls- konstant luft
Längd	Sida				Anslutning			ΔT_i				ΔT_{mk}								
(mm)	50%	50%	(l/s)	(m³/h)	Ø100	Ø125	Ø160	6	8	10	12	6	7	8	9	10	11	12	k_{pl}	
1100 **	4L	4L	12,2	43,9	<20	<20	<20	88	117	146	176	326	382	438	495	552	609	666	1,22	
1100 **	4M	4M	20,5	73,8	21	<20	<20	148	197	246	295	393	461	529	598	667	737	807	2,05	
1100 **	4H	4H	26,2	94,3	29	28	27	189	252	314	377	423	496	569	643	717	791	865	2,62	
1600 **	6L	6L	18,2	65,5	<20	<20	<20	131	175	218	262	489	573	658	742	828	913	999	1,82	
1600 **	6M	6M	30,7	110,5	28	22	<20	221	295	368	442	589	691	794	897	1001	1106	1210	3,07	
1600 **	6H	6H	39,4	141,8	35	31	29	284	378	473	567	635	744	854	964	1075	1186	1297	3,94	
2200 ***	8L	8L	24,3	87,5	24	<20	<20	175	233	292	350	665	779	895	1010	1126	1242	1359	2,43	
2200 ***	8M	8M	41	147,6	35	29	21	295	394	492	590	801	940	1080	1221	1362	1504	1646	4,1	
2200 ***	8H	8H	52,5	189,0	43	37	31	378	504	630	756	863	1012	1162	1312	1463	1614	1765	5,25	
2700 ***	10L	10L	30,4	109,4	28	22	<20	219	292	365	438	828	971	1114	1258	1402	1547	1692	3,04	
2700 ***	10M	10M	51,2	184,3	42	35	23	369	492	614	737	998	1171	1345	1521	1696	1873	2051	5,12	
2700 ***	10H	10H	65,6	236,2	49	43	33	472	630	787	945	1075	1261	1447	1634	1822	2010	2198	6,56	

Tabell 10. Data - kyla. Dimensioneringsguide PACIFIC Luftflödesvariant MF med asymmetrisk luftfördelning (75/25%), dystryck 100 Pa

Kapacitets- modul	Dysinställning		Luftflöde		Ljudnivå (dB(A) *			Kylkapacitet primärluft (W)				Kylkapacitet vatten (W)								Tryckfalls- konstant luft
Längd	Sida				Anslutning			ΔT_l				ΔT_{mk}								
(mm)	30%	70%	(l/s)	(m³/h)	Ø100	Ø125	Ø160	6	8	10	12	6	7	8	9	10	11	12	k _{pl}	
1100 **	4L	4H	19,2	69,1	25	24	24	138	184	230	276	392	460	528	596	664	733	802	1,92	
1600 **	6L	6H	28,8	103,7	29	27	26	207	276	346	415	589	690	792	894	997	1100	1203	2,88	
2200 ***	8L	8H	38,4	138,2	35	30	28	276	369	461	553	800	938	1077	1216	1356	1496	1636	3,84	
2700 ***	10L	10H	48	172,8	40	34	29	346	461	576	691	997	1169	1342	1515	1689	1863	2038	4,8	

* Redovisad ljudnivå gäller rak anslutning utan kanalböj och injusteringspjäll.

Rumsdämpning = 4dB.

**) =Vattenkapaciteten är angivet vid vattenflöde 0,064 l/s och kan variera beroende på installation och inställning på luftriktare ADC.

***) =Vattenkapaciteten är angivet vid vattenflöde 0,125 l/s och kan variera beroende på installation och inställning på luftriktare ADC.

Detaljerade ljuddata erhålls genom dimensionering med hjälp av Swegons mjukvara ProSelect Web som finns tillgänglig på Swegons hemsida www.swegon.com

Tabell 11. Data - kyla. Dimensioneringsguide PACIFIC Luftflödesvariant HF med symmetrisk luftfördelning (50/50%), dystryck 50 Pa

Kapaci- tetsmodul	Dysinställning		Luftflöde		Ljudnivå (dB(A) *)			Kylkapacitet primärluft (W)				Kylkapacitet vatten (W)								Tryckfalls- konstant luft
Längd	Sida				Anslutning			ΔT_l				ΔT_{mk}								
(mm)	50%	50%	(l/s)	(m³/h)	Ø100	Ø125	Ø160	6	8	10	12	6	7	8	9	10	11	12	k_{pl}	
1100 **	4L	4L	8,6	31,0	<20	<20	<20	62	83	103	124	243	283	323	363	403	443	483	1,22	
1100 **	4M	4M	16,8	60,5	<20	<20	<20	121	161	202	242	316	369	423	476	529	583	637	2,37	
1100 **	4H	4H	22,2	79,9	22	<20	<20	160	213	266	320	342	401	461	521	578	642	702	3,14	
1600 **	6L	6L	12,9	46,4	<20	<20	<20	93	124	155	186	365	425	485	545	605	665	725	1,82	
1600 **	6M	6M	25,1	90,4	24	<20	<20	181	241	301	361	474	554	634	714	794	874	955	3,55	
1600 **	6H	6H	33,2	119,5	30	24	<20	239	319	398	478	513	602	692	781	867	962	1053	4,7	
2200 ***	8L	8L	17,2	61,9	<20	<20	<20	124	165	206	248	496	578	660	741	823	904	986	2,43	
2200 ***	8M	8M	33,5	120,6	30	24	<20	241	322	402	482	645	753	862	971	1080	1190	1299	4,74	
2200 ***	8H	8H	44,3	159,5	38	31	21	319	425	532	638	698	819	941	1063	1179	1309	1433	6,27	
2700 ***	10L	10L	21,5	77,4	22	<20	<20	155	206	258	310	618	720	822	923	1025	1127	1228	3,04	
2700 ***	10M	10M	41,9	150,8	36	29	<20	302	402	503	603	803	938	1074	1210	1346	1482	1618	5,92	
2700 ***	10H	10H	55,4	199,4	44	38	24	399	532	665	798	869	1020	1172	1324	1469	1631	1785	7,84	

Tabell 12. Data - kyla. Dimensioneringsguide PACIFIC Luftflödesvariant HF med asymmetrisk luftfördelning (30/70%), dystryck 50 Pa

Kapacitets- modul	Dysinställning		Luftflöde		Ljudnivå (dB(A) *)			Kylkapacitet primärluft (W)				Kylkapacitet vatten (W)								Tryckfalls- konstan- luft
Längd	Sida				Anslutning			ΔT_l				ΔT_{mk}								
(mm)	30%	70%	(l/s)	(m³/h)	Ø100	Ø125	Ø160	6	8	10	12	6	7	8	9	10	11	12	k_{pl}	
1100 **	4L	4H	15,4	55,4	<20	<20	<20	111	148	185	222	314	368	423	477	529	586	641	2,18	
1600 **	6L	6H	23,1	83,2	23	<20	<20	166	222	277	333	472	553	634	715	794	879	962	3,26	
2200 ***	8L	8H	30,8	110,9	28	22	<20	222	296	370	444	643	753	864	975	1082	1199	1311	4,35	
2700 ***	10L	10H	38,5	138,6	34	27	<20	277	370	462	554	799	936	1074	1212	1345	1490	1629	5,44	

* Redovisad ljudnivå gäller rak anslutning utan kanalböj och injusteringspjäll.

Rumsdämpning = 4dB.

**) =Vattenkapaciteten är angivet vid vattenflöde 0,064 l/s och kan variera beroende på installation och inställning på luftriktare ADC.

***) =Vattenkapaciteten är angivet vid vattenflöde 0,125 l/s och kan variera beroende på installation och inställning på luftriktare ADC.

Detaljerade ljuddata erhålls genom dimensionering med hjälp av Swegons mjukvara ProSelect Web som finns tillgänglig på Swegons hemsida www.swegon.com

Tabell 13. Data - kyla. Dimensioneringsguide PACIFIC Luftflödesvariant HF med symmetrisk luftfördelning (50/50%), dystryck 100 Pa

Kapaci- tetsmodul	Dysinställning		Luftflöde		Ljudnivå (dB(A) *			Kylkapacitet primärluft (W)				Kylkapacitet vatten (W)							Tryckfalls- konstant luft
Längd	Sida				Anslutning			ΔT_l				ΔT_{mk}							
(mm)	50%	50%	(l/s)	(m³/h)	Ø100	Ø125	Ø160	6	8	10	12	6	7	8	9	10	11	12	k _{pl}
1100 **	4L	4L	12,2	43,9	<20	<20	<20	88	117	146	176	324	378	433	487	542	597	651	1,22
1100 **	4M	4M	23,7	85,3	23	<20	<20	171	228	284	341	401	471	542	613	684	755	827	2,37
1100 **	4H	4H	31,4	113,0	30	26	24	226	301	377	452	433	508	584	659	732	812	888	3,14
1600 **	6L	6L	18,2	65,5	<20	<20	<20	131	175	218	262	486	567	649	731	813	895	977	1,82
1600 **	6M	6M	35,5	127,8	32	25	<20	256	341	426	511	602	707	813	919	1026	1133	1241	3,55
1600 **	6H	6H	47	169,2	39	33	27	338	451	564	677	650	762	875	989	1098	1217	1332	4,7
2200 ***	8L	8L	24,3	87,5	24	<20	<20	175	233	292	350	661	772	883	994	1106	1218	1329	2,43
2200 ***	8M	8M	47,4	170,6	39	33	21	341	455	569	683	819	962	1106	1250	1395	1541	1688	4,74
2200 ***	8H	8H	62,7	225,7	48	42	30	451	602	752	903	884	1037	1191	1345	1494	1656	1812	6,27
2700 ***	10L	10L	30,4	109,4	28	22	<20	219	292	365	438	823	961	1100	1239	1377	1516	1656	3,04
2700 ***	10M	10M	59,2	213,1	46	40	25	426	568	710	852	1020	1198	1377	1557	1738	1920	2102	5,92
2700 ***	10H	10H	78,4	282,2	55	49	34	564	753	941	1129	1101	1291	1483	1676	1861	2063	2257	7,84

Tabell 14. Data - kyla. Dimensioneringsguide PACIFIC Luftflödesvariant HF med asymmetrisk luftfördelning (30/70%), dystryck 100 Pa

Kapacitets- modul	Dysinställning		Luftflöde		Ljudnivå (dB(A) *)			Kylkapacitet primärluft (W)				Kylkapacitet vatten (W)								Tryckfalls- konstant luft
Längd	Sida				Anslutning			ΔT_l				ΔT_{mk}								
(mm)	30%	70%	(l/s)	(m³/h)	Ø100	Ø125	Ø160	6	8	10	12	6	7	8	9	10	11	12	k _{pl}	
1100 **	4L	4H	21,8	78,5	24	22	22	157	209	262	314	403	472	541	611	679	751	822	2,18	
1600 **	6L	6H	32,6	117,4	30	26	23	235	313	391	469	604	708	812	917	1019	1127	1233	3,26	
2200 ***	8L	8H	43,5	156,6	37	31	25	313	418	522	626	823	965	1107	1250	1389	1537	1681	4,35	
2700 ***	10L	10H	54,4	195,8	43	37	26	392	522	653	783	1023	1199	1376	1553	1726	1910	2089	5,44	

* Redovisad ljudnivå gäller rak anslutning utan kanalböj och injusteringsspjäll.

Rumsdämpning = 4dB.

**) =Vattenkapaciteten är angivet vid vattenflöde 0,064 l/s och kan variera beroende på installation och inställning på luftriktare ADC.

***) =Vattenkapaciteten är angivet vid vattenflöde 0,125 l/s och kan variera beroende på installation och inställning på luftriktare ADC.

Detaljerade ljuddata erhålls genom dimensionering med hjälp av Swegons mjukvara ProSelect Web som finns tillgänglig på Swegons hemsida www.swegon.com

Värme

Vattenburen värme

PACIFIC är som standard försedd med ett batteri innehållande två separata rörslingor. Den ena fungerar som kylslinga och den andra som värmeslinga. När varmt vatten cirkulerar i slingan värms recirkulationsluften från rummet upp i batteriet för att sedan blandas med primärluften och distribueras till rummet. För att minska temperaturskillnaden mellan luften i taknivå och golvnivå bör framledningstemperaturen på värmevattnet hållas så låg som möjligt. Vid framledningstemperatur upp till 40°C blir skiktningen i stort sett försumbar. Med framledningstemperatur upp till rekommenderad max-temperatur (60°C) blir skiktningen mer märkbar även om den även i detta fall normalt håller sig inom de föreskrifter som finns.

I de flesta fall uppnår man i uppvärmningsfallet en god rumsluftstemperatur. För att uppnå en god operativ temperatur måste man ta hänsyn även till andra faktorer. Som exempel på såna faktorer kan nämnas: fönstrens dimensioner, fönstrens U-värden, rummets orientering, personens placering i rummet etc. Fönstrens kvalitet och dimensioner är också viktiga att ta hänsyn till med tanke på eventuellt kallras. De fönster som används nuförtiden är oftast så välisolerade att kallras inte uppstår. Det är framförallt vid renovering av äldre byggnader som kallras kan vara aktuellt om man väljer att behålla befintliga fönster.

Elvärme

Elvärmevarianten av Pacific använder elektriska värmestavar istället för värmevatten. Värmestavarna, som är placerade i batteriets värmevattenrör, värmer cirkulationsluften som passerar genom batteriet. Endast en liten del av den totala värmeeffekten utgörs av strålningvärme.

Pacific med elburen värme finns i två effektvarianter, se nedanstående tabell.

Variant	P (W)
X1	500
X2	1000

Rekommendationer för vattenburen värme	
Högsta framledningstemperatur:	60°C
Minsta värmevattenflöde:	0,013 l/s
Minsta dystryck:	50 Pa

Primärluftens värmekapacitet för klimatbuffel och tilluftsmodul SA

För att beräkna primärluftens värmekapacitet för klimatbuffel och tilluftsmodul SA används följande formel:

$$P_i = q_i \times 1,2 \times \Delta T_i$$

P_i = primärluftens värmekapacitet (W)

q_i = primärluftflödet (l/s)

ΔT_i = Temperaturdifferens mellan primärluftens temperatur och rumstemperaturen (K)

Dimensioneringsguider Tabell 16 till 27

Tabellerna är ordnade efter luftflödesvariant. Beroende på önskat luftflöde, dystryck och kapacitetsbehov väljer man vilken tabell som är relevant för aktuellt fall. Följande kan utläsas ur dimensioneringsguiden:

Tabellförklaring

1. Kapacitetsmodulens längd (mm)
2. Dysinställning vänster och höger sida
3. Primärluftflöde q_i (l/s) och (m³/h)
4. Ljudtrycksnivå $L_p(A)$ vid öppet spjäll med en luftanslutning Ø100, Ø125 eller Ø160 (dB(A))
5. Vattenburen värmekapacitet P_v (W)
6. Tryckfallskonstant luft k_{pl}

1	2	3	4	5										6	
Längd	Storlek		Anslutning			P _v									
(mm)	Vänster	Höger	Ø10	Ø125	Ø160	5	10	15	20	25	30	35			
1100	AL	AL	5,6	20,2	<20	<20	<20	87	178	260	347	433	519	606	0,79
1300	4M	4M	7,5	27,0	<20	<20	<20	105	210	315	420	524	629	733	1,06
1500	4M	4M	12,7	45,7	<20	<20	<20	134	269	402	536	669	803	936	1,79
1600	AL	AL	6,4	30,2	<20	<20	<20	129	258	387	515	643	772	900	1,08
1600	6M	6M	11,2	45,3	<20	<20	<20	156	311	466	621	776	930	1085	1,58
1600	8M	8M	16	68,8	<20	<20	<20	199	398	597	796	995	1194	1393	2,49
2200	AL	AL	11,2	45,3	<20	<20	<20	177	354	530	707	883	1059	1235	1,57
2200	8M	8M	15	54,0	<20	<20	<20	216	429	642	855	1068	1282	1496	2,11
2200	8M	8M	25,4	95,4	21	<20	<20	274	547	820	1092	1364	1636	1908	3,38
2700	10L	10L	19,9	59,0	<20	<20	<20	217	435	651	868	1084	1300	1516	1,97
2700	10M	10M	19,7	67,9	<20	<20	<20	265	530	794	1057	1320	1584	1847	2,64
2700	10M	10M	31,7	116,1	27	<20	<20	339	677	1016	1352	1688	2025	2361	4,48

OBS! Den totala värmekapaciteten är summan av luftburen och vattenburen värmekapacitet. I de fall primärluftens temperatur understiger rumstemperaturen påverkas den totala värmekapaciteten negativt.

Diagram 4. Värmekapaciteten P_v (W) som funktion av temperaturändringen ΔT_v (K) och värmevattenflödet q_v (l/s). Man kan även räkna fram värmevattnets kapacitet genom att använda följande formel:

$$P_v = 4186 \times q_v \times \Delta T_v$$

P_v = Vattnets värmekapacitet (W)

q_v = Flöde värmevatten (l/s)

ΔT_v = Temperaturdifferens mellan värmevattnets tillopp och retur (K)

Diagram 5. Tryckfallet Δp_v (kPa), i värmeslingan som funktion av värmevattenflödet q_v (l/s).

Diagram 6. Korrektionsfaktor k för värmekapaciteten P_v (W) som funktion av värmevattenflödet q_v (l/s). Olika vattenflöden påverkar i viss mån vattenkapaciteten beroende på hur turbulent vattenflödet är. Genom att kontrollera erhållet vattenflöde mot Diagram 6 kan kapacitetsredovisningen i Tabell 16 - 27 behöva justeras något uppåt eller nedåt enligt formel:

$$P_{\text{korrigerad}} (W) = P_v (\text{tabell 16-27}) \times k (\text{diagram 6})$$

Diagram 4. Vattenflöde – värme

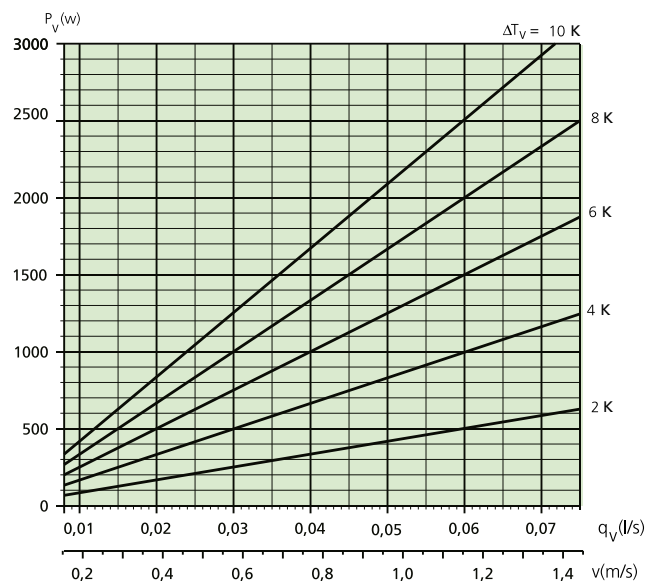
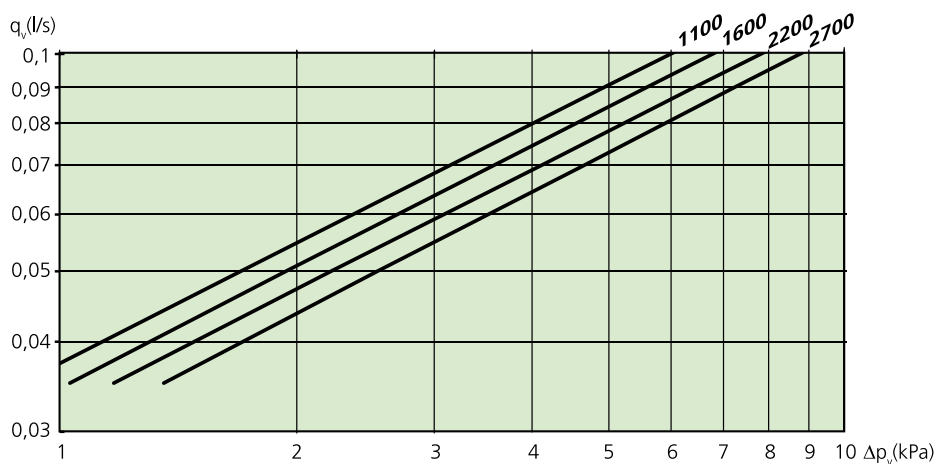


Diagram 5. Tryckfall - vattenflöde, värme



Tryckfall för värmevattenslingan

Använd följande formel för att beräkna tryckfallet i värmevattenslingan:

$$\Delta p_v = (q_v / k_{pv})^2 \text{ [kPa]}$$

Δp_v = tryckfallet i värmeslingan (kPa)

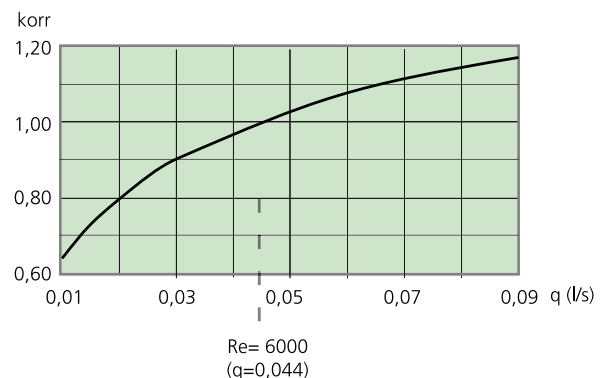
q_v = värmevattenflödet (l/s) erhålls ur diagram 4.

k_{pv} = tryckfallskonstant som erhålls ur tabell 15.

Tabell 15. Tryckfallskonstant värmeslinga

Kapacitetsmodul	Tryckfallskonstant värmeslinga
Längd (mm)	k_{pv}
1100	0,0339
1600	0,0312
2200	0,0295
2700	0,0266

Diagram 6. Vattenflöde – kapacitetskorrektion, värme



Tabell 16. Data - värme. Dimensioneringsguide PACIFIC Luftflödesvariant LF med symmetrisk luftfördelning (50/50%), dystryck 50 Pa

Kapaci- tetsmodul Längd (mm)	Dysinställning		Luftflöde		Ljudnivå (dB(A) *)			Värmekapacitet vatten (W) **								Tryckfalls- konstant luft k _{pl}
	Sida				Anslutning			ΔT _{mv}								
	50%	50%	(l/s)	(m³/h)	Ø100	Ø125	Ø160	5	10	15	20	25	30	35		
1100	4L	4L	5,9	21,2	<20	<20	<20	110	222	334	447	559	672	786	0,83	
1100	4M	4M	9,5	34,2	<20	<20	<20	125	255	386	518	651	785	919	1,34	
1100	4H	4H	12,7	45,7	<20	<20	<20	140	284	429	574	720	867	1014	1,79	
1600	6L	6L	8,8	31,7	<20	<20	<20	165	333	501	670	839	1009	1178	1,25	
1600	6M	6M	14,3	51,5	<20	<20	<20	188	382	579	777	977	1177	1379	2,02	
1600	6H	6H	19	68,4	<20	<20	<20	211	426	643	861	1081	1301	1521	2,69	
2200	8L	8L	11,7	42,1	<20	<20	<20	225	453	682	911	1141	1372	1603	1,66	
2200	8M	8M	19	68,4	<20	<20	<20	255	519	787	1057	1329	1602	1876	2,69	
2200	8H	8H	25,3	91,1	24	<20	<20	286	579	875	1172	1470	1769	2070	3,58	
2700	10L	10L	14,7	52,9	<20	<20	<20	280	564	849	1135	1422	1709	1997	2,08	
2700	10M	10M	23,8	85,7	23	<20	<20	318	647	980	1316	1655	1995	2336	3,36	
2700	10H	10H	31,7	114,1	29	22	<20	357	722	1090	1460	1831	2204	2578	4,48	

Tabell 17. Data - värme. Dimensioneringsguide PACIFIC Luftflödesvariant LF med asymmetrisk luftfördelning (30/70%), dystryck 50 Pa

Kapaci- tetsmodul	Dysinställning		Luftflöde		Ljudnivå (dB(A) *)			Värmekapacitet vatten (W) **							Tryck- fallskon- stant luft
	Sida				Anslutning			ΔT_{mv}							
	Längd													k_{pl}	
(mm)	30%	70%	(l/s)	(m³/h)	Ø100	Ø125	Ø160	5	10	15	20	25	30	35	
1100	4L	4H	9,3	33,5	<20	<20	<20	132	266	402	538	674	811	949	1,31
1600	6L	6H	13,9	50,0	<20	<20	<20	195	394	595	797	999	1202	1406	1,97
2200	8L	8H	18,5	66,6	<20	<20	<20	267	539	814	1089	1366	1644	1922	2,62
2700	10L	10H	23,2	83,5	23	<20	<20	332	672	1013	1357	1701	2047	2393	3,28

* Redovisad ljudnivå gäller rak anslutning utan kanalböj och injusteringsspjäll.

Rumsdämpning = 4dB.

**) =Vattenkapaciteten är angivet vid vattenflöde 0,042 l/s och kan variera beroende på installation och inställning på luftriktare ADC.

Detaljerade ljuddata erhålls genom dimensionering med hjälp av Swegons mjukvara ProSelect Web som finns tillgänglig på Swegons hemsida www.swegon.com

Tabell 18. Data - värme. Dimensioneringsguide Pacific Luftflödesvariant LF med symmetrisk luftfördelning (50/50%), dystryck 100 Pa

Kapaci- tetsmodul Längd	Dysinställning		Luftflöde		Ljudnivå (dB(A) *)			Värmekapacitet vatten (W) **							Tryckfalls- konstant luft k _{pl}
	Sida				Anslutning			ΔT _{mv}							
	(mm)	50%	50%	(l/s)	(m³/h)	Ø100	Ø125	Ø160	5	10	15	20	25	30	
1100	4L	4L	8,3	29,9	<20	<20	<20	135	273	412	551	691	831	971	0,83
1100	4M	4M	13,4	48,2	<20	<20	<20	152	307	463	620	778	936	1095	1,34
1100	4H	4H	17,9	64,4	<20	<20	<20	167	336	506	677	848	1019	1191	1,79
1600	6L	6L	12,5	45,0	<20	<20	<20	203	409	617	826	1036	1246	1457	1,25
1600	6M	6M	20,2	72,7	20	<20	<20	228	461	695	931	1167	1404	1642	2,02
1600	6H	6H	26,9	96,8	25	<20	<20	251	504	760	1015	1272	1529	1786	2,69
2200	8L	8L	16,6	59,8	<20	<20	<20	276	557	840	1124	1409	1695	1982	1,66
2200	8M	8M	26,9	96,8	26	20	<20	310	627	945	1266	1588	1910	2234	2,69
2200	8H	8H	35,8	128,9	32	25	<20	341	686	1033	1381	1730	2080	2430	3,58
2700	10L	10L	20,8	74,9	21	<20	<20	344	694	1046	1400	1755	2111	2468	2,08
2700	10M	10M	33,6	121,0	30	24	<20	386	780	1177	1577	1977	2379	2782	3,36
2700	10H	10H	44,8	161,3	38	31	20	425	855	1287	1720	2155	2590	3026	4,48

Tabell 19. Data - värme. Dimensioneringsguide Pacific Luftflödesvariant LF med asymmetrisk luftfördelning (30/70%), dystryck 100 Pa

Kapaci- tetsmodul	Dysinställning		Luftflöde		Ljudnivå (dB(A) *			Värmekapacitet vatten (W) **							Tryckfalls- konstant luft k _{pl}
	Sida				Anslutning			ΔT _{mv}							
	(mm)	30%	70%	(l/s)	(m³/h)	Ø100	Ø125	Ø160	5	10	15	20	25	30	
1100	4L	4H	13,1	47,2	<20	<20	<20	158	319	480	642	804	966	1129	1,31
1600	6L	6H	19,7	70,9	20	<20	<20	234	472	711	951	1191	1432	1673	1,97
2200	8L	8H	26,2	94,3	25	<20	<20	320	645	972	1300	1628	1958	2288	2,62
2700	10L	10H	32,8	118,1	30	23	<20	399	804	1211	1619	2028	2438	2849	3,28

* Redovisad ljudnivå gäller rak anslutning utan kanalböj och injusteringspjäll.

Rumsdämpning = 4dB.

**) =Vattenkapaciteten är angivet vid vattenflöde 0,042 l/s och kan variera beroende på installation och inställning på luftriktare ADC.

Detaljerade ljuddata erhålls genom dimensionering med hjälp av Swegons mjukvara ProSelect Web som finns tillgänglig på Swegons hemsida www.swegon.com

Tabell 20. Data - värme. Dimensioneringsguide PACIFIC Luftflödesvariant MF med symmetrisk luftfördelning (50/50%), dystryck 50 Pa

Kapaci- tetsmodul	Dysinställning		Luftflöde		Ljudnivå (dB(A) *			Värmekapacitet vatten (W) **							Tryckfalls- konstant luft k _{pl}
	Sida				Anslutning			ΔT _{mv}							
	Längd														
(mm)	50%	50%	(l/s)	(m³/h)	Ø100	Ø125	Ø160	5	10	15	20	25	30	35	
1100	4L	4L	8,6	31,0	<20	<20	<20	126	254	382	510	639	768	897	1,22
1100	4M	4M	14,5	52,2	<20	<20	<20	144	293	444	596	749	897	1037	2,05
1100	4H	4H	18,5	66,6	22	21	20	154	329	495	656	817	976	1135	2,62
1600	6L	6L	12,9	46,4	<20	<20	<20	189	380	572	765	958	1152	1345	1,82
1600	6M	6M	21,7	78,1	21	<20	<20	216	440	666	894	1123	1346	1555	3,07
1600	6H	6H	27,9	100,4	27	23	22	230	493	743	985	1225	1464	1703	3,94
2200	8L	8L	17,2	61,9	<20	<20	<20	257	517	779	1041	1303	1567	1830	2,43
2200	8M	8M	29	104,4	27	21	<20	294	598	906	1216	1528	1831	2116	4,1
2200	8H	8H	37,1	133,6	33	28	24	313	671	1011	1340	1666	1992	2316	5,25
2700	10L	10L	21,5	77,4	22	<20	<20	320	644	970	1296	1623	1951	2279	3,04
2700	10M	10M	36,2	130,3	32	26	<20	367	745	1128	1514	1903	2280	2635	5,12
2700	10H	10H	46,4	167,0	39	33	25	390	836	1259	1668	2076	2481	2885	6,56

Tabell 21. Data - värme. Dimensioneringsguide PACIFIC Luftflödesvariant MF med asymmetrisk luftfördelning (30/70%), dystryck 50 Pa

Kapaci- tetsmodul	Dysinställning		Luftflöde		Ljudnivå (dB(A) *			Värmekapacitet vatten (W) **								Tryckfalls- konstant luft k _{pl}
Längd	Sida				Anslutning			ΔT _{mv}								
(mm)	30%	70%	(l/s)	(m³/h)	Ø100	Ø125	Ø160	5	10	15	20	25	30	35		
1100	4L	4H	13,6	49,0	<20	<20	<20	145	305	459	610	760	910	1059	1,92	
1600	6L	6H	20,4	73,4	22	20	20	217	458	689	915	1141	1365	1590	2,88	
2200	8L	8H	27,2	97,9	27	22	21	295	622	937	1245	1551	1857	2162	3,84	
2700	10L	10H	33,9	122,0	31	25	22	368	775	1168	1551	1932	2313	2693	4,8	

* Redovisad ljudnivå gäller rak anslutning utan kanalböj och injusteringspjäll.

Rumsdämpning = 4dB.

**) =Vattenkapaciteten är angivet vid vattenflöde 0,042 l/s och kan variera beroende på installation och inställning på luftriktare ADC.

Detaljerade ljuddata erhålls genom dimensionering med hjälp av Swegons mjukvara ProSelect Web som finns tillgänglig på Swegons hemsida www.swegon.com

Tabell 22. Data - värme. Dimensioneringsguide PACIFIC Luftflödesvariant MF med symmetrisk luftfördelning (50/50%), dystryck 100 Pa

Kapaci- tetsmodul	Dysinställning		Luftflöde		Ljudnivå (dB(A) *)			Värmekapacitet vatten (W) **							Tryckfalls- konstant luft k _{pl}
	Sida				Anslutning			ΔT_{mv}							
	Längd (mm)	50% 50%	(l/s)	(m³/h)	Ø100	Ø125	Ø160	5	10	15	20	25	30	35	
1100	4L	4L	12,2	43,9	<20	<20	<20	157	315	473	632	790	948	1107	1,22
1100	4M	4M	20,5	73,8	21	<20	<20	172	347	525	703	882	1057	1222	2,05
1100	4H	4H	26,2	94,3	29	28	27	182	387	585	777	968	1159	1349	2,62
1600	6L	6L	18,2	65,5	<20	<20	<20	236	473	710	947	1185	1422	1660	1,82
1600	6M	6M	30,7	110,5	28	22	<20	258	521	787	1054	1323	1585	1833	3,07
1600	6H	6H	39,4	141,8	35	31	29	273	581	877	1165	1452	1738	2024	3,94
2200	8L	8L	24,3	87,5	24	<20	<20	321	643	966	1289	1612	1935	2259	2,43
2200	8M	8M	41	147,6	35	29	21	351	709	1071	1434	1800	2156	2494	4,1
2200	8H	8H	52,5	189,0	43	37	31	372	791	1193	1585	1975	2365	2753	5,25
2700	10L	10L	30,4	109,4	28	22	<20	400	801	1203	1605	2007	2410	2813	3,04
2700	10M	10M	51,2	184,3	42	35	23	437	883	1333	1786	2242	2686	3106	5,12
2700	10H	10H	65,6	236,2	49	43	33	463	985	1486	1974	2460	2945	3429	6,56

Tabell 23. Data - värme. Dimensioneringsguide PACIFIC Luftflödesvariant MF med asymmetrisk luftfördelning (30/70%), dystryck 100 Pa

Kapaci- tetsmodul	Dysinställning		Luftflöde		Ljudnivå (dB(A) *)			Värmekapacitet vatten (W) **							Tryck- fallskon- stant luft
	Sida				Anslutning			ΔT_{mv}							
Längd															
(mm)	30%	70%	(l/s)	(m³/h)	Ø100	Ø125	Ø160	5	10	15	20	25	30	35	
1100	4L	4H	19,2	69,1	25	24	24	174	364	549	730	911	1092	1272	1,92
1600	6L	6H	28,8	103,7	29	27	26	261	547	824	1096	1367	1638	1909	2,88
2200	8L	8H	38,4	138,2	35	30	28	356	744	1121	1491	1860	2228	2596	3,84
2700	10L	10H	48	172,8	40	34	29	443	927	1396	1857	2317	2776	3234	4,8

* Redovisad ljudnivå gäller rak anslutning utan kanalböj och injusteringspjäll.

Rumsdämpning = 4dB.

**) =Vattenkapaciteten är angivet vid vattenflöde 0,042 l/s och kan variera beroende på installation och inställning på

luftriktare ADC.

Detaljerade ljuddata erhålls genom dimensionering med hjälp av Swegons mjukvara ProSelect Web som finns tillgänglig på Swegons hemsida www.swegon.com

Tabell 24. Data - värme. Dimensioneringsguide PACIFIC Luftflödesvariant HF med symmetrisk luftfördelning (50/50%), dystryck 50 Pa

Kapaci- tetsmodul	Dysinställning		Luftflöde		Ljudnivå (dB(A) *)			Värmekapacitet vatten (W) **								Tryckfalls- konstant luft
Längd	Sida				Anslutning			ΔT_{mv}								k _{pl}
(mm)	50%	50%	(l/s)	(m³/h)	Ø100	Ø125	Ø160	5	10	15	20	25	30	35		
1100	4L	4L	8,6	31,0	<20	<20	<20	125	249	373	497	620	743	867	1,22	
1100	4M	4M	16,8	60,5	<20	<20	<20	142	290	440	592	745	899	1054	2,37	
1100	4H	4H	22,2	79,9	22	<20	<20	158	322	488	656	826	996	1167	3,14	
1600	6L	6L	12,9	46,4	<20	<20	<20	188	374	560	745	930	1115	1300	1,82	
1600	6M	6M	25,1	90,4	24	<20	<20	213	435	660	888	1118	1348	1580	3,55	
1600	6H	6H	33,2	119,5	30	24	<20	237	482	732	984	1238	1494	1750	4,7	
2200	8L	8L	17,2	61,9	<20	<20	<20	255	509	761	1014	1266	1517	1769	2,43	
2200	8M	8M	33,5	120,6	30	24	<20	290	592	898	1208	1520	1834	2150	4,74	
2200	8H	8H	44,3	159,5	38	31	21	322	656	996	1339	1685	2032	2381	6,27	
2700	10L	10L	21,5	77,4	22	<20	<20	318	634	948	1262	1576	1890	2203	3,04	
2700	10M	10M	41,9	150,8	36	29	<20	361	737	1119	1505	1894	2285	2678	5,92	
2700	10H	10H	55,4	199,4	44	38	24	401	817	1240	1668	2098	2531	2966	7,84	

Tabell 25. Data - värme. Dimensioneringsguide PACIFIC Luftflödesvariant HF med asymmetrisk luftfördelning (30/70%), dystryck 50 Pa

Kapaci- tetsmodul	Dysinställning		Luftflöde		Ljudnivå (dB(A) *)			Värmekapacitet vatten (W) **								Tryckfalls- konstant luft k _{pl}
	Sida				Anslutning			ΔT _{mv}								
	Längd															
(mm)	30%	70%	(l/s)	(m³/h)	Ø100	Ø125	Ø160	5	10	15	20	25	30	35		
1100	4L	4H	15,4	55,4	<20	<20	<20	149	301	456	612	768	925	1083	2,18	
1600	6L	6H	23,1	83,2	23	<20	<20	223	452	684	917	1152	1388	1625	3,26	
2200	8L	8H	30,8	110,9	28	22	<20	304	616	932	1251	1571	1892	2215	4,35	
2700	10L	10H	38,5	138,6	34	27	<20	378	766	1159	1554	1952	2352	2753	5,44	

* Redovisad ljudnivå gäller rak anslutning utan kanalböj och injusteringspjäll.

Rumsdämpning = 4dB.

**) =Vattenkapaciteten är angivet vid vattenflöde 0,042 l/s och kan variera beroende på installation och inställning på luftriktare ADC.

Detaljerade ljuddata erhålls genom dimensionering med hjälp av Swegons mjukvara ProSelect Web som finns tillgänglig på Swegons hemsida www.swegon.com

Tabell 26. Data - värme. Dimensioneringsguide PACIFIC Luftflödesvariant HF med symmetrisk luftfördelning (50/50%), dystryck 100 Pa

Kapaci- tetsmodul	Dysinställning		Luftflöde		Ljudnivå (dB(A) *			Värmekapacitet vatten (W) **							Tryckfalls- konstant luft
Längd	Sida				Anslutning			ΔT_{mv}							
(mm)	50%	50%	(l/s)	(m³/h)	Ø100	Ø125	Ø160	5	10	15	20	25	30	35	k _{pl}
1100	4L	4L	12,2	43,9	<20	<20	<20	150	301	454	606	760	913	1067	1,22
1100	4M	4M	23,7	85,3	23	<20	<20	162	334	511	690	872	1055	1239	2,37
1100	4H	4H	31,4	113,0	30	26	24	175	364	558	755	956	1158	1363	3,14
1600	6L	6L	18,2	65,5	<20	<20	<20	224	452	680	910	1140	1370	1601	1,82
1600	6M	6M	35,5	127,8	32	25	<20	243	501	766	1035	1307	1582	1859	3,55
1600	6H	6H	47	169,2	39	33	27	263	545	836	1133	1434	1738	2044	4,7
2200	8L	8L	24,3	87,5	24	<20	<20	305	615	926	1238	1550	1864	2177	2,43
2200	8M	8M	47,4	170,6	39	33	21	330	682	1042	1408	1778	2152	2529	4,74
2200	8H	8H	62,7	225,7	48	42	30	357	742	1138	1541	1950	2364	2781	6,27
2700	10L	10L	30,4	109,4	28	22	<20	380	766	1153	1541	1931	2321	2712	3,04
2700	10M	10M	59,2	213,1	46	40	25	411	849	1298	1754	2215	2681	3150	5,92
2700	10H	10H	78,4	282,2	55	49	34	445	924	1417	1920	2429	2944	3464	7,84

Tabell 27. Data - värme. Dimensioneringsguide PACIFIC Luftflödesvariant HF med asymmetrisk luftfördelning (30/70%), dystryck 100 Pa

Kapaci- tetsmodul	Dysinställning		Luftflöde		Ljudnivå (dB(A) *			Värmekapacitet vatten (W) **							Tryck- fallskon- stant luft
	Längd	Sida				Anslutning			ΔT_{mv}						
(mm)	30%	70%	(l/s)	(m³/h)	Ø100	Ø125	Ø160	5	10	15	20	25	30	35	k _{pl}
1100	4L	4H	21,8	78,5	24	22	22	168	346	529	714	901	1090	1280	2,18
1600	6L	6H	32,6	117,4	30	26	23	252	519	793	1071	1352	1635	1920	3,26
2200	8L	8H	43,5	156,6	37	31	25	343	708	1081	1460	1843	2229	2618	4,35
2700	10L	10H	54,4	195,8	43	37	26	427	880	1343	1814	2290	2770	3254	5,44

* Redovisad ljudnivå gäller rak anslutning utan kanalböj och injusteringspjäll.

Rumsdämpning = 4dB.

**) =Vattenkapaciteten är angivet vid vattenflöde 0,042 l/s och kan variera beroende på installation och inställning på luftriktare ADC.

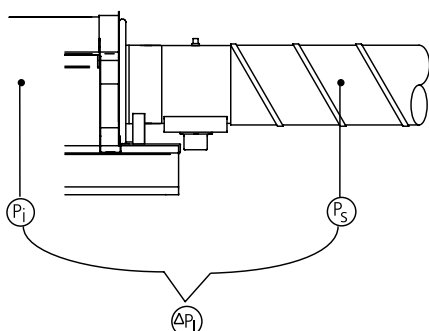
Detaljerade ljuddata erhålls genom dimensionering med hjälp av Swegons mjukvara ProSelect Web som finns tillgänglig på Swegons hemsida www.swegon.com

Ljud

Diagram 7-9 visar den totala genererade ljudeffekten (L_{Wtot} dB), som funktion av luftflöde och tryckfall över injusteringsspjället. Genom att korrigera L_{Wtot} med korrektionsfaktorerna från Tabell 28 erhålls ljudeffektnivåerna för respektive oktavband ($L_W = L_{Wtot} + K_{ok}$).

Tabell 28. Ljudeffektnivå injusteringsspjäll SYST CRPc, Korrektionsfaktor, K_{ok}

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
CRPc 9	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	0	-2	-9	-15	-20	-25	-29	-35
125	0	-2	-11	-17	-22	-25	-29	-34
160	0	-2	-12	-16	-18	-21	-26	-36



Figur 59. Tryckförhållande luft

p_i = dystertryck (Pa), erhålls ur tabell 3-14 och 16-27

p_s = kanaltryck (Pa) före enhet och injusteringsspjäll

Δp_i = injusteringsområde spjäll, för CRPc 9 se diagram för respektive storlek.

Diagram 7. Injusteringsområde, spjäll SYST CRPc 9-100

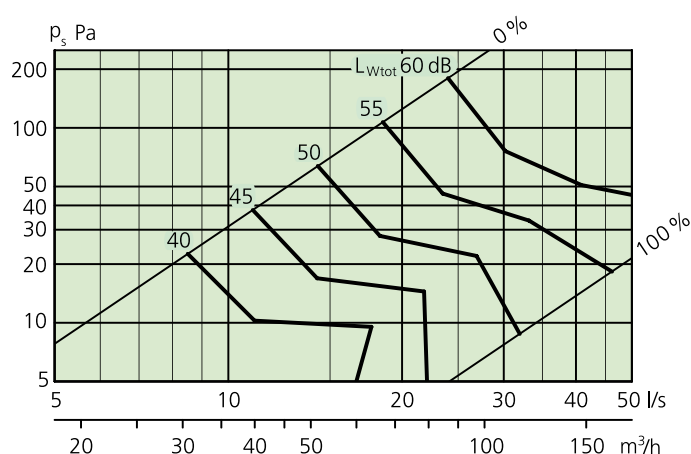


Diagram 8. Injusteringsområde, spjäll SYST CRPc 9-125

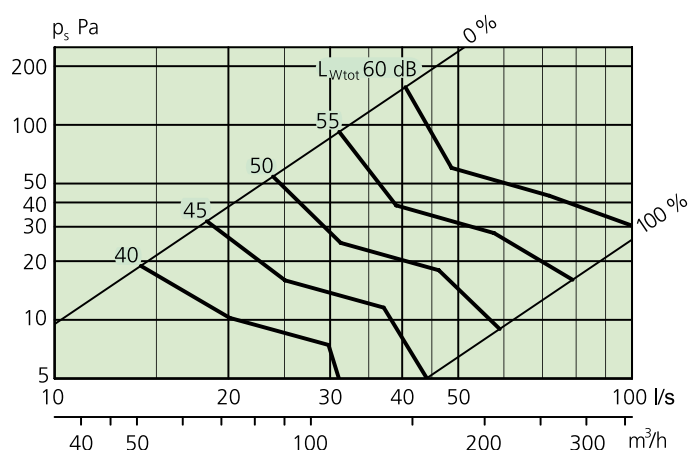
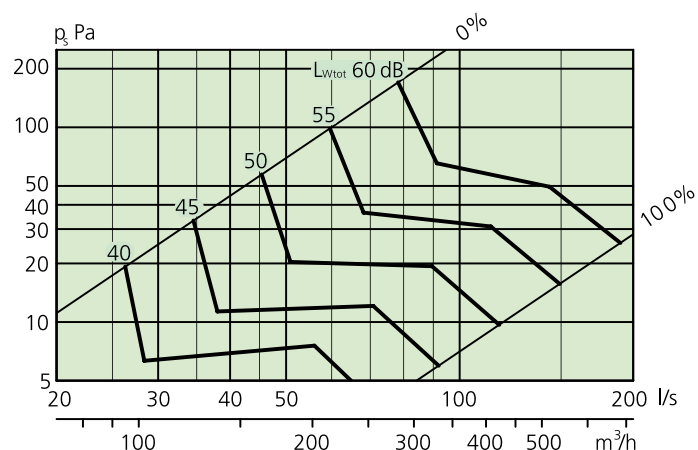
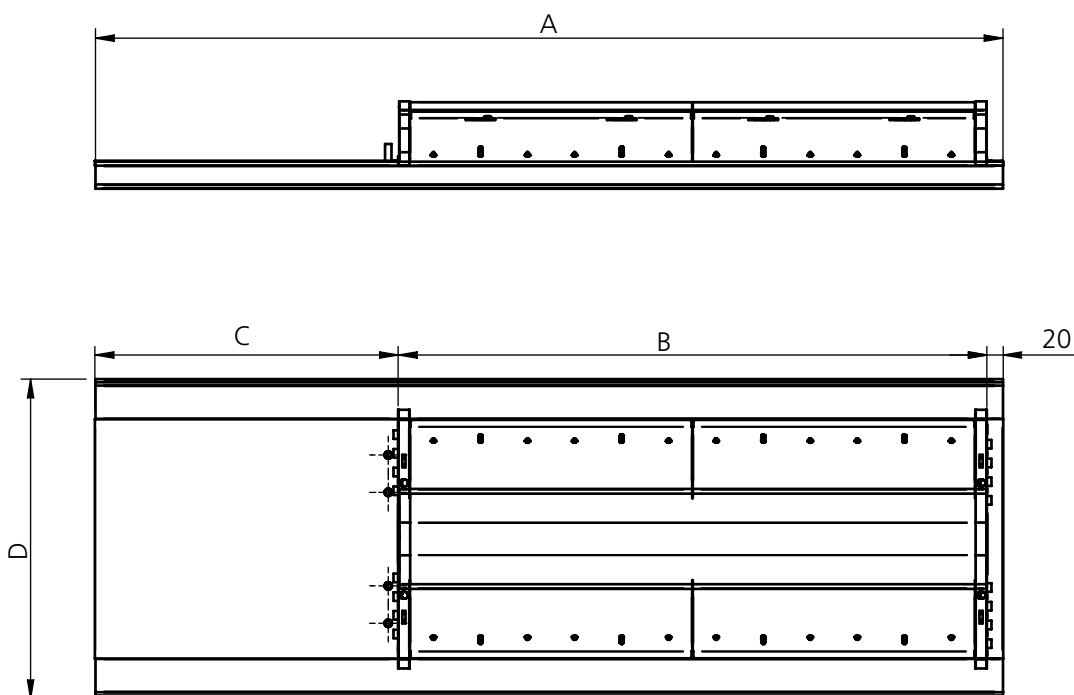


Diagram 9. Injusteringsområde, spjäll SYST CRPc 9-160





Figur 60. Måttskiss för designmodul T-bärverk med c-c 600 mm med kapacitetsmodul i högerutförande - Vy från sidan samt från ovan.

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

A	B	C	D
1194; 1715; 1794	1106	(1194)=68; (1715)=589; (1794)=668	594
1715; 1794; 2394	1635	(1715)=60; (1794)=139; (2394)=739	594
2394; 2994	2212	(2394)=162; (2994)=762	594
2994	2741	(2994)=233	594

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

A	B	C	D
1242; 1867	1106	(1242)=116; (1867)=741	617
1867; 2492	1635	(1867)=212; (2492)=837	617
2492	2212	(2492)=260	617

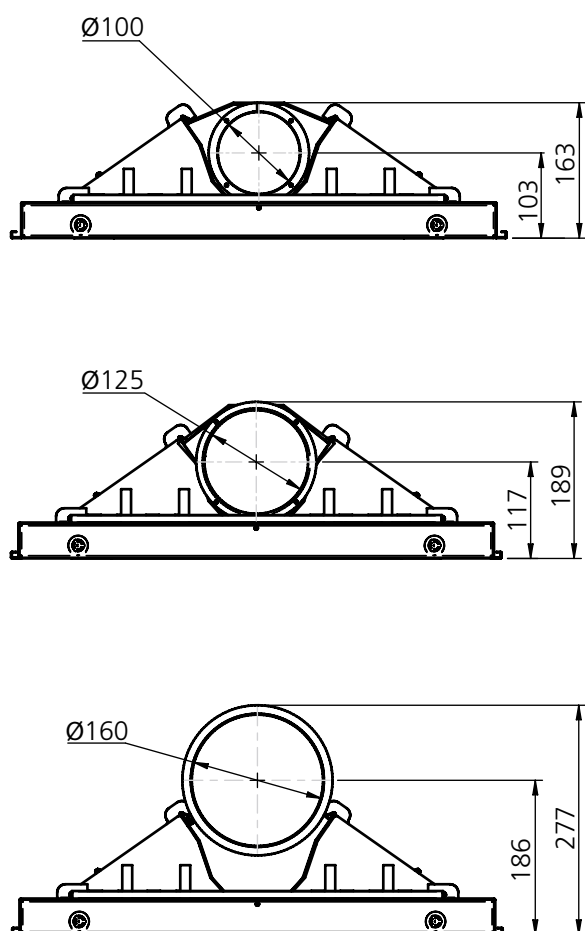
För designmodul i T-bärverk med c-c 675 mm

A	B	C	D
1342; 2017	1106	(1342)=216; (2017)=891	667
2017; 2692	1635	(2017)=362; (2692)=1037	667
2692	2212	(2692)=460	667

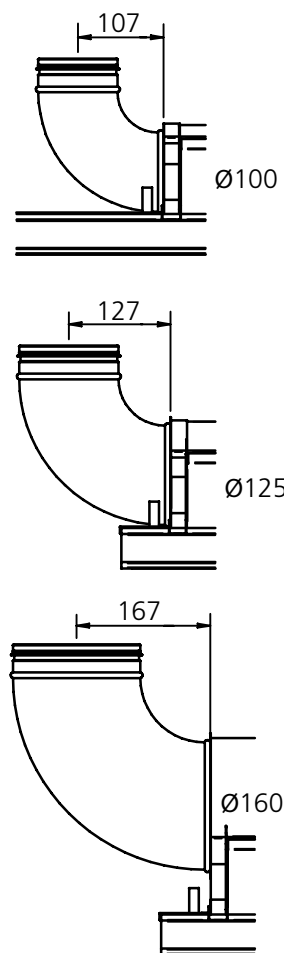
För designmodul i Clip-in tak och plåtkassetter

A	B	C	D
1198; 1498; 1698; 1715; 1798	1106	(1198)=72; (1498)=372; (1698)=572; (1715)=589; (1798)=672	598
1715; 1798; 2398	1635	(1715)=80; (1798)=143; (2398)=743	598
2398; 2998	2212	(2398)=166; (2998)=766	598
2998	2741	(2998)=237	598

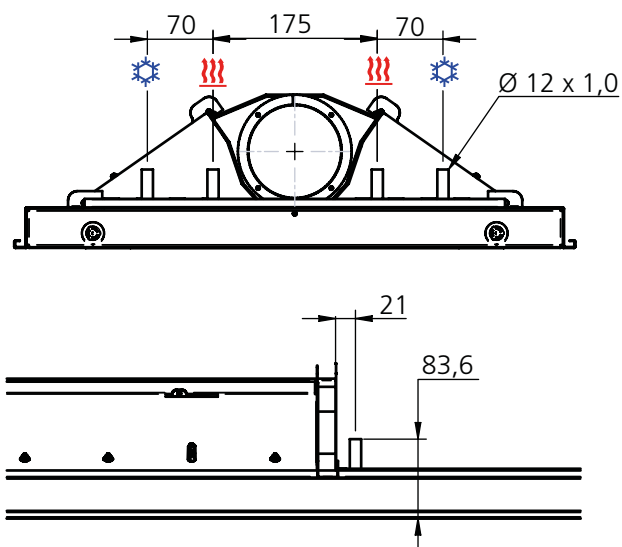
Mått, klimatbaffel



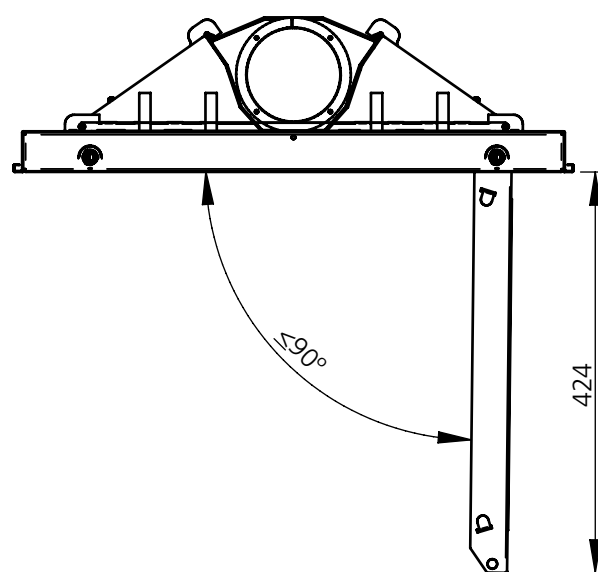
Figur 61. Måttskiss - luftanslutning



Figur 63. Måttskiss - vertikal luftanslutning med kanalböj



Figur 62. Måttskiss - vattenanslutning

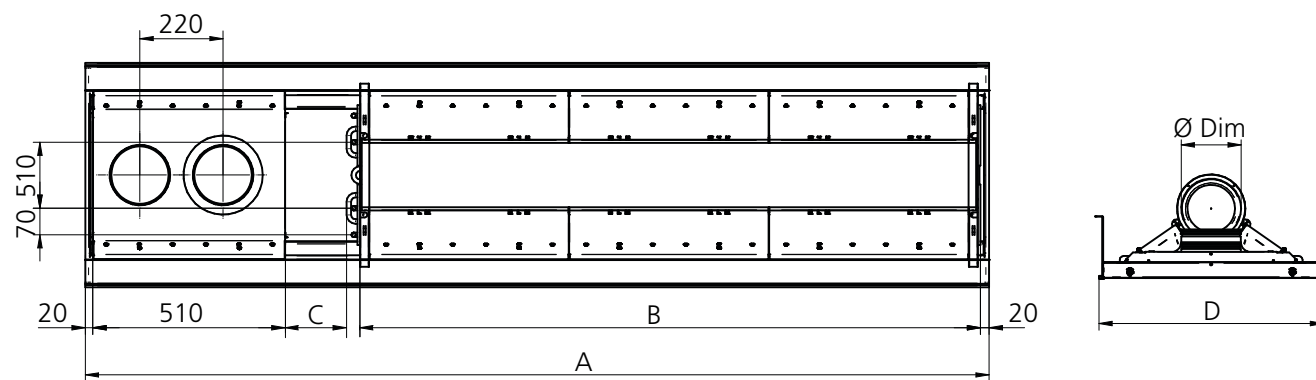


Figur 64. Måttskiss nedfällbar underplåt

Mått, klimatbaffel med tilläggsmodul SA/EA



Figur 65. PACIFIC SA/EA, gavelvy med kapacitetsmodul i högerutförande.



Figur 66. PACIFIC SA/EA, toppvy med kapacitetsmodul i högerutförande samt gavelvy

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

A	B	C	D
1794; 2394; 2994	1106	(1794)=91; (2394)=691; (2994)=1291	594
2394; 2994	1635	(2394)=162; (2994)=762	594
2994	2212	(2994)=175	594

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

A	B	C	D
1867; 2492;	1106	(1867)=164; (2492)=789	617
2492	1635	(2492)=260	617

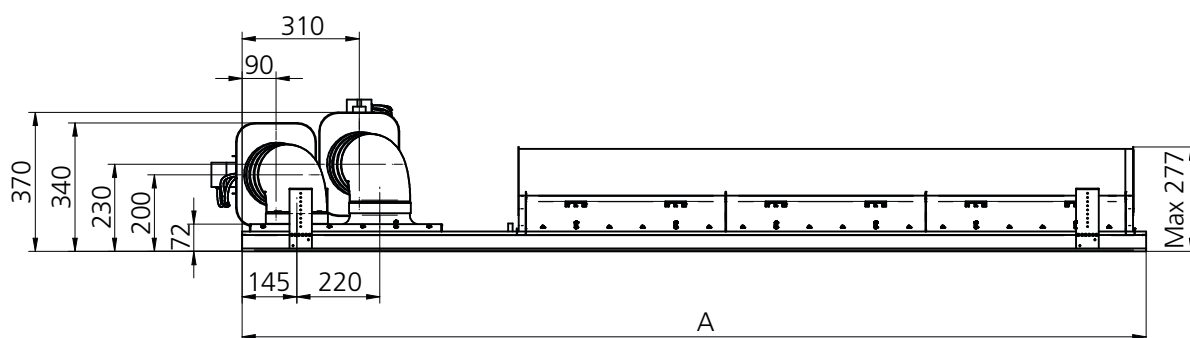
För designmodul i T-bärverk med c-c 675 mm

A	B	C	D
2017; 2692	1106	(2017)=314; (2692)=989	667
2692	1635	(2692)=460	667

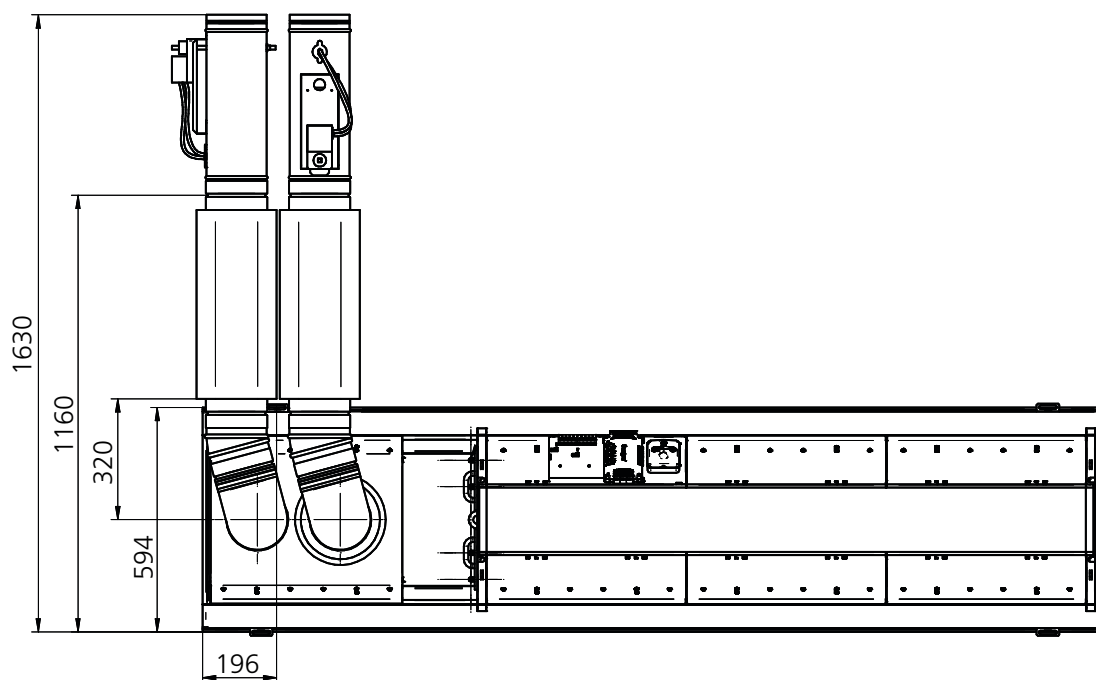
För designmodul i Clip-in tak och plåtkassetter

A	B	C	D
1798; 2398; 2998	1106	(1798)=95; (2398)=695; (2998)=1295	598
2398; 2998	1635	(2398)=166; (2998)=766	598
2998	2212	(2998)=179	598

Mått, klimatbaffel med tilläggsmodul SA/EA med VAV-kit

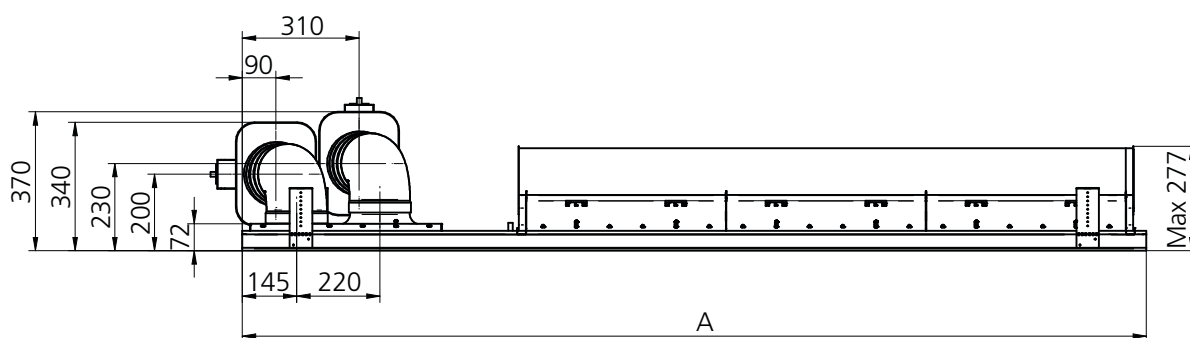


Figur 67. PACIFIC SA/EA med VAV-kit, sidovy med kapacitetsmodul i högerutförande.

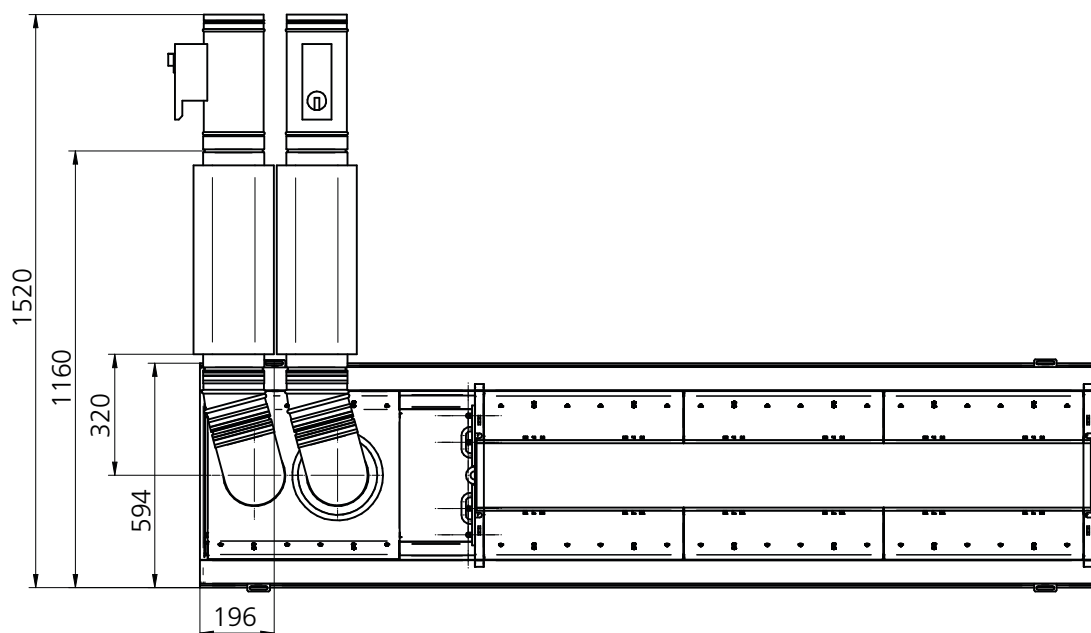


Figur 68. PACIFIC SA/EA med VAV-kit, toppvy med kapacitetsmodul i högerutförande.

Mått, klimatbaffel med tilläggsmodul SA/EA med CAV-kit



Figur 69. PACIFIC SA/EA med CAV-kit, sidovy med kapacitetsmodul i högerutförande.



Figur 70. PACIFIC SA/EA med CAV-kit, toppvy med kapacitetsmodul i högerutförande.

Specifikation

Swegons klimatbaffel PACIFIC för integrerat montage i undertak för kyla, värme och ventilation

T-bärverk med c-c 600 mm

PACIFIC	b	aaaa	bbbb	594	cc	dd	eee
Version							
Designmodul							
Längd (mm):							
1194, 1715, 1794, 2394, 2994							
Kapacitetsmodul							
Längd (mm):							
1100, 1600, 2200, 2700*							
*Ej valbar för SA/EA							
Bredd (mm):							
594							
A = Kyla							
B = Kyla och Vattenvärme							
X1 = Kyla och Elvärme 500 W							
X2 = Kyla och Elvärme 1000 W							
Luftflödesvariant:							
LF = Lågflöde							
MF = Medelflöde							
HF = Högflöde							
Anslutning, luft:							
Ø100, 125 och 160 (mm).							

T-bärverk med c-c 625 mm

PACIFIC	b	aaaa	bbbb	617	cc	dd	eee
Version							
Designmodul							
Längd (mm):							
1242, 1867, 2492							
Kapacitetsmodul							
Längd (mm):							
1100, 1600, 2200							
Bredd (mm):							
617							
A = Kyla							
B = Kyla och Vattenvärme							
X1 = Kyla och Elvärme 500 W							
X2 = Kyla och Elvärme 1000 W							
Luftflödesvariant:							
LF = Lågflöde							
MF = Medelflöde							
HF = Högflöde							
Anslutning, luft:							
Ø100, 125 och 160 (mm).							

T-bärverk med c-c 675 mm

PACIFIC	b	aaaa	bbbb	667	cc	dd	eee
Version							
Designmodul							
Längd (mm):							
1342, 2017, 2692							
Kapacitetsmodul							
Längd (mm):							
1100, 1600, 2200							
Bredd (mm):							
667							
A = Kyla							
B = Kyla och Vattenvärme							
X1 = Kyla och Elvärme 500 W							
X2 = Kyla och Elvärme 1000 W							
Luftflödesvariant:							
LF = Lågflöde							
MF = Medelflöde							
HF = Högflöde							
Anslutning, luft:							
Ø100, 125 och 160 (mm).							

Clip-in tak / plåtkassetter

PACIFIC	b	aaaa	bbbb	598	cc	dd	eee
Version							
Designmodul							
Längd (mm):							
1198, 1498, 1698, 1715, 1798, 2398, 2998							
Kapacitetsmodul							
Längd (mm):							
1100, 1600, 2200, 2700*							
*Ej valbar för SA/EA							
Bredd (mm):							
598							
A = Kyla							
B = Kyla och Vattenvärme							
X1 = Kyla och Elvärme 500 W							
X2 = Kyla och Elvärme 1000 W							
Luftflödesvariant:							
LF = Lågflöde							
MF = Medelflöde							
HF = Högflöde							
Anslutning, luft:							
Ø100, 125 och 160 (mm):							

Exempel på olika val av anslutning

Klimatbaffel PACIFIC		
Luftan- slutning	Kapacitets- modul	Skiss, toppvvy
Ø100-L Ø125-L Ø160-L	1100-L 1600-L 2200-L 2700-L	
Ø100-R Ø125-R Ø160-R	1100-L 1600-L 2200-L 2700-L	
Ø100-R Ø125-R Ø160-R	1100-R 1600-R 2200-R 2700-R	
Ø100-L Ø125-L Ø160-L	1100-R 1600-R 2200-R 2700-R	

Klimatbaffel PACIFIC SA/EA		
Luftan- slutning	Kapacitets- modul	Skiss, toppvvy
Ø100-L Ø125-L Ø160-L	1100-L 1600-L 2200-L	
Ø100-R Ø125-R Ø160-R	1100-L 1600-L 2200-L	
Ø100-R Ø125-R Ø160-R	1100-R 1600-R 2200-R	
Ø100-L Ø125-L Ø160-L	1100-R 1600-R 2200-R	

Tillval - Extra tilluft eller frånluft

Tilläggsmodul	SA/EA modul
Tilluftsmodul SA/EA	

Kit - Extra tilluft	PACIFIC b T-AIR KIT	aaa
Tilluftskit		
Typ av kit		
CAV = Kit med manuell spjäll		
VAV = Kit med motoriserat spjäll		

Kit - Frånluft	PACIFIC b T-AIR KIT	aaa
Frånluftskit		
Typ av kit		
CAV = Kit med manuell spjäll		
VAV = Kit med motoriserat spjäll		

Frånluftsdon	PACIFIC b T-EA-EXC
Frånluftsdon EXC	

Beställningsexempel

Exempel 1:

En PACIFIC för T-bärverk med c-c 625 mm med bredden 617 mm och längden på designmodulen är 2492 mm och längden på kapacitetsmodulen är 2200 mm.

Enheten skall ha luftflödesvariant medelflöde och 125-anslutning.

Benämning: PACIFIC b-2492-2200-617-B-MF-125

Exempel 2:

En PACIFIC för T-bärverk med c-c 600 mm med bredden 594 mm och längden på designmodulen är 2394 mm och man vill ha en inaktiv del och väljer därför längden 1600 mm på kapacitetsmodulen.

Enheten skall ha luftflödesvariant lågflöde och Ø100 anslutning.

Benämning: PACIFIC b-2394-1600-594-B-LF-100

Tillbehör

Anslutningsdetalj luft - nippel	SYST AD1	aaa
Dimension (mm): 100; 125 eller 160		

Anslutningsdetalj luft	SYST CA	aaa	90
Dimension (mm): 100; 125 eller 160			
kanalböj 90°			

Injusteringspjäll	SYST CRPc 9	aaa
Dimension (mm): 100; 125 eller 160		

Sidoanslutningskit, vatten	SYST CK1	aaa
Luftanslutning: Ø100/125 eller 160		

Horisontellt rakt anslutningskit, vatten	SYST CK2
--	----------

Luftningsnippel	SYST AR-12
-----------------	------------

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

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

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

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

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

Beskrivningstext

Exempel på beskrivningstext enligt VVS AMA.
KB XX

Swegons klimatbaffel PACIFIC för integrerat montage i undertak, med följande funktioner:

- Kyla
- Värme, vatten
- Värme, elektrisk
- Ventilation
- Tilläggsmodul SA, EA eller SA/EA, med VAV eller CAV-funktion.
- Komfortsäkring ADC
- VariFlow för enkel justering av luftflöden
- Kapslat utförande för cirkulationsluften
- Rensbar
- Fast mätuttag med slang
- Enkelt demonterbar underplåt för åtkomst av batteri
- Lackerad i vit basfärg RAL 9003 glansgrad 30±6%
- Passar som standard T-bärverk med modulmått 600 mm. T-profil 24 mm.
- Entreprenadgräns vid inkopplingspunkten för vatten och luft enligt måttskiss.
- Vid anslutningspunkterna ansluter RE till slät rörande Ø12 mm (kyla) alternativt Ø12 mm (värme), VE ansluter mot anslutningsmuff Ø100 mm, Ø125 mm alternativt Ø160 mm.
- RE fyller upp, avluftar, provtrycker och ansvarar för att projekterade vattenflöden når varje systemgren och klimatbaffel.
- VE injusterar projekterade luftflöden.

Storlek:

KB XX-1 PACIFIC b aaaa/bbbb - ccc - dd - ee - ff xx st.

KB XX-2 PACIFIC b aaaa/bbbb - ccc - dd - ee - ff xx st.

O.S.V.

Tillbehör:

- Kit, Extra tilluft, PACIFIC b T-AIR-KIT, xx st.
- Kit, frånluft, PACIFIC b T-AIR-KIT, xx st.
- Frånluftsdon EXC, PACIFIC b T-EA-EXC, xx st.
- Anslutningsdetalj luft (nippel) SYST AD1-100 xx st.
- Anslutningsdetalj luft (kanalböj 90°) SYST CA 100-90 xx st.
- Injusteringsspjäll SYST CRPc 9-100 xx st.
- Anslutningsdetalj luft (nippel) SYST AD1-125 xx st.
- Anslutningsdetalj luft (kanalböj 90°) SYST CA 125-90 xx st.
- Injusteringsspjäll SYST CRPc 9-125 xx st.
- Anslutningsdetalj luft (nippel) SYST AD1-160 xx st.
- Anslutningsdetalj luft (kanalböj 90°) SYST CA 160-90 xx st.
- Injusteringsspjäll SYST CRPc 9-160 xx st.
- Sidoanslutningskit vatten SYST CK1-160 xx st.
- Horisontellt anslutningskit vatten SYST CK2 xx st.
- Luftningsnippel SYST AR-12 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.
- Montagedetalj SYST MS- aaaa - b - M8 xx st.
- Gipstaksram Pacific T-FPB aaaa xx st.
- Styrutrustning, se separat produktinformation i katalog för vattenburna klimatsystem eller på Swegons hemsida www.swegon.com