

KYLBAFFEL IQ STAR WEGA II

TEKNISKA DATA



KYLBAFFEL IQ STAR WEGA II



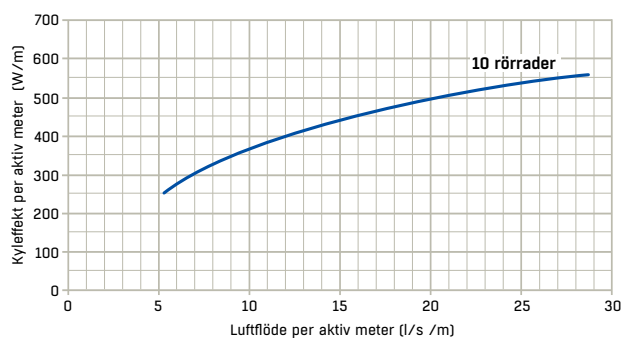
Kylbaffeln WEGA II är ett aktivt kylsystem för ventilation, kyla och värme.

Detta spridningssystem ger komfort och flexibilitet tack vare luftriktare och ställbart flöde.

Den avancerade Pi-funktionen ger ännu större flexibilitet genom att systemet även får en funktion för behovsstyrd ventilation. Luftspridningen anpassas efter personers närvaro i byggnaden och gör att ventilationssystemet fungerar mycket effektivt.

WEGA II med Pi-funktion är tryckoberoende och gör att systemet passar många olika typer av kanalsystem.

SNABBVAL



I diagrammet visas den totala kyleffekten per aktiv meter vid ett totalt tryck på 70 Pa, vattenflöde $q_w = 0,05$ l/s, temperaturskillnad mellan rumsluften och tilluften $\Delta t = 8^\circ\text{C}$ och temperaturskillnad mellan genomsnittlig vattentemperatur och rumstemperatur $\Delta t = 8^\circ\text{C}$.

HUVUDEGENSKAPER

- Ventilation
- Kyla och värme
- Justerbart luftflöde
- Luftriktare
- Tillval: Behovsstyrd ventilation, tryckoberoende, X-Flow och styr

SPECIFIKATIONER

- En aktiv kylbaffel för infälld montering
- Ger hög komfort med låg temperaturgradient och utan luftdrag - FPC + EC
- Ger flexibel spridning och möjlighet till varierad layout - FPC + EC
- Har en funktion för behovsstyrd ventilation som tillval, som även kan installeras i efterhand, och som inte påverkas av systemtrycket - Pi
- Har X-Flow-funktionen som tillval, som ger ett brett inställningsområde för flöde, vilket passar utmärkt i konferensrum
- Upphängningsbygel för snabb och enkel installation
- Variant med hygienutförande - motsvarande standarden VDI 6022.

PRODUKTKOD EXEMPEL

Inbyggd kylbaffel IQII-180-11-1-01-01, standard.

KONSTRUKTION OCH FUNKTIONER

KONSTRUKTION

Denna kylbaffel finns i standardlängderna 120 cm, 180 cm, 240 cm och 300 cm, är 60 cm bred för inbyggnad i T-24 undertaksystem med tillval för inbyggnad i andra taksystem.

Höjdalternativ är standardhöjd 250 mm, mellanhöjd 190 mm och lågt utförande 152 mm. Utförandena med standard- och mellanhöjd har kanalanslutningar med $\varnothing 125$ mm. Kanalanslutningar på utföranden med standardhöjd kan placeras i gaveländan eller vid mitten av plenumlådan. Det låga utförandet har kanalanslutningar med $\varnothing 100$ mm. För mellanhögt och lågt utförande kan kanalanslutningar endast fås i gaveländan.

MATERIAL OCH YTBEHANDLING

Kylbaffelns hölje består i huvudsak av galvaniserad stålplåt. Frontplåten är pulverlackerad i standard RAL 9003 vit, 30 % blank motsvarande NCS 0500-N.

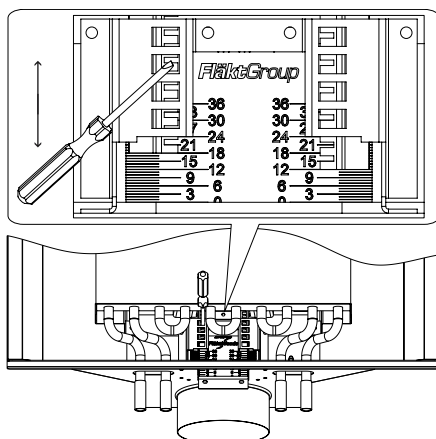
Värmeväxlarbatteriet är tillverkat av aluminiumlameller som är mekaniskt kopplade till kopparrör med ändkopplingar med $\varnothing_{\text{ytter}} = 15$ mm och maximalt arbetstryck 1,6 MPa.

FUNKTIONER

Denna kylbaffel är avsedd att ge hög flexibilitet, med ett antal extrafunktioner som kan väljas till basmodellen. Pi-funktion, luftrikta-re (FPC) samt styr- och reglerutrustning är de tillval som finns.

ENERGY CONTROL (STANDARD)

Luftflödet i kylbaffeln kan enkelt justeras med det patenterade Energy Control som har variabla dysinställningar monterade på skenor. Dessa kan ställas in för symmetriskt eller asymmetriskt flöde genom att dysan justeras enligt indikeringen på varje sida. Det finns 36 dyspositioner att välja mellan, med mängder av möjliga luftflödesinställningar för nuvarande och framtida behov. För att justera dysorna behöver du bara skjuta skenor framåt eller bakåt till önskad position med en skruvmejsel, som bilden till höger visar.



PI-FUNKTION (TILLVAL)

För drift med behovsstyrd ventilation måste komponenten för Pi-funktionen vara monterad på kylbaffeln. Tack vare denna funktion ändras då ett ställdon automatiskt dysans position för att ändra det primära luftflödet.

Kylbaffelsystemet kan följa olika driftsekvenser beroende på vilken regulator som väljs. Det går att ställa in olika luftflöden beroende på närvaro av personer, eller reglera luftkvaliteten med hjälp av en CO₂-givare som ansluts till styrsystemet. Tre parametrar kan ställas in i ställdonet: V_0 vid ingen närvaro, V_{min} vid normal närvaro och V_{max} (Boost mode) vid extra hög närvaro.

I kombination med rumsregulatorn STRA-24 möjliggörs olika lägen: OFF, Standby, Unoccupied, Occupied samt Boost mode. För varje läge kan olika sekvenser mellan vatten och luft användas: kylning utan frikyla, kylning med frikyla och luftflöde beroende på CO₂.

Pi-funktionen upprätthåller börvärdet för luftflöde även vid tryckvariationer i kanalen. Pi-funktionen är lätt att installera i efterhand och kan användas för alla kanalsystem tack vare att den inte påverkas av rådande tryck.

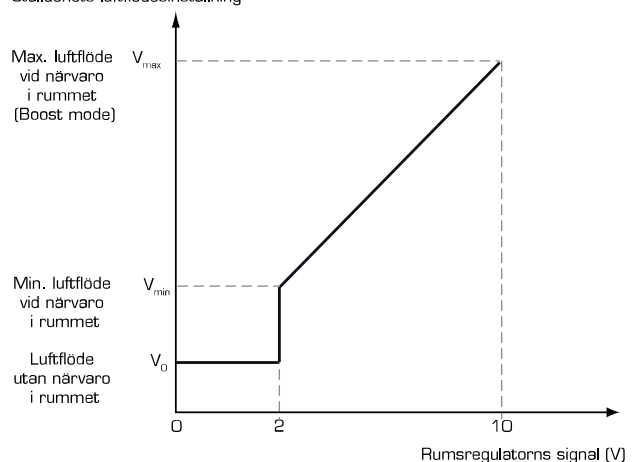
Observera att när Pi-funktionen används är flödet alltid symmetriskt, och en rumsregulator krävs för att använda Pi-funktionen länkad till en närvarogivare. Trycket i kanalen måste hållas mellan 40 och 140 Pa.

VAV-reglering (behovsstyrd ventilation) med Pi-ställdon (IQAZ-35) är inte tillgänglig vid växlande drift (värme- eller kyl drift med två-rörssystem). Ställdonet K100 Pi är förinställt i fabriken och Lp10A 30 sek är mindre än 20 dB.



Bild 1: Ställdon för Pi-funktion.

Ställdonets luftflödesinställning



VÄRMEFUNKTION MED PI

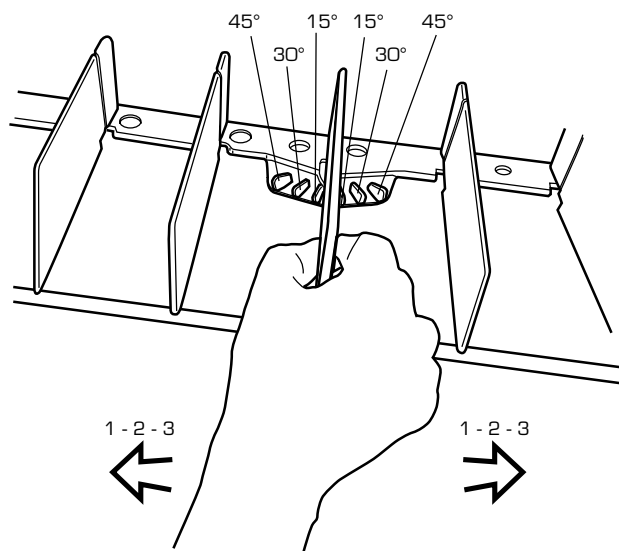
Av naturen så vill värmen stanna i taket när man har värme i kylbaffeln och man kan ofta få en temperaturgradient i rummet. Men med PI-funktion i kylbaffeln kan man blanda om luften i rummet mer genom att öka luftflödet i takt med att värmebehovet ökar.

När luftflödet ökar vid ökat värmebehov kommer luften tryckas ner när den träffar en vägg eller en annan luftström vilket gör att man får ner värmen i vistelsezonen. Hur mycket man vill öka luftflödet är en ställbar parameter i STRA-24 (Parameter 49)

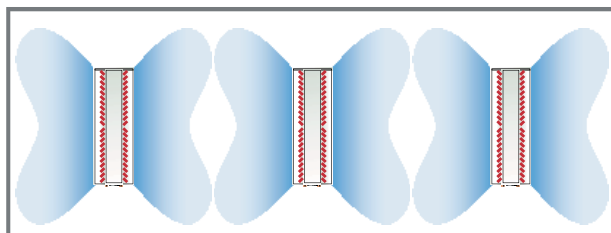
OBSERVERA! Om Pi-funktionen installeras i efterhand behövs inget spjäll före kylbaffeln. Spjäll som installerats tidigare ska ställas in på helt öppet läge eller demonteras.

LUFTRIKTARE (FPC)

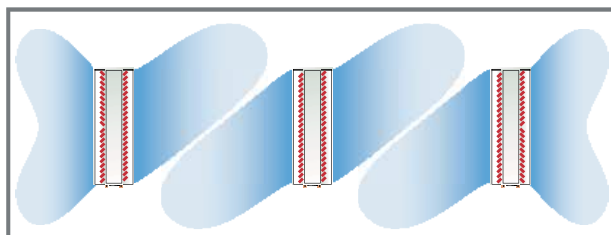
FPC-funktionen (luftriktaren) ökar flexibiliteten. Kombinationen av luftriktare (FPC) och vår patenterade Energy Control ger denna kylbaffel unika egenskaper. FläktGroup luftriktare FPC gör att luftriktningen enkelt kan justeras genom förflyttning av plastbladen som på bilden nedan.



På bilden nedan visas FPC-bladen inställda mot varandra i 30° vinkel och med Energy Control symmetriskt inställd.



För applikationer med högt luftflöde som på bilden nedan är Energy Control symmetriskt inställd, och FPC-bladen är inställda i 30° vinkel på enheter riktade mot varandra för att undvika kolliderande luftströmmar.



X-FLOW

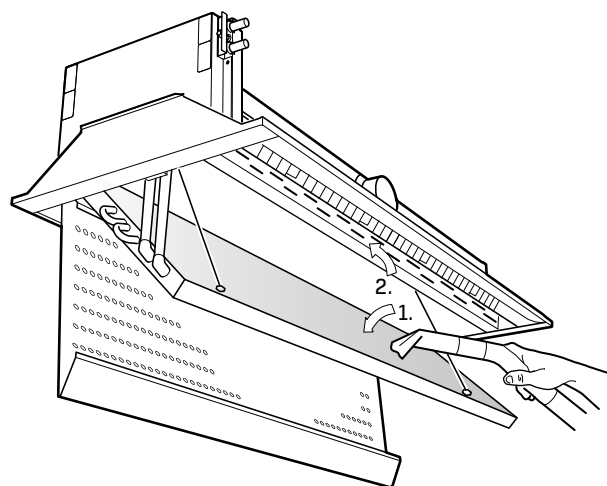
WEGA II i utförandet med X-Flow är en kylbaffel som ger ett brett inställningsområde för luftflöde, vilket passar utmärkt i konferensrum. En tre meters WEGA II (IQII-300) med X-Flow kan ge upp till 100 l/sek, vilket gör att den kan användas utan extra tilluftsanordning för konferensrum avsedda för upp till 12 personer. Tillsammans med Pi-ställdonet bildar kylbaffeln en energieffektiv VAV-lösning där luftflödet kan anpassas efter behov mellan 0–100 l/sek, oberoende av kanaltryck och alltid med hög komfort.

WEGA II i utförandet med X-Flow har samma design sett underifrån som standardutförandet av WEGA II, och är optimerad för lägsta möjliga ljudnivå och hög luftmängd. Tack vare det breda inställningsområdet för luftflöde är den en flexibel lösning för konferensrum, som kan kombineras med standardutförandet av WEGA II för t.ex. kontorslokaler.

WEGA II MED XFLOW

Baffel	Flöde (l/s)	Tryck (Pa)	Ljud L _{A10}
IQII-240	75	70	35
IQII-300	97	70	36

HYGIENUTFÖRANDE



WEGA II är tillgänglig i hygienutförande. Fördelen med den här versionen av WEGA II är att göra det enklare och snabbare att rengöra kylbaffeln och få tillgång till alla ytor men också för att kunna minska antalet rengöringar per tidsenhet.

WEGA II med hygienutförande är utrustat med ett nedfällbart batteri som gör det möjligt att rengöra båda sidorna av batteriet men även runt luftdysorna. Hygienutförandet har alltid tre kanalanslutningsalternativ installerade, en på respektive långsida och en i bakre gaveln. De två anslutningarna som inte används ger tillgång till baffelns insida för rengöring.

Hygienutförandet har också belagd batteriyta vilket gör den jämn och därmed minskar risken att damm fastnar på batteriet.

Hygienutförandet av WEGA II finns i alla längder 120, 180, 240 och 300 cm med en höjd på 250 mm och i utförande för både kylning och kylning/uppvärmning.

ANVISNINGAR

Anvisningar för installation, underhåll och drifttagning finns i specifika manualer som kan hämtas online på www.flaktgroup.com.

TEKNISKA DATA KYLEFFEKT

TVÅVÄGS KYLBÄFFEL MED 10 RADER (2-RÖRSSYSTEM) VID TRYCKFALL 70 PA PÅ LUFTSIDAN Ø125 MM

Baffellängd = 1,20 m (batterilängd = 1,04 m)

Tabell 1: Vattenflöde, $q_w = 0,05$ l/s, Tryckfall, $\Delta p_w = 3,7$ kPa

Dysa mm	q_{luft} l/s	P_{tot} i W för Δt , °C			P_{batt} W i för Δt , °C			L_{A10} dB(A)
		6	8	10	6	8	10	
06	5,5	246	310	374	193	257	321	<20
12	10,4	374	466	557	275	366	458	<20
18	15,0	475	585	695	331	441	551	<20
24	19,6	556	679	802	368	491	614	<20
30	24,0	62	758	890	396	528	660	<20
36	28,5	687	825	962	413	551	689	21

Baffellängd = 1,80 m (batterilängd = 1,64 m)

Tabell 2: Vattenflöde, $q_w = 0,05$ l/s, Tryckfall, $\Delta p_w = 4,5$ kPa

Dysa mm	q_{luft} l/s	P_{tot} i W för Δt , °C			P_{batt} W i för Δt , °C			L_{A10} dB(A)
		6	8	10	6	8	10	
06	9,0	390	491	593	304	405	506	<20
12	16,4	589	732	876	431	575	719	<20
18	23,5	738	909	1079	512	683	854	<20
24	30,5	863	1053	1243	570	760	950	<20
30	37,5	973	1177	1381	613	817	1021	25
36	43,6	1055	1267	1479	636	848	1060	29

Baffellängd = 2,40 m (batterilängd = 2,24 m)

Tabell 3: Vattenflöde, $q_w = 0,05$ l/s, Tryckfall, $\Delta p_w = 6,0$ kPa

Dysa mm	q_{luft} l/s	P_{tot} i W för Δt , °C			P_{batt} W i för Δt , °C			L_{A10} dB(A)
		6	8	10	6	8	10	
06	10,7	510	646	781	407	543	679	<20
12	21,0	789	985	1180	587	783	979	<20
18	30,4	986	1218	1449	695	926	1158	<20
24	39,9	1146	1400	1654	763	1017	1271	20
30	49,0	1283	1553	1824	812	1083	1354	25
36	57,0	1392	1674	1956	845	1127	1409	29

Baffellängd = 3 m (batterilängd = 2,84 m)

Tabell 4: Vattenflöde, $q_w = 0,05$ l/s, Tryckfall, $\Delta p_w = 7,3$ kPa

Dysa mm	q_{luft} l/s	P_{tot} i W för Δt , °C			P_{batt} W i för Δt , °C			L_{A10} dB(A)
		6	8	10	6	8	10	
06	14,2	660	834	1009	524	698	873	<20
12	26,3	984	1227	1471	731	975	1219	<20
18	38,2	1239	1530	1820	872	1163	1454	<20
24	49,8	1426	1742	2058	948	1264	1580	24
30	60,4	1576	1908	2240	996	1328	1660	30
36	69,4	1685	2025	2365	1019	1359	1699	36

Baffellängd = 2,40 m (batterilängd = 2,24 m)

(batteri för parallellt flöde - 2 kretsar)

Tabell 5: Vattenflöde, $q_w = 0,1$ l/s, Tryckfall, $\Delta p_w = 4,5$ kPa

Dysa mm	q_{luft} l/s	P_{tot} i W för Δt , °C			P_{batt} W i för Δt , °C			L_{A10} dB(A)
		6	8	10	6	8	10	
06	10,7	472	595	718	369	492	615	<20
12	21,0	745	927	1108	544	725	906	<20
18	30,4	938	1153	1368	646	861	1076	<20
24	39,9	1097	1335	1573	714	952	1190	20
30	49,0	1231	1484	1738	761	1014	1268	25
36	57,0	1342	1607	1872	795	1060	1325	29

Baffellängd = 3 m (batterilängd = 2,84 m)

(batteri för parallellt flöde - 2 kretsar)

Tabell 6: Vattenflöde, $q_w = 0,1$ l/s, Tryckfall, $\Delta p_w = 5,5$ kPa

Dysa mm	q_{luft} l/s	P_{tot} i W för Δt , °C			P_{batt} W i för Δt , °C			L_{A10} dB(A)
		6	8	10	6	8	10	
06	14,2	612	770	929	476	634	793	<20
12	26,3	933	1160	1387	681	908	1135	<20
18	38,2	1177	1448	1718	811	1081	1351	<20
24	49,8	1364	1659	1954	886	1181	1476	24
30	60,4	1510	1820	2130	930	1240	1550	30
36	69,4	1622	1940	2259	956	1274	1593	36

TVÄVÄGS KYLBAFFEL MED 8 RADER (2-RÖRSSYSTEM) VID TRYCKFALL 70 PA PÅ LUFTSIDAN Ø125 MM**Baffellängd = 1,20 m (batterilängd = 1,04 m)**Tabell 7: Vattenflöde, $q_w = 0,05$ l/s, Tryckfall, $\Delta p_w = 3,4$ kPa

Dysa mm	q_{luft} l/s	P_{tot} i W för Δt , °C			P_{batt} W i för Δt , °C			L_{A10} dB(A)
		6	8	10	6	8	10	
06	5,5	219	274	329	166	221	276	<20
12	10,4	335	413	491	235	313	391	<20
18	15,0	428	522	617	284	378	473	<20
24	19,6	504	609	714	316	421	526	<20
30	24,0	570	683	797	340	453	566	<20
36	28,5	628	746	864	354	472	590	21

Baffellängd = 1,80 m (batterilängd = 1,64 m)Tabell 8: Vattenflöde, $q_w = 0,05$ l/s, Tryckfall, $\Delta p_w = 4,5$ kPa

Dysa mm	q_{luft} l/s	P_{tot} i W för Δt , °C			P_{batt} W i för Δt , °C			L_{A10} dB(A)
		6	8	10	6	8	10	
06	9,0	346	432	519	260	346	433	<20
12	16,4	529	652	776	371	495	619	<20
18	23,5	669	817	964	443	591	739	<20
24	30,5	786	951	1115	494	658	823	<20
30	37,5	887	1062	1238	527	702	878	25
36	43,6	970	1154	1337	551	735	919	29

Baffellängd = 2,40 m (batterilängd = 2,24 m)Tabell 9: Vattenflöde, $q_w = 0,05$ l/s, Tryckfall, $\Delta p_w = 5,5$ kPa

Dysa mm	q_{luft} l/s	P_{tot} i W för Δt , °C			P_{batt} W i för Δt , °C			L_{A10} dB(A)
		6	8	10	6	8	10	
06	10,7	452	569	685	350	466	583	<20
12	21,0	707	876	1044	506	674	843	<20
18	30,4	893	1093	1293	601	801	1001	<20
24	39,9	1045	1266	1487	662	883	1104	20
30	49,0	1170	1403	1637	700	933	1166	25
36	57,0	1275	1518	1761	728	971	1214	29

Baffellängd = 3 m (batterilängd = 2,84 m)Tabell 10: Vattenflöde, $q_w = 0,1$ l/s, Tryckfall, $\Delta p_w = 6,7$ kPa

Dysa mm	q_{luft} l/s	P_{tot} i W för Δt , °C			P_{batt} W i för Δt , °C			L_{A10} dB(A)
		6	8	10	6	8	10	
06	14,2	583	732	881	447	596	745	<20
12	26,3	885	1095	1306	632	843	1054	<20
18	38,2	1118	1369	1619	752	1002	1253	<20
24	49,8	1298	1571	1844	820	1093	1366	24
30	60,4	1444	1732	2020	864	1152	1440	30
36	69,4	1552	1847	2142	886	1181	1476	36

TVÄVÄGS KYLBAFFEL MED 8+2 RADER (4-RÖRSSYSTEM - KYLA/VÄRME) VID TRYCKFALL 70 PA PÅ LUFTSIDAN Ø125 MM**Baffellängd = 1,20 m (batterilängd = 1,04 m)**Tabell 11: Vattenflöde, $q_w = 0,05$ l/s, Tryckfall, $\Delta p_w = 3,4$ kPa

Dysa mm	q_{luft} l/s	P_{tot} i W för Δt , °C			P_{batt} W i för Δt , °C			L_{A10} dB(A)
		6	8	10	6	8	10	
06	5,5	234	295	355	182	242	303	<20
12	10,4	356	441	526	256	341	426	<20
18	15,0	452	554	657	308	410	513	<20
24	19,6	530	644	758	342	456	570	<20
30	24,0	596	717	839	365	487	609	<20
36	28,5	652	778	904	378	504	630	21

Baffellängd = 1,80 m (batterilängd = 1,64 m)Tabell 12: Vattenflöde, $q_w = 0,05$ l/s, Tryckfall, $\Delta p_w = 4,5$ kPa

Dysa mm	q_{luft} l/s	P_{tot} i W för Δt , °C			P_{batt} W i för Δt , °C			L_{A10} dB(A)
		6	8	10	6	8	10	
06	9,0	371	465	560	284	379	474	<20
12	16,4	561	695	830	404	538	673	<20
18	23,5	705	865	1024	479	639	799	<20
24	30,5	824	1001	1178	531	708	885	<20
30	37,5	923	1111	1299	563	751	939	25
36	43,6	1006	1202	1397	587	783	979	29

Baffellängd = 2,40 m (batterilängd = 2,24 m)Tabell 13: Vattenflöde, $q_w = 0,05$ l/s, Tryckfall, $\Delta p_w = 5,5$ kPa

Dysa mm	q_{luft} l/s	P_{tot} i W för Δt , °C			P_{batt} W i för Δt , °C			L_{A10} dB(A)
		6	8	10	6	8	10	
06	10,7	484	611	738	381	508	635	<20
12	21,0	754	938	1122	552	736	920	<20
18	30,4	944	1162	1379	653	870	1088	<20
24	39,9	1099	1338	1577	716	955	1194	20
30	49,0	1223	1474	1725	753	1004	1255	25
36	57,0	1327	1587	1847	780	1040	1300	29

Baffellängd = 3 m (batterilängd = 2,84 m)Tabell 14: Vattenflöde, $q_w = 0,1$ l/s, Tryckfall, $\Delta p_w = 6,7$ kPa

Dysa mm	q_{luft} l/s	P_{tot} i W för Δt , °C			P_{batt} W i för Δt , °C			L_{A10} dB(A)
		6	8	10	6	8	10	
06	14,2	628	792	956	462	656	820	<20
12	26,3	941	1170	1400	689	918	1148	<20
18	38,2	1180	1452	1723	814	1085	1356	<20
24	49,8	1362	1657	1952	884	1179	1474	24
30	60,4	1499	1806	2112	920	1226	1533	30
36	69,4	1613	1928	2244	947	1262	1578	36

TEKNISKA DATA VÄRMEEFFEKT

TVÄVÄGS KYLBAFFEL MED 8+2 RADER (4-RÖRSSYSTEM - KYLA/VÄRME) VID TRYCKFALL 70 PA PÅ LUFTSIDAN Ø125 MM

Baffellängd = 1,20 m (batterilängd = 1,04 m)

Tabell 15: Vattenflöde, $q_w = 0,05$ l/s, Tryckfall, $\Delta p_w = 2,0$ kPa

Dysa mm	q_{luft} l/s	$P_{\text{battvärme}}$ i W för Δt , °C			L_{A10} dB(A)
		10	15	20	
06	5,5	132	198	264	<20
12	10,4	166	249	332	<20
18	15,0	187	280	373	<20
24	19,6	198	297	396	<20
30	24,0	203	305	407	<20
36	28,5	206	309	412	21

Baffellängd = 1,80 m (batterilängd = 1,64 m)

Tabell 16: Vattenflöde, $q_w = 0,05$ l/s, Tryckfall, $\Delta p_w = 2,5$ kPa

Dysa mm	q_{luft} l/s	$P_{\text{battvärme}}$ i W för Δt , °C			L_{A10} dB(A)
		10	15	20	
06	9,0	206	309	412	<20
12	16,4	261	391	521	<20
18	23,5	294	441	588	<20
24	30,5	309	464	619	<20
30	37,5	315	473	631	25
36	43,6	319	479	639	29

Baffellängd = 2,40 m (batterilängd = 2,24 m)

Tabell 17: Vattenflöde, $q_w = 0,05$ l/s, Tryckfall, $\Delta p_w = 2,8$ kPa

Dysa mm	q_{luft} l/s	$P_{\text{battvärme}}$ i W för Δt , °C			L_{A10} dB(A)
		10	15	20	
06	10,7	279	418	557	<20
12	21,0	356	534	712	<20
18	30,4	396	594	792	<20
24	39,9	417	626	835	20
30	49,0	424	636	848	25
36	57,0	360	540	720	29

Baffellängd = 3 m (batterilängd = 2,84 m)

Tabell 18: Vattenflöde, $q_w = 0,1$ l/s, Tryckfall, $\Delta p_w = 3,5$ kPa

Dysa mm	q_{luft} l/s	$P_{\text{battvärme}}$ i W för Δt , °C			L_{A10} dB(A)
		10	15	20	
06	14,2	357	536	715	<20
12	26,3	448	672	896	<20
18	38,2	500	750	1000	<20
24	49,8	525	787	1049	24
30	60,4	529	794	1059	30
36	69,4	531	797	1063	36

TEKNISKA DATA OCH LJUDDATA

FÖRUTSÄTTNINGAR FÖR TABELLER ÖVER KYLEFFEKT

Total kyleffekt för kylbaffel, P_{tot} = kyleffekt för batteri, P_{batt} + kyleffekt i tilluft, P_{luft} .

- Totalt tryckfall på luftsidan på 70 Pa.
- Vattenflöde på 0,05 l/s per krets.
- $\Delta t = 8^\circ \text{C}$ mellan rumstemperatur och genomsnittlig vattentemperatur.
- $\Delta t = 8^\circ \text{C}$ mellan rumstemperatur och tilluftstemperatur.

Effekt vid andra vattenflöden än 0,05 l/s kan hittas i FläktGroup produktväljare SELECT (select.flaktgroup.com).

Tabellerna här utgår ifrån de tester som gjorts enligt EN 5116-standard. Syftet med denna standard är att effekten ska kunna jämföras mellan olika kylbafflar under samma villkor. Metoden med extern värmeförsörjning har använts där värme har tillförts jämnt över golven och väggarna så att temperaturen vid batteriet är densamma som temperaturen 1,1 m över golvnivån (i huvudhöjd när man sitter).

I verkliga förhållanden är temperaturskillnaden normalt 1°C .

Därför bör temperaturen Δt ökas med 1°C för att undvika att kylbaffeln överdimensioneras.

På så sätt kan värdet i tabellen ökas med 10 %. Det är därför vanligt att produktval i ExSelAir har 1°C ökning mellan taktemperaturen och rumstemperaturen.

DEFINITIONER

q_l	Tilluftsflöde, l/s
P_{tot}	Total kyleffekt, W
P_{batt}	Kyleffekt för batteriet, W
$P_{battvärme}$	Värmeeffekt för batteriet, W
Δt	Skillnad mellan rumsluftens temperatur och den genomsnittliga vattentemperaturen, $^\circ \text{C}$
Δp_w	Tryckfall i vattnet, kPa
Δt_w	$(^\circ \text{C}) = P_{batt} (\text{W}) / 208$
Δt_w	$(\text{US imperial}) - \Delta t_w (^\circ \text{F}) = P_{batt} (\text{BTU/tim}) / 81177$
L_{A10}	Ljudtrycksnivå i ett rum med 10 m^2 rumsabsorbering, dB(A)

LJUDTRYCKSNIVÅ

WEGA II	Korrigerig K, dB i oktavband, mellanfrekvens, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
120	4	3	4	3	0	-8	-17	-18
180	4	3	4	3	0	-8	-17	-18
240	4	3	4	3	0	-8	-17	-18
300	4	3	4	3	0	-8	-17	-18
Tol ±	4	2	2	1	1	2	3	8

Ljudtrycksnivån för varje oktavband fastställs genom att man räknar ihop ljudtrycksnivån L_{A10} , dB(A), och korrigeringarna K_{oct} som anges i tabellen ovan, enligt följande formel:

$$L_W = L_{A10} + K_{oct}$$

Korrigerig K_{oct} är genomsnittet i användningsområdet för kylbaffeln.

LJUDDÄMPNING

Den genomsnittliga ljuddämpningen ΔL för kylbaffeln från kanalen till rummet omfattar anslutningskanalens ändreflektion.

WEGA II	Ljuddämpning i tilluftskanalen för baffeln ΔL , dB							
	Oktavband, mellanfrekvens, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
120	26	17	16	20	19	19	24	20
180	26	17	16	20	19	19	24	20
240	26	17	16	20	19	19	24	20
300	26	17	16	20	19	19	24	20

TEKNISKA DATA FÖR OJÄMN LUFTSPRIDNING

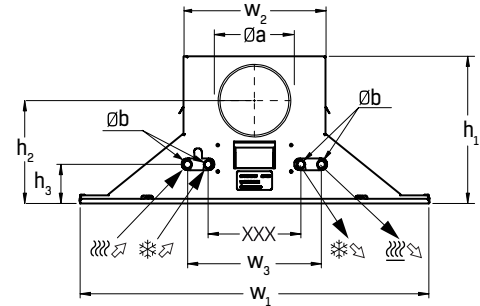
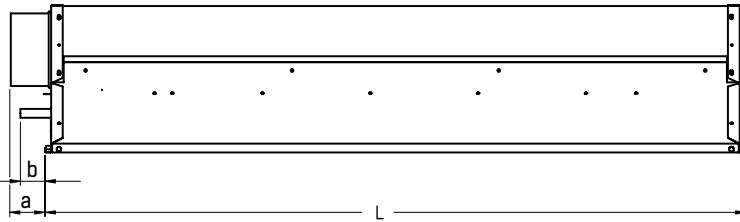
En kylbaffel med luftspridning i två riktningar använder batteriet på full effekt, till skillnad från vid envägsspridning eller mellanlägg.

Tabell 19: Kylkapacitet (W) för batteriet med 10 rader vid $\Delta t = 8^\circ \text{C}$, totalt tryck 70 Pa och vattenflöde 0,05 l/s

Baffel-längd, cm	120		180		240		300	
	Dysinställning, mm	10 rader	10 rader	10 rader	10 rader	10 rader	10 rader	10 rader
36-06	17,3	404	27,3	627	36,2	835	46,4	1029
36-12	19,7	573	31,0	889	41,4	1194	52,7	1459
30-06	14,9	393	23,9	611	31,3	813	40,2	1013
30-12	17,4	447	27,6	696	36,5	933	46,4	1152
24-06	12,6	374	20,1	583	26,0	780	33,5	981
24-12	15,1	536	23,8	834	31,3	1125	39,7	1399
18-06	10,3	349	16,4	544	20,9	735	26,9	931
18-12	12,7	404	20,1	629	26,1	855	33,1	1069

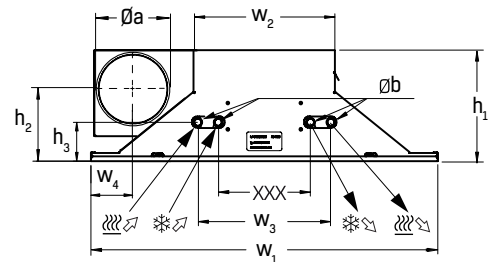
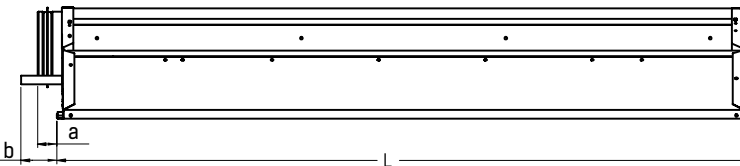
MÅTT OCH VIKT

IQII-AAA-11/13-cc-dd-e



Øa	Øb	a	b	w1	w2	w3	h1	h2	h3
125	15	44	42	594	242	228	250	175	67

IQII-AAA-61/63-cc-dd-e



Øa	Øb	a	b	w1	w2	w3	w4	h1	h2	h3
125	15	29	42	594	242	228	70	190	121	67

Längd, aaa	120 cm	180 cm	240 cm	300 cm
L, mm	1194	1794	2394	2994

-cc-	Antal rörsder	XXX (mm)
07, 08, 13, 14	10	228
09, 10	8+2	158

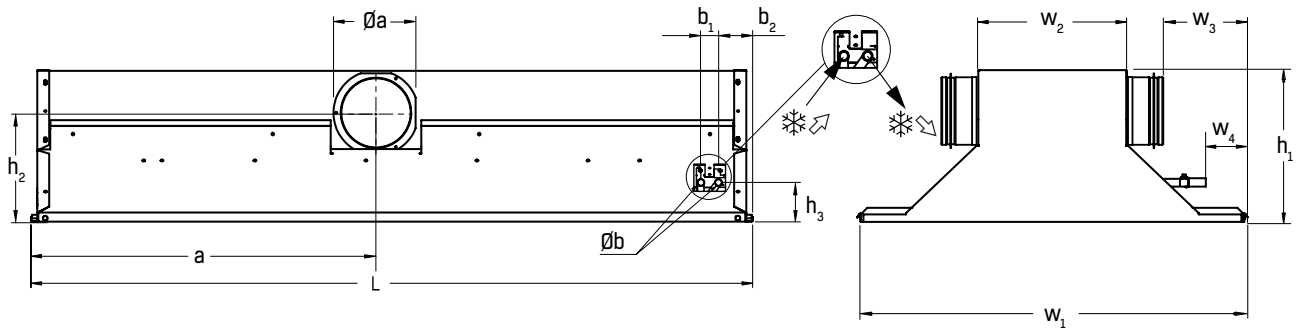
= Kylvatten in
 = Kylvatten ut
 = Värmevatten in
 = Värmevatten ut

Luftanslutningen är en honkoppling för bb = 11, 13.

Luftanslutningen är en hankoppling för bb = 61, 63.

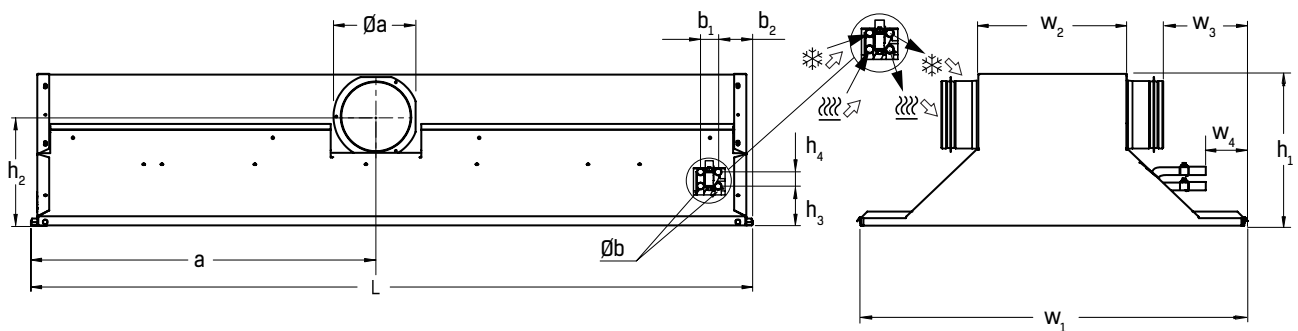
Vattenanslutningarna har hankoppling.

IQII-aaa-26/46-cc-dd-e (2-RÖRSSYSTEM)



$\varnothing a$	$\varnothing b$	a	b1	b2	w1	w2	w3	w4	h1	h2	h3
125	15	L/2	35	53	594	242	138	37	250	177	67

IQII-aaa-26/46-cc-dd-e (4-RÖRSSYSTEM)



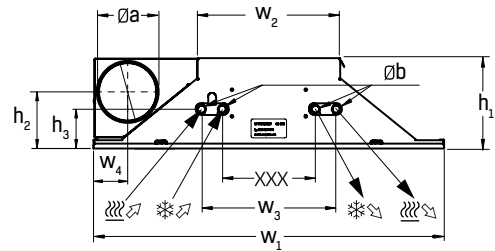
$\varnothing a$	$\varnothing b$	a	b1	b2	w1	w2	w3	w4	h1	h2	h3	h4
125	15	L/2	35	53	594	242	138	37	250	177	67	28

Längd, aaa	120 cm	180 cm	240 cm	300 cm
L, mm	1194	1794	2394	2994

- = Kylvatten in
- = Kylvatten ut
- = Värmevatten in
- = Värmevatten ut

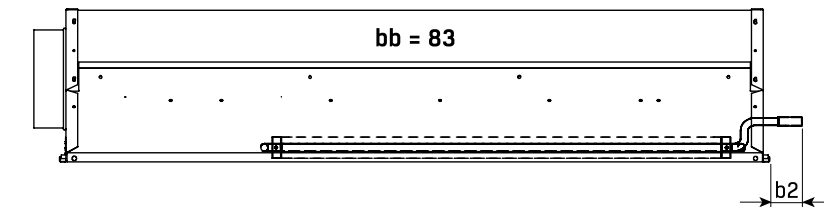
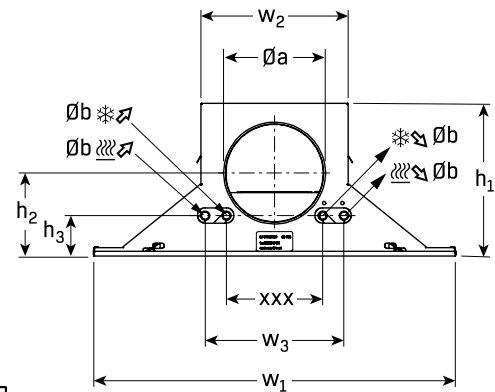
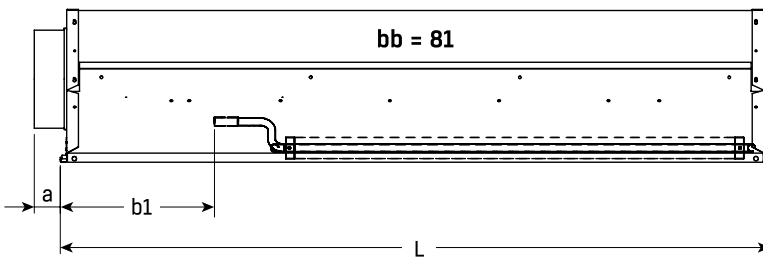
Luftanslutningen har en hankoppling.
Vattenanslutningarna har hankoppling.

IQII-aaa-71/73-cc-dd-e



Øa	Øb	a	b	w1	w2	w3	w4	h1	h2	h3
100	15	4	42	594	242	228	58	152	96	67

IQII-aaa-81/83-cc-dd-e



Øa	Øb	a	b1	b2	w1	w2	w3	h1	h2	h3
160	15	44	258	54	594	242	228	250	136,5	67

Längd, aaa	120 cm ¹⁾	180 cm ¹⁾	240 cm	300 cm
L, mm	1194	1794	2394	2994

¹⁾ Längden finns ej för bb = 81 och 83

-cc-	Antal rörsder	XXX (mm)
07, 08, 13, 14	10	228
09, 10	8+2	158

= Kylvatten in
 = Kylvatten ut
 = Värmevatten in
 = Värmevatten ut

Luftanslutningen har en hankoppling för 71/73
Luftanslutningen har en honkoppling för 81/83
Vattenanslutningarna har hankoppling.

VATTENVOLYM

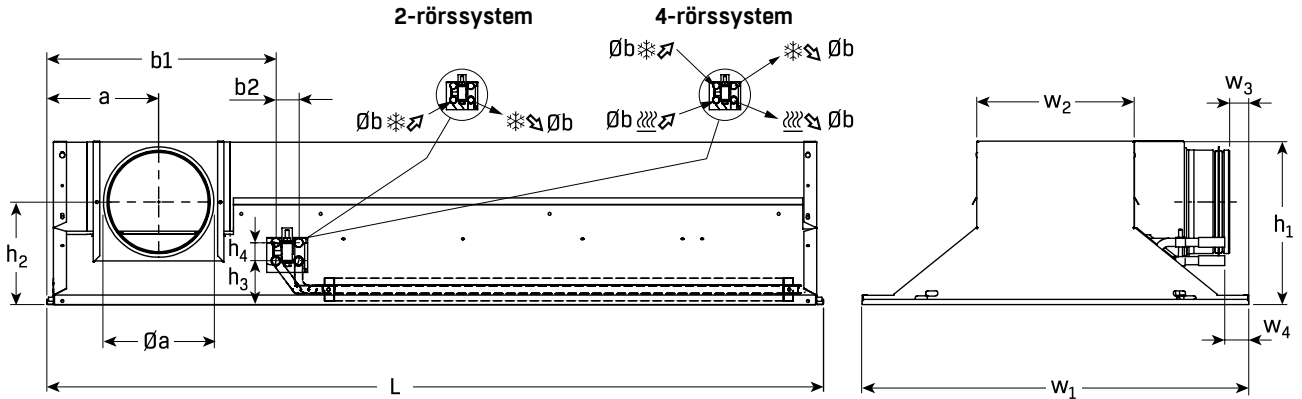
Vattenvolym kyla/värme	Batterirader	Vattenvolym per batterilängd l/m
Kyla	10 rader	1,13
Kyla	8 rader	0,91
Värme	2 rader	0,23

VIKT

Längd, aaa	120 cm ¹⁾	180 cm ¹⁾	240 cm	300 cm
Baffels torrvtikt, kg	19	27	35	43
Baffel vattenfylld, kg	20	28	37	45

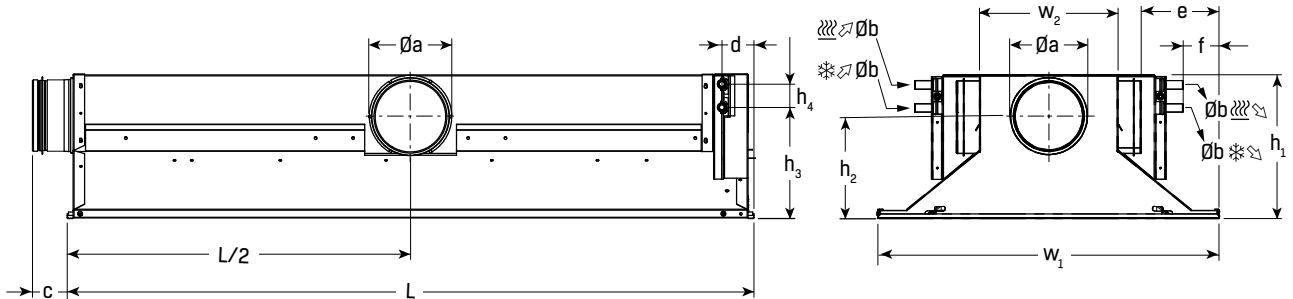
¹⁾ Längden finns ej för bb = 81 och 83

IQII-aaa-82/84-cc-dd-e



Øa	Øb	a	b1	b2	w1	w2	w3	w4	h1	h2	h3	h4
160	15	172	353	35	594	242	29	37	250	158	68	28

IQII-aaa-90-cc-dd-e



Øa	Øb	c	d	e	f	w1	w2	h1	h2	h3	h4
125	15	60	56	135	62.5	594	242	250	177	193	40

Längd, aaa	120 cm ¹⁾	180 cm ¹⁾	240 cm	300 cm
L, mm	1194	1794	2394	2994

¹⁾ Längden finns ej för bb = 82 och 84

- = Kylvatten in
- = Kylvatten ut
- = Värmevatten in
- = Värmevatten ut

Luftanslutningarna har hankoppling
Vattenanslutningarna har hankoppling.

VATTENVOLYM

Vattenvolym kyla/värme	Batterirader	Vattenvolym per batterilängd l/m
Kyla	10 rader	1,13
Kyla	8 rader	0,91
Värme	2 rader	0,23

VIKT

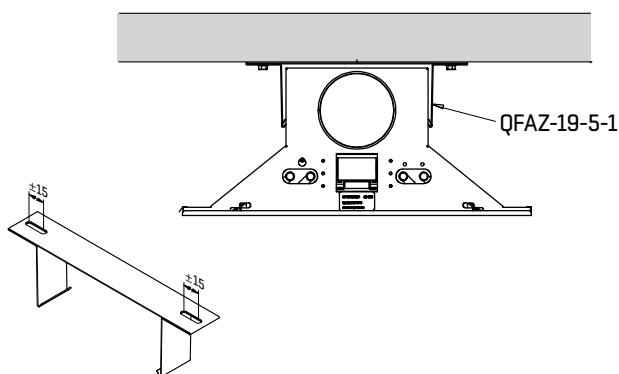
Längd, aaa	120 cm ¹⁾	180 cm ¹⁾	240 cm	300 cm
Baffelns torrvekt, kg	19	27	35	43
Baffel vattenfylld, kg	20	28	37	45

¹⁾ Längden finns ej för bb = 82 och 84

TILLBEHÖR

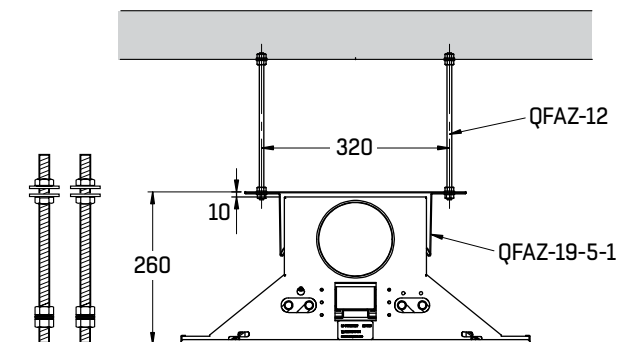
INSTALLATION MED UPPHÄNGNINGSBYGEL QFAZ-19

Montering med upphängningsbygel underlättar upphängning av kylbaffeln i taket. Två upphängningsbyglar används för varje kylbaffel. Upphängningsbyglar kan beställas i förväg eller tillsammans med kylbaffeln. Upphängningsbyglarna kan monteras direkt i taket. Kylbaffeln fästs enkelt genom att tryckas mot upphängningsbyglarna tills den hakar fast. Inga verktyg behövs. Efter detta kan kylbaffeln justeras i längdriktningen genom att skjutas längs kassetten fästpunkter. För att justera den i sidled skjuter du gängstängerna längs spåren i fästet.



QFAZ-19-5-1.

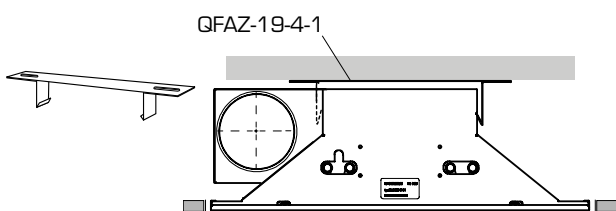
Om installationshöjden behöver justeras i höjddled kan gängstänger M8 (QFAZ-12) beställas.



QFAZ-12

INSTALLATION AV MELLANHÖGT UTFÖRANDE

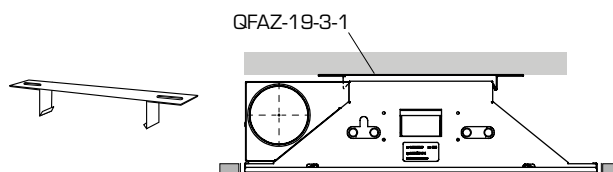
För att installera modellen med mellanhögt utförande i trånga utrymmen kan QFAZ-19 beställas.



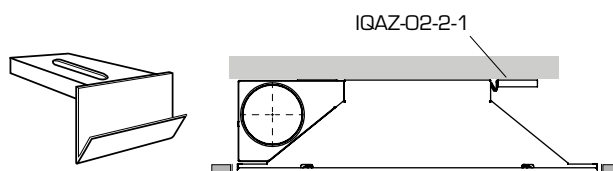
QFAZ-19-4-1

INSTALLATION AV MODELL MED LÅGT UTFÖRANDE

För att installera modellen med lågt utförande i trånga utrymmen kan QFAZ-19 eller IQAZ-02 beställas.



QFAZ-19-3-1



IQAZ-02-2-1

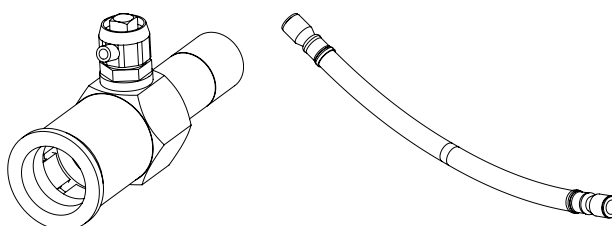
Mer information om hur installationen går till finns i installationsmanualen för denna kylbaffel.

LUFTNINGSNIPPEL

En luftningsnippel kan beställas särskilt och väljs efter produktkod.

FLEXIBLA SLANGAR

Flexibla slangar finns med snabbkoppling för enkel installation.



Luftningsnippel

IQAZ-39 flexibel slang med snabbkoppling.

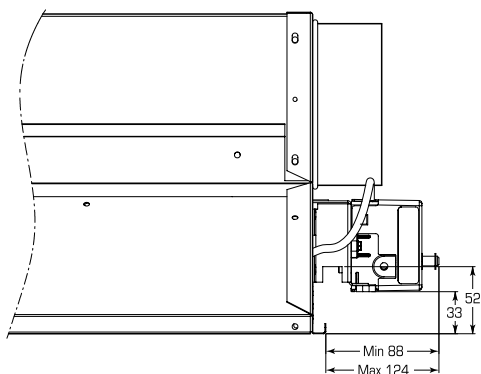
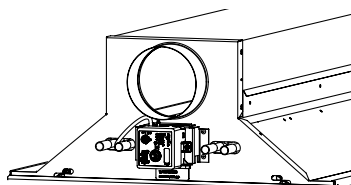
DYSSTÄLLDON FÖR PI-FUNKTION

Denna kylbaffel kan beställas med en tryckoberoende luftflödesfunktion som kräver att ett dysställdon IQAZ-35 installeras. Ställdonet levereras med Modbuskommunikation och kan även levereras löst för installation i efterhand.

Ställdonet sitter alltid på samma gavel som vattenanslutningen eller på gaveln närmast vattenanslutningen (bb = 26, 46) förutom för bb = 81 - 84 (X-flow) där ställdonet är monterad på anslutningsgaveln inuti kylbaffeln.



IQAZ-35

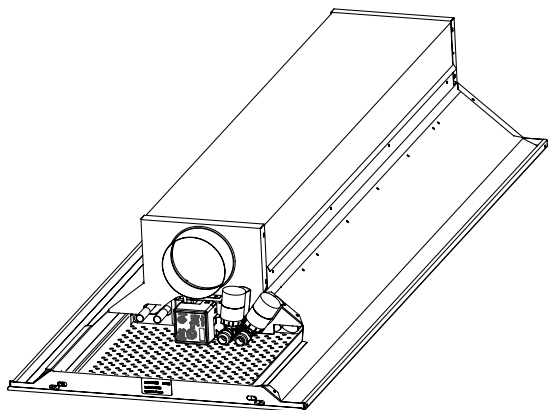


Mer information om hur installationen går till finns i installationsmanualen för denna kylbaffel.

FÖRLÄNGT HÖLJE

Denna kylbaffel finns med ett förlängt hölje som ger åtkomst till ventilerna, VAV-ställdonet och anslutningarna bara genom att frontplåten öppnas.

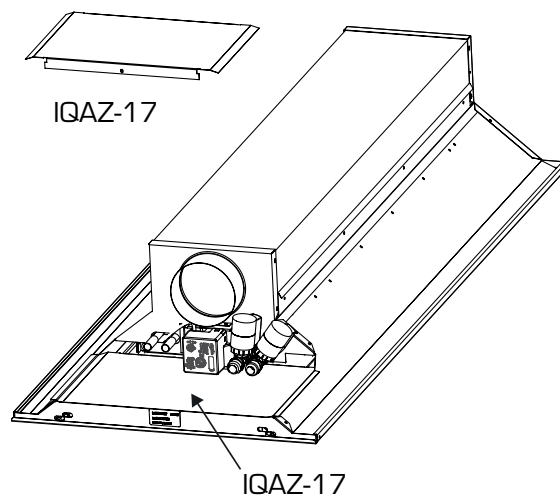
Det förlängda höljet finns i längderna 300 mm och 600 mm. Förlängningen sitter alltid på samma gavelände som vattenanslutningen, eller på gaveln närmast vattenanslutningen (bb=26, 46).



Förlängt hölje

TÄCKPLÅT FÖR FÖRLÄNGT HÖLJE

En olackerad täckplåt för det förlängda höljet finns som tillval (IQAZ-17). Den monteras ovanför frontplåten i höljets förlängningssektion och kan användas som hygienbarriär mellan rummet och det inre tomrummet, så att den även döljer reglage och anslutningar som sitter där.



IQAZ-17 överhörningskyddsplåt

RUMSREGULATOR STRA-24

STRA-24 är en förprogrammerad rumsregulator som är avsedd att reglera temperaturen och CO₂-halten i ett rum. Den sköter vattenbatteriets ställdon och ställdonet för Pi-funktionen. Den är förprogrammerad med kommunikation och är avsedd för användning i lokaler med hög komfort och lågt energibehov.

STRA-24 kan optimera energiförbrukningen i lokaler beroende på olika parametrar: beläggning, CO₂-halt, yttre förhållanden (vid frikyla) och tidsschema.

Det finns olika lägen att välja mellan: OFF, Standby, Unoccupied, Occupied och Boost. För varje läge kan olika sekvenser mellan vatten och luft användas: kylning utan frikyla, kyla med frikyla och luftflöde beroende på CO₂.

Mer information om denna produkt och lämpliga tillbehör finns i **STRA-24 teknisk katalog**.



STRA-24 rumsregulator.

VENTILER OCH STÄLLDON

En fullständig beskrivning och tekniska data för ventilsatser finns i **STRA tillbehörskatalog**.



STRZ-70

Ventilernas nominella tryck är PN10. Rekommenderat differenstryck genom en helt öppen ventil är 5–20 kPa. Alla ventiler finns med snabbkoppling, kompressionskoppling och gängad anslutning.

INBYGGD STYR

WEGA II kan beställas med inbyggd styr genom att man väljer tillbehör STRZ-76. Rumsregulatorn kan placeras på tre olika ställen, beroende på hur lättåtkomligt man vill ha det.

Ställdon och ventiler (STRZ-70-31-01-0-2) monteras på WEGA II i fabriken. Produkten levereras med ventiler från Siemens.

Ventilerna samt kondensgivaren och närvarodetektorn (om dessa valts till) ansluts i fabriken till en kopplingsplint som sitter på sidan av kylbaffeln. Närvarodetektorn monteras och integreras i frontplåten.



Om Pi-ställdon (IQAZ-35) har valts ansluts även detta till kopplingsplinten. WEGA II med inbyggd styr använder Modbus- eller Bacnet-kommunikation som standard och gör att du kan ansluta direkt till IPSUMsystemet utan att använda IPSUM Connection Unit.

Med rumsregulatorn är det möjligt att utföra driftsättning, öka och minska börvärdestemperaturen och visa huvudinformation. Mer information om denna produkt och lämpliga tillbehör finns i STRA-24 teknisk katalog och STRA tillbehörskatalog.

SLAV



För parallell styrning, Master - Slav. På plats behöver installatören ansluta rumsregulatorn från huvudbaffeln (Master) till anslutningsplinten som sitter på sidan av WEGA II.

Beteckning:	STRZ-76-00-cc-1-ee
Anslutningsplint:	JA
Kyla/Värme:	Kyla/Värme
Extern temperaturgivare ingår:	NEJ
Lämplig för kylbaffelhöjd:	250 mm (bb = 11, 13, 81)

REGULATOR MEDFÖLJER LÖST



Rumsregulatorn medföljer löst. På plats måste installatören koppla rumsregulatorn till kopplingsplinten på sidan av WEGA II. I denna konfiguration används temperaturgivaren som är inbyggd i rumsregulatorn. Kondensgivaren (tillval) är ansluten vid leverans.

Beteckning:	STRZ-76-01-cc-1-ee
Anslutningsplint:	JA
Kyla/Värme:	Kyla/Värme
Extern temperaturgivare ingår:	NEJ
Lämplig för kylbaffelhöjd:	250 mm (bb = 11, 13, 81)

REGULATOR MONTERAD PÅ SIDAN



Rumsregulatorn är fabriksmonterad på sidan av WEGA II och är färdigansluten. I denna konfiguration används en extern temperatursensor som sitter under batteriet. Temperatursensorn och kondensgivaren (tillval) är anslutna vid leverans.

Beteckning:	STRZ-76-02-cc-1-ee
Anslutningsplint:	JA
Kyla/Värme:	Kyla ¹⁾
Extern temperaturgivare ingår:	JA
Lämplig för kylbaffelhöjd:	250 mm (bb = 11, 13, 81)

¹⁾ Värme är tillägg. Vägghöjrad temperaturgivare behövs.

²⁾ För X-flow. Regulator bakom frontplåt.

REGULATOR INTEGRERAD I FRONTPLÅTEN



Rumsregulatorn är integrerad i frontplåten på WEGA II och färdigansluten. I denna konfiguration används temperatursensorn som är inbyggd i rumsregulatorn. Kondensgivaren (tillval) är ansluten vid leverans. Om detta alternativ väljs måste baffeln beställas med ett 300 mm förlängt hölje (IQII-aaa-bb-ccd-2). Förlängningen måste inte beställas vid val av X-Flow då 300 mm förlängt hölje är standard utförande. Placeringen av reglerutrustningen är inom kylbafflens längd.

Beteckning:	STRZ-76-03-cc-1-ee
Anslutningsplint:	JA
Kyla/Värme:	Kyla ¹⁾
Extern temperaturgivare ingår:	NEJ
Lämplig för kylbaffelhöjd:	250 mm (bb = 11, 13, 81) ²⁾

¹⁾ Värme är tillägg. Vägghöjrad temperaturgivare behövs.

PRODUKTKOD

PRODUKTKOD

WEGA II kylbaffel

IQII-aaa-bb-cc-d-e

Längd cm (aaa)

120, 180, 240, 300

Alternativ anslutning (bb)

11 = Luft/vatten på samma gavel. Höjd = 250 mm. Luftanslutning = Ø125 mm.

13 = Luft/vatten på motsatta gavlar. Höjd = 250 mm. Luftanslutning = Ø125 mm.

26 = Luft på vänster och höger sida. Vatten på vänster sida. Höjd = 250 mm.

Luftanslutning = Ø125 mm.

46 = Luft på vänster och höger sida. Vatten på höger sida. Höjd = 250 mm.

Luftanslutning = Ø125 mm.

61 = Luft/vatten på samma gavel. Höjd = 190 mm. Luftanslutning = Ø125 mm.

63 = Luft/vatten på motsatta gavlar. Höjd = 190 mm. Luftanslutning = Ø125 mm.

71 = Luft/vatten på samma gavel. Höjd = 152 mm. Luftanslutning = Ø100 mm.

73 = Luft/vatten på motsatta gavlar. Höjd = 152 mm. Luftanslutning = Ø100 mm.

81 = X-Flow, Luft/vatten på samma gavel. Höjd = 250 mm. Luftanslutning = Ø160 mm

82 = X-Flow, Luft/vatten på vänster sida. Höjd = 250 mm. Luftanslutning = Ø160 mm

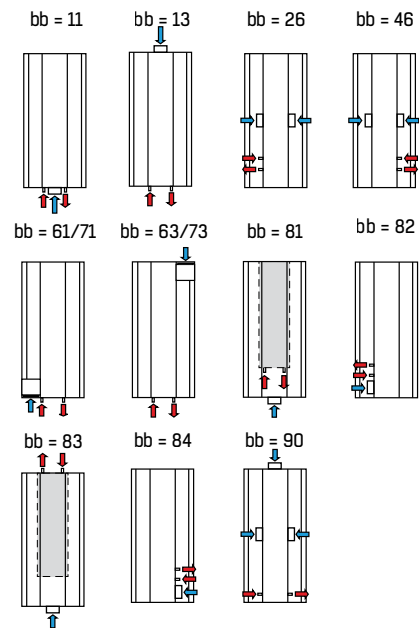
83 = X-Flow, Luft/vatten på motsatta gavlar. Höjd = 250 mm. Luftanslutning = Ø160 mm

84 = X-Flow, Luft/vatten på höger sida. Höjd = 250 mm. Luftanslutning = Ø160 mm

90 = Hygienutförande, Luft höger alt. vänster alt. i bakkant,

Vatten inlopp vänster, utlopp höger. Höjd = 250 mm.

Luftanslutning = Ø125 mm (endast för cc=07-10, 15-18 och e = 1)



Batterikonstruktion (cc)

07 = Kyla med 10 rör

08 = Kyla med 10 rör med luftningsnippel

09 = Kyla/värme - 8/2 rör

10 = Kyla/värme - 8/2 rör med luftningsnippel

Batterialternativ för aaa = 240 och 300

13 = Batteri med lågt tryckfall - Kyla 10 rör (ej för bb = 22, 44, 82, 84, 90 eller 81, 83 vid aaa = 240)

14 = Batteri med lågt tryckfall - Kyla 10-rör med luftningsnippel (ej för bb = 26, 46, 82, 84 & 81, 83, 90 eller 81, 83 vid aaa = 240)

15 = hygienbehandlad kyla 10 rör (endast bb = 90)

16 = hygienbehandlad kyla 10 rör med luftningsnippel (endast bb = 90)

17 = hygienbehandlad kyla/värme 10 rör (endast bb = 90)

18 = hygienbehandlad kyla/värme 10 rör med luftningsnippel (endast bb = 90)

Comfort Control (d)

1 = Utan FPC

2 = Med FPC

Innertak typ (e)

1 = T24, 12 mm gavlar, bredd = 594 mm

2 = T24, 12 mm gavlar, bredd = 594 mm, förlängt hölje 300 mm (ej för bb = 13, 63, 73, 83, 90)

3 = T24, 12 mm gavlar, bredd = 594 mm, förlängt hölje 600 mm (ej för bb = 13, 63, 73, 83, 90)

TILLBEHÖRSKODER

Ställdon för Pi-funktion (med Modbus-kommunikation)

IQAZ-35-bb-c-1-e

Baffelversion (bb)

01 = WEGA II

02 = WEGA X-flow

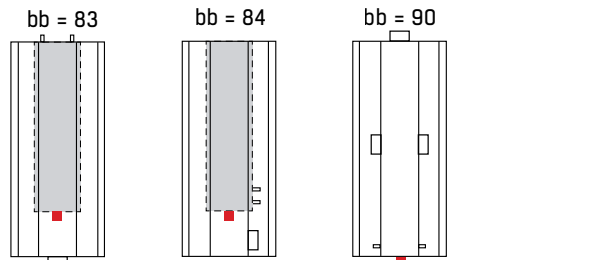
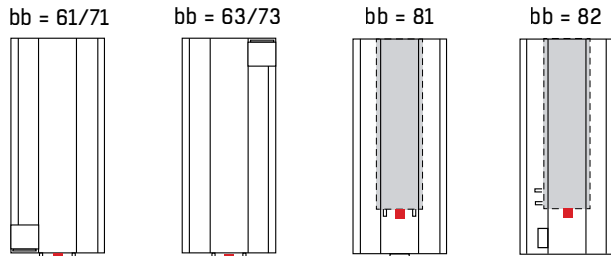
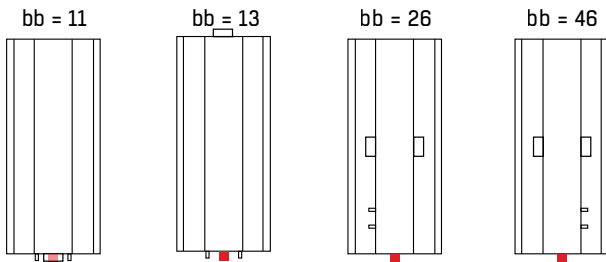
Kabelutförande (c)

1 = Kabel 1 m utan kontakt

Installation (e)

1 = Installerad på kylbaffeln

2 = Levereras löst



■ = IQAZ-35

Förinställt Pi-ställdon

IQAZ-36-bbb-cccccc

k100 % (bbb)

H=250mm

354=IQII-120

H=190mm

350=IQII-120

H=152mm

328=IQII-120

X-Flow

958=IQII-240

564=IQII-180

540=IQII-180

520=IQII-180

126²⁾=IQII-300

752=IQII-240

730=IQII-240

680 = IQII-240

966=IQII-300

940=IQII-300

890 = IQII-300

²⁾ För värden över 9,99 ska värdet för ställdonet justeras till en decimal

Flöde V_0 , V_{min} , V_{max} i l/s (cccccc)³⁾

cc---- = V_0

--CC-- = V_{min}

----CC = V_{max}

³⁾ Se beställningsexempel nedan.

Till exempel: IQAZ-36-354-020420

• k100 % = 3,54

• V_0 = 2 l/s

• V_{min} = 4 l/s

• V_{max} = 20 l/s

Ställdon och ventil Siemens

STRZ-70-bb-cc-0-1

Ventil (bb)

00 = Utan

01 = DN15 (KV 0,25–1,9 m³/h) ventilingång med hona 1/2"

02 = DN20 (KV 0,25–2,6 m³/h) ventilingång med hona 3/4"

03 = DN25 (KV 0,25–2,6 m³/h) ventilingång med hona 1"

11 = DN15 (KV 0,25–1,9 m³/h) ventilingång med kompressionsring

21 = DN15 (KV 0,25–1,9 m³/h) ventilingång med snabbkoppling

41 = DN15 Tryckoberoende (100–575 l/tim) ventilingång med hona 1/2"

42 = DN20 Tryckoberoende (220–1330 l/tim) ventilingång med hona 3/4"

43 = DN25 Tryckoberoende (280–1800 l/tim) ventilingång med hona 1"

61 = DN15 Tryckoberoende (100–575 l/tim) ventilingång med snabbkoppling

Ställdon (cc)

00 = Utan

01 = 24 V NC-kabel 1 m

11 = 24 V NO-kabel 1 m

Inbyggd styr

Endast för IQII-aaa-11/13/81-cc-d-e

STRZ-76-bb-cc-1-ee

Placering av regulator (bb)

00 = Utan rumsregulator (slave)

01 = Levereras löst

02 = Monterad på sidan

03 = Inbyggd i frontplåten (**endast för IQII-aaa-11-cc-d-2**)

Givare och ventilatsats (ventil och ställdon) (cc)

00 = Utan givare, ventil och ställdon kyla

01 = Ventilatsats för kyla

02 = Ventilatsats för kyla, kondensgivare

03 = Ventilatsats för kyla, närvarodetektor

04 = Ventilatsats för kyla, kondensgivare, närvarodetektor

05 = Ventilatsats för kyla och värme

06 = Ventilatsats för kyla och värme, kondensgivare

07 = Ventilatsats för kyla och värme, närvarodetektor

08 = Ventilatsats för kyla och värme, kondensgivare, närvarodetektor

09 = Utan givare, ventil och ställdon kyla/värme

WEGA II utförande (ee)

06 = Standard, IQII-aaa-11/13-cc-d-e

07 = X-flow, IQII-aaa-81-cc-d-e

Gängstänger M8**QFAZ-12**

Sats med 2 delar. Längd 500 mm, 2 satser per baffel

Upphångningsbygel, 2-pack, 1 sats per baffel**QFAZ-19-b-1**

Utförande (b)

b = 3, För lågt utförande, 152 mm

b = 4, För utförande med mellanhöjd, 190 mm

b = 5 För standardutförande, 250 mm.

Fästbyglar, för lågt utförande,**IQAZ-02-2-1**

4-pack, 1 sats per baffel

Täckplåt för förlängt hölje**IQAZ-17-bb-cc-d**

Utförande (bb)

02 = Förlängt 600 mm

03 = Förlängt 300 mm

Baffeltyp (cc)

06 = IQII cc=07-10, 13-14 (8+2 och 10 rör)³⁾³⁾ cc hör till kylbaffelns produktkod.

Se Batterikonstruktion (cc) i avsnittet Produktkod.

Installation (d)

1 = Installerad

2 = Levereras löst

Flexibel slang, medföljer löst**IQAZ-39-550-010-010**

Längd = 550 mm, snabbkoppling 15 mm

Sats motsvarande VDI 6022⁵⁾**IQAZ-42-bb-ccc**

Baffeltyp (bb)

01 Wega II

Längd (ccc) cm

(aaa i kod för kylbaffel)

060-360

⁵⁾ Endast tillgängligt för kylbafflar med anslutningsalternativ

bb = 11, 13, 26, 46.

Böj 90°, medföljer löst**BDEB-90-bbb**

Diameter (bbb)

010 = 100 mm

012 = 125 mm

BESTÄLLNINGSEXEMPEL, BESKRIVNINGSTEXT

BESTÄLLNINGSEXEMPEL

Här ges ett exempel på hur en beställning läggs, komplett med vanliga tillbehör. För mer information om beställningar eller särskilda krav för vissa produkter, kontakta närmaste FläktGroup-återförsäljare.

Ett beställningsexempel för ett rum med 5 kylbafflar. Kylbafflarna beräknas med längd 240 cm för nödvändigt luftflöde och kyleffekt i produktväljaren ExSelAir (<http://exselair.flaktwoods.com>).

KYLBAFFLAR

Produktkoder	Beskrivning	Antal
IQII-240-11-10-2-1	WEGA II kylbaffel, kyla och värme med luftningsnippel, med luftriktare, för takinstallation T24	5
QFAZ-19-5-1	Fästkonsol, 2-pack för installation	5

TILLVAL MED BEHOVSSTYRD VENTILATION

Produktkoder	Beskrivning	Antal
IQAZ-35-01-1-1-1	Pi-funktion, dysställdon, 1 st per kylbaffel	5

REGLERING

Produktkoder ¹⁾	Beskrivning	Antal
STRA-24-00-0-00	Rumsregulator	1
STRZ-05-02	Extern temperaturgivare	1
STRZ-16-1	Kondensgivare	1
STRZ-24-1	Transformator	1

REGLERINGSTILLVAL FÖR BEHOVSSTYRD VENTILATION

Produktkoder ¹⁾	Beskrivning	Antal
STRZ-09-2	Närvarogivare (för användning i enskilt kontor)	1
STRZ-18-1-2	CO ₂ -givare (för mötesrum)	1

VENTILER, STÄLLDON OCH FLEXIBLA SLANGAR

Produktkoder	Beskrivning	Antal
STRZ-70-11-01-0-1	Ventil + ventilställdon ¹⁾	10
IQAZ-39-550-010-010	Flexibel slang med snabbkoppling (5 st kylbafflar x 4 röranslutningar)	20

NBYGGDA REGLAGE

Produktkoder	Beskrivning	Antal
IQII-240-11-07-2-2	WEGA II kylbaffel, vattenburen kyla med luftriktare, för takinstallation. T24 med 300 mm förlängt hölje	1
STRZ-76-03-04-1-06	Inbyggda reglage i frontplåten, inkl. ventilatsats (ventil och ställdon), kondensgivare och närvarodetektor.	1

¹⁾ Mer information finns i STRA-24's tekniska manual och tillbehörskatalog.

PCT.312 KANALANSLUTNA RUMSKYLAPPARATER

FläktGroup's kylbaffel WEGA II för integrerat montage i undertak med följande krav/funktioner: (storlek, variant, m m anges i produktkod).

- Euroventcertifierad
- Kyla, ventilation alt. Kyla, vattenburen värme, ventilator alt. Kyla, ventilation
- Pi-Motoriserad steglös VAV funktion, inkl frånvaroflödesfunktion. alt. EC för enkel steglös justering av luftflöden samt med möjlighet till montering av motor för VAV (Pi) i efterhand.
- Värmefunktion där värme tillförs av vattenbatteriet och omblandning i rummet styrs av VAV- funktion (Pi)
- X-flow högflödes variant anpassad för konferensrum med upp till 100 l/s
- FPC (luftriktare)
- Förlängt hölje, se beställningskod för enklare åtkomst av motor, ställdon mm, (rekommenderas även för montering i så kallat akustikundertak)
- Fästbyglar av "Klick-in" modell för enklare montage.
- RAL 9003 glansvärde 30
- Färdigmonterad styr från fabrik. Alla komponenter elektriskt dragna till plint för enkel inkoppling av 24V spänningsmatning. Vattenställdon med ventil försedd med "push on" koppling.
- Regulator integrerad i frontplåt;
alt. regulator monterad på sidan ovan undertak (dold från rum).
alt. Löst medlevererad för montage på valfri plats.
- Variant enligt beställningskod för Wega II (IQII)
- Tillbehör enligt spec.
- Styr STRA-XX enligt specifikation.

EXCELLENCE IN SOLUTIONS

FläktGroup är europeisk marknadsledare inom smarta och energieffektiva ventilationslösningar för perfekt inomhuskomfort, kritiska applikationer och brandsäkring. Våra produkter och lösningar bygger på innovativ teknik, hög kvalitet och överlägsen prestanda baserat på vår erfarenhet från mer än hundra år i branschen. Med världens bredaste produktutbud och en stark marknadsnärvaro i 65 länder över hela världen finns vi alltid nära dig – med tydligt fokus på att leverera ”Excellence in Solutions”.

FLÄKTGROUPS PRODUKTOMRÅDEN

Luftbehandling | Fläktar | Kanalsystem | Kylbafflar & Kylkassetter | Luftfiltrering
Flödeskontroll & Luftdon | Luftkonditionering & Värme | Styr | Service

» Läs mer på www.flaktgroup.se eller kontakta ditt närmaste säljkantor på telefon: **0771-26 26 26**.

Luleå | Skellefteå | Umeå | Sundsvall | Falun | Uppsala | Västerås | Stockholm
Örebro/Karlstad | Norrköping | Jönköping | Kalmar | Göteborg | Halmstad | Malmö