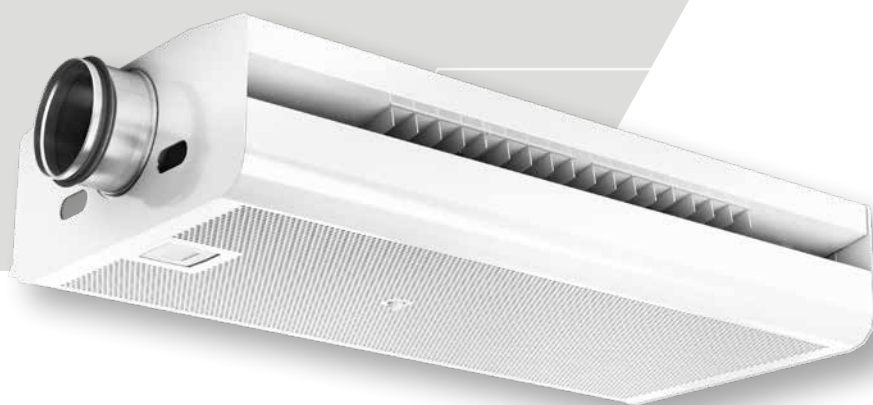


# KYLBAFFEL IQ STAR NOVA II

TEKNISKA DATA



## KYLBAFFEL IQ STAR NOVA II

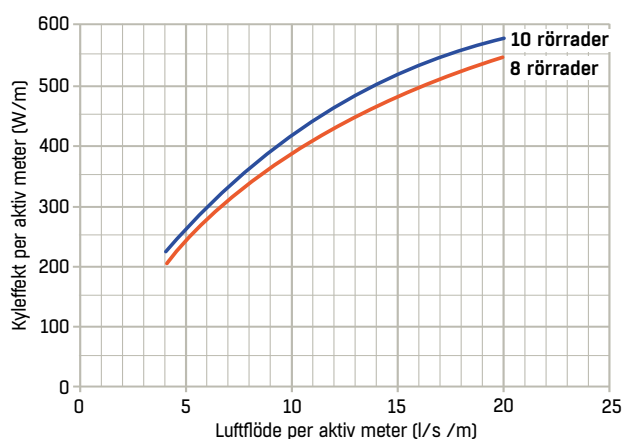


Kylbaffel NOVA II är ett aktivt kylsystem för ventilation, kylning och uppvärmning. Detta systemet ger komfort och flexibilitet tack vare luftriktare och ställbart flöde.

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.

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

### SNABBVAL



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

### HUVUDEGENSKAPER

- Ventilation
- kyla och värme
- Justerbart luftflöde
- Luftriktare
- Tillval: Behovsstyrd ventilation, tryckoberoende, belysning och styr

### SPECIFIKATIONER

- En aktiv kylbaffel för frihängande installation
- 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
- Finns i två olika utföranden:
  - rektangulär form och rundad form
- Med upphängningsbygel för snabb och enkel installation
- Öppningsbar frontplåt i ett stycke (nedfällbar)

### PRODUKTKOD EXEMPEL

Öppen kylbaffel IQFI-180-11-07-1

## KONSTRUKTION OCH FUNKTIONER

### KONSTRUKTION

Denna kylbaffel finns i standardlängderna 120 cm, 150 cm, 180 cm, 210 cm, 240 cm, 270 cm, 300 cm samt 330 cm och är avsedd för frihängande installation.

NOVA II finns i två olika utföranden; med rundade eller raka hörn. Standardluftanslutningen på NOVA II är  $\varnothing_{Luft} = 125$  mm.

### MATERIAL OCH YTBEHANDLING

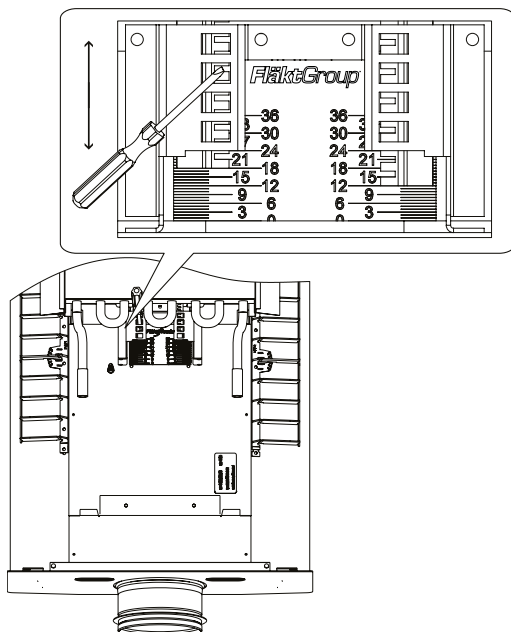
Kylbaffelns hölje består i huvudsak av galvaniserad stålplåt. Frontplåten är pulverlackerad i standard RAL 9003 vit, 30 % blank motsvarande NCS 0500-N. Värmeväxlarbatteriet är tillverkat av aluminiumlameller som är mekaniskt kopplade till kopparrör med ändkopplingar med  $\varnothing_{ytter} = 15$  mm 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, luftfriktare (FPC), belysning 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 nedan 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 CO<sub>2</sub>-givare som ansluts till styrsystemet. Tre parametrar kan ställas in i ställdonet: V<sub>0</sub> vid ingen närvaro, V<sub>min</sub> vid normal närvaro och V<sub>max</sub> (Boost mode) vid extra hög närvaro.

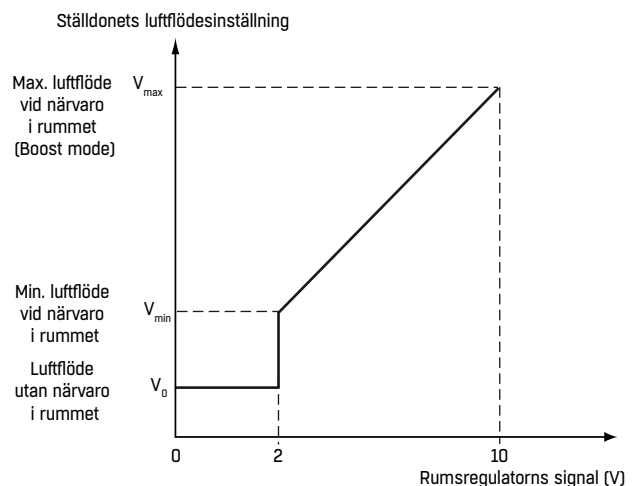
I kombination med rumsregulatorn STRA-24 möjliggörs olika lägen: OFF, Standby, Unoccupied, Occupied samt Boost mode. För varje läge kan olika sekvenser mellan vatten och luft användas: kylning utan frikyla, kylning med frikyla och luftflöde beroende på CO<sub>2</sub>.

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 lika på båda sidorna, och en rumsregulator krävs för att använda Pi-funktionen länkad till en närvarogivare. Trycket i kanalen måste hållas mellan 40 och 140 Pa.



Bild 1: Ställdon för Pi-funktion



## VÄRMEFUNKTION MED PI

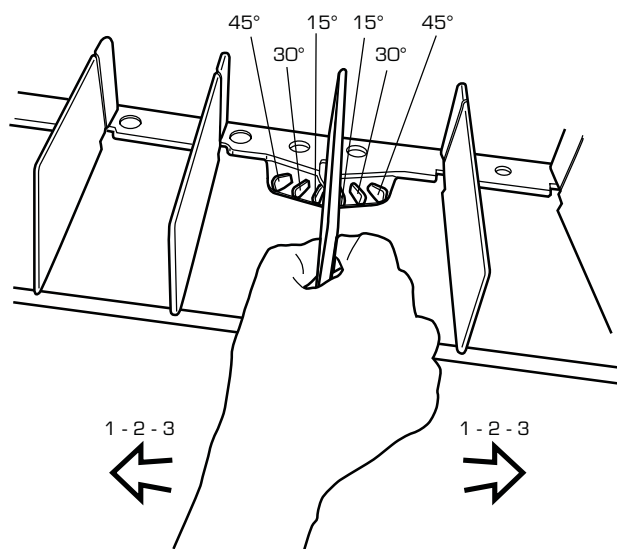
Av naturen så vill värmen stanna i taket när man har värme i kylbaffeln och man kan ofta få en temperaturgradient i rummet. Men med PI-funktion i kylbaffeln kan man blanda om luften i rummet mer genom att öka luftflödet i takt med att värmebehovet ökar. När luftflödet ökar vid ökat värmebehov kommer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

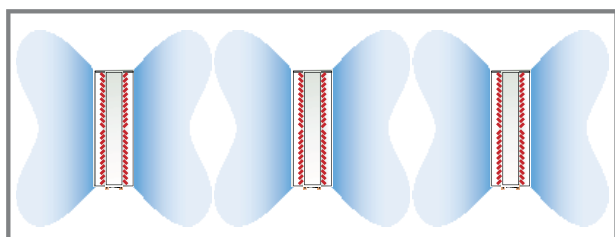
## LUFTRIKTARE (FPC)

FPC-funktionen (luftriktaren) ökar flexibiliteten. Kombinationen av luftriktare (FPC) och vår patenterade Energy Control ger denna kylbaffel unika egenskaper.

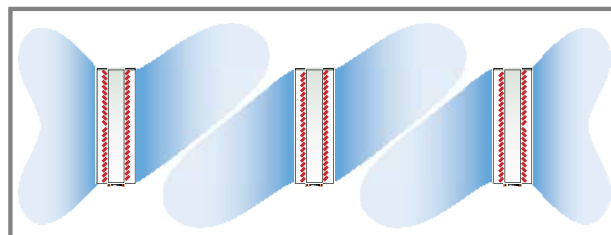
FläktGroup's luftriktare FPC gör att luftriktningen enkelt kan justeras genom förflyttning av plastbladen som på bilden nedan.



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.



## ANVISNINGAR

Anvisningar för installation, underhåll och idrifttagning finns i specifika manualer som kan hämtas online på [www.flaktgroup.com](http://www.flaktgroup.com).

## TEKNISKA DATA FÖR KYLEFFEKT

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

**Baffellängd = 1.20 m (batterilängd = 0.74 m)**

Tabell 1: Vattenflöde,  $q_w = 0.05$  l/s, Tryckfall,  $\Delta p_w = 3$  kPa

Dysa mm	$q_l$ l/s	$P_{tot}$ i W för $\Delta t$ , °C			$P_{batt}$ i W i för $\Delta t$ , °C			$L_{A10}$ dB(A)
		6	8	10	6	8	10	
6	4.0	173	217	262	134	179	224	<20
12	7.4	274	341	409	203	270	338	<20
18	10.6	348	430	512	246	328	410	<20
24	13.7	402	493	583	271	361	451	<20
30	16.9	444	538	632	282	376	470	20
36	20.0	480	576	672	288	384	480	23

**Baffellängd = 1.50 m (batterilängd = 1.04 m)**

Tabell 2: Vattenflöde,  $q_w = 0.05$  l/s, Tryckfall,  $\Delta p_w = 3.7$  kPa

Dysa mm	$q_l$ l/s	$P_{tot}$ i W för $\Delta t$ , °C			$P_{batt}$ i W i för $\Delta t$ , °C			$L_{A10}$ dB(A)
		6	8	10	6	8	10	
6	5.6	247	311	375	193	257	321	<20
12	10.1	382	477	572	285	380	475	<20
18	14.7	485	600	715	344	459	574	<20
24	19.3	563	689	815	378	504	630	<20
30	23.7	624	756	888	396	528	660	<20
36	28.1	673	808	942	404	538	673	22

**Baffellängd = 1.80 m (batterilängd = 1.34 m)**

Tabell 3: Vattenflöde,  $q_w = 0.05$  l/s, Tryckfall,  $\Delta p_w = 6$  kPa

Dysa mm	$q_l$ l/s	$P_{tot}$ i W för $\Delta t$ , °C			$P_{batt}$ i W i för $\Delta t$ , °C			$L_{A10}$ dB(A)
		6	8	10	6	8	10	
6	7.4	319	402	485	248	331	414	<20
12	13.2	497	621	744	371	494	618	<20
18	19.0	626	773	921	443	591	739	<20
24	24.7	724	886	1048	487	649	811	20
30	30.5	796	964	1132	503	671	839	25
36	35.9	856	1027	1197	512	682	853	32

**Baffellängd = 2.10 m (batterilängd = 1.64 m)**

Tabell 4: Vattenflöde,  $q_w = 0.05$  l/s, Tryckfall,  $\Delta p_w = 4.9$  kPa

Dysa mm	$q_l$ l/s	$P_{tot}$ i W för $\Delta t$ , °C			$P_{batt}$ i W i för $\Delta t$ , °C			$L_{A10}$ dB(A)
		6	8	10	6	8	10	
6	8.7	388	490	591	305	406	508	<20
12	15.7	598	748	897	448	597	746	<20
18	22.5	754	933	1112	538	717	896	<20
24	29.7	875	1072	1269	590	787	984	<20
30	36.5	964	1168	1373	614	818	1023	28
36	43.2	1035	1242	1448	620	827	1034	30

**Baffellängd = 2.40 m (batterilängd = 1.94 m)**

Tabell 5: Vattenflöde,  $q_w = 0.05$  l/s, Tryckfall,  $\Delta p_w = 5.5$  kPa

Dysa mm	$q_l$ l/s	$P_{tot}$ i W för $\Delta t$ , °C			$P_{batt}$ i W i för $\Delta t$ , °C			$L_{A10}$ dB(A)
		6	8	10	6	8	10	
6	10.5	451	568	685	350	467	584	<20
12	18.9	713	890	1068	532	709	886	<20
18	27.3	897	1108	1320	635	846	1058	<20
24	35.8	1034	1265	1495	691	921	1151	22
30	43.9	1135	1373	1611	714	952	1190	27
36	51.4	1214	1454	1695	721	961	1201	32

**Baffellängd = 2.70 m (batterilängd = 2.24 m)**

Tabell 6: Vattenflöde,  $q_w = 0.1$  l/s, Tryckfall,  $\Delta p_w = 6$  kPa

Dysa mm	$q_l$ l/s	$P_{tot}$ i W för $\Delta t$ , °C			$P_{batt}$ i W i för $\Delta t$ , °C			$L_{A10}$ dB(A)
		6	8	10	6	8	10	
6	11.6	525	662	800	413	551	689	<20
12	21.4	820	1025	1230	615	820	1025	<20
18	30.7	1021	1264	1506	727	969	1211	21
24	40.1	1181	1446	1711	796	1061	1326	22
30	49.2	1285	1555	1826	812	1083	1354	25
36	58.2	1372	1643	1914	813	1084	1355	28

**Baffellängd = 3 m (batterilängd = 2.54 m)**

Tabell 7: Vattenflöde,  $q_w = 0.05$  l/s, Tryckfall,  $\Delta p_w = 6.7$  kPa

Dysa mm	$q_l$ l/s	$P_{tot}$ i W för $\Delta t$ , °C			$P_{batt}$ i W i för $\Delta t$ , °C			$L_{A10}$ dB(A)
		6	8	10	6	8	10	
6	12.6	588	744	900	467	623	779	<20
12	23.1	912	1142	1372	690	920	1150	<20
18	33.8	1146	1420	1694	822	1096	1370	21
24	44.5	1313	1608	1903	886	1181	1476	24
30	54.6	1431	1733	2035	907	1209	1511	29
36	64.0	1522	1824	2127	908	1210	1513	31

**Baffellängd = 3.30 m (batterilängd = 2.84 m)**

Tabell 8: Vattenflöde,  $q_w = 0.05$  l/s, Tryckfall,  $\Delta p_w = 7.3$  kPa

Dysa mm	$q_l$ l/s	$P_{tot}$ i W för $\Delta t$ , °C			$P_{batt}$ i W i för $\Delta t$ , °C			$L_{A10}$ dB(A)
		6	8	10	6	8	10	
6	15.5	673	848	1023	524	699	874	<20
12	26.7	1017	1270	1524	761	1014	1268	<20
18	38.6	1284	1589	1893	914	1218	1523	22
24	50.0	1459	1785	2111	979	1305	1631	24
30	61.3	1572	1899	2227	983	1311	1639	28
36	71.2	1671	2001	2330	988	1317	1646	32

## TVÄVÄGS KYLBAFFEL MED 10 RADER (2-RÖRSSYSTEM) VID TRYCKFALL 70 PA PÅ LUFTSIDAN Ø125 MM PARALLELLT FLÖDE - 2 KRETSAR

**Baffellängd = 2.70 m (batterilängd = 2.24 m)**

Tabell 9: Vattenflöde,  $q_w = 0.1$  l/s, Tryckfall,  $\Delta p_w = 4.5$  kPa

Dysa mm	$q_l$ l/s	$P_{tot}$ i W för $\Delta t$ , °C			$P_{batt}$ i W i för $\Delta t$ , °C			$L_{A10}$ dB(A)
		6	8	10	6	8	10	
6	11.6	503	633	764	392	522	653	<20
12	21.4	827	1034	1242	622	829	1036	<20
18	30.7	1048	1299	1550	753	1004	1255	21
24	40.1	1206	1480	1754	821	1095	1369	22
30	49.2	1314	1594	1875	842	1122	1403	25
36	58.2	1402	1683	1964	843	1124	1405	28

**Baffellängd = 3 m (batterilängd = 2.54 m)**

Tabell 10: Vattenflöde,  $q_w = 0.1$  l/s, Tryckfall,  $\Delta p_w = 5$  kPa

Dysa mm	$q_l$ l/s	$P_{tot}$ i W för $\Delta t$ , °C			$P_{batt}$ i W i för $\Delta t$ , °C			$L_{A10}$ dB(A)
		6	8	10	6	8	10	
6	12.6	574	725	876	453	604	755	<20
12	23.1	925	1159	1393	703	937	1171	<20
18	33.8	1184	1470	1757	860	1146	1433	21
24	44.5	1358	1668	1978	931	1241	1551	24
30	54.6	1471	1786	2102	947	1262	1578	29
36	64.0	1561	1876	2192	947	1262	1578	31

**Baffellängd = 3.30 m (batterilängd = 2.84 m)**

Tabell 11: Vattenflöde,  $q_w = 0.1$  l/s, Tryckfall,  $\Delta p_w = 5.5$  kPa

Dysa mm	$q_l$ l/s	$P_{tot}$ i W för $\Delta t$ , °C			$P_{batt}$ i W i för $\Delta t$ , °C			$L_{A10}$ dB(A)
		6	8	10	6	8	10	
6	15.5	657	826	995	508	677	846	<20
12	26.7	1032	1290	1549	776	1034	1293	<20
18	38.6	1319	1635	1951	948	1264	1580	22
24	50.0	1499	1839	2179	1019	1359	1699	24
30	61.3	1617	1960	2303	1029	1372	1715	28
36	71.2	1713	2056	2399	1029	1372	1715	32

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

**Baffellängd = 1.20 m (batterilängd = 0.74 m)**

Tabell 20: Vattenflöde,  $q_w = 0.05$  l/s, Tryckfall,  $\Delta p_w = 2.8$  kPa

Dysa mm	$q_l$ l/s	$P_{tot}$ i W för $\Delta t, ^\circ C$			$P_{batt}$ i W i för $\Delta t, ^\circ C$			$L_{A10}$ dB(A)
		6	8	10	6	8	10	
6	4.0	165	207	250	127	169	211	<20
12	7.4	260	323	386	189	252	315	<20
18	10.6	327	402	477	225	300	375	<20
24	13.7	378	460	542	246	328	410	<20
30	16.9	419	504	590	257	342	428	20
36	20.0	455	543	631	263	351	439	23

**Baffellängd = 1.50 m (batterilängd = 1.04 m)**

Tabell 21: Vattenflöde,  $q_w = 0.05$  l/s, Tryckfall,  $\Delta p_w = 3.4$  kPa

Dysa mm	$q_l$ l/s	$P_{tot}$ i W för $\Delta t, ^\circ C$			$P_{batt}$ i W i för $\Delta t, ^\circ C$			$L_{A10}$ dB(A)
		6	8	10	6	8	10	
6	5.6	235	296	356	182	242	303	<20
12	10.1	361	449	537	264	352	440	<20
18	14.7	458	563	669	317	422	428	<20
24	19.3	530	644	759	344	459	574	<20
30	23.7	585	704	823	357	476	595	<20
36	28.1	640	764	887	371	494	618	22

**Baffellängd= 1.80 m (batterilängd = 1.34 m)**

Tabell 22: Vattenflöde,  $q_w = 0.05$  l/s, Tryckfall,  $\Delta p_w = 4$  kPa

Dysa mm	$q_l$ l/s	$P_{tot}$ i W för $\Delta t, ^\circ C$			$P_{batt}$ i W i för $\Delta t, ^\circ C$			$L_{A10}$ dB(A)
		6	8	10	6	8	10	
6	7.4	302	379	456	231	308	385	<20
12	13.2	470	585	699	344	458	573	<20
18	19.0	590	726	862	408	544	680	<20
24	24.7	679	826	973	442	589	736	20
30	30.5	754	908	1062	461	615	769	25
36	35.9	816	974	1131	472	629	786	32

**Baffellängd= 2.10 m (batterilängd = 1.64 m)**

Tabell 23: Vattenflöde,  $q_w = 0.05$  l/s, Tryckfall,  $\Delta p_w = 4.5$  kPa

Dysa mm	$q_l$ l/s	$P_{tot}$ i W för $\Delta t, ^\circ C$			$P_{batt}$ i W i för $\Delta t, ^\circ C$			$L_{A10}$ dB(A)
		6	8	10	6	8	10	
6	8.7	368	463	557	284	379	474	<20
12	15.7	567	706	844	416	555	694	<20
18	22.5	713	879	1045	497	663	829	<20
24	29.7	822	1001	1180	537	716	895	<20
30	36.5	908	1094	1280	558	744	930	28
36	43.2	984	1174	1363	569	759	949	30

**Baffellängd = 2.40 m (batterilängd = 1.94 m)**

Tabell 24: Vattenflöde,  $q_w = 0.05$  l/s, Tryckfall,  $\Delta p_w = 5$  kPa

Dysa mm	$q_l$ l/s	$P_{tot}$ i W för $\Delta t, ^\circ C$			$P_{batt}$ i W i för $\Delta t, ^\circ C$			$L_{A10}$ dB(A)
		6	8	10	6	8	10	
6	10.5	438	551	663	338	450	563	<20
12	18.9	676	841	1006	495	660	825	<20
18	27.3	849	1045	1241	587	783	979	<20
24	35.8	974	1184	1394	630	840	1050	22
30	43.9	1073	1290	1508	652	869	1086	27
36	51.4	1156	1377	1598	663	884	1105	32

**Baffellängd = 2.70 m (batterilängd = 2.24 m)**

Tabell 25: Vattenflöde,  $q_w = 0.05$  l/s, Tryckfall,  $\Delta p_w = 5.5$  kPa

Dysa mm	$q_l$ l/s	$P_{tot}$ i W för $\Delta t, ^\circ C$			$P_{batt}$ i W i för $\Delta t, ^\circ C$			$L_{A10}$ dB(A)
		6	8	10	6	8	10	
6	11.6	505	636	768	394	525	656	<20
12	21.4	775	964	1154	569	759	949	<20
18	30.7	964	1187	1410	669	892	1115	21
24	40.1	1108	1349	1590	723	964	1205	22
30	49.2	1210	1456	1702	738	984	1230	25
36	58.2	1311	1562	1812	752	1003	1254	28

**Baffellängd = 3 m (batterilängd = 2.54 m)**

Tabell 26: Vattenflöde,  $q_w = 0.05$  l/s, Tryckfall,  $\Delta p_w = 6.1$  kPa

Dysa mm	$q_l$ l/s	$P_{tot}$ i W för $\Delta t, ^\circ C$			$P_{batt}$ i W i för $\Delta t, ^\circ C$			$L_{A10}$ dB(A)
		6	8	10	6	8	10	
6	12.6	558	704	850	437	583	729	<20
12	23.1	859	1072	1284	638	850	1063	<20
18	33.8	1082	1334	1587	758	1010	1263	21
24	44.5	1241	1512	1783	814	1085	1356	24
30	54.6	1350	1625	1900	826	1101	1376	29
36	64.0	1455	1735	2016	841	1121	1401	31

**Baffellängd = 3.3 m (batterilängd = 2.84 m)**

Tabell 27: Vattenflöde,  $q_w = 0.05$  l/s, Tryckfall,  $\Delta p_w = 6.7$  kPa

Dysa mm	$q_l$ l/s	$P_{tot}$ i W för $\Delta t, ^\circ C$			$P_{batt}$ i W i för $\Delta t, ^\circ C$			$L_{A10}$ dB(A)
		6	8	10	6	8	10	
6	15.5	640	804	968	491	655	819	<20
12	26.7	961	1195	1430	704	939	1174	<20
18	38.6	1214	1495	1776	843	1124	1405	22
24	50.0	1373	1670	1968	893	1190	1488	24
30	61.3	1497	1800	2103	909	1212	1515	28
36	71.2	1596	1901	2205	913	1217	1521	32

## TEKNISKA DATA FÖR VÄRME

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

**Baffellängd = 1.20 m (batterilängd = 0.74 m)**

Tabell 28: Vattenflöde,  $q_w = 0.05$  l/s, Tryckfall,  $\Delta p_w = 1.8$  kPa

Dysa mm	$q_l$ l/s	$P_{\text{battvärme}}$ i W för $\Delta t$ , °C			$L_{A10}$ dB(A)
		10	15	20	
6	4.0	109	163	217	<20
12	7.4	136	204	272	<20
18	10.6	152	228	304	<20
24	13.7	161	242	323	<20
30	16.9	165	248	331	20
36	20.0	235	352	469	23

**Baffellängd = 1.50 m (batterilängd = 1.04 m)**

Tabell 29: Vattenflöde,  $q_w = 0.05$  l/s, Tryckfall,  $\Delta p_w = 2$  kPa

Dysa mm	$q_l$ l/s	$P_{\text{battvärme}}$ i W för $\Delta t$ , °C			$L_{A10}$ dB(A)
		10	15	20	
6	5.6	155	232	309	<20
12	10.1	191	287	383	<20
18	14.7	215	322	429	<20
24	19.3	227	340	453	<20
30	23.7	231	346	461	<20
36	28.1	231	347	463	22

**Baffellängd = 1.80 m (batterilängd = 1.34 m)**

Tabell 30: Vattenflöde,  $q_w = 0.05$  l/s, Tryckfall,  $\Delta p_w = 2.2$  kPa

Dysa mm	$q_l$ l/s	$P_{\text{battvärme}}$ i W för $\Delta t$ , °C			$L_{A10}$ dB(A)
		10	15	20	
6	7.4	198	297	396	<20
12	13.2	247	370	493	<20
18	19.0	276	414	552	<20
24	24.7	290	435	580	20
30	30.5	297	445	593	25
36	35.9	297	445	593	32

**Baffellängd = 2.10 m (batterilängd = 1.64 m)**

Tabell 31: Vattenflöde,  $q_w = 0.05$  l/s, Tryckfall,  $\Delta p_w = 2.5$  kPa

Dysa mm	$q_l$ l/s	$P_{\text{battvärme}}$ i W för $\Delta t$ , °C			$L_{A10}$ dB(A)
		10	15	20	
6	8.7	243	364	485	<20
12	15.7	302	453	604	<20
18	22.5	337	505	673	<20
24	29.7	335	533	711	<20
30	36.5	360	540	720	28
36	43.2	361	541	721	30

**Baffellängd = 2.40 m (batterilängd = 1.94 m)**

Tabell 32: Vattenflöde,  $q_w = 0.05$  l/s, Tryckfall,  $\Delta p_w = 2.6$  kPa

Dysa mm	$q_l$ l/s	$P_{\text{battvärme}}$ i W för $\Delta t$ , °C			$L_{A10}$ dB(A)
		10	15	20	
6	10.5	287	430	573	<20
12	18.9	357	536	715	<20
18	27.3	396	594	792	<20
24	35.8	415	623	831	22
30	43.9	419	628	837	27
36	51.4	419	629	839	32

**Baffellängd = 2.70 m (batterilängd = 2.24 m)**

Tabell 33: Vattenflöde,  $q_w = 0.05$  l/s, Tryckfall,  $\Delta p_w = 2.8$  kPa

Dysa mm	$q_l$ l/s	$P_{\text{battvärme}}$ i W för $\Delta t$ , °C			$L_{A10}$ dB(A)
		10	15	20	
6	11.6	332	498	664	<20
12	21.4	412	618	824	<20
18	30.7	455	683	911	21
24	40.1	477	716	955	22
30	49.2	479	719	959	25
36	58.2	481	722	963	28

**Baffellängd = 3 m (batterilängd = 2.54 m)**

Tabell 34: Vattenflöde,  $q_w = 0.05$  l/s, Tryckfall,  $\Delta p_w = 3.1$  kPa

Dysa mm	$q_l$ l/s	$P_{\text{battvärme}}$ i W för $\Delta t$ , °C			$L_{A10}$ dB(A)
		10	15	20	
6	12.6	373	560	747	<20
12	23.1	465	697	929	<20
18	33.8	514	711	1028	21
24	44.5	535	803	1071	24
30	54.6	537	806	1075	29
36	64.0	539	809	1079	31

**Baffellängd = 3.3 m (batterilängd = 2.84 m)**

Tabell 35: Vattenflöde,  $q_w = 0.05$  l/s, Tryckfall,  $\Delta p_w = 3.5$  kPa

Dysa mm	$q_l$ l/s	$P_{\text{battvärme}}$ i W för $\Delta t$ , °C			$L_{A10}$ dB(A)
		10	15	20	
6	15.5	419	629	839	<20
12	26.7	514	771	1028	<20
18	38.6	576	864	1152	22
24	50.0	595	893	1191	24
30	61.3	596	894	1192	28
36	71.2	596	894	1192	32



## 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 Fläkt Woods produktvalsprogram SELECT ([select.flaktgroup.com](http://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 värmeförsel 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  $1^\circ \text{C}$ . Därför bör temperaturen  $\Delta t$  ökas med  $1^\circ \text{C}$  för att undvika att kylbaffeln överdimensioneras.

På så sätt kan värdet i tabellen ökas med 10 %. Det är därför vanligt att produktval i SELECT har  $1^\circ \text{C}$  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
$\Delta t$	Skillnad mellan rumsluftens temperatur och den genomsnittliga vattentemperaturen, $^\circ\text{C}$

### TEKNISKA DATA FÖR OJÄMN LUFTSPRIDNING

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

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

Baffellängd, cm	120		150		180		210		240		270		300		330	
Dysinställning, mm	l/s	10 rader	l/s	10 rader	l/s	10 rader	l/s	10 rader	l/s	10 rader	l/s	10 rader	l/s	10 rader	l/s	10 rader
36-06	12.1	282	17.1	398	22.2	507	26.9	617	32.6	714	37.4	818	41.8	917	48.4	1008
36-12	13.8	409	19.4	574	25.1	735	30.4	890	36.9	1044	42.4	1190	47.1	1331	54.2	1457
30-06	10.5	278	14.8	393	19.3	501	23.2	612	28.2	710	31.8	817	35.6	916	41.4	1005
30-12	12.2	323	17.1	454	22.2	583	26.7	708	32.5	831	36.8	952	41.0	1065	47.2	1163
24-06	8.9	270	12.5	381	16.2	490	19.5	597	23.7	694	26.6	806	29.6	902	34.3	1002
24-12	10.6	394	14.8	553	19.1	714	23.0	865	27.9	1019	31.6	1176	35.0	1313	40.1	1449
18-06	7.3	254	10.2	358	13.3	461	15.7	562	19.1	657	21.5	760	23.7	860	27.7	959
18-12	9.0	299	12.4	420	16.2	543	19.3	657	23.4	778	26.5	895	29.0	1008	33.5	1116

$\Delta p_w$	Tryckfall i vattnet, kPa
$\Delta t_w$	$(^\circ\text{C}) = P_{batt} (\text{W}) / 208$
$\Delta t_w$	$(\text{US imperial}) - \Delta t_w (^\circ\text{F}) = P_{batt} (\text{BTU/tim}) / 81177$
$L_{A10}$	Ljudtrycksnivå i ett rum med 10 m <sup>2</sup> rumsabsorbering, dB(A)

### LJUDTRYCKSNIVÅ

NOVA II	Korrigerig $K_{okt}$ dB i oktavband, mellanfrekvens, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
120	4	3	4	3	0	-8	-17	-18
150	4	3	4	3	0	-8	-17	-18
180	4	3	4	3	0	-8	-17	-18
210	4	3	4	3	0	-8	-17	-18
240	4	3	4	3	0	-8	-17	-18
270	4	3	4	3	0	-8	-17	-18
300	4	3	4	3	0	-8	-17	-18
330	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  $K_{okt}$  som anges i tabellen ovan, enligt följande formel:

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

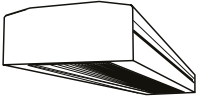
Korrigerig  $K_{okt}$  är genomsnittet i användningsområdet för kylbaffeln.

### LJUDDÄMPNING

Den genomsnittliga ljuddämpningen  $\Delta L$  för kylbaffeln från kanalen till rummet omfattar anslutningskanalens ändreflektion.

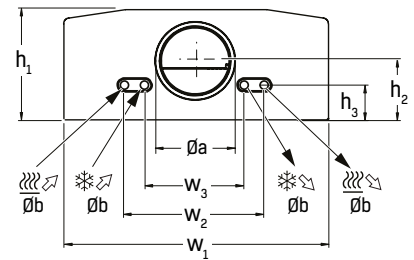
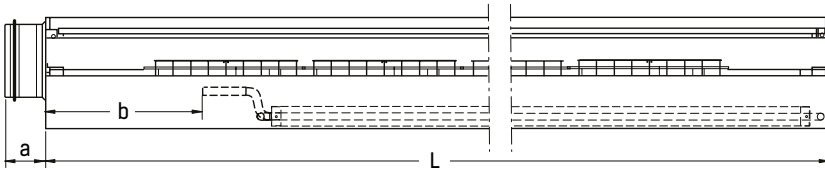
Ljuddämpning i tilluftskanalen för baffeln $\Delta L$ , dB							
Oktavband, mellanfrekvens, Hz							
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
26	17	16	20	19	19	24	20

## MÅTT OCH VIKT

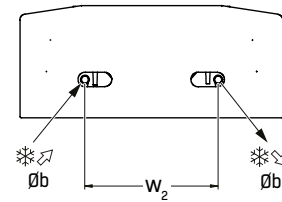
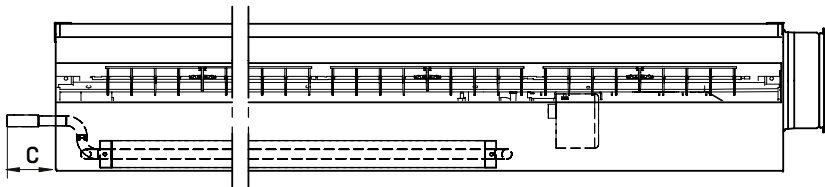


bb = 11, 12, 13, 14

## IQFI-aaa-11-09, 10-d



## IQFI-aaa-12-07, 08, 13, 14-d

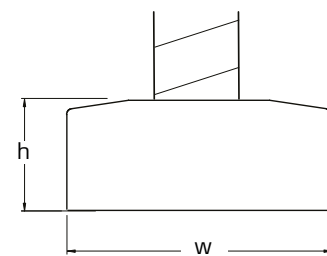
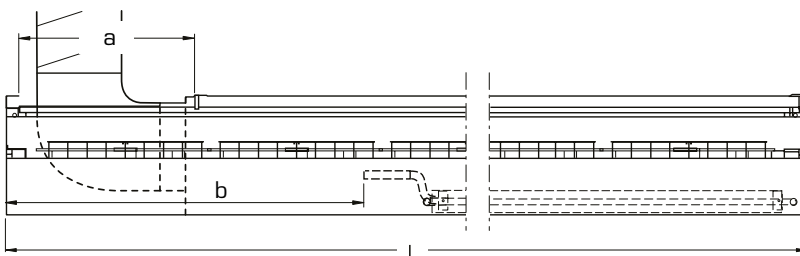


Øa	Øb	a	b	C	w1	w2	w3	h1	h2	h3
125	15	69	273	61	450	228	158	192	118	65

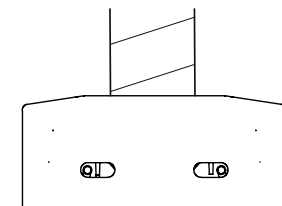
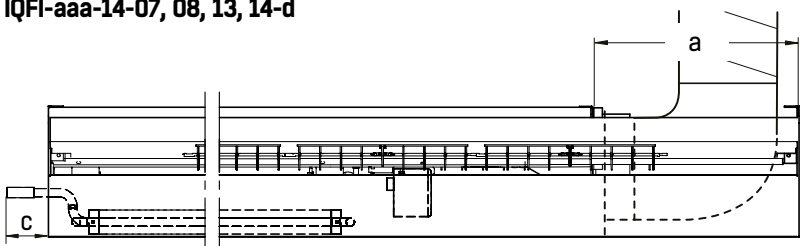
Luftanslutningen har han-anslutning för bb = 11/12.

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

## IQFI-aaa-13-cc-d



## IQFI-aaa-14-07, 08, 13, 14-d

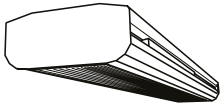


Øa	Øb	a	b	C	w	h
125	15	280	573	61	450	192

Luftanslutningen har hon-anslutning för bb = 13/14.

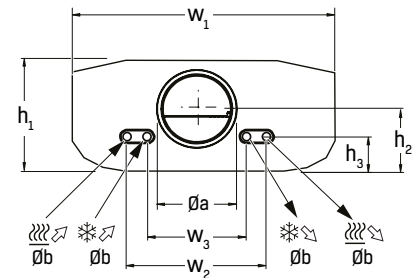
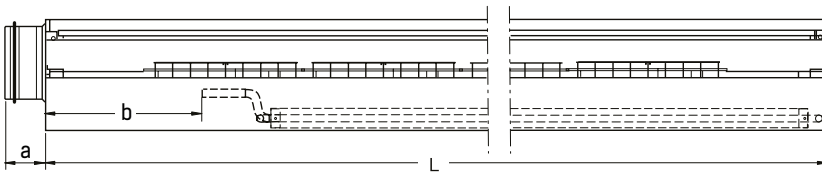
Alla vattenkopplingar har hankoppling.

Alla dimensioner i mm.

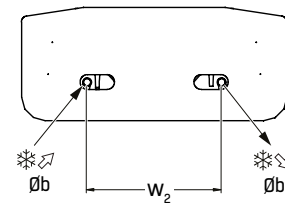
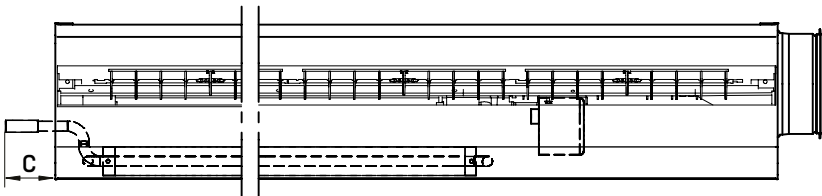


bb = 21, 22, 23, 24

**IQFI-aaa-21-09, 10-d**



**IQFI-aaa-22-07, 08, 13, 14-d**

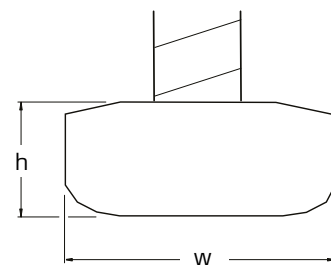
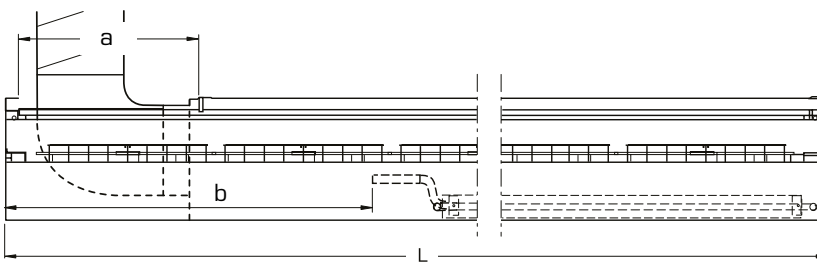


Øa	Øb	a	b	c	w1	w2	w3	h1	h2	h3
125	15	69	273	61	450	228	158	192	118	65

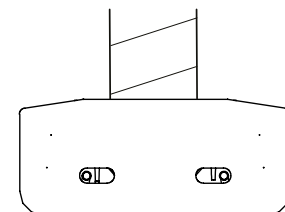
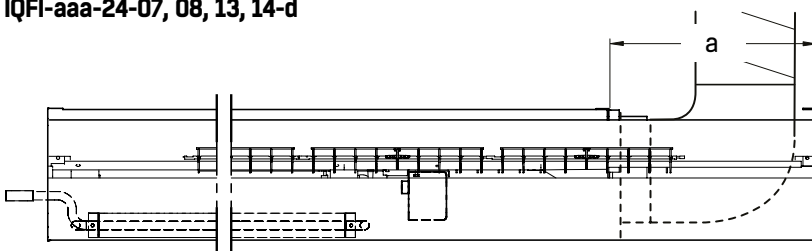
Luftanslutningen har han-anslutning för bb = 21/22.

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

**IQFI-aaa-23-cc-d**



**IQFI-aaa-24-07, 08, 13, 14-d**



Øa	Øb	a	b	w	h
125	15	280	573	450	192

Luftanslutningen har hon-anslutning för bb = 23/24.

Alla vattenkopplingar har hankoppling.

Alla dimensioner i mm.

**LÄNGD IQFI-aaa-11/12/21/22**

Längd, aaa	120	150	180	210	240	270	300	330
L, mm	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300

**LÄNGD IQFI-aaa-13/14/23/24**

Längd, aaa	120	150	180	210	240	270	300
L, mm	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300

**VATTENVOLYM**

Vattenvolym Kyla/Värme	Batterirödrader	Vattenvolymt per batterilängd, l/m
Kyla	10 rader	1,13
Kyla	8 rader	0,91
Värme	2 rader	0,23

**VATTENANSLUTNING IQFI-aaa-bb-cc-d**

CC position	Typ
07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14	Ø15mm kopparrör (slät ände)
15, 17, 19	G½" utvändig gänga, cylindrisk

Alla vattenkopplingar har hankoppling.

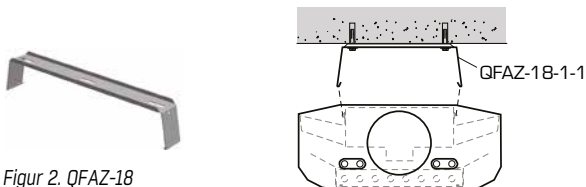
**VIKT**

Längd, aaa i cm	120	150	180	210	240	270	300	330
Baffelns torrsvikt, kg	20	24	28	32	36	40	44	48
Vattenfylld baffel, kg	21	25	29	33	37	41	46	50

## TILLBEHÖR

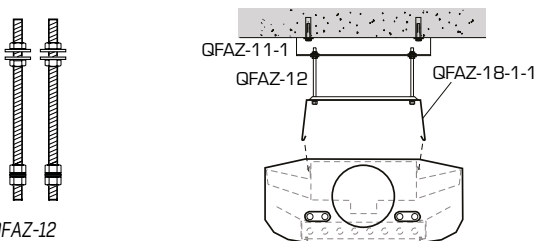
### UPPHÄNGNINGSBYGEL QFAZ-18

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 eller på upphängningsjärn. 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 spårren i fästet.

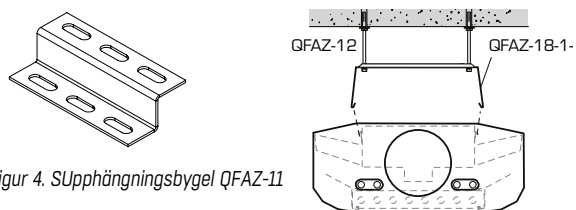


Figur 2. QFAZ-18

Om installationshöjden behöver justeras kan även upphängningsbyglar och gängstänger M8 (QFAZ-12) beställas.



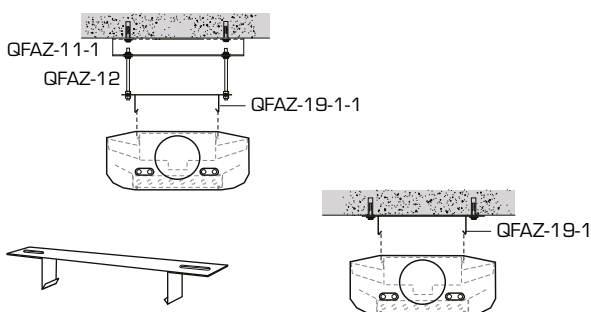
Figur 3. QFAZ-12



Figur 4. Upphängningsbygel QFAZ-11

### INSTALLATION MED UPPHÄNGNINGSBYGEL QFAZ-19

En låg upphängningsbygel (QFAZ-19) kan väljas för installation där höjden är begränsad för installation av kylbaffeln.



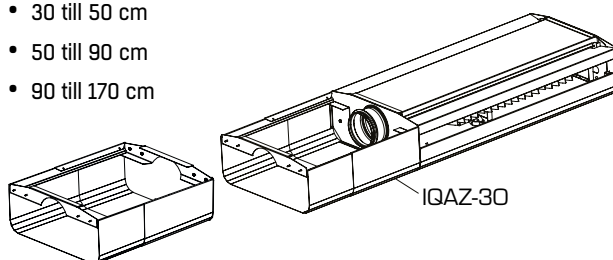
Figur 5. QFAZ-19-1-1

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

### KANALHÖLJE

Kanalhölje (IQAZ-30) finns i tre storlekar för att dölja vattenrör och luftkanaler:

- 30 till 50 cm
- 50 till 90 cm
- 90 till 170 cm



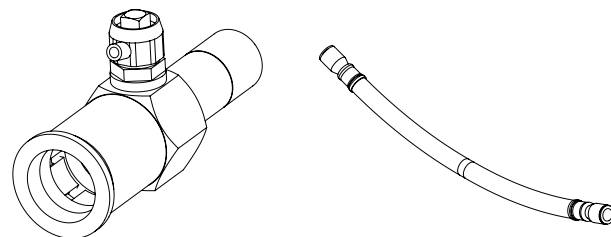
Figur 6. IQAZ-30

### LUFTNINGSNIPPEL

En luftningsnippel kan beställas separat eller väljas i produktkod.

### FLEXIBLA SLANGAR

Flexibla slangar finns med snabbkoppling för enkel installation. Tryckanslutningen är lämplig för rör av olika plaster (PE, PA, PUR) samt mässing, koppar och mjukt stål. För rostfria stålroret måste ett spår göras runt ändan av den rostfria röret (360°) så att de rostfria stältänderna på anslutningen kan gripa tag i röret (spårlängd = 14,3 mm ±0,5 mm; spår djup = 0,05-0,08 mm med 90° öppningsvinkel).



Luftningsnippel

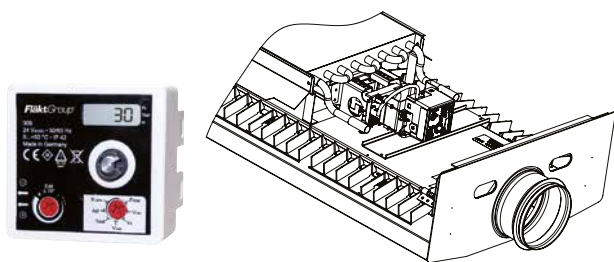
IQAZ-19 flexibel slang med snabbkoppling.

Tryckkoppling på spolningsnippeln och den flexibla slangen är av John Guest-typ och lämpar sig för följande tryck- och temperaturområden:

- 10 bar upp till +23°C
- 7 bar upp till +65°C

## DYSSTÄLLDON FÖR PI-FUNKTION

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



Figur 7. IQAZ-35

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

## RUMSREGULATOR STRA-24

STRA-24 är en förprogrammerad rumsregulator som är avsedd att reglera temperaturen och CO<sub>2</sub>-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, CO<sub>2</sub>-halt, yttre förhållanden (vid frikyla) och tidsschema.

Det finns olika lägen att välja mellan: OFF, Standby, Occupied samt Boost-läge. För varje läge kan olika sekvenser mellan vatten och luft användas: kylning utan frikyla, kyla med frikyla och luftflöde beroende på CO<sub>2</sub>.

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



Figur 8. Rumsregulator STRA-24

## VENTILER OCH STÄLLDON

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



Figur 9. STRZ-70

Ventiler med tryckanslutning är lämpliga för följande tryck- och temperaturområden:

Förbrukningsområde:

- 16 bar upp till +30°C
- 10 bar upp till +65°C

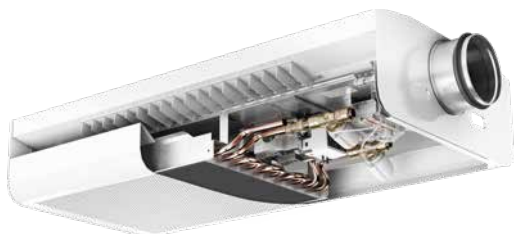
## INBYGGD STYR

NOVA 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 fabriksmonteras på NOVA II. Installatören kan därför på ett smidigt sätt ansluta enheten utan risk för läckage. Ventilerna samt kondensgivaren och närvarodetektorn (om dessa valts till) ansluts i fabriken till en kopplingsplint som sitter bakom enhetens frontplåt. Närvarodetektorn monteras och integreras i frontplåten. Om Pi-ställdon (IQAZ-35) har valts ansluts även detta till kopplingsplinten. NOVA II med inbyggd styr använder Modbus- eller Bacnet-kommunikation som standard och gör att du kan ansluta direkt till IPSUM-systemet utan att använda IPSUM Connection Unit.

Med rumsregulatorn är det möjligt att utföra driftsättning, öka och minska börvärdestemperaturen och visa huvudinformation.

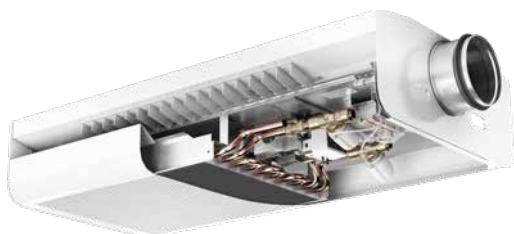
Mer information om denna produkt och lämpliga tillbehör finns i **STRA-24 teknisk katalog** och **STRA tillbehörskatalog**.

**SLAV**

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

<b>Beteckning:</b>	STRZ-76-00-cc-1-ee
<b>Anslutningsplint:</b>	JA
<b>Kyla/Värme:</b>	Kyla, Kyla & Värme <sup>1)</sup>
<b>Extern temperaturgivare ingår:</b>	NEJ

<sup>1)</sup> Om kylbaffeln har både kyla och värme ska ställdon och sensor placeras på utsidan av baffeln.

**REGULATOR MEDFÖLJER LÖST**

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

<b>Beteckning:</b>	STRZ-76-01-cc-1-ee
<b>Anslutningsplint:</b>	JA
<b>Kyla/Värme:</b>	Kyla, Kyla & Värme <sup>1)</sup>
<b>Extern temperaturgivare ingår:</b>	NEJ

<sup>1)</sup> Om kylbaffeln har både kyla och värme ska ställdon och sensor placeras på utsidan av baffeln.

**REGULATOR MONTERAD PÅ OVANSIDAN FRONTPLÅT**

Rumsregulatorn är fabriksmonterad på ovansidan av frontplåten på NOVA II och är färdigansluten. I denna konfiguration används en temperaturgivare som är inbyggd i rumsregulatorn. Temperaturgivaren och kondensgivaren (tillval) är anslutna vid leverans.

<b>Beteckning:</b>	STRZ-76-02-cc-1-ee
<b>Anslutningsplint:</b>	JA
<b>Kyla/Värme:</b>	Kyla <sup>1)</sup>
<b>Extern temperaturgivare ingår:</b>	NEJ

<sup>1)</sup> Värme är tillägg. Väggh monterad temperaturgivare behövs.

**REGULATOR INTEGRERAD I FRONTPLÅTEN**

Rumsregulatorn är integrerad i frontplåten på NOVA II och färdigansluten. I denna konfiguration används temperaturgivaren som är inbyggd i rumsregulatorn. Kondensgivaren (tillval) är ansluten vid leverans.

<b>Beteckning:</b>	STRZ-76-03-cc-1-ee
<b>Anslutningsplint:</b>	JA
<b>Kyla/Värme:</b>	Kyla <sup>1)</sup>
<b>Extern temperaturgivare ingår:</b>	NEJ

<sup>1)</sup> Värme är tillägg. Väggh monterad temperaturgivare behövs.

## BELYSNING



I vissa fall finns krav på att kylbaffeln ska ha en belysningsfunktion. Detta frigör takutrymme och ett antal funktioner kan kombineras i samma kylbaffel. På så sätt kan installationskostnaderna minskas, i och med att färre produkter behöver installeras.

Nova kan förses med direkt belysning. Med direkt belysning ställs krav både på en viss ljusstyrka, till exempel på en arbetsyta, och

på att luften från kylbaffeln ska ventilera det område där personer befinner sig effektivt utan att skapa drag. Då är det viktigt att kylbaffeln placeras korrekt, så att rätt ljusstyrka kan garanteras och ventilation med god komfort ordnas.

Belysningsfunktionen finns till NOVA-modellen med rektangulär form (bb = 11, 12, 13, 14)

### PRODUKTFAKTA

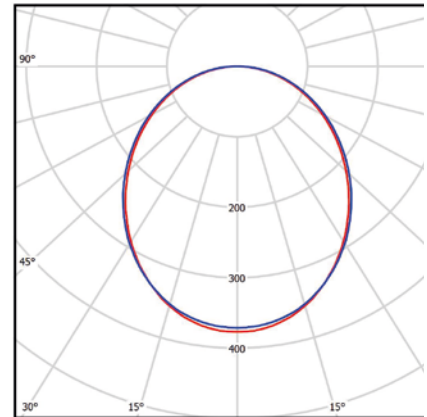
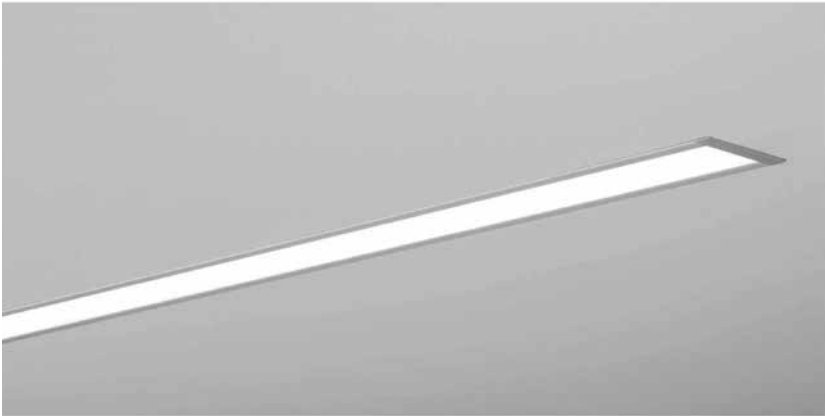
- LED används som ljuskälla
- Det går att använda en anslutningskabel med stickkontakt, lösa ändar, Wieland
- DALI-förkopplingsdon kan användas, med anslutningskabel med lösa ändar
- Det finns 2 olika utföranden för LED:
  - Notor Recessed LED Opal infälld
  - Notor Recessed LED Opal nedsänkt



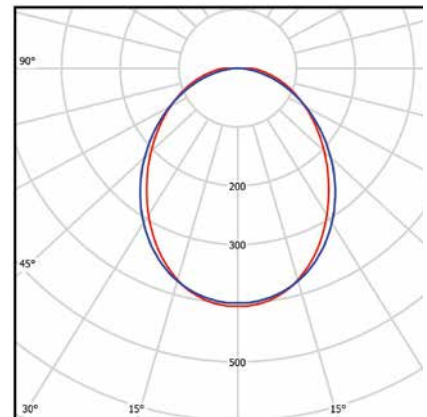


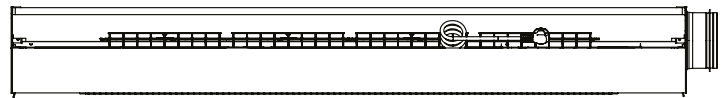
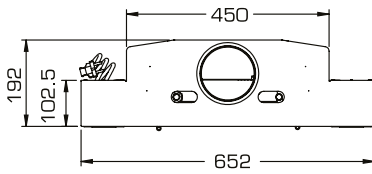
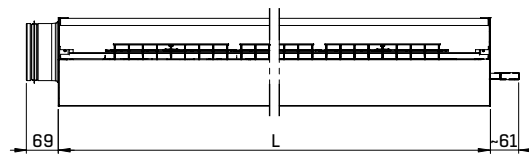
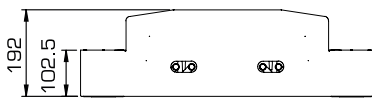
**NOTOR RECESSED LED OPAL INFÄLLD**

Med längd 1200: Ljusutgång (lampa) 1798 lm, Ljusutgång (ljuskälla) 1798 lm

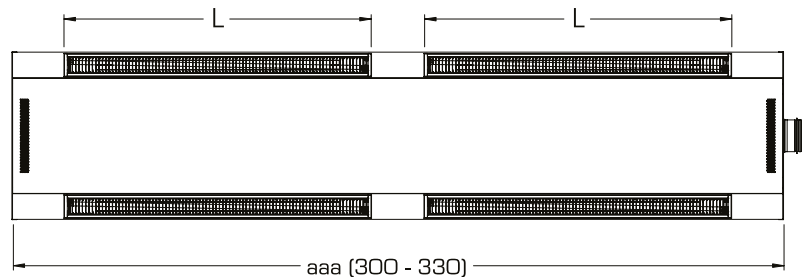
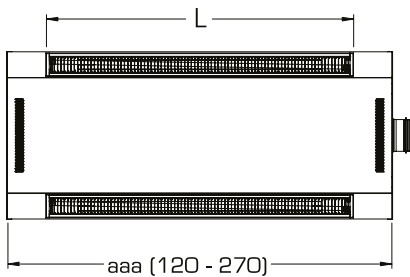
**NOTOR RECESSED LED OPAL NEDSÄNKT**

Med längd 1200: Ljusutgång (lampa) 1855 lm, Ljusutgång (ljuskälla) 1855 lm



**IQFI MED BELYSNING IQAZ-31****IQIF-aaa-11-cc-d med belysning****IQIF-aaa-12-cc-d med belysning****MÅTT FÖR BELYSNING**

Baffellängd - aaa (cm)	120	150	180	210	240	270	300	330
L = Längd på lysarmaturer, LED	589	1174	1174	1174	1174	1174	1174	1174
Antal lysarmaturer	2	2	2	2	2	2	4	4



## PRODUKTKOD OCH TILLBEHÖR

### PRODUKTKOD

#### NOVA II kylbaffel

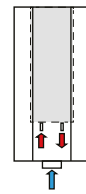
IQFI-aaa-bb-cc-d

Längd (aaa) (cm) \_\_\_\_\_  
120,150,180,210,240,270,300,330

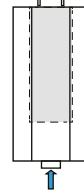
#### Konstruktion (bb)

- 11 = Normalflöde, rektangulär form, luft/vatten samma gavel, Ø125
- 12 = Normalflöde, rektangulär form, luft/vatten motsatta gavlar, Ø125
- 13 = Normalflöde, rektangulär form, luft/vatten samma gavel, utökad 300 mm, Ø125 (endast aaa=090-300)
- 14 = Normalflöde, rektangulär form, luft/vatten motsatta gavlar, utökad 300 mm, Ø125 (endast aaa=090-300)
- 21 = Normalflöde, rund form, luft/vatten samma gavel, Ø125
- 22 = Normalflöde, rund form, luft/vatten motsatta gavlar, Ø125
- 23 = Normalflöde, rund form, luft/vatten samma gavel, utökad 300 mm, Ø125 (endast aaa=090-300)
- 24 = Normalflöde, rund form, luft/vatten motsatta gavlar, utökad 300 mm, Ø125 (endast aaa=090-300)

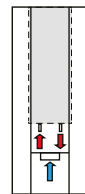
bb = 11, 21



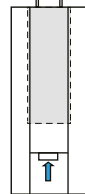
bb = 12, 22



bb = 13, 23



bb = 14, 24



#### 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
- 11 = Parallellflödeskyla med 8 rör (endast aaa=270, 300, 330)
- 12 = Parallellflödeskyla med 8 rör med luftningsnippel (endast aaa=270, 300, 330)
- 13 = Parallellflödeskyla med 10 rör (endast aaa=270, 300, 330)
- 14 = Parallellflödeskyla med 10 rör med luftningsnippel (endast aaa=270, 300, 330)
- 15 = Kyla med 10 rör, G½" utvändig gänga, cylindrisk
- 17 = Kyla/värme - 8/2 rör, G½" utvändig gänga, cylindrisk
- 19 = Parallellflödeskyla med 10 rör, G½" utvändig gänga, cylindrisk (endast aaa=270, 300, 330)

#### Komfort kontroll (d)

- 1 = Utan FPC
- 2 = Med FPC

**TILLBEHÖRSKOD****Ställdon för Pi-funktion****IQAZ-35-02-c-1-e****Kabelutförande (c)**

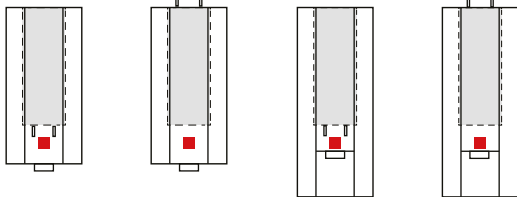
- 1 = Kabel 1 m utan kontakt  
 2 = Kabel 80 mm med RJ45-kontakt (hona) för användning med IPSUM Connection Unit, inte kompatibel i kombination med STRZ-76<sup>1)</sup>

**Installation**

- 1 = Installerad på kylbaffel  
 2 = Levereras löst

<sup>1)</sup> Observera att leveranstiden för RJ45-kontakt är längre.

bb = 11, 21      bb = 12, 22      bb = 13, 23      bb = 14, 24



■ = IQAZ-35

**Förinställt Pi-ställdon****IQAZ-36-bbb-cccccc****k100% (bbb)**

- 247 = IQFI-120  
 355 = IQFI-150  
 455 = IQFI-180  
 550 = IQFI-210  
 670 = IQFI-240  
 765 = IQFI-270  
 850 = IQFI-300  
 955 = IQFI-330

**Luftflöde  $V_0$ ,  $V_{min}$ ,  $V_{max}$  l/s (cccccc)<sup>2)</sup>**

- cc---- =  $V_0$   
 --cc-- =  $V_{min}$   
 ----cc =  $V_{max}$

<sup>2)</sup> Beställningsexempel nedan

T. ex.: IQAZ-36-355-020420

- 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 (KVS 0,25–1,9) ventilingång med hona 1/2"  
 02 = DN20 (KVS 0,25–2,6) ventilingång med hona 3/4"  
 03 = DN25 (KVS 0,25–2,6) ventilingång med hona 1"  
 11 = DN15 (KVS 0,25–1,9) ventilingång med kompressionsring  
 21 = DN15 (KVS 0,25–1,9) 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"  
 51 = DN15 Tryckoberoende (100–575 l/tim) ventilingång med kompressionsring  
 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  
 21 = 230 V NC-kabel 1 m  
 31 = 230 V NO-kabel 1 m

**Inbyggd styr****STRZ-76-bb-cc-1-05**

Endast för IQFI, produktkod bb = 11 och 21

**Placering av regulator (bb)**

- 00 = Utan rumsregulator (slave)  
 01 = Levereras löst  
 02 = Monterad bakom frontplåten  
 03 = Integrerad i frontplåten

**Givare och ventilsets (ventil och ställdon) (cc)**

- 00 = utan givare, ventil och ställdon kyla  
 01 = Ventilsets för kyla  
 02 = Ventilsets för kyla, kondensgivare  
 03 = Ventilsets för kyla, närvarodetektor  
 04 = Ventilsets för kyla, kondensgivare, närvarodetektor

**Tillval för endast bb=00-01**

- 05 = Ventilsets för kyla och värme  
 06 = Ventilsets för kyla och värme, kondensgivare  
 07 = Ventilsets för kyla och värme, närvarodetektor  
 08 = Ventilsets för kyla och värme, kondensgivare, närvarodetektor  
 09 = utan givare, ventil och ställdon kyla/värme

Ventiler som ingår i STRZ-76-paketet är av typen DN15 med klämringsskoppling. Ventilställdon som ingår är av typen 24 V NC.

**Upphångningsbygel**

Sats med 2 delar, 1 sats per kassett

**QFAZ-18-1-c**

2 = Målade RAL 9003 glans 30% (NCS 0500-N)

**Upphångningsbygel (lågt utförande)**

Sats med 2 delar, olackerade

1 sats per kassett

**QFAZ-19-1-1****Gängstänger M8**

Sats med 2 delar. Längd 500 mm

2 satser per kassett

**QFAZ-12****Upphångningsbygel**

Sats med 2 delar, olackerade

1 sats per kassett

**QFAZ-11-1****Flexibel slang (Push-on Ø15mm)**

Längd = 550 mm

**IQAZ-19-550-010010****Böj 90°**

Medföljer löst

**BDEB-90-012****Kanalhölje****IQAZ-30-bbb-c**

Längd (bbb)

050 = 30 - 50 cm

090 = 50 - 90 cm

170 = 90 - 170 cm

Design (cc)

1 = Rektangulär form

2 = Rundad form

**Belysning****IQAZ-31-bbb-cc-d-1**

Längd (bbb) (cm)

(aaa i kylbaffelkod när bb = 11, 12)

(aaa + 30 i kylbaffelkod när bb = 13, 14)

Utförande (cc)

05 = Downlight Opal infälld, LED

06 = Downlight Opal nedsänkt, LED

Anslutningskabel (d)

0 = utan

1 = Längd 2 m lös kabelanslutning

2 = Längd 2 m kontaktanslutning

3 = Längd 2 m Wieland-hankoppling

4 = Längd 2 m 5-stifts hankontakt för DALI

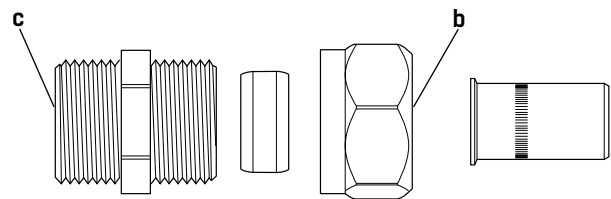
<sup>3)</sup> **aaa** och **bb**, se baffellängd respektive konstruktion. Se avsnittet Produktkod.

**Klämringskoppling****IQAZ-38-b-c**

Anslutning 1 (b)

1 = 15 mm klämring

Anslutning 2 (c)

1 = G $\frac{1}{2}$ " utvändig gänga, cylindrisk (ISO 228-1)

## BESTÄLLNINGSEXEMPEL

### 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 270 cm för nödvändigt luftflöde och kyleffekt i produktvalsprogrammet SELECT (<http://select.flaktgroup.com>).

### KYLBAFFLAR

Produktkoder	Beskrivning	Antal
IQFI-270-11-10-2	NOVA II kylbaffel, kyla och värme med luftningsnippel, med luftriktare, för öppen installation	5
QFAZ-18-1-1	Fästkonsol, 2-pack för installation	5

### TILLVAL MED BEHOVSSTYRD VENTILATION

Produktkoder	Beskrivning	Antal
IQAZ-35-02-1-1-1	Pi-funktion, dysställdon, 1 st per kylbaffel	5

### REGLERING

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

### VENTILER, STÄLLDON OCH FLEXIBLA SLANGAR

Produktkoder	Beskrivning	Antal
STRZ-70-11-01-0-1 <sup>1)</sup>	Ventil + ventilställdon <sup>1)</sup>	10
IQAZ-19-550-010010	Flexibel slang med snabbkoppling	10

### KANALHÖLJE OCH BELYSNING

Produktkoder	Beskrivning	Antal
IQAZ-30-170-1	Rektangulärt kanalhölje, längd 90 - 170 cm	1
IQAZ-31-270-06-1	Inbyggd belysning (LED), 2 fästen per baffel, längd 1174 mm inkl. 2 meter lösa kablar	1

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

## BESKRIVNINGSTEXT

### PTC.312 KANALANSLUTNA KYLBAFFLAR

FläktGroup's kylbaffel NOVA II är en frihängande baffel för synligt montage med följande krav/funktioner: (storlek, variant, m m anges i produktkod).

- Euroventcertifierad
- Kyla, ventilation alternativt Kyla, vattenburen värme, ventilation alternativt Kyla, el-värme, 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)
- FPC (luftriktare)
- Förlängt hölje, se beställningskod för enklare åtkomst av motor, ställon mm.
- 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.
- Vattenställon med ventil försedd med klämringsskoppling.
- Regulator integrerad i frontplåt.  
**alt.** Regulator monterad på sidan ovan frontplåt.  
**alt.** Löst medlevererad för montage på valfri plats.
- Variant enligt beställningskod för NOVA II (IQFI)
- 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 marknadens 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](http://www.flaktgroup.se) eller kontakta ditt närmaste säljkontor på telefon: **0771-26 26 26**.

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