



Technik, die dem Menschen dient.

Fancoil KL



Beskrivning

Väggmonterad med hölje, utblås uppåt



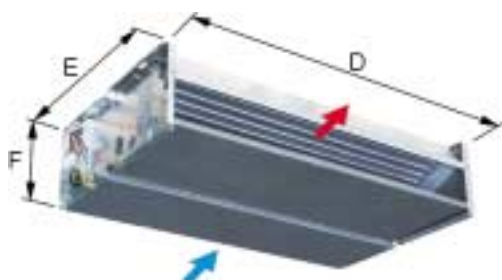
Väggmonterad utan hölje, utblås uppåt



Takmonterad med hölje, utblås framåt



Takmonterad utan hölje, utblås framåt



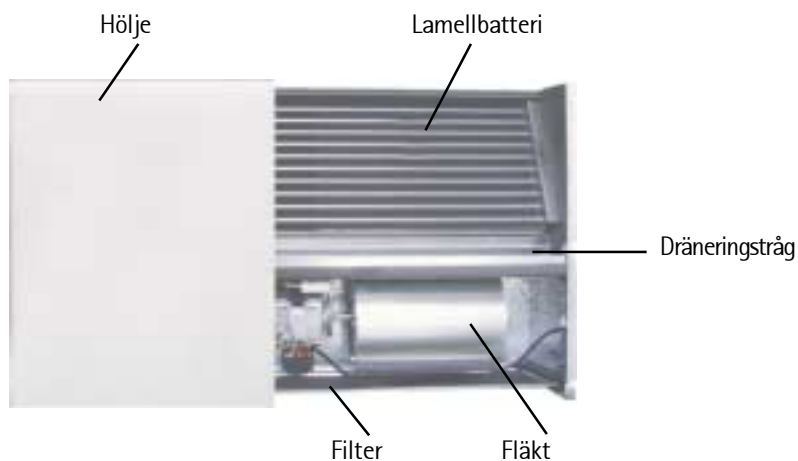
- 7 Aggregatstrolekar med en luftmängd from.150-1077 m³/h Värmeeffekt tom. 13,4 kW, kyleffekt tom. 6 kW
Värme-/Kyleffekt för 2/4-Rörssystem vid:
PWV 70/60 °C; t_{LE} = 20 °C
PKV 7/12 °C; t_{LE} = 27 °C 50 % RH
- Möjlighet att utrusta med lamellbatteri (PKV / PVV)
2-Rörssystem för värme eller kyla
4-Rörssystem för värme och kyla
- Kan användas för uteluft, blandluft- och återluftdrift. Utförd för att värma, kyla och filtrera luften.
Fancoils från Wolf kan monteras där man normalt monterar värmekällor men med fördel av betydligt högre värmeeffekt och snabbuppvärmning.
- Minimal nyttjande av uthyrbar yta, lätt att montera
 - Uppåtriktad utblåsriktning vid vägmontage
 - Framåtriktad utblåsriktning vid takmontage (nedåt med en 90°böj)
 Batterianslutning på vänster sida
Elanslutning på höger sida
- Genom kompakta byggmått och generösa storlekar/effektförhållande är Wolf Fancoil lätta och tar liten plats när de är monterade
- Wolf Fancoil kan monteras i nybyggnationer eller i äldre fastigheter, såsom skolor, kontor mm.
- Paralleldrift med 4 olika Fancoils med en styrning är möjlig (Interface är då nödvändig)

Mått

KL	15	22	28	33	40	48	60
A mm	800	1000	1000	1200	1200	1500	1500
B mm	571	571	571	571	571	571	571
C mm	220	220	220	220	220	220	220
D mm	550	750	750	950	950	1250	1250
E mm	545	545	545	545	545	545	545
F mm	212	212	212	212	212	212	212
Vikt utan hölje kg	30,5	37,2	37,2	41,5	42	51	53
Vikt hölje kg	3,3	3,7	3,7	4,1	4,1	4,7	4,7

Beskrivning

Vägghängd fancoil med hölje för återluft



Hölje

Vitlackerad enligt RAL 9010 galvaniserad plåt, med ljud och värmebeständig isolering

Lamellbatteri

PVV, PKV tom. PN 6,5, Cu/Al
2-Rörssystem för värme och kyla, med anslutning på vänster sida, 3/4" Inv. gänga.
Luft / tömningsnippel.
4-Rörssystem för värme och kyla,
med anslutning på vänster sida, 3/4" Inv. gänga.
Luft / tömningsnippel.

Fläkt

Dubbelsugande direktmonterad radialfläkt med 3-hastighetsmotor. Enfasväxelströmmotor 230 V/ 50 Hz med inbyggd termokontakt för motorskydd IP 21, Isolationsklass B

Kondenstråg

För vertikal / horisontalt montage, med kondensstos

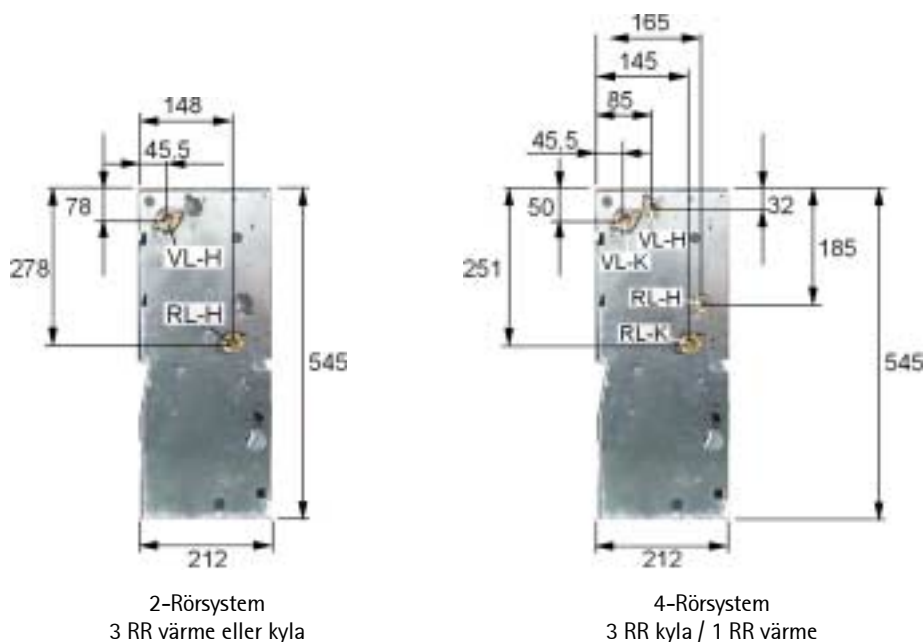
Filter

Servicevänligt planfilter

Elanslutning

Enligt VDE-föreskrifterna

Anslutningsmått (mm):



Tillbehör



Fötter 2 St
(endast för aggregat med hölje)

Blandningsdel

Intag i fronten, uteluft underifrån eller från baksidan. Uteluftandel 25%, 50%, 75%, 100% manuellt inställbar. Blandspjäll via spjällmotor.

KL	15	22	28	33	40	48	60
a	550	750	750	950	950	1250	1250

Höljespanel för vägg- / takmontage utan standardhölje utav vitlackerad plåt enl. RAL 9010.

Vita intagsgaller och utblåsgaller med filter

För anslutning av fancoilen är två 90° böjar erforderliga

KL	15	22	28	33	40	48	60
a	774,5	974,5	974,5	1174,5	1174,5	1474,5	1474,5

Intagsstos 90°

KL	15	22	28	33	40	48	60
a	532	732	732	932	932	1232	1232

Utblåsstos 90°

KL	15	22	28	33	40	48	60
a	532	732	732	932	932	1232	1232

Teleskopstos för individuell förlängning av intag / utblåstosar för anslutning av galler. Ställbar tom.60 mm

Intag- / Utblåsgaller med vitlackerad ram (RAL 9010)
Galler av vitt kompositmaterial med Filter,anpassad för teleskopramen. Även användbar för platsbyggt hölje

KL	15	22	28	33	40	48	60
a	566	766	766	966	966	1266	1266



Regulatorer

Återluftdrift, värme



Regulator SV

De tre fläktvarvtalen och On /Off kan väljas manuellt på regulatorn.

Återluftdrift, värme eller kyla



Regulator SVC

De tre varvtalen och driftfallen sommar / off / vinter kan väljas manuellt på regulatorn. Vid inställning för värme (medium Pvv) startar fläkten vid mediatemperatur på +32°C, likväl som den stannar vid mediatemperatur på +24°C.

Vid drift för kyla (medium Pkv) går fläkten med kontinuerlig drift vid valt varval.

Återluftdrift, värme med termostatventil / kyla med termostatventil



Regulator TSVC

Den i regulatorn integrerade termostaten styr en av de tre hastigheterna och beroende på anläggning (2- eller 4-rörssystem) en eller två ventiler.

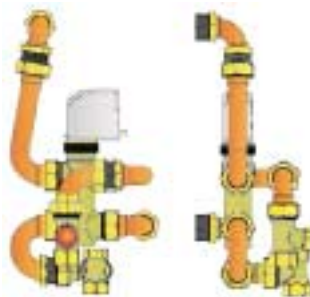
Med den första brytaren väljs typen av drift (permanent eller termostatisk) och avstängning. Med den andra brytaren sommar/vinterfall och med den tredje fläktens varvtal. Står den första brytaren på 0, stänger ventilen och fläkten stannar.

Står den andra brytaren på 0, och den första brytaren på kommer en luftomsättning att aktiveras.

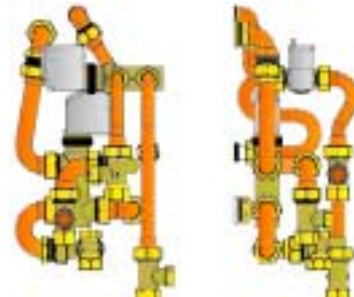


Trevägsventil

Trevägsventiler levereras komplett monterade enligt nedan $\frac{1}{2}$ " $k_{1/5}$ 1,7 eller $\frac{3}{4}$ " $k_{1/5}$ 2,5 och elektriskt inkopplade (enbart med TSVC regulator).



Exempel:Trevägsventil On/Off
2-rörssystem värme eller kyla
med avstängning



Exempel:Trevägsventil On/Off
4-rörssystem värme och kyla
med avstängning

Blandningsdrift, värme

(Uteluft 25%, 50%, 75%, 100% manuellt inställbart)



Regulator SVC med MLK

De tre varvtalen kan väljas manuellt direkt på regulatorn.

Spjällmotorn öppnar blandspjället.

Frysnyddstermostaten stänger av fläkten om temperaturen sjunker under 10°C. Blandspjället stänger även för uteluften.

Regulator SVC MLK med blandningsdel kan inte kombineras med regulatorerna SV, SVC und TSVC.



Regulatorn kan integreras i höljet, eller vid takmontage och vid aggregat utan hölje monteras på vägg.

Paralleldrif

Via ett Interface-kort (tillbehör) för vägg montage kan maximalt 4 aggregat drivas med en regulator.

Tekniska data

Modell	KL	15	22	28	33	40	48	60	
Värmeeffekt ⁽¹⁾	max.	W	3498	5314	6180	7386	8423	10438	13398
	med.	W	2692	4590	5036	6195	6635	7980	11254
	min.	W	2351	3623	3840	4854	5705	6759	10129
Mediummängd värmefall	max.	W	300	455	530	633	722	895	1148
	med.	W	231	393	432	531	569	684	965
	min.	W	202	311	329	416	489	579	868
Total kyleffekt ⁽²⁾	max.	W	1517	2205	2762	3324	3992	4797	6038
	med.	W	1166	1985	2418	2793	3294	3843	5206
	min.	W	1110	1581	1744	2029	2749	3290	4373
Sensible kyleffekt	max.	W	1214	1896	2264	2659	3274	3982	4890
	med.	W	886	1707	1838	2179	2602	3036	4061
	min.	W	843	1297	1325	1542	2227	2533	3411
Mediummängd kylfall	max.	l/h	261	379	475	572	687	825	1038
	med.	l/h	200	341	416	480	567	661	895
	min.	l/h	191	272	300	349	473	566	752
Tryckfall kylfall	max.	kPa	8,7	14,1	9,0	18,3	20,2	16,4	11,0
	med.	kPa	5,5	11,2	7,0	13,7	15,6	11,1	8,5
	min.	kPa	5,2	6,9	4,3	8,1	10,2	8,5	6,2
Tryckfall värmefall	max.	kPa	8,1	13,0	8,4	16,9	18,7	15,2	10,2
	med.	kPa	5,1	10,3	6,4	12,7	14,5	10,3	7,9
	min.	kPa	4,8	6,4	3,9	7,5	9,5	7,9	5,8
Mediumanslutning (Inv. gänga) Ø	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	
Mediavolym	l	0,92	0,89	1,33	1,16	1,74	1,57	2,35	
Luftmängd	max.	m ³ /h	231	393	469	570	609	894	1077
	med.	m ³ /h	172	329	372	458	460	643	856
	min.	m ³ /h	150	245	273	354	381	521	735
Fläkt	n	1	2	2	2	2	2	2	
Elanslutning	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	
Fläkteffekt	W	27	39	49	61	66	97	126	
Driftström	A	0,125	0,174	0,218	0,268	0,295	0,424	0,582	
Värmeffekt extra rörrad ⁽¹⁾ (= 4 Rörsystem)	max.	W	1962	2750	2730	3789	3671	5344	5750
	med.	W	1586	2487	2330	3342	3101	4410	5500
	min.	W	1434	2044	1910	2805	2800	3915	5400
Mediummängd ⁽¹⁾	max.	l/h	168,7	232	244,7	381	309,14	455,4	494,5
	med.	l/h	136,4	216,5	209,5	283,5	262,8	368,2	473
	min.	l/h	123,3	178	174	273,8	236,3	329	464,4
Tryckfall ⁽¹⁾	max.	kPa	5,95	10,67	11,72	3,94	3,74	11,25	13,03
	med.	kPa	4,08	9,44	8,91	3,19	2,77	7,69	12,04
	min.	kPa	3,42	6,68	6,45	2,32	2,28	6,29	11,65
Mediumanslutning inv. gänga ⁽¹⁾ Ø	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	
Mediavolym ⁽¹⁾	l	0,24	0,35	0,35	0,46	0,46	0,63	0,63	
Anslutning kondenstråg	Ø	16	16	16	16	16	16	16	
Ljudeffekt	max.	dB(A)	40	42	46	48	50	56	60
	med.	dB(A)	32	37	40	43	43	47	54
	min.	dB(A)	28	29	32	35	38	41	50
Ljudtryck ⁽³⁾	max.	dB(A)	31	33	37	39	41	47	51
	med.	dB(A)	23	28	31	34	34	38	45
	min.	dB(A)	19	20	23	26	29	32	41

De tekniska data baseras på följande:

⁽¹⁾ Värme

- Ingående mediumtemperatur: 70°C
- Dt: 10°C medium
- Ingående lufttemperatur: 20°C

⁽²⁾ Kyla

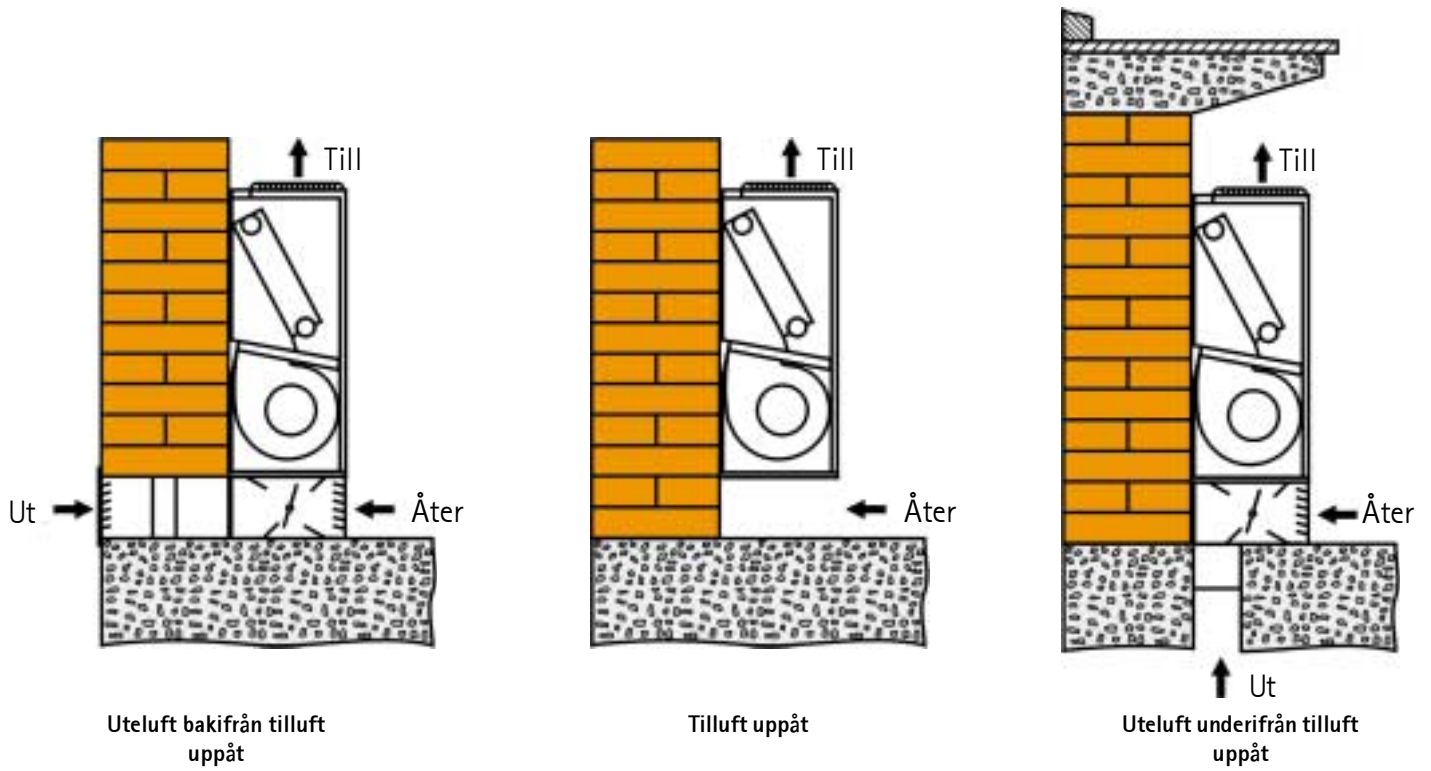
- Ingående mediumtemperatur: 7°C
- Dt: 5°C medium
- Rumstemperatur: 27°C 50% RH

⁽³⁾ Ljudtryck 1 meter från aggregat

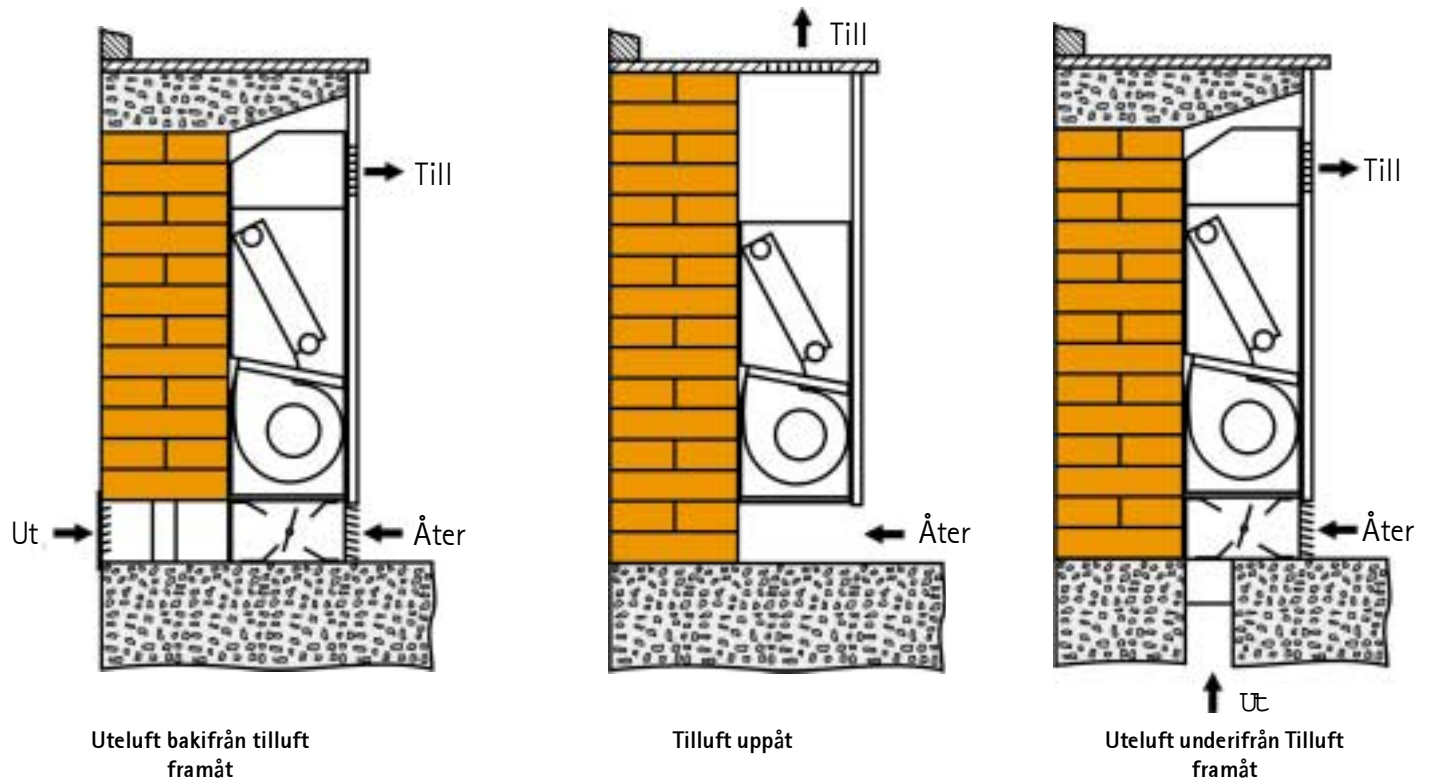
För drift med andra mediatemperaturer än de angivna står vårt beräkningsprogram till förfogande. Vi kan även erbjuda olje- / gaspannor och kylmaskiner som försörjning till aggregaten.

Montagevarianter

Vägghängd med hölje

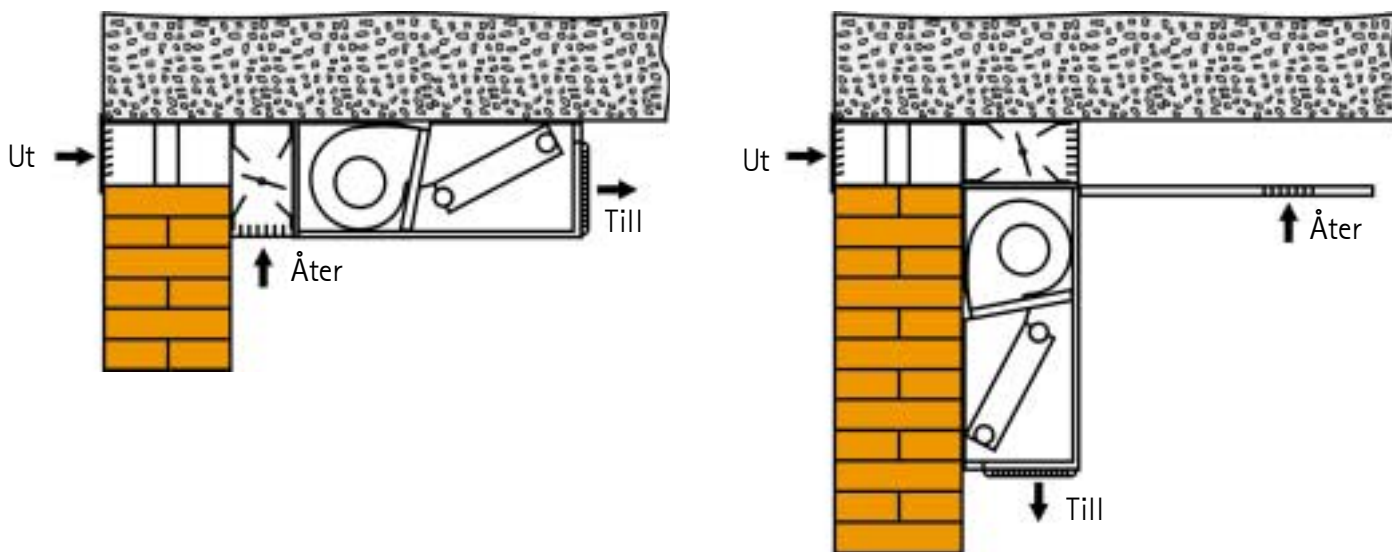


Vägghängd med platsbyggt hölje

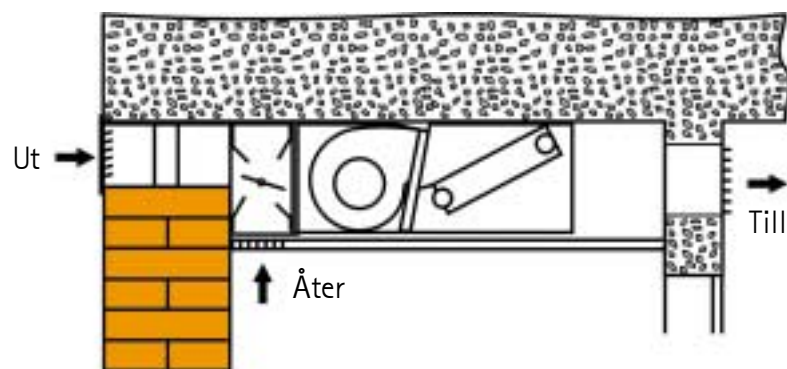


Montagevarianter

Takmonterad med hölje



Takmonterad med platsbyggt hölje



Ut = Uteluft
Till = Tilluft
Åter = Återluft

Montagevarianter

Väggmonterad med hölje

Väggmonterat aggregat är det klassiska montagesättet för fancoils med hölje



Takmonterad med hölje

Takmonterade fancoils med hölje är den ideala lösningen där utrymmet är viktigt. Också vid ogynnsamma uppdelningar av lokaler och av andra orsaker där man förespråkar takmontage



Inbyggnadsvarianter

Väggmontage utan hölje

Väggmonterad fläktkonvektor utan hölje lämpar sig för inbyggnad i vägg där anpassning av beklädnad av kund är möjlig. För att i bästa passera lokalens övriga formgivning.



Exempel:

Fancoil utan hölje med tbh. intagsstos 90°, utblåsstos 90° och höljespanel



Takmontage utan hölje

Takmonterat inbyggt aggregat utan hölje. För en enklare luftström erbjuds tillbehör för intag och utblås



Exempel:

Fancoil utan hölje med intagsstos 90°, teleskopstos och intag- / utblåsgaller. Utblåsstos 90°, teleskopstos intag-/ utblåsgaller



Beskrivningstext

Pos.	Styck	Styckpris	Totalpris
	<p>Fancoil KL För vägg och takmontage av förzinkad stålplåt, med ljud och värmeisolerat hölje. Vänsteranslutet lamellbatteri, elanslutning sker på höger sida. Hölje av förzinkad vitlackerat (RAL 9010) stålplåt. Alternativ: Aggregat utan hölje med förzinkad stålplåt som inkapslingt. Utblås uppåt som standard vid vägghängt aggregat, framåt vid takmontage via galler. Galler är demonterbara. Intag underifrån som standard vid vägghängt aggregat och bakifrån vid takmontage.</p> <p>Lamellbatteri CU/AL (Pvv / Pkv) 2-Rörssystem för värme eller kyla, 4-rörssystem för värme och kyla, med luft och tömingsnipplar. Provtryck för 30 bar, drifttryck 6,5 bar. Seriemässigt utrustad med ytbehandlad monterat kondenstrågne. Extra kondenstråg vid 4 rörssystem och vid aggregat med ventiler.</p> <p>Fläkt-Motorenhet Dubbel sugande direkt driven radialfläkt med enfas växelströmsmotor 230V, 50Hz för 3 hastighetsdrift.</p> <p>Rengöringsbart filter, lätt utbytbart</p> <p>Tillbehör Füötter 2 Styck (bei fancoil med hölje) Blandningsdel Vitlackerad (RAL 9010)höljespanel för vägg/takaggregat utan standardhölje Intagsstos 90° Utblåstos 90° Teleskopram ställbar 60mm Intag / Utblåsgaller</p> <p>Styrutrustning SV Återluftdrift, 3 hastigheter On/Off SVC Återluftdrift, värme eller kyla, 3 hastigheter, Sommar/Off/Vinter TSVC Återluftdrift, värme med termostatventil, kyla med termostatventil, 3 hastigheter, Sommar/Off/Vinter SVC med MLK Blanddrift, värme 3 hastigheter On/Off</p> <p>Tekniska data Luftmängd m³/h Spänning/Ström V/A / Ljudtrycknivå dB(A)</p> <p>Värme från °C till °C Kyla från °C till °C / %RH Värmeeffekt W Kyleffekt W Värme media / °C Kylmedia / °C Mediatryckfall kPa Mediatryckfall kPa</p> <p>Mått L x B x H mm Vikt kg Fabrikat: Wolf GmbH Aggregattyp: KL</p>		



Technik, die dem Menschen dient.

Wolf Luftbehandlung Tel: +46(0)8 6050010 Fax: +46(0)8 6050050 Internet: www.wolf-luftbehandlung.se