

ADRIATIC VF

för frihängande montage.

Aktiv kylbaffel med kyla, värme och ventilation



Kylbaffel ADRIATIC VF

- ▶ ADRIATIC VF är en sluten kylbaffel med inbyggd cirkulationsluftöppning i underdelen.
- ▶ Luftinblåsning sker längs med taket.
- ▶ Inbyggd flödesfördelning VariFlow för enkel anpassning på plats
- ▶ En snygg kylbaffel designad för frihängande montage.

Kyleffekt

P_k (W/m)	q (l/sm)	p_i (Pa)	ΔT_{mk} (°C)	ΔT_i K
500	10	60	10	10
590	15	55	10	10
680	20	55	10	10

Primärluftsflöde:	Upp till 60 l/s
Tryckområde:	30 till 70 Pa
Kylkapacitet - totalt:	Upp till 2800 W
Värmekapacitet:	Upp till 2600 W
Storlek - Längd:	Från 1,2 till 3,6m i steg om 0,6 m
Bredd:	363 mm
Höjd:	172 mm

Swegon



Funktion

- Kylning
- Värmning (valbar)
- Ventilation
- Komfortsäkring ADC (valbar)
- Flödesfördelning VariFlow

Användning

ADRIATIC VF passar i alla typer av lokaler med vattenburen klimatkyla:

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

Fördelar med ADRIATIC VF

- ADRIATIC VF har med sin fina design och extremt låga höjd förutsättningar att smälta in i alla miljöer.
- Eftersom ADRIATIC VF är en sluten kylbaffel med inbyggd cirkulationsluftöppning i underdelen kan den monteras dikt mot tak utan hänsyn till cirkulationsluftspalter.
- ADRIATIC VF kombinerar takapparaternas överlägsna luftinblåsningsteknik med den frihängande kylbaffelns stränga designkrav. Luftinblåsningen, som sker längs med taket, ger den optimal coandaeffekt som alltid eftersträvas när man vill hålla låga lufthastigheter i vistelsezonen.
- Anslutningsdetaljer, ventiler och spjäll döljs med enkelhet av en snygg anslutningskåpa. Kåpan monteras efter det att baffeln hängts upp och anslutits.
- Med Swegons komfortsäkring ADC fås en unik möjlighet att kontrollera luftinblåsningen.
- Inbyggd flödesfördelning VariFlow för enkel anpassning på plats. Luftflödes kan varieras beroende på applikation med hjälp av dyslister. Fasta dysor garanterar att flödet är korrekt och ger sammantaget en smidig och enkel lösning.

ADRIATIC VF

ADRIATIC VF är en sluten aktiv kylbaffel med tvåvägs luftinblåsning. Kyla och ventilation eller kyla, värme och ventilation.

Installation

ADRIATIC VF är konstruerad för frihängande montage, antingen nedpendlat eller dikt mot tak.

Anslutningsdimensioner:

Kyla (vatten): slät rörände Cu Ø12 x 1,0 mm.

Värme (vatten): slät rörände Cu Ø10 x 1,0 mm.

Luft: iskjutsdetalj (muff) Ø125 mm.

Upphängning:

Enheterna levereras utan montagedetaljer. Om även montagedetaljer önskas beställs dessa separat.

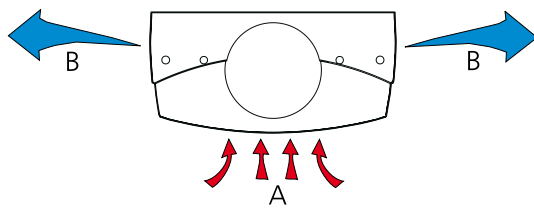
För nedpendlat montage gäller SYST MS.

För montage dikt mot tak gäller SYST MD4S

Lagerfört standardsortiment

För information om lagerfört standardsortiment, se www.swegon.com under Produkter & Tjänster.

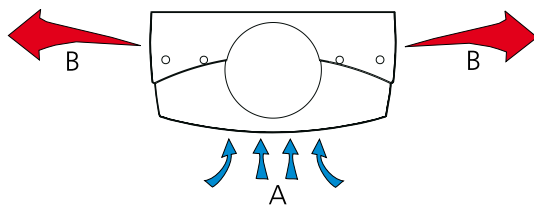
Funktion



Figur 1. Kylning och ventilation.

A = Rumsluft

B = Primärluft och kyld rumsluft

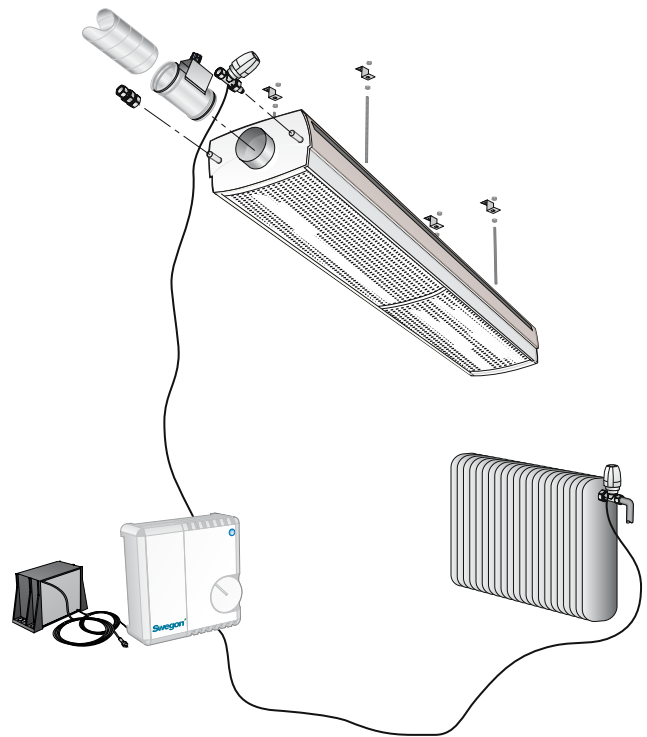


Figur 2. Värmning och ventilation.

A = Rumsluft

B = Primärluft och uppvärmd rumsluft

Installation



Figur 3. Montering.

Lagersortiment:

Längd: Från 1,8 till 3,0 m med 600 mm delning.

Beställningssortiment:

Fulllängd (-OH): Från 1,2 till 3,6 m

Indragen anslutning (-I): Från 1,5 till 3,9 m.

Längder ovan finns med delning om 600 mm steg.

Flexibel dyskonfiguration med hjälp av Vari-Flow

Dyskonfiguration dvs. det antal dyshål som finns i luftkanalen för att tillföra rummet luft. För ytterligare information, se Tekniska data. Antalet dyskonfigurationer som är möjliga att ställa in är mycket stort, men grundkonceptet bygger på tre olika fasta dysor : L = Low flow för små luftflöden, M= Medium Flow för medelstora luftflöden, H= High Flow för stora luftflöden samt kombinationer av dessa. Dessutom kan man kombinera dysinställningarna för luftflöden vid envägsutförande (70/30%).

De vanligaste dyskombinationerna finns redovisade i tabellform, se Tekniska data.

Vattenburen värme, variant -B

Se avsnittet värme längre fram.

Indragen anslutning -I

Med 300 mm tomdele och gavel utan hål för rör och luftkanal. Avsedd för vertikal tillkoppling. För kapacitetsdata beräknas den aktiva längden enligt: $L_{\text{aktiv}} = L_{\text{nominell}} - 300 \text{ mm}$.

ADRIATIC VF med ADC

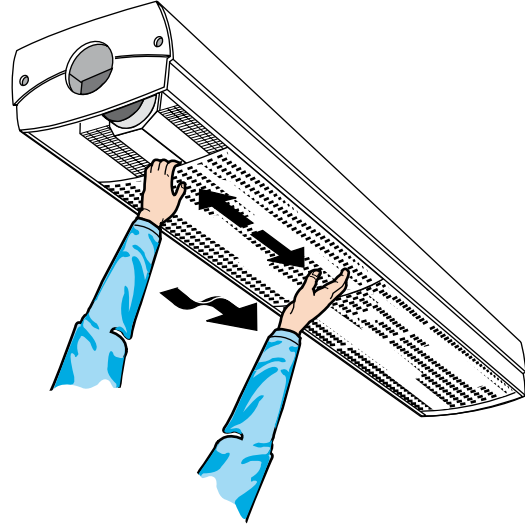
Swegons komfortsäkring ADC, se figur 10, kan ställas in i nio olika vinklar och ger en unik möjlighet att kontrollera luftinblandningen. ADRIATIC VF med ADC ger bl.a. följande fördelar:

- kortare avstånd mellan motblåsande bafflar
- enkelt att korrigera för hinder vid påblåsning
- enkelt att göra justeringar på plats
- möjlighet för brukaren att påverka komforten
- stor flexibilitet vid ombyggnad.

Specialtyper

ADRIATIC VF kan mot förfrågan levereras i valfri kulör eller strukturlack.

Kontakta Swegon för ytterligare information om specialtyper.



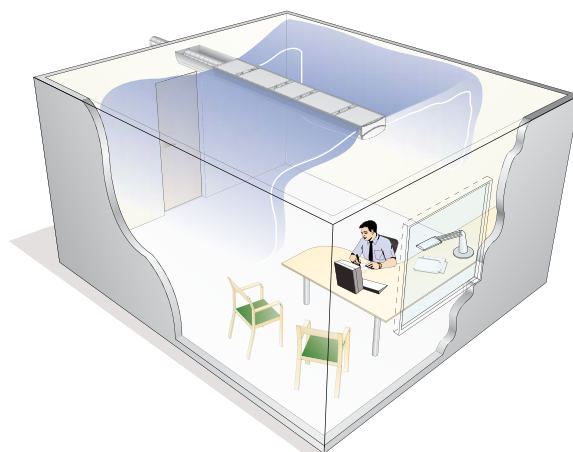
Figur 4. Åtkomst underifrån.

ADRIATIC VF med VariFlow

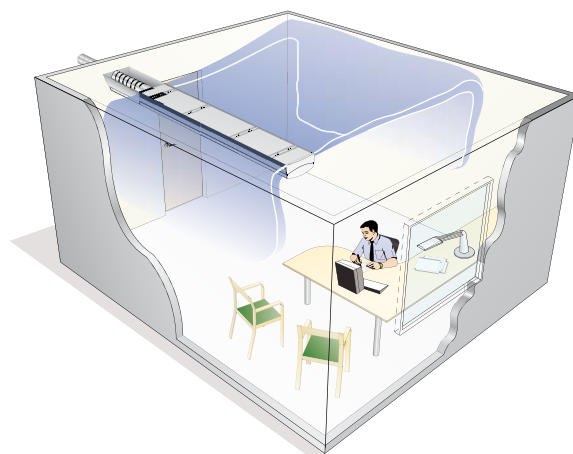
Swegons inbyggda flödesfördelare kan ställas in i tre olika lägen och ger möjlighet att kontrollera luftflödet.

ADRIATIC VF med VariFlow ger bl.a. följande fördelar:

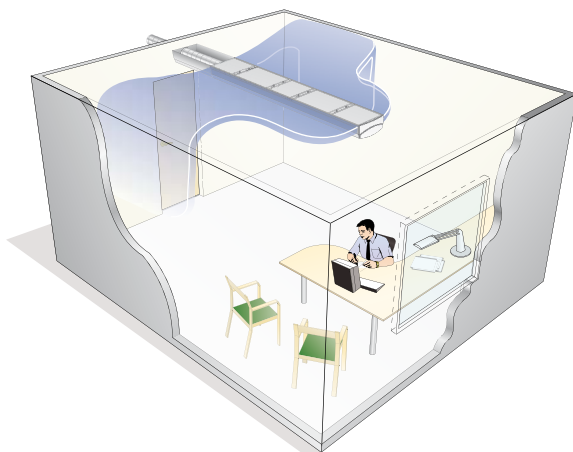
- kortare leveranstid genom att lagerprodukter har stort arbetsområde
- enkelt att ändra luftflödet vid förändringar av installationen
- Assymetriskt luftflöde (tex. 70/30 %) sker direkt på lagerprodukt
- samspelar mycket bra med vår komfortsäkring ADC, kombinerat finns mycket stora möjligheter att påverka spridningsbilder och luftrörelser



Figur 5. Exempel på symmetrisk luftfördelning med VariFlow

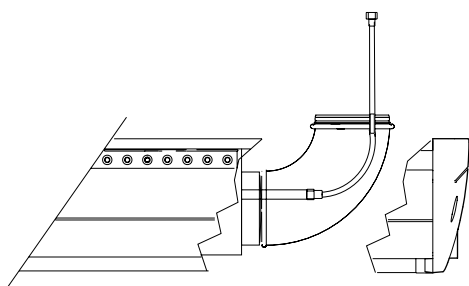


Figur 6. Exempel på asymmetrisk luftfördelning med VariFlow

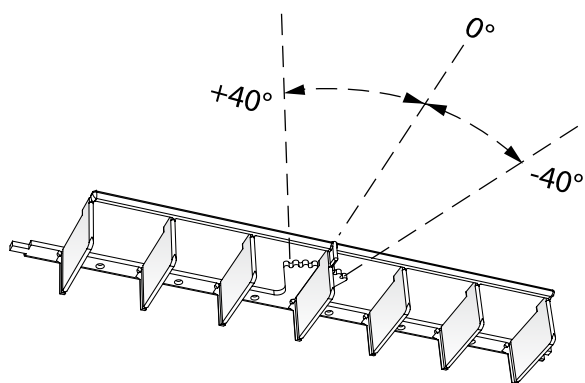


Figur 7. Exempel på förskjuten luftfördelning med VariFlow

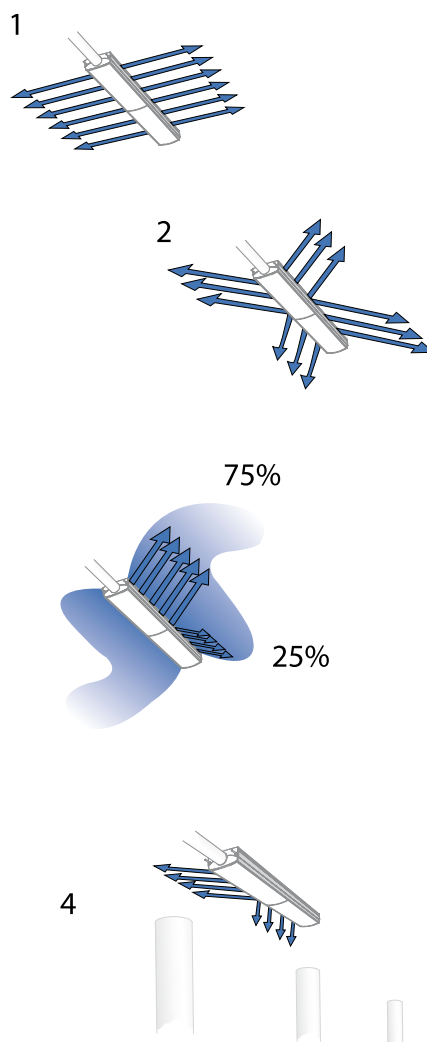
Beställningssortiment



Figur 8. Indragen anslutning för vertikal tillkoppling. Kanalböj och slang beställs separat.



Figur 9. Swegons komfortsäkring ADC.



Figur 10. Flexibel luftinblåsning med ADC

1. Standard baffel utan ADC
2. Kylbaffel med ADC inställd i V-shape.
3. Kylbaffel med ADC inställd i L-shape.
4. Kylbaffel med ADC ställda för att undvika hinder.

Tillbehör

Injusteringsspjäll CRP

Cirkulärt injusteringsspjäll Ø125 mm med hålat spjällblad anpassat för kylbaffelinstallationer och manuellt vred.

Flexibel anslutningsslang

Flexibel slang med endera snabbkoppling i båda ändar för anslutning mot kopparrör Ø12 mm eller snabbkoppling i en ände och gänga G20ID för anslutning mot ventil i den andra änden. Levereras styckvis.

Vinklad kanalanslutningsdetalj

Anslutningsdetalj för vertikal tillkoppling 90°.

Förlängning av anslutningsrör

Rörförlängare med klämringskoppling i en ände för anslutning mot kylbaffeln. Levereras parvis.

Anslutningskåpa, anslutning mot vägg

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

Montagedetalj MD4S

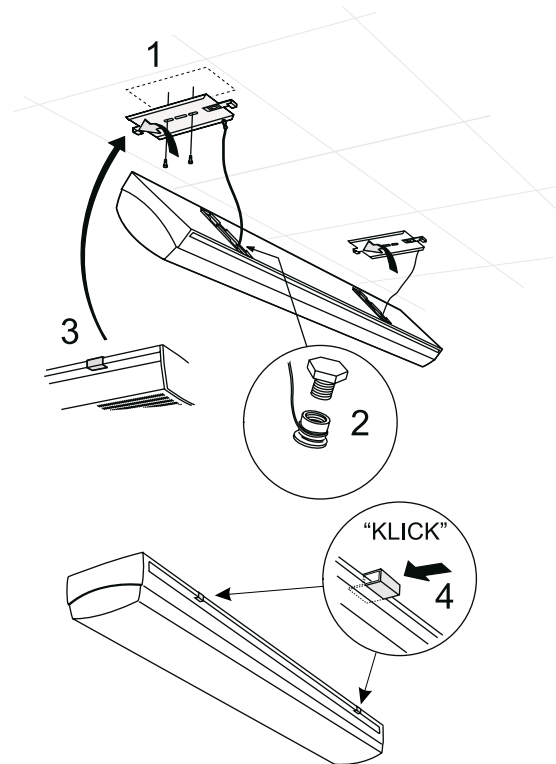
Speciell montagedetalj för montage dikt mot tak.

Montagedetalj MS

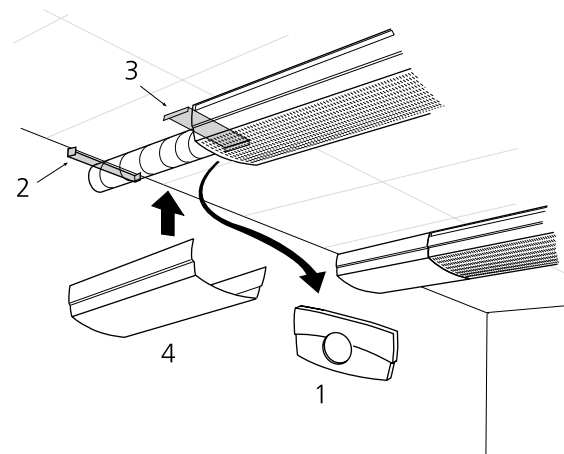
Montagedetalj för nedpendlat montage innehåller gängstänger i olika längder (200; 500 och 1000 mm). Önskad längd specificeras efter behov. Satsen innehåller även plasthylsor för att dölja gängstängerna, vilket ger ett snyggt montage. Takfästen, muttrar och brickor medföljer satsen.

Rekommenderade gränsvärden -vatten

Max. rekommenderat arbetstryck:	1600 kPa
Max. rekommenderat provtryck vid provning av färdig installation:	2400 kPa
Rekomenderat min. kylvattenflöde:	0.03 l/s
Temperaturhöjning kylvatten:	2–5 K
Min. framledningstemperatur:	Skall alltid dimensioneras så att systemet arbetar utan kondens
Temperatursänkning värmevatten:	2 - 10 K
Högsta framledningstemperatur:	60°C
Rekomenderat min. värmevattenflöde:	0.013 l/s
Med min. rekommenderat vattenflöde per slinga är medryckning av luft säkrad.	



Figur 11. Montage dikt mot tak, MD4S.



Figur 12. Kåpa för anslutning mot vägg.

1. Montera av kylbaffelns plastgavel.
2. Fäst väggfästet i väggen.
3. Skjut in fästplåt på kylbaffelns ovansida.
4. Passa in kåpan i väggfästet samt mot baffel. Lås kåpans position med fästplåten genom att skjuta tillbaks denna.

Tekniska data

Kyla

Kylkapaciteter är uppmätta i enlighet med EN 15116 och omräknade för konstant vattenflöde enligt Diagram 3.

Dimensioneringsguider tabell 1-6.

Tabellerna är ordnade efter kanaltryck och luftkanalens dyskfiguration, det vill säga det antal dyshål som finns i luftkanalen för att tillföra rummet luft. Genom att nyttja alternativa dyskfigurationer (Tabell 1-6) kan luftmängd, kanaltryck och kylkapacitet påverkas.

Det här kan utläsas ur dimensioneringsguiden:

Kylbaffelns längd (m)

Primärluftflödet (l/s)

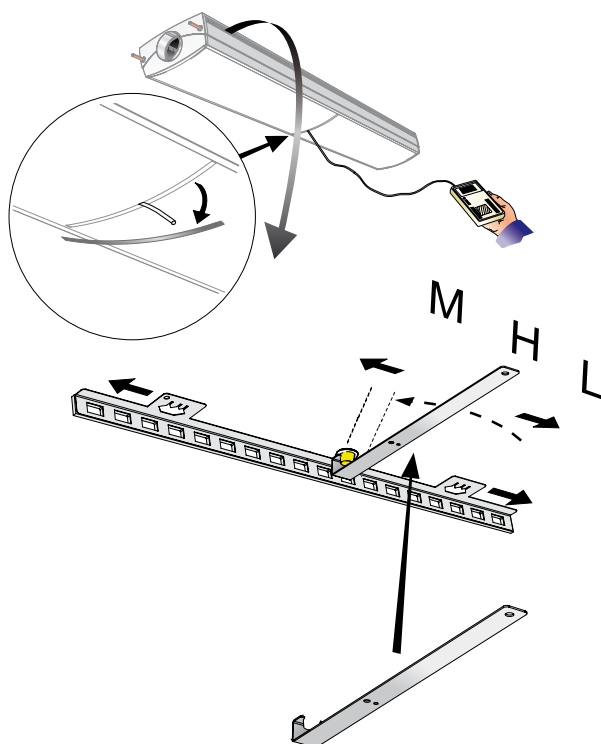
Ljudnivå vid öppet spjäll, utan eller med ADC

Dystrycket p_i (Pa)

Luftburen kylkapacitet P_l (W)

Vattenburen kylkapacitet P_k (W)

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



Figur 13. Ändring av dyskfiguration med hjälp av injusterings-
vertyg.

Flexibel dyskfiguration med hjälp av VariFlow (se figur 13)

Genom att justera dyslisterna kan ett stort antal varianter konfigureras. Varje dyslist är 600 mm lång och justeras enkelt med medföljande verktyg till önskat läge. Det finns tre olika inställningar (olika stora fasta dysor) på varje dyslist:

L= Low för små luftflöden

M= Medium för medelstora luftflöden

H= High för stora luftflöden

Beroende på längd finns det alltså olika antal dyslister:

1,2m 4 st dyslister (2 + 2 st)

1,8m 6 st dyslister (3 + 3 st)

2,4m 8 st dyslister (4 + 4 st)

3,0m 10 st dyslister (5 + 5 st)

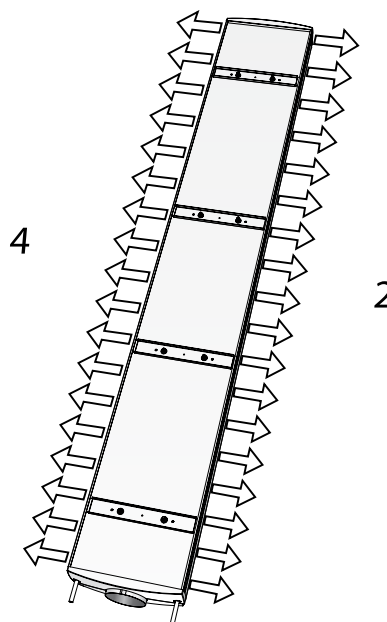
3,6m 12 st dyslister (6 + 6 st)

Varje sida kan även konfigureras fritt för assymetriska luftflöden. Antalet dyslister för en viss baffellängd är alltid det samma.

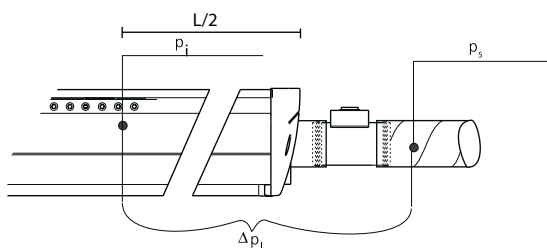
OBS! För att specificera assymetrisk fördelning, se figur 14 som beskriver inbördes förhållande mellan sidorna sett ovanifrån (Top view) utgående från vattenrörens placering.

De vanligaste dyskfigurationerna finns redovisade i tabell 1-6.

För mer information hänvisas till Swegon's dimensioneringsprogram ProSelect som finns att hämta på: www.swegon.com



Figur 14. Luftflöde sidan 1-4



Figur 15. Tryckuppsättning luft.

p_i = dystryck (mäts i mätslang, alternativt i dysa mitt på), hämtas från tabell 1-6

p_s = Trycket före apparat och spjäll

Δp_i = Strypområde, monterat spjäll (hämtas från diagram 6)

Beteckningar

P: Effekt W, kW

t_r : Rumstemperatur °C

t_m : Medelvattentemperatur °C

v: Hastighet m/s

q: Flöde l/s

p: Tryck Pa, kPa

Δp : Tryckfall Pa, kPa

ΔT_m : Temperaturdifferens [$t_r - t_m$] K

ΔT : Temperaturdifferens mellan tillopp - retur K

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

Tryckfall på vattensidan beräknas efter formeln:

$$\Delta p_k = (q_k / k_{pk})^2 [\text{kPa}] \text{ där:}$$

Δp_k = tryckfallet i vattenslingan (kPa)

q_k = vattenflödet (l/s), fås ur Diagram 1

k_{pk} = Tryckfallskonstant.

Luftens kyleffekt beräknas med formeln:

$$P_l (\text{W}) = q_l \times 1.2 \times \Delta T_l, \text{ där:}$$

P_l = Luftens kyleffekt (W)

q_l = Luftflödet (l/s)

ΔT_l = temperaturdifferens K

Tabell 1. Data - kyla. Dimensioneringsguide ADRIATIC VF -OH symmetrisk, dystryck 30Pa

Enhetens längd m	Dysinställning sida 2 och 4		Luft- flö- de (l/s)	Ljud- nivå dB(A) *	p _i (Pa)	Kylkapacitet primärluft (W) ΔT_i				Kylkapacitet vatten (W) vid ΔT_{mk}							Tryckfallskon- stant luft/vatten	
	≈50%	≈50%				6	8	10	12	6	7	8	9	10	11	12	k _{pl}	k _{pk}
1,2m	2L	2L	7	<20	30	49	65	82	98	168	195	222	249	276	302	328	1,25	0,0265
1,2m	LM	LM	11	<20	30	79	106	132	158	212	246	280	314	348	382	416	2,01	0,0265
1,2m	LH	LH	14	<20	30	102	135	169	203	231	270	308	346	384	421	459	2,57	0,0265
1,2m	2M	2M	15,5	<20	30	109	146	182	219	232	269	307	344	381	419	456	2,77	0,0265
1,2m	MH	MH	18,5	<20	30	131	175	218	262	242	282	322	362	401	441	480	3,33	0,0265
1,2m	2H	2H	21,5	<20	30	153	204	256	307	251	293	334	376	417	458	500	3,88	0,0265
1,8m	3L	3L	10,5	<20	30	74	99	124	148	268	311	354	397	439	482	524	1,88	0,0225
1,8m	2LM	2LM	14,5	<20	30	104	139	174	209	320	372	423	475	526	577	628	2,64	0,0225
1,8m	2LH	2LH	17,5	<20	30	126	168	210	252	346	402	459	515	572	628	684	3,19	0,0225
1,8m	LMH	LMH	21,5	<20	30	156	207	259	311	364	424	483	543	602	661	720	3,95	0,0225
1,8m	L2H	L2H	24,5	<20	30	177	236	295	354	377	439	501	563	625	687	749	4,50	0,0225
1,8m	M2H	M2H	28,5	<20	30	207	276	346	415	387	451	515	578	642	705	768	5,26	0,0225
1,8m	3H	3H	31,5	<20	30	229	305	382	458	395	460	525	591	656	721	786	5,81	0,0225
2,4m	4L	4L	13,5	<20	30	99	132	164	197	366	424	483	541	599	656	714	2,51	0,0195
2,4m	3LM	3LM	18	<20	30	129	172	215	258	423	491	559	627	694	762	829	3,27	0,0195
2,4m	2L2M	2L2M	22	<20	30	159	212	265	318	459	533	607	681	754	827	901	4,03	0,0195
2,4m	L3M	L3M	26,5	<20	30	189	252	314	377	481	560	637	715	792	870	947	4,79	0,0195
2,4m	4M	4M	30,5	<20	30	219	292	365	438	499	580	661	742	822	903	983	5,55	0,0195
2,4m	2M2H	2M2H	36,5	21	30	262	349	437	524	523	609	694	780	865	951	1036	6,65	0,0195
2,4m	4H	4H	42,5	25	30	305	407	509	611	540	629	718	807	896	985	1074	7,75	0,0195
3,0m	5L	5L	17,5	<20	30	124	165	206	248	466	541	615	689	763	836	909	3,14	0,018
3,0m	4LM	4LM	21,5	<20	30	154	205	257	308	526	611	696	780	864	948	1031	3,90	0,018
3,0m	3L2M	3L2M	25,5	<20	30	184	245	306	367	569	661	753	844	935	1026	1117	4,66	0,018
3,0m	2L3M	2L3M	30	<20	30	214	285	356	428	595	691	787	883	978	1074	1169	5,42	0,018
3,0m	L4M	L4M	34	21	30	243	324	406	487	616	715	815	914	1013	1112	1211	6,18	0,018
3,0m	4MH	4MH	41	24	30	295	394	492	590	646	752	857	962	1067	1172	1276	7,49	0,018
3,0m	2M3H	2M3H	47	27	30	338	451	564	677	668	778	887	997	1106	1215	1324	8,59	0,018
3,6m	6L	6L	20,5	<20	30	148	198	247	297	563	654	743	833	922	1011	1099	3,76	0,0165
3,6m	5LM	5LM	25	<20	30	179	238	298	357	627	727	828	928	1028	1128	1227	4,52	0,0165
3,6m	4L2M	4L2M	29	<20	30	208	277	347	416	670	778	886	993	1100	1207	1313	5,28	0,0165
3,6m	3L3M	3L3M	33	20	30	238	318	397	477	704	817	931	1044	1157	1270	1382	6,04	0,0165
3,6m	3LM2H	3LM2H	39,5	23	30	282	375	469	563	747	869	991	1113	1235	1356	1478	7,14	0,0165
3,6m	2L2M2H	2L2M2H	43,5	25	30	312	416	520	624	765	891	1016	1141	1265	1390	1514	7,90	0,0165
3,6m	L3M2H	L3M2H	47,5	27	30	341	455	569	683	779	907	1035	1162	1289	1415	1542	8,66	0,0165

Grå markering anger leveransinställning vid beställning från lager. För dimensionering av alternativa dysinställningar används Swegons dimensioneringsprogram ProSelect som finns tillgängligt på www.swegon.com

*) = Ljudtrycksnivå inkl ADC ref 10m² sabine

**) = Kylkapacitet vatten utan ADC, kapaciteten kan variera beroende på installation och inställning på luftriktare

Tabell 2. Data - kyla. Dimensioneringsguide ADRIATIC VF -OH symmetrisk, Dystryck 50 Pa

Enhetens längd m	Dysinställning sida 2 och 4		Luft- flö- de (l/s)	Ljud- nivå dB(A) *	p _i (Pa)	Kylkapacitet primärluft (W) ΔT _i				Kylkapacitet vatten (W) vid ΔT _{mk}								Tryckfallskon- stant luft/vatten	
	≈50%	≈50%				6	8	10	12	6	7	8	9	10	11	12	k _{pl}	k _{pk}	
1,2m	2L	2L	9	<20	50	63	84	106	127	211	246	281	315	350	385	420	1,25	0,0265	
1,2m	LM	LM	14	20	50	102	136	170	204	257	298	340	381	422	463	504	2,01	0,0265	
1,2m	LH	LH	18	20	50	131	175	218	262	276	323	369	415	461	507	553	2,57	0,0265	
1,2m	2M	2M	20	22	50	141	188	235	282	277	322	367	411	455	499	543	2,77	0,0265	
1,2m	MH	MH	23,5	22	50	169	226	282	338	289	336	383	431	478	525	572	3,33	0,0265	
1,2m	2H	2H	27,5	22	50	197	263	329	395	296	346	395	445	495	544	594	3,88	0,0265	
1,8m	3L	3L	13,5	20	50	96	128	160	192	334	390	445	501	556	612	667	1,88	0,0225	
1,8m	2LM	2LM	19	22	50	135	180	224	269	389	453	516	579	642	705	767	2,64	0,0225	
1,8m	2LH	2LH	22,5	21	50	163	217	271	325	416	485	554	624	693	762	832	3,19	0,0225	
1,8m	LMH	LMH	28	23	50	201	268	335	402	436	508	579	651	722	794	865	3,95	0,0225	
1,8m	L2H	L2H	32	23	50	229	305	382	458	449	524	599	674	749	824	899	4,50	0,0225	
1,8m	M2H	M2H	37	25	50	268	357	446	536	460	536	612	688	764	840	916	5,26	0,0225	
1,8m	3H	3H	41	26	50	296	395	493	592	468	546	624	702	780	859	937	5,81	0,0225	
2,4m	4L	4L	18	21	50	127	170	212	255	456	532	608	683	759	834	910	2,51	0,0195	
2,4m	3LM	3LM	23	22	50	166	222	277	333	517	601	686	770	854	937	1021	3,27	0,0195	
2,4m	2L2M	2L2M	28,5	24	50	205	274	342	410	555	645	734	824	913	1002	1090	4,03	0,0195	
2,4m	L3M	L3M	34	25	50	244	325	407	488	580	674	767	860	953	1045	1137	4,79	0,0195	
2,4m	4M	4M	39	27	50	282	376	470	564	598	694	790	886	981	1075	1170	5,55	0,0195	
2,4m	2M2H	2M2H	47	29	50	338	451	564	677	622	724	827	929	1031	1132	1234	6,65	0,0195	
2,4m	4H	4H	55	32	50	395	526	658	789	639	746	853	959	1066	1173	1280	7,75	0,0195	
3,0m	5L	5L	22	22	50	160	213	266	320	580	676	773	869	965	1069	1157	3,14	0,018	
3,0m	4LM	4LM	27,5	23	50	199	265	331	397	644	750	855	960	1065	1170	1275	3,90	0,018	
3,0m	3L2M	3L2M	33	25	50	238	317	396	475	686	798	909	1020	1130	1241	1351	4,66	0,018	
3,0m	2L3M	2L3M	38,5	26	50	276	368	460	552	718	834	949	1065	1179	1294	1408	5,42	0,018	
3,0m	L4M	L4M	44	28	50	315	420	524	629	741	861	980	1098	1216	1334	1452	6,18	0,018	
3,0m	4MH	4MH	53	31	50	382	509	636	763	773	899	1024	1149	1273	1397	1521	7,49	0,018	
3,0m	2M3H	2M3H	61	34	50	437	583	728	874	794	925	1056	1186	1317	1448	1578	8,59	0,018	
3,6m	6L	6L	27	23	50	192	255	319	383	702	818	935	1051	1167	1248	1400	3,76	0,0165	
3,6m	5LM	5LM	32	24	50	230	307	384	461	769	895	1021	1147	1272	1398	1523	4,52	0,0165	
3,6m	4L2M	4L2M	37,5	26	50	269	358	448	537	815	948	1081	1213	1345	1476	1607	5,28	0,0165	
3,6m	3L3M	3L3M	43	28	50	307	410	512	615	851	989	1127	1264	1401	1537	1673	6,04	0,0165	
3,6m	3LM2H	3LM2H	50,5	30	50	364	485	606	727	896	1044	1192	1341	1489	1636	1784	7,14	0,0165	
3,6m	2L2M2H	2L2M2H	56	32	50	402	537	671	805	916	1067	1217	1368	1518	1668	1818	7,90	0,0165	
3,6m	L3M2H	L3M2H	61	35	50	441	588	734	881	931	1084	1236	1388	1540	1692	1843	8,66	0,0165	

Grå markering anger leveransinställning vid beställning från lager. För dimensionering av alternativa dysinställningar används Swegons dimensioneringsprogram ProSelect som finns tillgängligt på www.swegon.com

*) = Ljudtrycksnivå inkl ADC ref 10m² sabine

**) = Kylkapacitet vatten utan ADC, kapaciteten kan variera beroende på installation och inställning på luftriktare

Tabell 3. Data - kyla. Dimensioneringsguide ADRIATIC VF -OH symmetrisk, Dystryck 70 Pa

Enhetens längd m	Dysinställning sida 2 och 4		Luft- flöde (l/s)	Ljud- nivå dB (A) *	p _i (Pa)	Kylkapacitet primärluft (W) ΔT_i				Kylkapacitet vatten (W) vid ΔT_{mk}							Tryckfallskon- stant luft/vatten	
	≈50%	≈50%				6	8	10	12	6	7	8	9	10	11	12	k _{pl}	k _{pk}
1,2m	2L	2L	10,5	22	70	76	101	126	151	240	280	320	361	401	442	483	1,25	0,0265
1,2m	LM	LM	17	25	70	121	161	202	242	286	333	379	425	471	517	563	2,01	0,0265
1,2m	LH	LH	21,5	25	70	155	206	258	310	306	357	409	460	511	563	615	2,57	0,0265
1,2m	2M	2M	23,5	28	70	167	223	278	334	308	357	406	455	504	552	600	2,77	0,0265
1,2m	MH	MH	28	27	70	201	268	335	402	319	372	425	477	529	582	634	3,33	0,0265
1,2m	2H	2H	32,5	27	70	234	312	390	468	327	382	437	492	547	602	657	3,88	0,0265
1,8m	3L	3L	15,5	24	70	113	151	188	226	377	441	504	568	632	696	760	1,88	0,0225
1,8m	2LM	2LM	22	26	70	159	212	265	318	435	506	577	647	718	789	859	2,64	0,0225
1,8m	2LH	2LH	26,5	26	70	192	256	320	384	461	539	617	694	772	850	928	3,19	0,0225
1,8m	LMH	LMH	33	28	70	238	317	396	475	483	563	642	722	801	881	960	3,95	0,0225
1,8m	L2H	L2H	37,5	28	70	271	361	451	541	496	579	662	746	829	913	996	4,50	0,0225
1,8m	M2H	M2H	44	30	70	317	422	528	634	508	592	676	760	844	928	1012	5,26	0,0225
1,8m	3H	3H	48,5	31	70	350	467	583	700	515	602	688	775	862	949	1035	5,81	0,0225
2,4m	4L	4L	21	25	70	151	202	252	302	517	604	691	778	865	953	1040	2,51	0,0195
2,4m	3LM	3LM	27,5	27	70	197	263	329	395	580	675	770	865	960	1055	1149	3,27	0,0195
2,4m	2L2M	2L2M	33,5	29	70	243	324	404	485	618	718	818	918	1017	1116	1215	4,03	0,0195
2,4m	L3M	L3M	40	30	70	289	385	481	577	645	749	852	955	1058	1160	1262	4,79	0,0195
2,4m	4M	4M	46,5	32	70	334	445	557	668	664	770	876	981	1086	1190	1294	5,55	0,0195
2,4m	2M2H	2M2H	56	34	70	400	534	667	801	687	801	914	1026	1139	1252	1364	6,65	0,0195
2,4m	4H	4H	65	36	70	467	622	778	933	704	822	941	1059	1177	1296	1415	7,75	0,0195
3,0m	5L	5L	26,5	26	70	189	252	316	379	656	766	877	988	1099	1210	1321	3,14	0,018
3,0m	4LM	4LM	32,5	28	70	235	313	391	469	722	841	960	1078	1197	1316	1434	3,90	0,018
3,0m	3L2M	3L2M	39	30	70	281	374	468	562	766	891	1015	1139	1263	1387	1510	4,66	0,018
3,0m	2L3M	2L3M	45,5	31	70	326	435	544	652	799	928	1056	1184	1312	1440	1567	5,42	0,018
3,0m	L4M	L4M	52	33	70	372	496	620	744	823	956	1087	1219	1349	1479	1609	6,18	0,018
3,0m	4MH	4MH	63	36	70	451	602	752	903	856	995	1133	1271	1408	1545	1682	7,49	0,018
3,6m	6L	6L	31,5	27	70	227	302	378	454	793	927	1061	1195	1330	1464	1598	3,76	0,0165
3,6m	5LM	5LM	38	29	70	272	363	454	544	862	1005	1147	1290	1432	1574	1716	4,52	0,0165
3,6m	4L2M	4L2M	44	31	70	318	424	530	636	912	1062	1210	1359	1507	1655	1803	5,28	0,0165
3,6m	3L3M	3L3M	50,5	32	70	364	485	606	727	949	1103	1256	1409	1562	1714	1866	6,04	0,0165
3,6m	3LM2H	3LM2H	60	35	70	430	573	716	860	993	1159	1324	1489	1654	1820	1985	7,14	0,0165

Grå markering anger leveransinställning vid beställning från lager. För dimensionering av alternativa dysinställningar används Swegons dimensioneringsprogram ProSelect som finns tillgängligt på www.swegon.com

*) = Ljudtrycksnivå inkl ADC ref 10m² sabine

**) = Kylkapacitet vatten utan ADC, kapaciteten kan variera beroende på installation och inställning på luftriktare

Tabell 4. Data - kyla. ADRIATIC VF -OH Asymmetrisk, Dystryck 30 Pa

Enhe- tens längd m	Dysinställning		Luft- flö- de (l/s)	Ljud- nivå dB(A) *	p _i (Pa)	Kylkapacitet primärluft (W) ΔT _i				Kylkapacitet vatten (W) vid ΔT _{mk}								Tryckfallskon- stant luft/vatten	
	q≈30%	q≈70%				6	8	10	12	6	7	8	9	10	11	12	k _{pl}	k _{pk}	
1,2m	2L	2M	11	<20	30	79	106	132	158	200	233	265	297	329	361	393	2,01	0,0265	
1,2m	LM	2H	16	<20	30	117	156	194	233	232	270	308	346	384	422	459	2,95	0,0265	
1,8m	3L	L2M	14,5	<20	30	104	139	174	209	309	358	408	457	507	556	605	2,64	0,0225	
1,8m	L2M	3H	25,5	<20	30	182	243	304	364	372	433	494	555	615	676	736	4,61	0,0225	
2,4m	4L	2L2M	18	<20	30	129	172	215	258	412	479	545	611	677	742	808	3,27	0,0195	
2,4m	L3M	4H	34,5	20	30	247	329	412	494	508	592	675	758	840	923	1006	6,27	0,0195	
3,0m	5L	L4M	25,5	<20	30	184	245	306	367	541	628	715	801	888	974	1060	4,66	0,018	
3,0m	3L2M	5H	39	23	30	283	377	472	566	625	728	830	932	1033	1135	1237	7,17	0,018	
3,6m	6L	4LMH	26,5	<20	30	189	252	316	379	632	735	837	938	1039	1140	1241	4,80	0,0165	
3,6m	6L	M5H	40,5	24	30	292	390	487	585	692	805	918	1030	1142	1254	1366	7,42	0,0165	

Tabell 5. Data - kyla. ADRIATIC VF -OH Asymmetrisk, Dystryck 50 Pa

Enhe- tens längd m	Dysinställning		Luft- flö- de (l/s)	Ljud- nivå dB(A) *	p _i (Pa)	Kylkapacitet primärluft (W) ΔT _i				Kylkapacitet vatten (W) vid ΔT _{mk}								Tryckfallskon- stant luft/vatten	
	q≈30%	q≈70%				6	8	10	12	6	7	8	9	10	11	12	k _{pl}	k _{pk}	
1,2m	2L	2M	11	<20	30	79	106	132	158	200	233	265	297	329	361	393	2,01	0,0265	
1,2m	LM	2H	16	<20	30	117	156	194	233	232	270	308	346	384	422	459	2,95	0,0265	
1,8m	3L	L2M	14,5	<20	30	104	139	174	209	309	358	408	457	507	556	605	2,64	0,0225	
1,8m	L2M	3H	25,5	<20	30	182	243	304	364	372	433	494	555	615	676	736	4,61	0,0225	
2,4m	4L	2L2M	18	<20	30	129	172	215	258	412	479	545	611	677	742	808	3,27	0,0195	
2,4m	L3M	4H	34,5	20	30	247	329	412	494	508	592	675	758	840	923	1006	6,27	0,0195	
3,0m	5L	L4M	25,5	<20	30	184	245	306	367	541	628	715	801	888	974	1060	4,66	0,018	
3,0m	3L2M	5H	39,5	23	30	283	377	472	566	625	728	830	932	1033	1135	1237	7,17	0,018	
3,6m	6L	4LMH	26,5	<20	30	189	252	316	379	632	735	837	938	1039	1140	1241	4,80	0,0165	
3,6m	6L	M5H	40,5	24	30	292	390	487	585	692	805	918	1030	1142	1254	1366	7,42	0,0165	

Tabell 6. Data - kyla. ADRIATIC VF -OH Asymmetrisk, Dystryck 70 Pa

Enhe- tens längd m	Dysinställning		Luft- flö- de (l/s)	Ljud- nivå dB(A) *	p _i (Pa)	Kylkapacitet primärluft (W) ΔT _i				Kylkapacitet vatten (W) vid ΔT _{mk}								Tryckfallskon- stant luft/vatten	
	q≈30%	q≈70%				6	8	10	12	6	7	8	9	10	11	12	k _{pl}	k _{pk}	
1,2m	2L	2M	17	25	70	121	161	202	242	273	318	363	407	452	496	540	2,01	0,0265	
1,2m	LM	2H	24,5	26	70	178	237	296	356	307	358	409	459	510	560	611	2,95	0,0265	
1,8m	3L	L2M	22	26	70	159	212	265	318	422	491	561	630	699	768	837	2,64	0,0225	
1,8m	L2M	3H	38,5	29	70	278	371	463	556	490	571	652	733	813	893	974	4,61	0,0225	
2,4m	4L	2L2M	27	27	70	197	263	329	395	567	660	754	847	940	1033	1126	3,27	0,0195	
2,4m	L3M	4H	52	33	70	378	504	630	756	675	786	897	1007	1118	1228	1339	6,27	0,0195	
3,0m	5L	L4M	39	30	70	281	374	468	562	738	859	980	1101	1222	1342	1463	4,66	0,018	
3,0m	3L2M	5H	60	35	70	432	576	720	864	830	967	1104	1242	1379	1516	1653	7,17	0,018	
3,6m	6L	4LMH	40	29	70	289	386	482	579	868	1013	1158	1303	1448	1493	1739	4,80	0,0165	
3,6m	6L	M5H	62	36	70	447	596	745	894	934	1091	1247	1404	1561	1718	1875	7,42	0,0165	

*) = Ljudtrycksnivå inkl ADC ref 10m² sabine

**) = Kylkapacitet vatten utan ADC, kapaciteten kan variera beroende på installation och inställning på luftriktare

Kyla

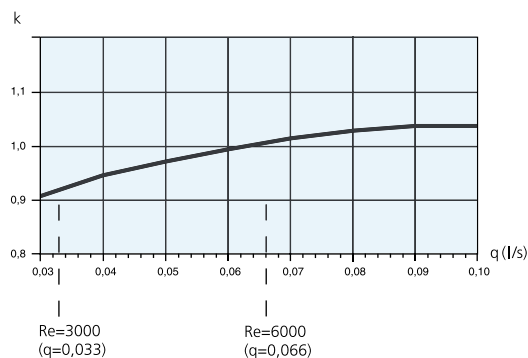
Diagram 1. Kyleffekten P_k (W), som funktion av temperaturändringen ΔT_k K och kylvattenflödet q_k (l/s).

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

Tabell 7. Kylkapacitet vid egenkonvektion (utan tilluft).

Diagram 3. Korrektionsfaktor för kyleffekten P_k (W) som funktion av kylvattenflödet q_k (l/s). Olika vattenflöden påverkar i viss mån effektuttaget. Genom att kontrollera erhållet vattenflöde mot diagram 3 kan effektredovisningen i tabell 1-5 i viss mån behöva justeras uppåt eller nedåt enligt formeln: $P_{\text{corrected}} = P_{k(\text{tabell 1-5})} \cdot k_{(\text{diagram 3})}$.

Diagram 3. Vattenflöde - effektkorrektion



Tabell 7. Kapacitet egenkonvektion (W)

Längd	Temperaturdifferens rum - vatten K							
	ΔT_{mk}	6	7	8	9	10	11	12
1.2 m		37	48	55	66	74	85	96
1.8 m		67	87	100	120	134	154	174
2.4 m		97	126	145	174	194	223	252
3.0 m		127	165	190	228	254	292	330
3.6 m		157	204	235	282	314	361	408

Diagram 1. Vattenflöde - kyleffekt

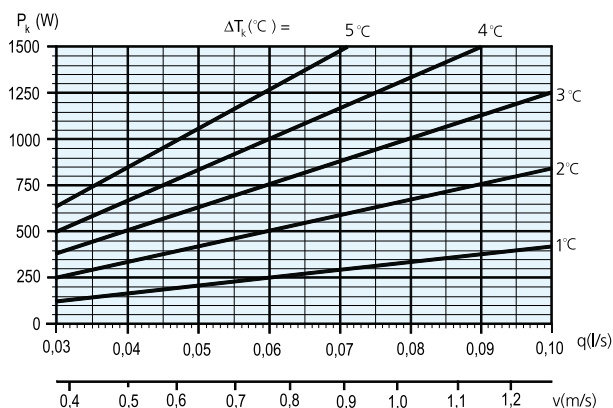
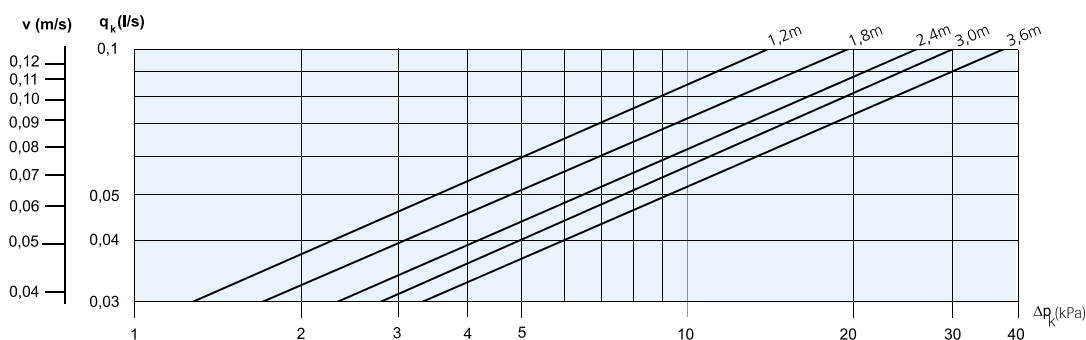


Diagram 2. Tryckfall - vattenflöde, kyla



Värme

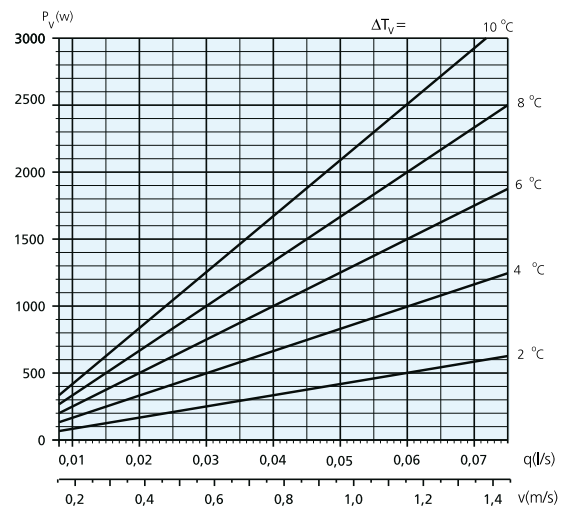
Tillskottsvärme -värmebatteri

Värmefunktionen är avsedd endast som ett tillskott i de fall där värmeöverskott normalt råder, men det under kortare perioder finns behov av ett mindre värmetillskott, exempelvis under kvällar och nätter.

En förutsättning för att värmetillskottet skall komma rummet till godo är att tilluftsfläkten är igång. Omblandningen av varm och kall luft sker med hjälp av tilluften, varför temperaturfördelningen i rummet är helt beroende av förhållandet mellan tilluft och den kapacitet som tas ur apparaten.

Värmen tillförs längs taket vilket, för att fungera, kräver låg framledningstemperatur och en viss impuls. Normalt fås en temperaturgradient på 3 K mellan golv och tak.

Diagram 4. Vattenflöde - värmeeffekt



Rekommendationer för tillskottsvärmefunktion

Högsta framledningstemperatur: 60°C

Minsta värmevattenflöde: 0.013 l/s

Dystryck, p_i : >30 Pa

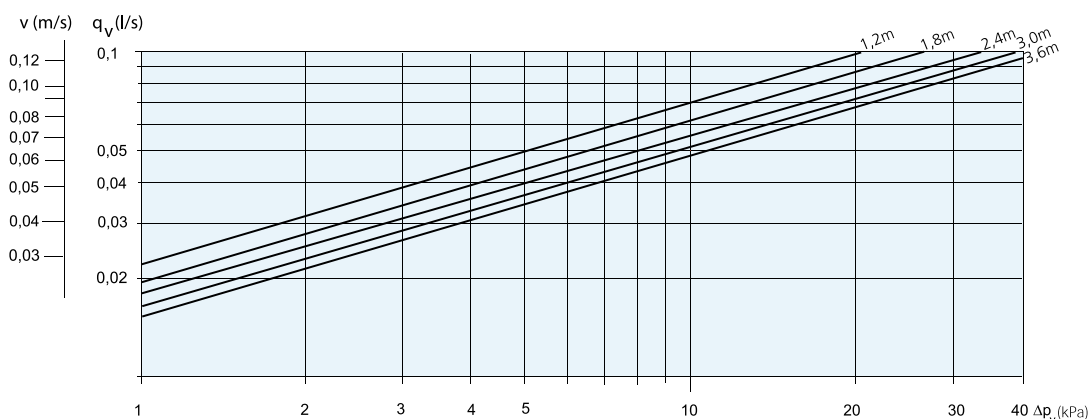
För fasader med stora glasytor rekommenderas att kallstrålningen kompenseras med strålningsvärme i tak eller radiatorer längs fasaden. Vid andra förutsättningar kontakta Swegon.

Diagram 4. Vattenflöde – värme

Funktionen mellan värmevattenflödet q_v (l/s), temperaturändringen ΔT_v K och värmeeffekten P_v (W).

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

Diagram 5. Tryckfall - vattenflöde, värme



Tabell 8. Data - värme. Dimensioneringsguide ADRIATIC VF -OH symmetrisk, Dystryck 30 Pa

Enhetens längd m	Dysinställning Sida 2 och 4		Luft- flöde (l/s)	Ljudnivå dB(A)*	p _i (Pa)	Värmekapacitet vatten (W) ** vid ΔT_{mv}							Tryckfallskon- stant luft/vatten	
	q ≈50%	q ≈50%				5	10	15	20	25	30	35	K _{pl}	K _{pv}
1,2m	2L	2L	7	<20	30	75	150	231	311	394	476	560	1,25	0,0222
1,2m	LH	LH	14	<20	30	103	205	315	425	538	651	766	2,57	0,0222
1,2m	2H	2H	21,5	<20	30	112	224	343	463	586	709	834	3,88	0,0222
1,8m	3L	3L	10,5	<20	30	118	236	363	489	619	749	881	1,88	0,0196
1,8m	2LH	2LH	17,5	<20	30	150	308	472	637	805	974	1146	3,19	0,0196
1,8m	3H	3H	31,5	<20	30	177	353	542	731	925	1119	1316	5,81	0,0196
2,4m	4L	4L	13,5	<20	30	161	322	495	668	845	1022	1202	2,51	0,0177
2,4m	2L2M	2L2M	22	<20	30	203	406	623	839	1062	1285	1512	4,03	0,0177
2,4m	4H	4H	42,5	25	30	241	483	741	1000	1265	1530	1800	7,75	0,0177
3,0m	5L	5L	17,5	<20	30	205	410	630	849	1074	1300	1529	3,14	0,0163
3,0m	3L2M	3L2M	25,5	<20	30	250	500	767	1035	1309	1584	1863	4,66	0,0163
3,0m	2M3H	2M3H	47	27	30	298	595	914	1232	1559	1886	2219	8,59	0,0163
3,6m	6L	6L	20,5	<20	30	248	496	762	1027	1300	1572	1849	3,76	0,0152
3,6m	4L2M	4L2M	29	<20	30	296	592	909	1226	1551	1876	2207	5,28	0,0152
3,6m	L3M2H	L3M2H	47,5	27	30	347	694	1066	1437	1818	2200	2588	8,66	0,0152

Tabell 9. Data - värme. Dimensioneringsguide ADRIATIC VF -OH symmetrisk, Dystryck 50 Pa

Enhetens längd m	Dysinställning Sida 2 och 4		Luft- flöde (l/s)	Ljudnivå dB(A)*	p _i (Pa)	Värmekapacitet vatten (W) ** vid ΔT_{mv}							Tryckfallskon- stant luft/vatten	
	q ≈50%	q ≈50%				5	10	15	20	25	30	35	K _{pl}	K _{pv}
1,2m	2L	2L	9	<20	50	87	174	267	359	455	550	647	1,25	0,0222
1,2m	LH	LH	18	20	50	113	226	347	468	592	716	842	2,57	0,0222
1,2m	2H	2H	27,5	22	50	122	243	373	503	637	771	907	3,88	0,0222
1,8m	3L	3L	13,5	20	50	137	273	420	566	716	867	1019	1,88	0,0196
1,8m	2LH	2LH	22,5	21	50	170	341	523	705	892	1079	1270	3,19	0,0196
1,8m	3H	3H	41	26	50	192	384	589	795	1005	1216	1431	5,81	0,0196
2,4m	4L	4L	18	21	50	187	373	573	773	978	1183	1392	2,51	0,0177
2,4m	2L2M	2L2M	28,5	24	50	224	449	689	929	1175	1422	1672	4,03	0,0177
2,4m	4H	4H	55	32	50	262	524	805	1086	1374	1662	1955	7,75	0,0177
3,0m	5L	5L	22	22	50	237	474	728	982	1242	1502	1767	3,14	0,0163
3,0m	3L2M	3L2M	33	25	50	278	556	853	1151	1456	1762	2072	4,66	0,0163
3,0m	2M3H	2M3H	61	34	50	324	648	994	1341	1697	2052	2414	8,59	0,0163
3,6m	6L	6L	26,5	23	50	287	574	881	1188	1504	1819	2140	3,76	0,0152
3,6m	4L2M	4L2M	37,5	26	50	331	661	1015	1369	1733	2096	2466	5,28	0,0152
3,6m	L3M2H	L3M2H	61	35	50	379	758	1164	1569	1986	2402	2825	8,66	0,0152

*) = Ljudtrycksnivå inkl ADC ref 10m² sabine

**) =Värmekapacitet vatten utan ADC, kapaciteten kan variera beroende på installation och inställning på luftriktare.

Tabell 10. Data - värme. Dimensioneringsguide ADRIATIC VF -OH symmetrisk, Dystryck 70 Pa

Enhetens längd m	Dysinställning Sida 2 och 4		Luft- flöde (l/s)	Ljudnivå dB(A)*	p _i (Pa)	Värme kapacitet vatten (W) ** vid ΔT_{mv}							Tryckfallskonstant luft/vatten	
	q ≈ 50%	q ≈ 50%				5	10	15	20	25	30	35	K _{pl}	K _{pv}
1,2m	2L	2L	10,5	22	70	93	186	285	385	487	589	693	1,25	0,0222
1,2m	LH	LH	21,5	25	70	118	237	364	490	620	751	883	2,57	0,0222
1,2m	2H	2H	32,5	27	70	127	253	389	524	663	802	944	3,88	0,0222
1,8m	3L	3L	15,5	24	70	147	293	450	607	768	929	1093	1,88	0,0196
1,8m	2LH	2LH	26,5	26	70	179	358	549	741	937	1134	1334	3,19	0,0196
1,8m	3H	3H	48,5	31	70	200	399	613	827	1046	1266	1489	5,81	0,0196
2,4m	4L	4L	21	25	70	200	401	615	830	1050	1270	1495	2,51	0,0177
2,4m	2L2M	2L2M	33,5	29	70	236	471	724	976	1235	1494	1757	4,03	0,0177
3,0m	5L	5L	26	26	70	254	508	780	1052	1331	1610	1894	3,14	0,0163
3,0m	3L2M	3L2M	39	30	70	293	586	899	1212	1534	1855	2182	4,66	0,0163
3,6m	6L	6L	31,5	27	70	308	616	946	1275	1613	1952	2296	3,76	0,0152
3,6m	4L2M	4L2M	44	31	70	349	698	1072	1446	1829	2213	2603	5,28	0,0152

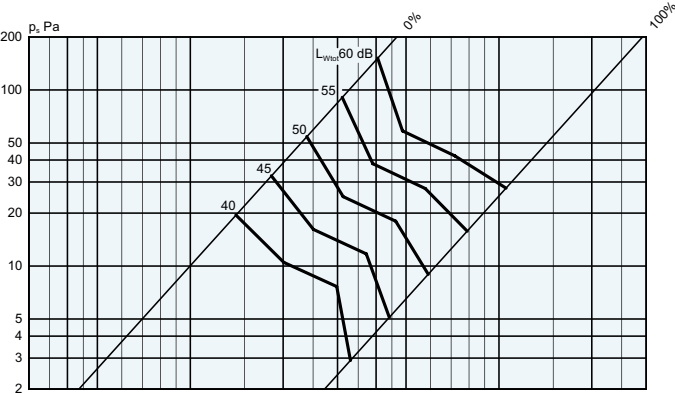
*) = Ljudtrycksnivå inkl ADC ref 10m² sabine

**) = Värme kapacitet vatten utan ADC, kapaciteten kan variera beroende på installation och inställning på luftriktare.

Ljud

Diagram 6 visar den totala genererade ljudeffekten (L_{Wtot} dB), som funktion av luftflöde och tryckfall över spjället. Genom att korrigera L_{Wtot} med korrektionsfaktorerna från Tabell 11 erhålls ljudeffektnivåerna för respektive oktav-band ($L_W = L_{Wtot} + K_{ok}$).

Diagram 6. Instrypningsområde Spjäll SYST CRPc 9-125



Tabell 11. Ljudeffektnivå spjäll CRPc 9-125, Korrektionsfaktor, K_{ok}

Storlek	Mittfrekvens (Oktavband) Hz							
CRPc	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	0	-2	-9	-15	-20	-25	-29	-35
Tol. +	2	2	2	2	2	2	2	2

Exempel kyla

Ett kontor med måtten $b \times d \times h = 3,6 \times 4,0 \times 2,7$ m har ett kylbehov på $60 \text{ W/m}^2 = 864 \text{ W}$.

Luftflödet ska vara 2 l/s m^2 , vilket ger 29 l/s i rummet.

Ljudnivån får inte överstiga 30 dB(A) .

Dimensionerande rumstemperatur, sommar: 24°C

Kylvattnets temperatur $14/18$ ger: $\Delta T_k = 4 \text{ K}$; $\Delta T_{mk} = 8 \text{ K}$

Tillufttemperatur 18°C ger: $\Delta T_l = 6 \text{ K}$

LÖSNING

Kylning

Tilluften som håller temperaturen 18°C ger $P_l = 1,2 \cdot 6 \cdot 29 = 209 \text{ W}$ i kyleffekt.

ADRIATIC VF ska således klara $864 - 209 = 655 \text{ W}$.

Tabell 2 ger för längd $2,4$ m och luftflödet 29 l/s mer än 655 W i kyleffekt (50 Pa med dysa $2\text{L2M}/2\text{L2M}$ ger 734 W), vilket är tillräckligt för att täcka behovet.

Kylvatten

Med kyleffektbehovet 655 W för kylvattnet fås i Diagram 1 erforderligt vattenflöde. Med temperaturökningen $\Delta T_k = 4 \text{ K}$ fås vattenflödet $0,039 \text{ l/s}$.

I diagram 3 kan utläsas att vattenflödet $0,039$ behöver kompenseras för ej fullständigt turbulent vattenflöde. Detta betyder att man ej kan tillgodoräkna sig full kapacitet från baffeln. Reduktionen blir i detta fall ca 6% . 734 W reduceras alltså till 690 W , vilket fortfarande klarar kravet.

Tryckfallet beräknas utifrån vattenflödet $0,039 \text{ l/s}$ och tryckfallskonstanten $k_{pk} = 0,0195$, som hämtas ur Tabell 2.

Tryckfallet blir då: $\Delta p_k = (q_k / k_{pk})^2 = (0,039 / 0,0195)^2 = 4,0 \text{ kPa}$.

Tryckfallet kan även hämtas ur diagram 2.

Ljudnivå

I Tabell 2 ser vi att ljudtrycksnivån är 24 dB(A) utan spjäll (alternativt med helt öppet spjäll). Diagram 6 visar instrypningsområdet för spjäll SYST CRPc 9-125.

Exempel värme

Ett kontor med måtten $b \times d \times h = 3,6 \times 4,0 \times 2,7$ m har ett uppvärmningsbehov på 400 W . Luftflödet ska vara 29 l/s .

Dimensionerande rumstemperatur, vinter: 22°C

Värmevattnets temperatur $39/35$ ger: $\Delta T_v = 4 \text{ K}$;

$\Delta T_{mv} = 15 \text{ K}$

Tillufttemperatur 18°C ger: $\Delta T_l = 4 \text{ K}$

LÖSNING

Tilluften som håller temperaturen 18°C ger $P_l = 1,2 \cdot 4 \cdot 29 = 139 \text{ W}$ i kyleffekt.

ADRIATIC VF ska således klara $400 + 139 = 539 \text{ W}$.

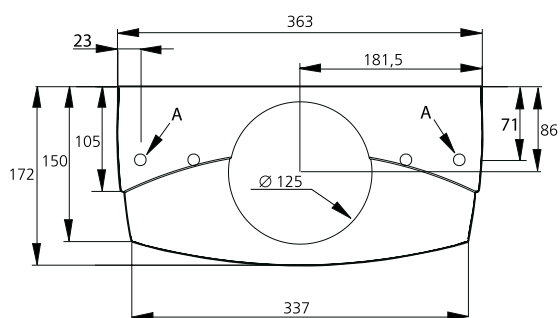
Tabell 9 ger för längd $2,4$ m och luftflödet 29 l/s mer än 410 W i kyleffekt (50 Pa med dysa $2\text{L2M}/2\text{L2M}$ ger 689 W), vilket är tillräckligt för att täcka behovet.

Värmevatten

Med värmeeffektbehovet på 539 W fås i Diagram 4 erforderligt vattenflöde. Med temperatursänkningen $\Delta T_v = 4 \text{ K}$ fås vattenflödet $0,032 \text{ l/s}$.

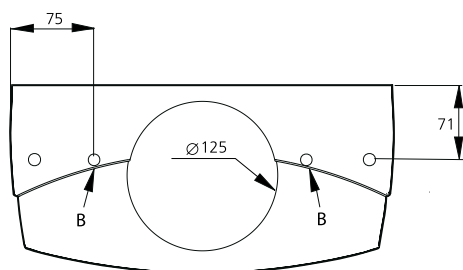
Tryckfallet beräknas utifrån vattenflödet $0,032 \text{ l/s}$ och tryckfallskonstanten $k_{pv} = 0,0177$, som hämtas från Tabell 9. Tryckfallet blir då: $\Delta p_v = (q_v / k_{pv})^2 = (0,032 / 0,0177)^2 = 3,3 \text{ kPa}$. Tryckfallet kan även hämtas ur Diagram 5.

Mått



Figur 16. ADRIATIC VF kanalanslutning 125 mm, vy gavel.

A = Kyla, rör Cu 12 x 1,0 mm



Figur 17. ADRIATIC VF kanalanslutning 125 mm, vy gavel.

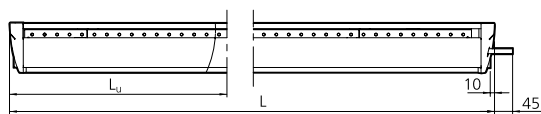
B = Värme, rör Cu 10 x 1,0 mm

Längd ADRIATIC VF

Nominellt mått ADRIATIC VF 1,2; 1,8; 2,4; 3,0 och 3,6m

Längd: Nominellt – 15 mm (+4/-2) mm.

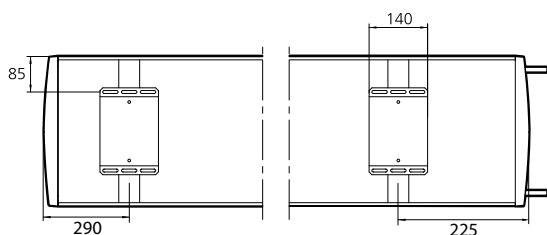
Längd till underdelens delning $L_u = L / 2$



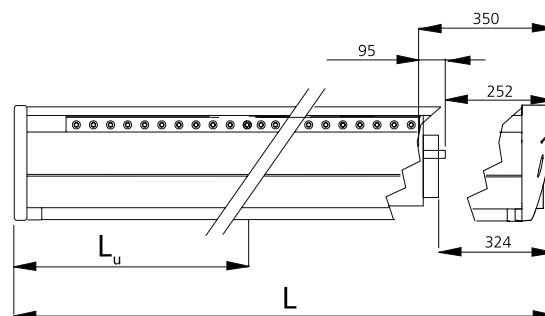
Figur 18. ADRIATIC VF horisontell anslutning i gavel, vy långsida.

L = längd ADRIATIC VF

L_u = längd till underdelens delning



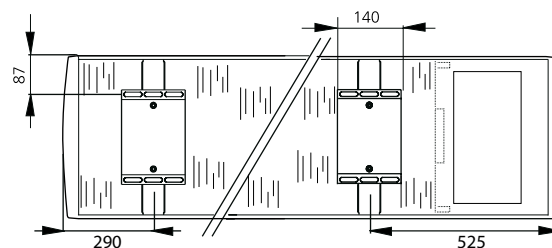
Figur 19. ADRIATIC VF horisontell anslutning i gavel (-OH), vy topp



Figur 20. ADRIATIC VF invändig anslutning (-I), vy långsida.

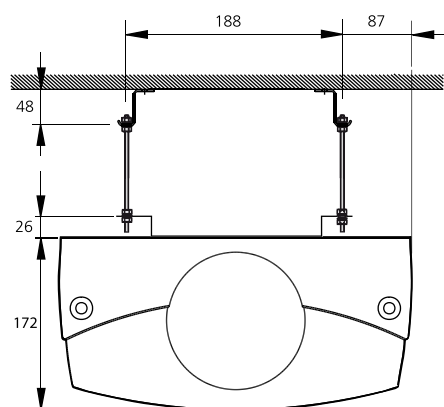
L = längd ADRIATIC VF

L_u = längd till underdelens delning

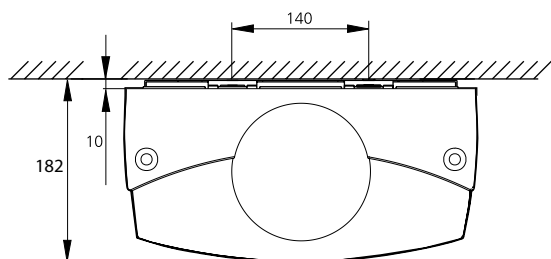


Figur 21. ADRIATIC VF invändig anslutning (-I), vy topp.

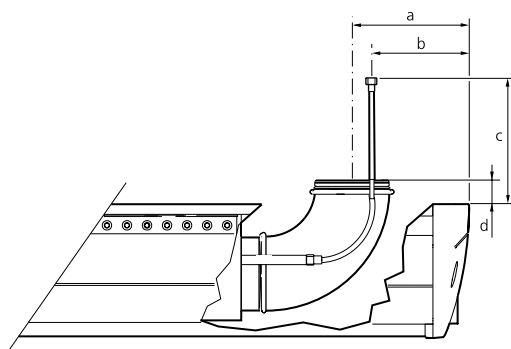
Monteringsutrymme



Figur 22. ADRIATIC VF med montagedetalj SYST MS.



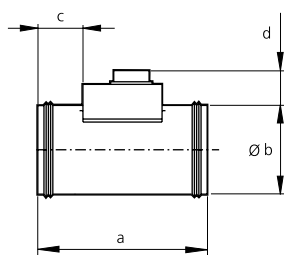
Figur 23. ADRIATIC VF med montagedetalj MD4S.



Figur 24. ADRIATIC VF med invändig anslutning (-I), vertikal tillkoppling.

Mått, vertikal tillkoppling

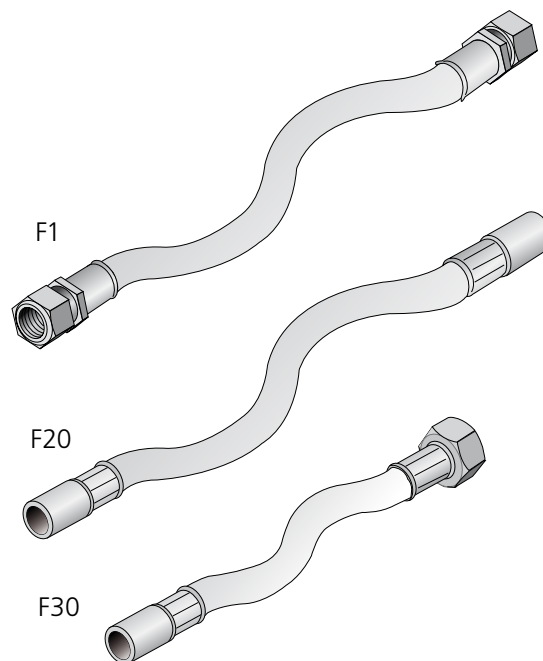
a	b	c	d
172 mm	120 mm	slanglängd -180 mm	70 mm



Figur 25. Spjäll SYST CRPc 9-125.

Mått SYST CRPc 9-125

a	b	c	d
184 mm	124 mm	40 mm	42 mm



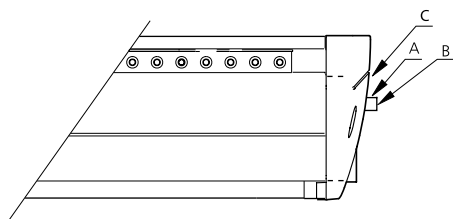
Figur 26. Flexibel anslutningsslang SYST FH.

SYST FH F1: Ø12, längd 300, 500 eller 700mm

SYST FH F20: Ø12, längd 275; 475 eller 675mm

SYST FH F30: Ø12, längd 200; 400 eller 600mm

Entreprenadgräns / inkopplingspunkt

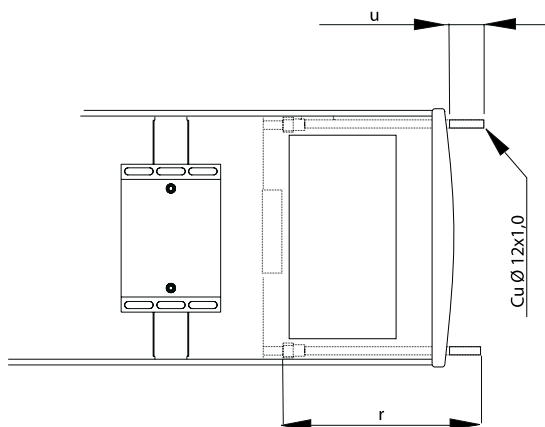


Figur 27. Inkopplingspunkter.

A = Kyla: RE inkompling mot rör cu 12 x 1,0

B = Värme: RE inkompling mot rör cu 10 x 1,0

C = Ventilation: VE inkompling mot anslutningsdetalj (muff) Ø125 mm



Figur 28. Monterade förlängningsrör.

Rörlängd (r)	Utstick (u)
300 mm	40 mm
430 mm	170 mm

Vikt

Vikt per meter ADRIATIC VF	längd ≤ 2,4	längd ≥ 2,4
Torrsvikt	11,0 kg/m	11,5kg/m
Vikt vattenfylld	12,0 kg/m	12,5kg/m

Specifikation

Aktiv kylbaffel typ ADRIATIC VF för kylning och ventilation eller kylning, värmning och ventilation.

Enheterna levereras lackerade i Swegons vita standardkulör RAL 9010 glansgrad 30±6%.

Entreprenadgräns

Swegons leveransgräns är vid inkopplingspunkt för vatten respektive luft. Vid inkopplingspunkter ansluter RE till slät rörande, fyller upp systemet, avluftar och provtrycker. VE ansluter till kanalanslutning med dimension enligt måttskiss under "Mått - Entreprenadgräns/inkopplingspunkt". Vid montage av ventil och ställdon i inkopplingsdelen måste detta ske innan anslutning av spjäll och ventilationskanal. Vid montage av kåpa måste gavel tas bort innan enheten monteras i tak! Enheterna levereras utan montagedetaljer för upphängning.

Specification

Produkt

Kylbaffel ADRIATIC VF	aa-	b-	c-	dddd/dddd
Längd:				
-OH:	1,2; 1,8; 2,4; 3,0; 3,6 m			
-I:	1,5; 2,1; 2,7; 3,3; 3,9 m			
Funktion:				
A = Kyla och tilluft				
B = Kyla, värme och tilluft				
Anslutning:				
-OH = Horisontell anslutning				
-I = Invänding anslutning				
Dyskonfiguration:				
se tabell 1 eller ProSelect för urval				

Tillbehör

Fabriksmonterad ADC	ADRIATIC VF T-ADC-	aa
Längd: 1,2; 1,5; 1,8; 2,1; 2,4; 2,7; 3,0; 3,3; 3,6; 3,9 m		

ADC för eftermontage	SYST ADC-210
(1 st)	
Längd = 210 mm	

Anslutningskåpa	Adriatic	a-	T-KA	aaa
Version:				
Typ				
Längd: 120, 300; 500; 700				

Lös gavel	Adriatic	a-	T-GL	aa
Version:				
Typ				
UH = Utan hål MH = Med hål				

Montagedetalj	SYST	MD	4S
(För montering dikt tak)			
Typ:			

Montagedetalj	SYST	MS	aaa-	b-	RAL9010
(För nedpendlat montage)					
Typ:					
Längd gängstång: 200, 500, 1000 mm					
1 = Endast gängstång					
2 = Dubbla gängstänger med gänglås					

Flexibel anslutningsslang (1)	SYST FH F1	aaa-	bb
Klämringskoppling mot rör i båda ändar			
Längd: 300, 500 och 700 mm			
Flexibel anslutningsslang levereras styckvis.			
Dimension (Ø mm):			
10 eller 12			

Flexibel anslutningsslang (1)	SYST FH F20	aaa-	bb
Snabbkoppling (push-on) mot rör i båda ändar			
Längd: 275; 475 eller 675			
Flexibel anslutningsslang levereras styckvis.			
Dimension (Ø mm):			
10 eller 12			

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

Förlängningsrör (2st)	SYST FR	aaa
Längd: 300 eller 430 mm		

Anslutningsdetalj	SYST CA-125-90
(Kanalböj 90°)	

Injusteringspjäll	SYST CRPc 9-125
--------------------------	-----------------

Beskrivningstext

Exempel på beskrivningstext enligt VVS AMA.
KB XX

Swegons kylbaffel ADRIATIC VF som tillför luften längs taket och har inbyggd cirkulationsluftöppning i underdelen. För

frihängande montage i tak, med följande funktioner:

- Kyla
- Värme (valbar)
- Ventilation
- VariFlow för enkel justering av luftflöden
- ADC (valbar)
- Kanalanslutning Ø125 mm
- Inbyggd cirkulationsluftöppning i underdelen
- Skjutbar underdel
- Rensbar
- Fast mätuttag med slang
- Lackerad i vit standardkulör RAL 9010
- Entreprenadgräns vid inkopplingspunkten för vatten och luft enl. principritning
- Vid anslutningspunkterna ansluter RE till slät rörände 12 mm varefter VE ansluter på anslutningsmuff, Ø125 mm
- RE fyller upp, avluftar, provtrycker och ansvarar för att projekterade vattenflöden når varje systemgren och apparat
- VE injusterar projekterade luftflöden

Tillbehör:

- ADC för eftermontage SYST ADC-210
- Anslutningskåpa Adriatic T-KA-aaa xx st
- Förlängningsrör SYST FR - aaa xx st
- Injusteringsspjäll SYST CPRc 9-125 xx st
- Montagedetalj, dikt tak SYST MD 4S xx st
- Montagedetalj för nedpendlat montage SYST MS aaaa-b-RAL9010
- Flexibel anslutningsslang SYST FH aaa- bbb - cc xx st
- Kanalböj 90 SYST CA 125-90 xx st

O.S.V.

Antal specificeras eller ges med hänvisning till ritning.

Storlek: KB XX-1 ADRIATIC VF aa - b - cc (ddd/ddd) xx st

KB XX-2 ADRIATIC VF aa - b - cc (ddd/ddd) xx st

O.S.V.

Styrutrustning se separat avsnitt i katalog vattenburna klimatsystem

Beställningsexempel

Aktiv kylbaffel för frihängande montage med, kyla, ventilation och längden 2,4 m: ADRIATIC VF 2,4-A-OH (2L2M/2L2M).

Aktiv kylbaffel för frihängande montage med kyla och ventilation. 70% av luftmängden skall tillföras från apparatens högra sida sett från batterianslutning. Längden är 2,4 m: ADRIATIC VF 2,4-A-OH (4L/4H).