



Rotovex SR 03-06
Värmeåtervinningsaggregat
Luftflöde 0,15 - 0,6 m³/s



Rotovex SR

Rotovex SR03-06 är en serie effektiv värmeåtervinningsaggregat, avsedda för kontorslokaler, butiker, skolor, daghem och liknande. Aggregaten är speciellt framtagna för att möta kommande energikrav och har därför mycket låg energiförbrukning och en roterande värmeväxlare med hög verkningsgrad. För att förenkla installation och driftsättning levereras aggregaten komplett med färdigprogrammerad styr- och reglerutrustning.

Enklare kan det inte bli!

Rotovex SR03-06 levereras färdigprogrammerade och provkörda. Anslut Rotovex till kanal-systemet, koppla in eventuella externa komponenter, anslut spänningen, ställ in tiduret, justera veckoschemat och installationen är klar. Enklare kan det inte bli!

EC-fläktmotorer – tystgående och energisnåla

EC-motorerna – i motsats till motorer med frekvensomvandlare – har hög verkningsgrad även vid låga varvtal (se diagram). Detta bidrar till god energiekonomi. EC-motorerna är också

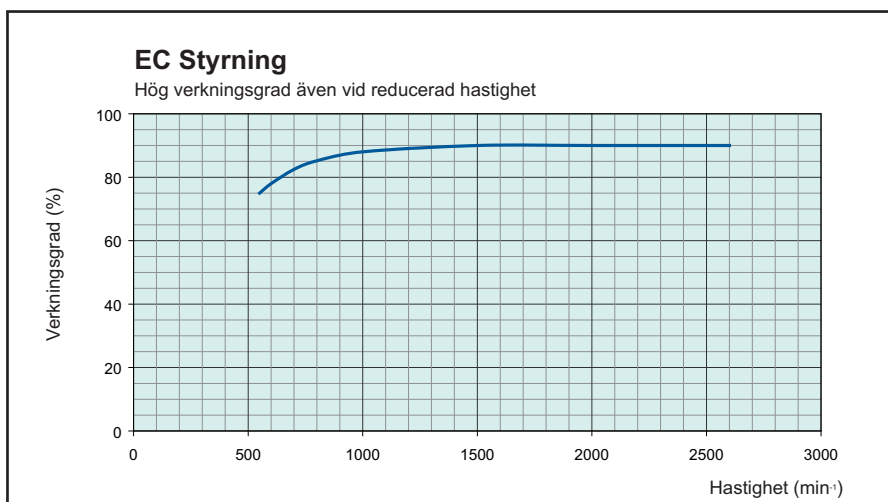
mycket tystgående på både höga och låga varvtal.

Enkel inspektion

För att underlätta inspektion och underhåll är både fläktar och roterande värmeväxlare lätta att demontera. Alla elkablar är utrustade med snabbkopplingar så att fläktarna kan frigöras snabbt och enkelt.

Enkel elanslutning och service

Alla elanslutningar är samlade i samma kopplingsplint och är tydligt märkta. För att underlätta service och felsökning är alla elkomponenter och eftervärmabatteri åtkomliga från separata luckor.



Generellt

Rotovex SR03-06-aggregat levereras inplastade och monterade på pall. Aggregaten är internt färdigkopplade. Automatiken är förinställd och provkörd på fabrik. Kablar till yttre komponenter ansluts till plintar i kopplingsutrymmet. Detsamma gäller för vattenbatteriets ventilställdon.



Mätning hos Systemairs AMCA-ackrediterade utvecklingscenter

Rotovex SR03-06-aggregat är uppmätta och provade i Systemairs utvecklingscenter. Luftflöden är uppmätta enligt AMCA 210-99 "Laboratory methods of testing fans for rating". Ljud är uppmätt efter AMCA 300-96 "Test Code for Sound Rating".

Aggregathölje

Aggregathöljet är tillverkat av dubbelmantlad 0,9 mm aluzinkplåt med 50 mm mellanliggande isolering.

För att undvika skarpa kanter används fasade gjutna aluminiumhörn. Aggregatet står på fyra fasta sektioner som höjer aggregatet 100 mm över golvet. De två luckorna på framsidan har låsbara handtag och avtagbara gångjärn.

Kopplingslådan och eftervärmningsbatteriet kan nås från utsidan via separata luckor. En separat säkerhetsbrytare ingår.

Rotovex SR03 har runda kanalanslutningar (Ø315), SR04 och SR06 har rektangulära kanalanslutningar (500x250, 600x300). Kontrollpanelen ansluts med 10 m kabel (medföljer).

Komponenter

Fläktar

Rotovex SR03-06 har effektiva kammarfläktar med underhållsfria ytterrotormotorer. Fläktarna har valts för att ge optimal drift med tanke på flöde, ljudnivå och verkningsgrad.

Aggregaten har elektroniskt kommuterade DC-motorer, s.k. EC-motorer med mycket hög verkningsgrad. EC-motorerna styrs i 3 steg via styr-enheten. Alla tre stegen är steglöst reglerbara mellan 35 och 100 %. Fläktarna går också att ställa individuellt. Elkablarna har snabbkopplingar så att fläktarna kan frigöras snabbt och enkelt.

Värmeväxlare

Den roterande värmeväxlaren är icke-hygroskopisk och remdriven. Reservrem är monterad på rotorhjulet vid leverans. Remmen är en rund plastrem av elastisk typ med hög friktion. En rotorvakt ger larm om den roterande värmeväxlaren stannar.

Rotorkonstruktionen med veckad aluminium är optimerad vad avser hög verkningsgrad och lågt tryckfall. Den robusta konstruktionen ger en stadig och pålitlig drift även efter mycket lång drifttid.

Verkningsgraden vid balanserade luftflöden kan uppgå till 80%. Värmeväxlaren är uttagbar med snabbkontakter för elkablar.

Värmebatteri – vatten



Värmebatteriet är placerat efter tilluftsfläkten. Batteriet är monterat för enkel anslutning av vattenrör genom aggregatets gavel. Materialet är kopparrör med ram av galvaniserad stålplåt och lameller av aluminium.

Batteriet har luftningsnippel och en dykgivare som frysvakt. Vid frysrisk i luftvärmaren tvångsöppnas luftvärmarens styrventil för att förhindra påfrysning. Om frysrisk ändå kvarstår, stoppas aggregatet och ute-/avluftspjället (tillbehör) stängs. Efter en frysrisk-situation återstartar aggregatet när returvattentemperaturen överstiger 7°C och larmet kvitterats.

Värmebatteri vatten är tillgänglig som:

Lågeffekt: HWL
Högeffekt: HWH

Värmebatteri – el

Värmebatteriet är placerat efter tilluftsfläkten. Det har en ram av galva-

niserad stålplåt och stavar av rostfritt stål. El-batteriet har två överhettningsskydd, ett med automatisk återställning och ett med manuell återställning. Vid stopp i aggregatet på grund av utlöst överhettningsskydd, den inbyggda klockan eller hand/auto-omkopplaren, kopplas el-värmaren ur direkt medan fläktarna går för efterkylning under 3 minuter. Efter överhettning startar aggregatet åter när överhettningsskydden återställts och larmet kvitterats.

Följande elvärmebatterier finns tillgängliga:

Rotovex SR03: 6 kW.

Rotovex SR04: 6 alt. 12 kW.

Rotovex SR06: 9 alt. 16 kW.

Filter

Aggregaten levereras med påsfilter som standard. Båda filtren är placerade före den roterande värmeväxlaren för att hålla den ren. Filtren är monterade i styrskenor som förenklar insättning



och utdragning vid inspektion och service. Styrskenor är fjäderbelastade och försedda med tätningslister för att ge optimal tätning mot filtren. Som standard levereras filterklass EU7 (F7) på tilluftsidan och EU5 (F5) på frånluftsidan. Filterövervakning sker med den inbyggda timern i styrsystemet.

Kanalanslutning

Rotovex SR03 har runda anslutningar

med gummitätning, diameter 315 mm. Rotovex SR04 och SR06 har rektangulära anslutningar, SR04 500x250 och SR06 600x300 mm.

Reglering



Rotovex SR03-06 levereras komplett med styr- och reglerutrustning, inklusive 10 m kabel till kontrollpanelen, vilket också är maximalt tillåten längd. Kontrollen är menybaserad, enkel att använda och panelen är utrustad med drift- och alarmindikering.

Display

Den bakgrundsbelysta displayen har 4 rader med 20 tecken per rad och 20 språk är tillgängliga. Pilar används för att förenkla användningen.

Bakgrundsbelysningen är normalt avstängd och aktiveras genom att trycka på en av knapparna. Belysningen stängs sedan av efter en stunds inaktivitet.

Lysdioder

Larmets lysdiod är markerad med symbolen . Lysdioden för "skrivläge aktiverad" är markerad med  symbolen.

Knappar

Genom att använda informationen i displayen och knapparna på kontrollpanelen kan alla funktioner ställas in (konfigureras).



Inloggning/Behörighet

Menysystemet har olika användarnivåer beroende på om inställningarna ska visas eller ändras. I den första nivån är det endast möjligt att ställa in temperaturer och aktivera förlängd eller forcerad drift. I den andra nivån är det möjligt att återställa larm och att ändra inställningar som tid/datum, veckoschema, tid för förlängd drift, återställa filterlarm och andra funktioner.

Tidsinställning

Styrsystemet har en veckobaserad klockfunktion, vilket betyder att aggregatets drifttid kan programmeras med två individuella tider för varje veckodag. Klockan har automatisk sommar/vintertidsomställning.

Driftsperioder

För varje veckodag kan två individuella perioder sättas. För varje period kan driftläget sättas till hög, medel eller låg fläkthastighet. Det går även att sätta aggregatet till avstängt läge. Start sker alltid med reducerat luftflöde. Efter en förinställd tid växlar aggregatet till normalt luftflöde om detta är inställt.

Manuell drift (hand/autoposition)

Aggregatet kan ställas i manuell driftsläge: HÖG, MEDIUM, LÅG fläkthastighet eller FRÅN. Detta

överstyr veckoschemat. Värme- eller kylbatteriets (tillbehör) styrsignal kan också ställas manuellt till ett värde mellan 0 och 10 V. Även den roterande värmeväxlaren kan startas och stoppas manuellt. Funktionen är mycket användbar, exempelvis vid driftsättning av aggregatet.

Larm

Vid larm börjar larmlysdioden blinka. Den blinkar så länge det finns okvitterade larm och lyser med fast sken om det finns larm som är kvitterade men fortsatt är aktiva. Larmen loggas i en larmlista.

Listan visar typ av larm, datum och tid när larmet uppstod. Aggregatet har ett utgående summalarm till plint (24 VAC, 0,5 A).

Kommunikation

EXOline eller Modbus via RS 485, EXOline via TCP/IP och LON offeras separat.

OBS! Vid anslutning av aggregatet till BMS (Building Management System) måste Regin EXOdesigner mjukvara användas. För ytterligare information, kontakta närmaste Regin-återförsäljare. Systemair erbjuder fristående aggregat med möjlighet att kommunicera via Exoline, Modbus eller LON. Systemair tillhandahåller inte externt BMS, inte heller idrifttagning av dylikt system.

Funktionsbeskrivning, Systemair SCP

Temperaturreglering

Rotovex SR03-06 kan konfigureras för följande temperaturregleringar:

- Tilluftreglering. Tilluftstemperaturen hålls konstant enligt inställt börvärde (standardkonfigurering).
- Tilluftreglering med utetemperaturkompensering. Tilluftstemperaturens börvärde kompenseras automatiskt beroende på uteluftstemperatur. Den ställbara kompenseringen är linjär mellan två punkter. (-20 och +15°C)
- Frånluftsreglering (kaskadkopplad). Rumstemperaturen hålls konstant

vid börvärde via kaskadkontroll av tilluftstemperaturen. Min och max tilluftstemperatur ställs in på displayen.

Kyla

Ett ventilställdon för reglering av ett kallvattenbatteri kan anslutas till aggregatet och regleras i sekvens med värmaren. Tillbehör av typ AQM (ventilställdon) och CWK (kylbatteri, vatten) kan anslutas.

Kylåtervinning

Startar värmeväxlaren för att återvinna frånluftens kylenergi när frånluftstemperaturen är 3K lägre än uteluftstemperaturen.

Brandlarm

Vid brandlarm (digital ingång) kan aggregatet vara konfigurerat för fortsatt drift på hög hastighet eller stopp.

Förlängd eller forcerad drift

Aggregatet är försett med en digital ingång för förlängd eller forcerad drift via extern signal, exempelvis från extern timer, närvarodetektor, CO₂-givare eller liknande givare med en slutande potentialfri kontakt.

Summalarm

En digital utgång (24V AC) aktiveras vid larm.



Reglering

S = Standardinställning
P = Alternativ inställning
C = Tillval vid beställning
O = Tillval

Temperaturreglerfall	Konstant tilluft	S
	Konstant tilluft med utetemp. komp.	P
	Frånluft(cascade)	P
Luftflöde	Veckour, två separata ställperioder	S
Fläktstyrning	Steglös spänningsreglering	S*
Värmeväxlare	Roterande	S
Värmare	Vatten	C
	Elektrisk	C
Vattenkylare (0...10VDC)	Extern	P
Kylåtervinning		P
Behovsstyrd ventilation, CO ₂	2-steg	P
Förlängd/Forcerad drift		S
Veckoschema	Två separata perioder/dag	S
Spjäll	Utomhus/avluft	S
Alarm	Alarmmeddelanden i klartext	S
	Summalarm utgång	S
Kommunikation	Exoline och Modbus via RS 485	O
	LON	O
	Exoline via TCP/IP	O

* Fläktarna är steglöst ställbara mellan 35-100 % och kan ställas individuellt.

Tillbehör

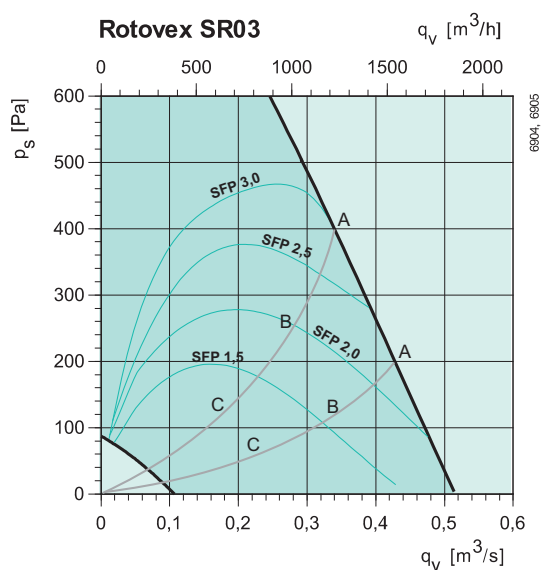
	Rotovex SR03	Rotovex SR04	Rotovex SR06
Avstängningsspjäll	EFD 315	EFD 50-25	EFD 60-30
Ventilmotor, HW	AQM	AQM	AQM
Ventil, 2-vägs	STV15-0.63 2-w	STV15-1.0 2-w	STV15-1.0 2-w
Ventil, 3-vägs	STR15-1.0 3-w	STR15-1.6 3-w	STR15-1.6 3-w
Kombigaller	CVVX 315	CVVX 400	CVVX 500
Kylbatteri, vatten	CWK	PGK	PGK
Ljuddämpare	LDC	LDR	LDR
Timer	T 120	T 120	T 120
Filter EU5 (frånluft)	BFRO SR03 EU5	BFRO SR04 EU5	BFRO SR06 EU5
Filter EU7 (tilluft)	BFRO SR03 EU7	BFRO SR04 EU7	BFRO SR06 EU7
CO ₂ rumsensor (digital 1/0)	CO ₂ RT-DR	CO ₂ RT-DR	CO ₂ RT-DR

Snabbvalsmatris, tillbehör

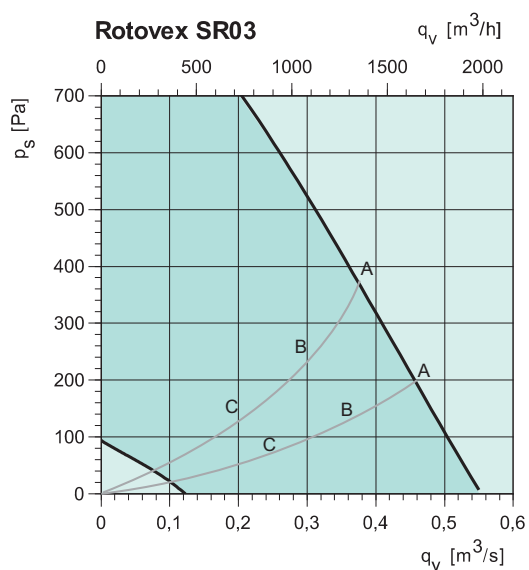
Funktion	Tillbehör	Benämning
Avstängningsspjäll	1 för avluft, 1 för uteluft	EFD
Reglering av varmvattenbatteri	Ventil och ventilmotor	AQM och STV/STR
Reglering av kallvattenbatteri	Ventil och ventilmotor	AQM och STV/STR

Prestanda

Tilluft

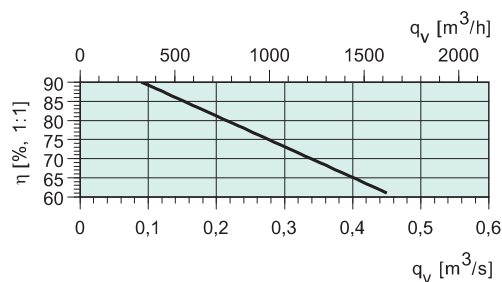


Frånluft



Tilluft

L_{wA}	Hz	Tot	Oktavband (medelfrekvens Hz)							
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	dB(A)	78	40	55	73	70	71	70	66	55
B	dB(A)	75	39	56	68	66	70	68	62	50
C	dB(A)	66	37	52	57	59	62	59	52	39



Frånluft

L_{wA}	Hz	Tot	Oktavband (medelfrekvens Hz)							
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	dB(A)	70	39	60	66	65	61	55	48	40
B	dB(A)	66	37	59	62	59	56	50	43	34
C	dB(A)	58	37	56	49	52	49	42	34	25

Temperaturverkningsgrad

Vid luftförhållandet 1:1 och luftfuktighet 50%

Ljuddata

Tabellerna för ljuddata anger ljudeffektnivå L_{wA} , som ej ska förväxlas med ljudtrycksnivå L_{pA} .

SFP [kW/m³/s]

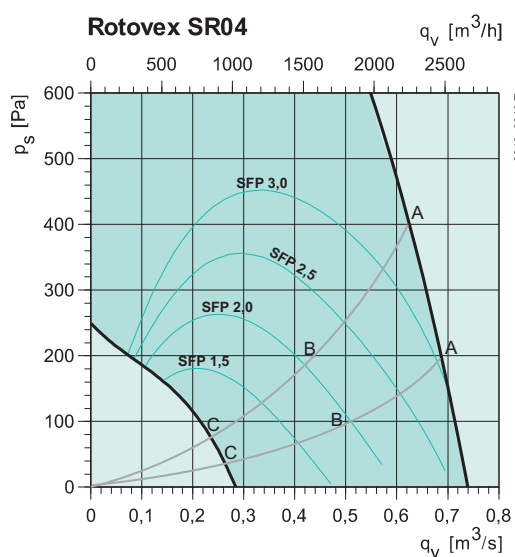
SFP-värden gäller för hela aggregatet.

Omgivande

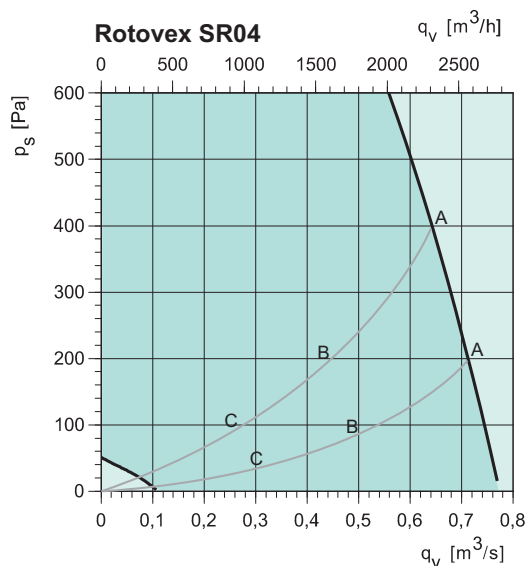
L_{wA}	Hz	Tot	Oktavband (medelfrekvens Hz)							
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	dB(A)	60	33	53	58	48	48	47	39	34
B	dB(A)	57	33	51	54	45	45	44	37	32
C	dB(A)	49	33	48	42	37	38	35	27	21

Prestanda

Tilluft

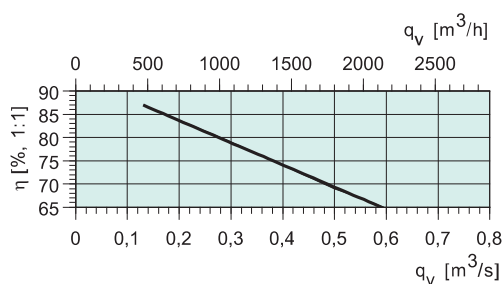


Frånluft



Tilluft

L_{wA}	Hz	Tot	Oktavband (medelfrekvens Hz)							
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	dB(A)	85	45	61	74	81	80	78	74	66
B	dB(A)	77	40	58	72	70	68	70	63	55
C	dB(A)	44	27	31	35	39	40	37	28	20



Frånluft

L_{wA}	Hz	Tot	Oktavband (medelfrekvens Hz)							
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	dB(A)	73	45	60	66	68	66	66	57	53
B	dB(A)	66	40	56	61	63	57	47	42	31
C	dB(A)	56	32	54	45	48	43	35	30	21

Temperaturverkningsgrad

Vid luftförhållandet 1:1 och luftfuktighet 50%

Ljuddata

Tabellerna för ljuddata anger ljudeffektnivå L_{wA} , som ej ska förväxlas med ljudtrycksnivå L_{pA} .

SFP [$kW/m^3/s$]

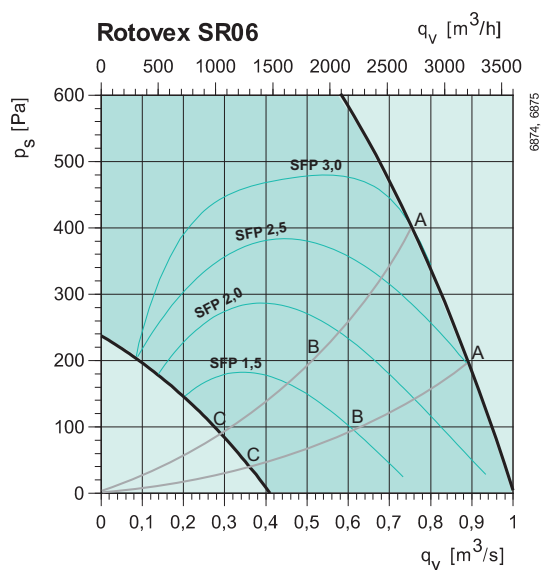
SFP-värden gäller för hela aggregatet.

Omgivande

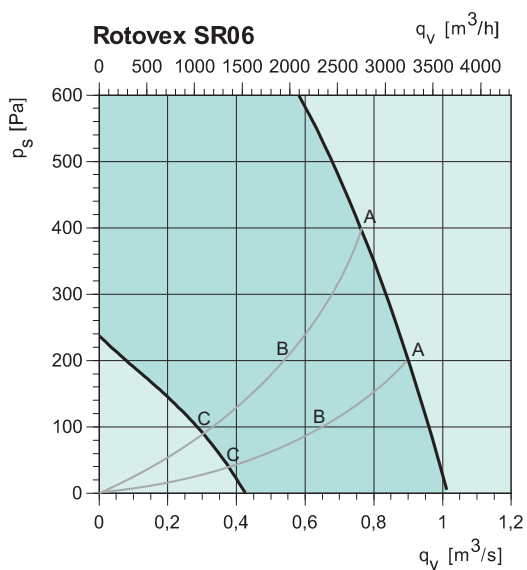
L_{wA}	Hz	Tot	Oktavband (medelfrekvens Hz)							
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	dB(A)	68	41	53	62	59	58	64	54	52
B	dB(A)	65	44	53	60	56	58	56	52	50
C	dB(A)	60	37	51	56	50	48	51	45	42

Prestanda

Tilluft

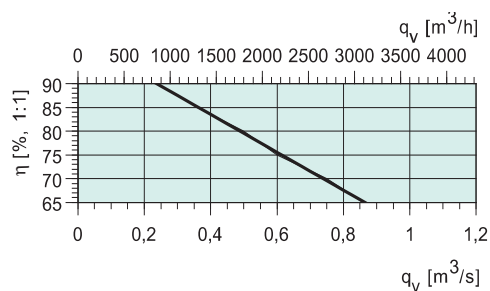


Frånluft



Tilluft

L_{wA}	Hz	Tot	Oktavband (medelfrekvens Hz)							
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	dB(A)	83	53	61	75	75	78	77	74	67
B	dB(A)	75	51	64	66	67	69	68	62	55
C	dB(A)	64	51	58	54	56	59	56	49	40



Frånluft

L_{wA}	Hz	Tot	Oktavband (medelfrekvens Hz)							
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	dB(A)	72	55	61	64	69	65	61	58	50
B	dB(A)	65	47	57	58	61	56	53	49	40
C	dB(A)	59	44	57	48	48	46	43	38	27

Temperaturverkningsgrad

Vid luftförhållandet 1:1 och luftfuktighet 50%

Ljuddata

Tabellerna för ljuddata anger ljudeffektnivå L_{wA} , som ej ska förväxlas med ljudtrycksnivå L_{pA} .

SFP [kW/m³/s]

SFP-värden gäller för hela aggregatet.

Omgivande

L_{wA}	Hz	Tot	Oktavband (medelfrekvens Hz)							
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	dB(A)	69	51	58	64	60	59	61	61	54
B	dB(A)	67	46	59	63	55	55	58	56	48
C	dB(A)	63	45	60	57	51	51	53	52	45

Tillbehör

Spjäll för uteluft/avlufv



Jaluispjäallet

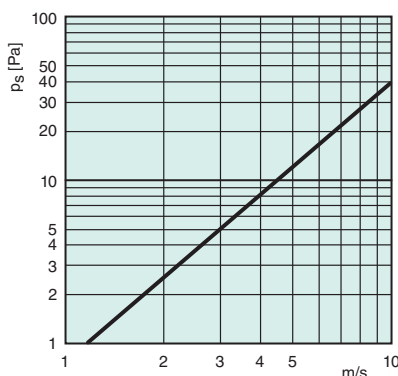
EFD är ett avstängnings-

spjäll lämpligt för

Rotovex-aggregaten. Spjällen är försedda med 24V AC motorer och fjäderretur. EFD är tillverkad i täthetsklass 3 i överensstämmelse med EN 1751:1998 Annex C.2. Utelufts-spjället används för att skydda hetvattenbatteriet från att frysa sönder och för att förhindra kall luft att kyla ner lokalen då aggregatet är stoppat. EFD kopplas till plint i kopplingsutrymmet.

ram är tillverkade i varmförzinkad plåt. Spjällen är förberedda för yttre isolering och är utrustade med lägesindikering som visar spjällets öppningsgrad.

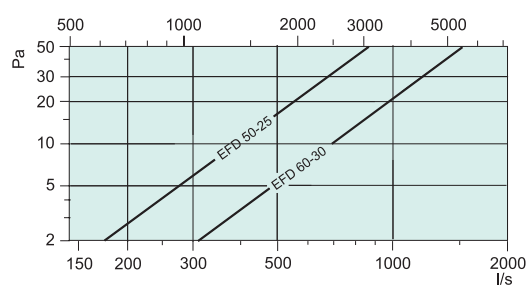
Tryckfall cirkulära spjäll



Underhåll

Vi förordar ett förebyggande underhåll på spjällen två gånger per år för optimal funktion. Vid eventuell nedsmutsning rengörs spjällbladen. Tätheten på packningen kontrolleras och spjällbladens axelfästningar ska smörjas vid behov.

Tryckfall rektangulära spjäll



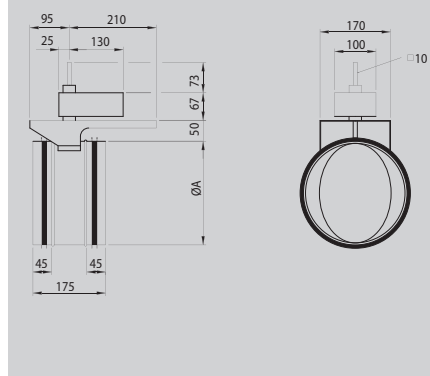
Cirkulära spjäll

De cirkulära spjällen består av en rörstos, försedd med spjällblad och spjällaxel. Spjällen passar i cirkulära kanaler. Anslutningsstosarna har silikongummitätningar. Spjällen tillverkas i varmförzinkad plåt och är förberedda för utvändig isolering och har lägesindikering som visar spjällets öppningsgrad.

Rektangulära spjäll

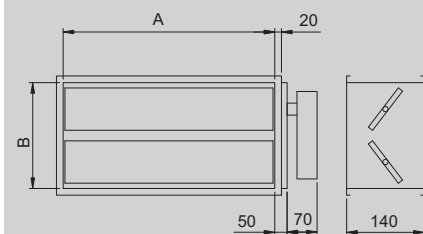
De rektangulära jaluispjällen består av ett antal motgående blad som är lagrade (nylonbussningar) i en plåtram. Bladen är sammankopplade via ett länksystem på ramens utsida, vilket är skyddat för isolering. Blad och

Mått cirkulära spjäll



	ØA
Rotovex SR03	315

Mått rektangulära spjäll



	A	B
Rotovex SR04	500	250
Rotovex SR06	600	300



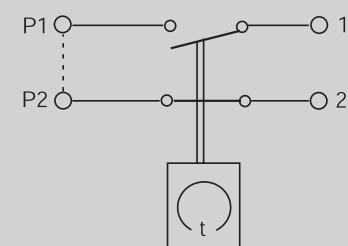
Timer

Timer med 120 minuters gångtid. Levereras med ram för infällning i apparatdosa. Som tillbehör finns ram för utanpåliggande montage. Timern har en slutande och en brytande kontakt. Genom bygling kan växlande funktion erhållas. Timern har ett svagt tickande ljud vid inkoppling.

Tekniska data

Spänning	230 V AC
Frekvens	50 Hz
Max-last	250 V, 10 A res., 2 A induktiv
Inkopplingstid	120 min
B x H x D	80 x 80 x 25 mm

Elschema T 120



Ljuddämpare



LDC



LDR

Tryckfallsberäkning för rektangulära ljuddämpare LDR

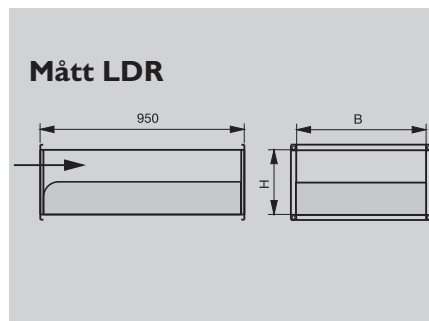
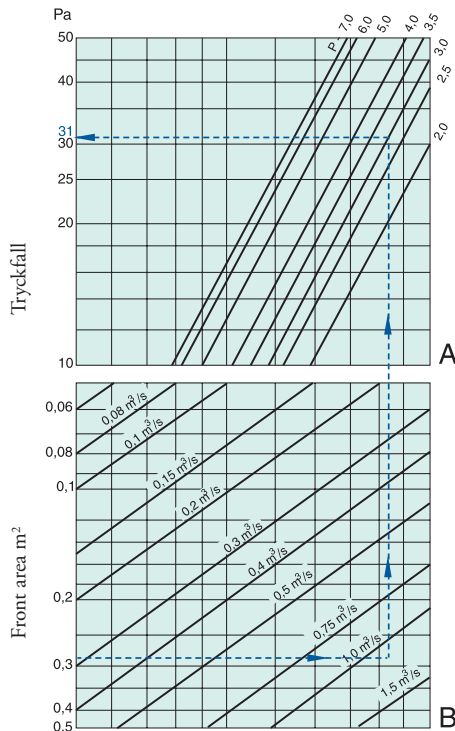
Beräkningarna gäller endast då ljuddämparna är kanalanslutna i båda ändarna.

Exempel: Beräkning av tryckfallet över en LDR 70-40 (med en RSI 70-40 L3-fläkt) med användning av diagrammet till höger.

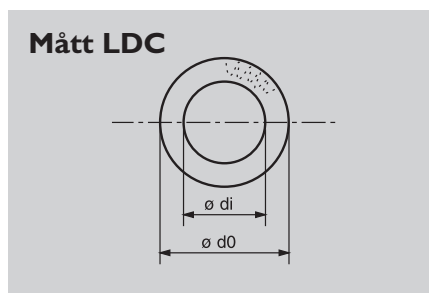
1. Börja med att definiera frontarean, se nedanstående tabell.
2. Använd diagram B och gå horisontellt ut till höger fram till aktuellt luftflöde.
3. Gå vertikalt upp till diagram A och rätt p-tal, se nedanstående tabell.
4. Fortsätt horisontellt ut till vänster och läs av tryckfallet.

Tryckfallet i exemplet blir 31 Pa.

Typ	Frontarea m ²	P-värde
LDR 50-25	0.125	3.7
LDR 60-30	0.18	3,3
LDR 70-40	0.28	3.1



LDR	B	H	Vikt, kg
50-25	500	250	17
60-30	600	300	21



LDC	L*	ødi	ød0	Vikt, kg
315-900	900	315	450	15.0

* L = Längd

Ljudreducering dB (medelfrekvens Hz)

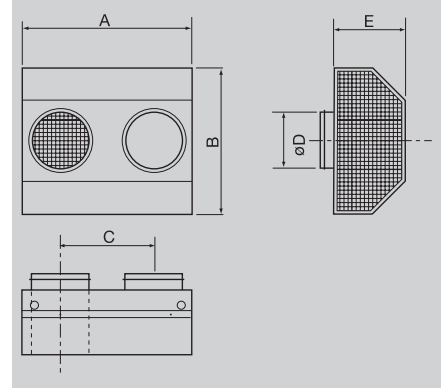
Typ	LDC 315	LDR 50-25	LDR 60-30
Passar till	Rotovex SR03	Rotovex SR04	Rotovex SR06
63	1	-	-
125	3	10	8
250	7	15	15
500	16	25	20
1k	22	25	31
2k	12	20	17
4k	6	15	14
8k	7	12	11

Kombigaller CVVX



Kombigallret, anpassat för montering på yttervägg, är av galvaniserad mörkgrå lackerad stålplåt. Utluftintag och avluftsutblås är separerade från varandra så ingen kortslutning av luften sker. Genom att lossa 4 skruvar på frontdelen kan man enkelt montera och rengöra gallret. Montering: Bakstycket skruvas och tätas mot vägg. Gallret kan monteras med avluften till höger eller till vänster.

Mått CVVX



	A	B	C	øD	E
CVVX 315	810	658	415	315	139
CVVX 400	1012	694	465	400	193
CVVX 500	1162	994	565	500	223

Don och flödeskontroll



Systemair kan genom sitt breda produktområde för don och flödeskontroll erbjuda en komplett installation med flexibel luftdistribution och modern design.

AQM – Ventilmotor (för vattenventil TVTA)

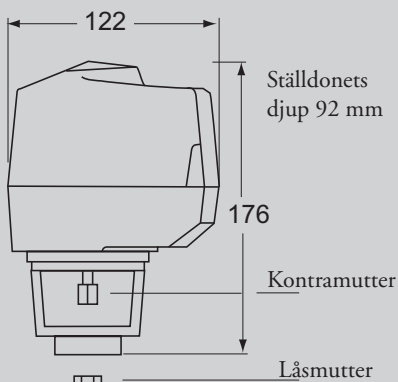
Ett mikroprocessor baserat ställdon som styrs av en 0...10V signal från Corrigoregleringen. Ställdonet har en automatisk slaglängdsjustering.



Tekniska data

Matningsspänning	24 V AC
Styrsignal	0...10 V
Egenförbrukning	6 VA
Slaglängd	20 mm
Ställtid	5 s/mm
Ställkraft	450 N
Omgivningstemp.	0...50°C
Lagringstemp.	-40...+60°C
Omgivande luftfuktighet	5...95% RH
Kabelanslutning	Skruvplintar
Kapslingsklass	IP54
Produkten uppfyller kraven för gällande Europeiska EMC-standard CE-NELEC EN50081-1 och EN50082-1.	

Mått AQM



Obs! Monterat har ställdonet och ventilen ett överlapp på ca 15 mm.

STV/STR – Vattenventil/värmning av vatten, 2/3-vägs

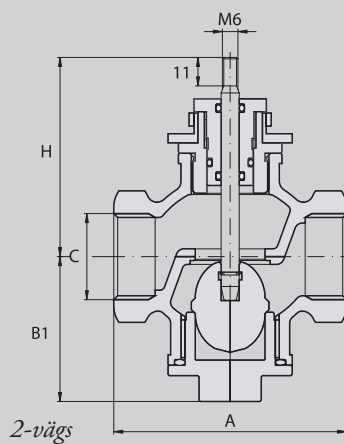
STV/STR är en 2- och 3-vägsblandningsventil för att styra hetvattnet till värmebatteriet. Ventilen kan byggas om från 2-vägs till 3-vägs eller vice versa utan att demontera ventilen. STV/STR är avsedd att användas tillsammans med AQM-ställdonet. Gängning: ventilererna har invändigt gängade anslutningar enligt ISO 228/1.



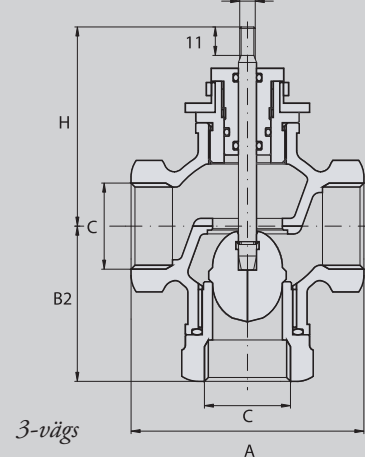
Tekniska data

Max. tryck differens	1,6 Mpa.
Flödeskaraktäristik	Kvadratisk
Temperaturområde	-5...+185°C
Media	Varmt, kallt eller glykolblandat vatten samt ånga
Anslutning	Invändig gänga
Slaglängd	15 mm
Max läckage	0,1 % av kv
Tryckklass	PN16
Reglerförhållande	50:1
Material ventilhus	Rg5*
Material kägla	Rg5*
Spindel	Rostfritt stål
Packbox	O-ring Viton
*Rg5 = rödgods SS 5204	

Mått STV



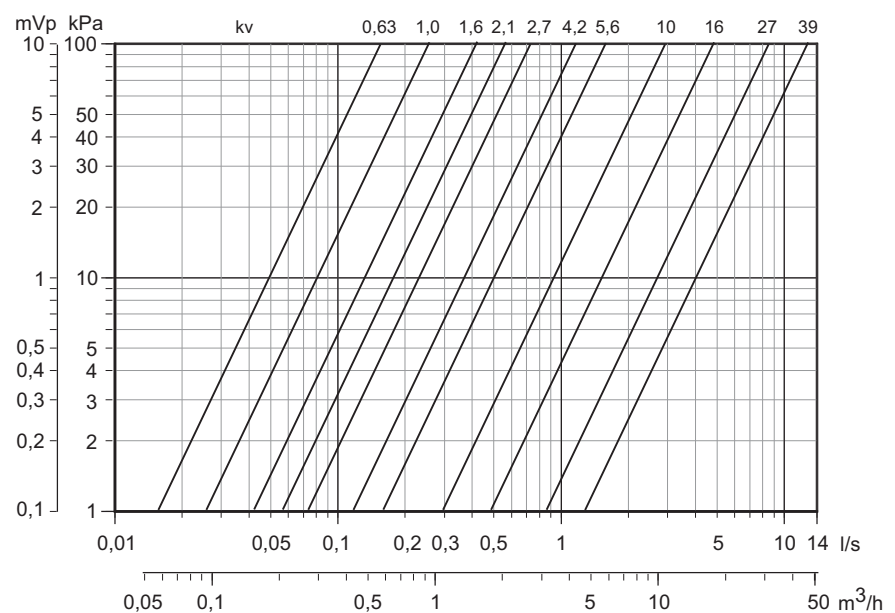
STR



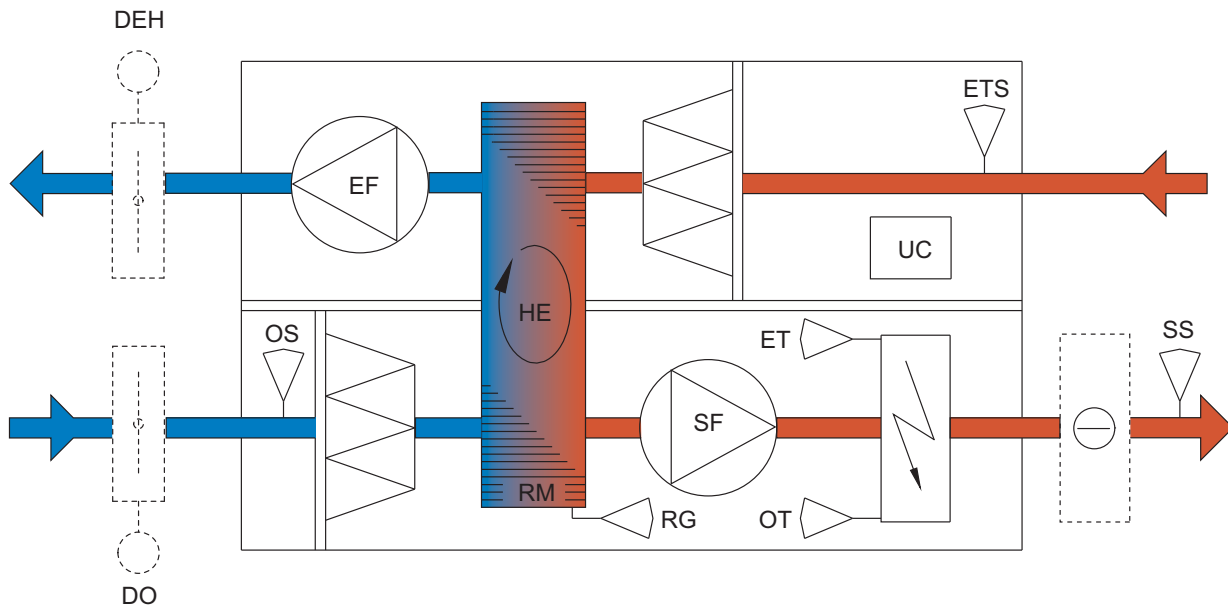
STV/STR

A	B1	B2	C	H	Vikt
70	52	57	G½"	71	1.3 kg

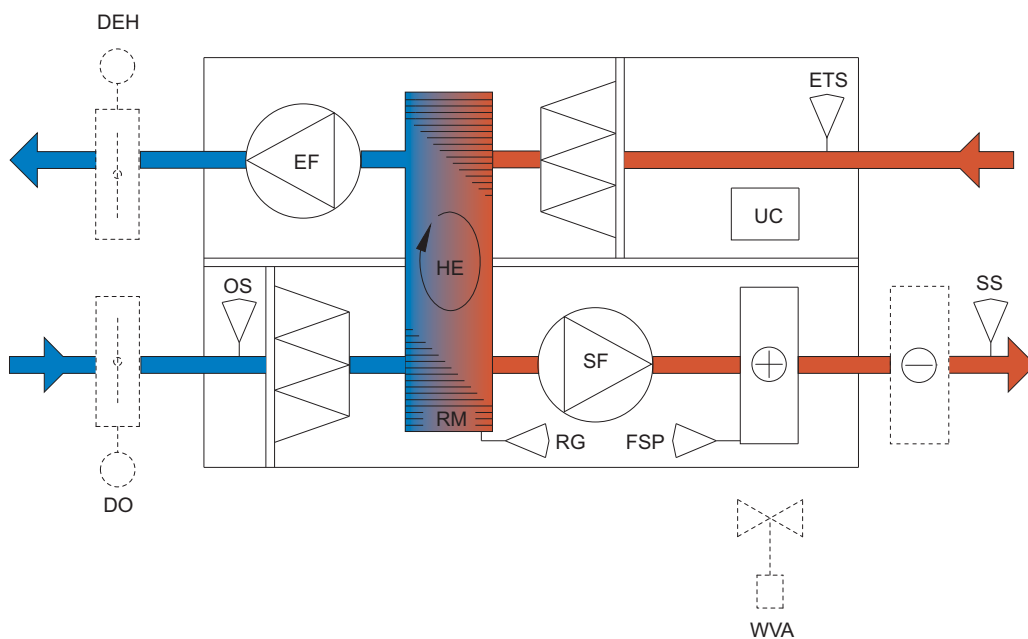
Tryckfall STV/STR



Rotovex SR-EL



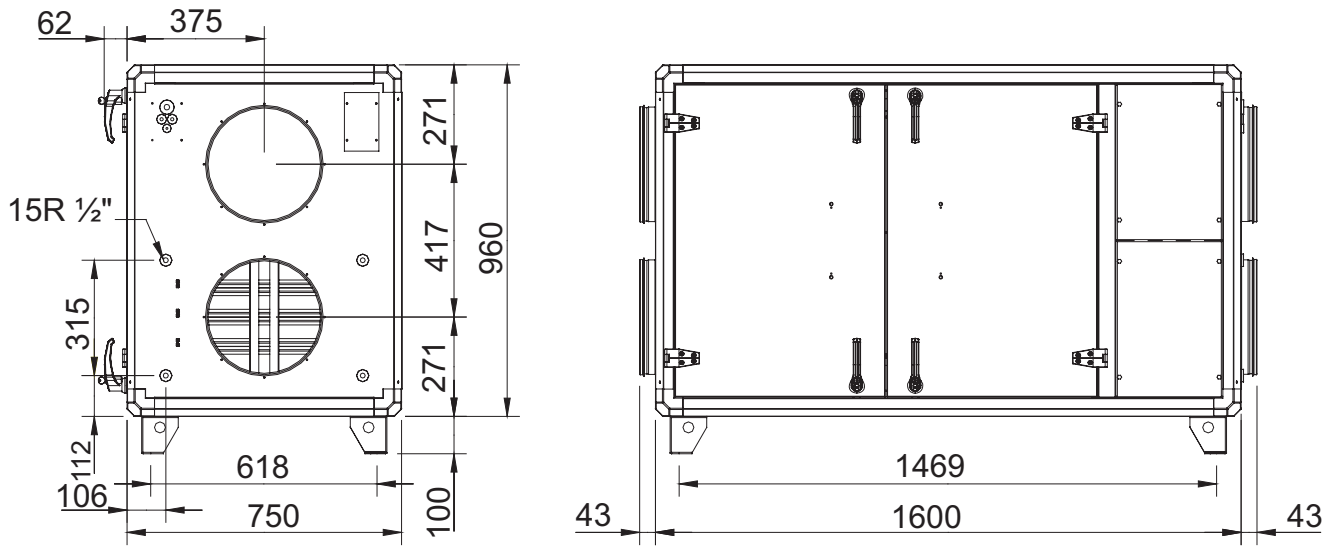
Rotovex SR-HW



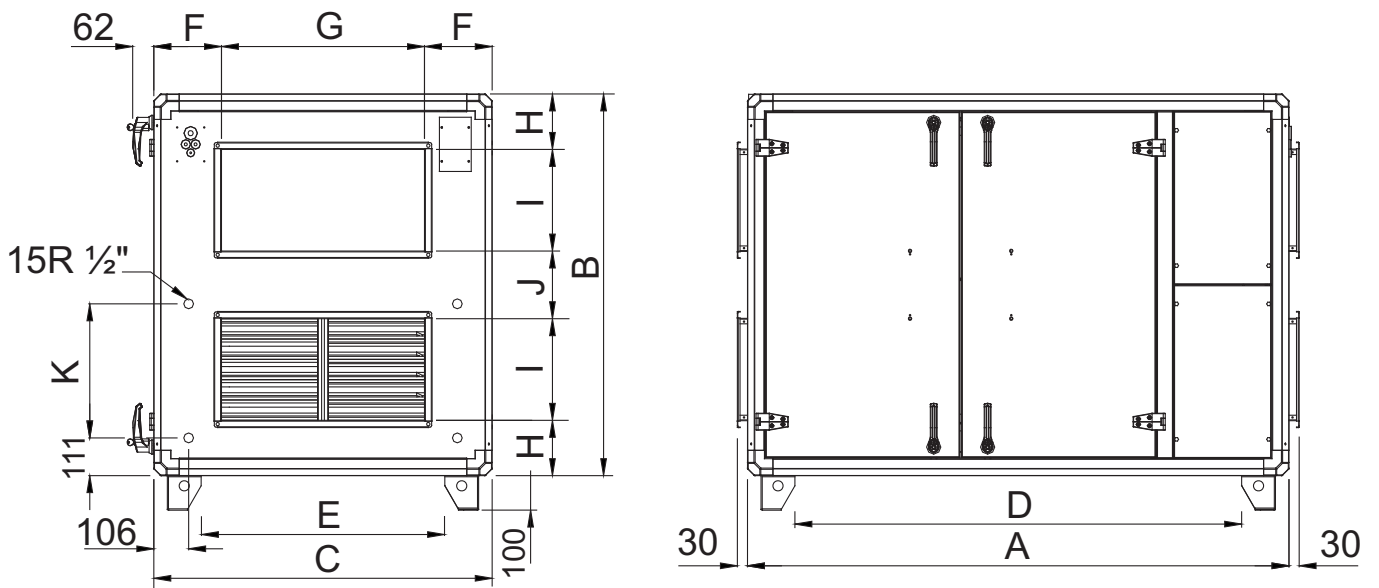
EF	Fläkt frånluft	RG	Rotorvakt
SF	Fläkt tilluft	UC	Aggregatstyrning
SS	Temperatgivar tilluft	RM	Rotormotor
OS	Temperatgivar uteluft	HE	Värmeväxlare
ETS	Temperatgivar frånluft	DO	Spjäll uteluft (tillbehör)
ET	Brandtermostat	DEH	Spjäll avluft (tillbehör)
OT	Överhettningstermostat	WVA	Ventilställdon (tillbehör)
FPS	Temperatgivar frysskydd		

Mått

Rotovex SR03

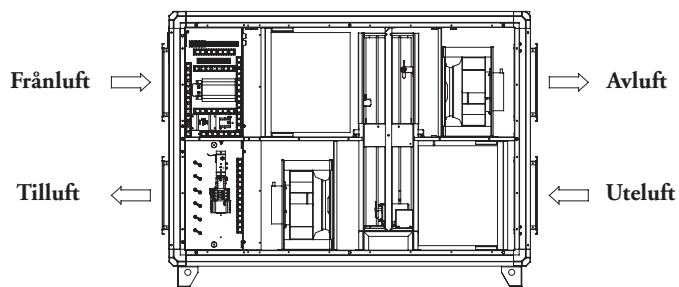


Rotovex SR04-06

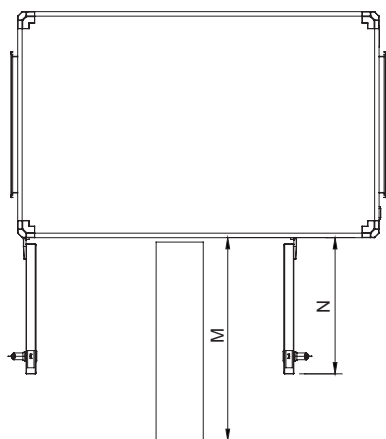
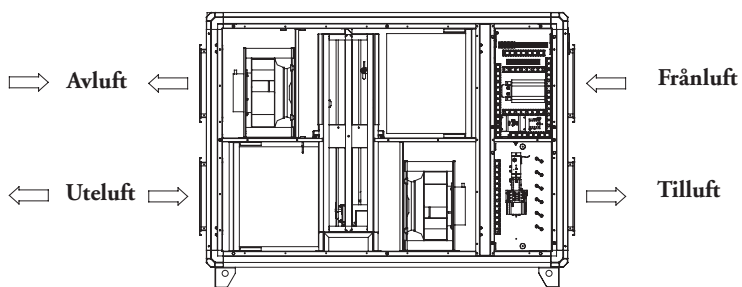


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Rotovex SR04	1600	1041	850	1468	729	175	500	171	250	200	355
Rotovex SR06	1600	1128	1000	1468	868	200	600	164	300	200	396

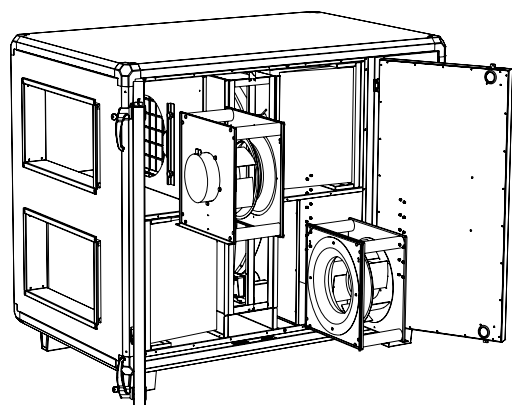
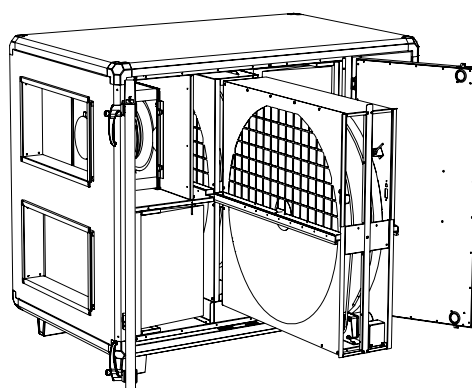
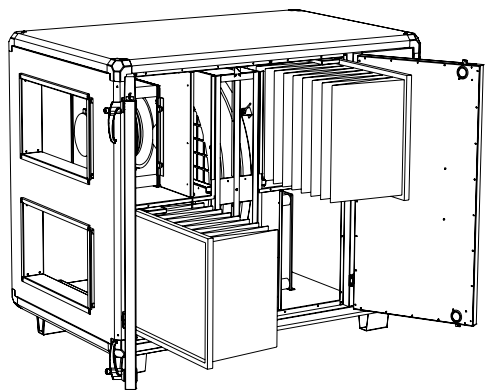
Vänstervariant



Högervariant



	M	N	mm
Rotovex SR03	650	603	
Rotovex SR04	750	603	
Rotovex SR06	900	603	



Värmebatteri, vatten

		Rotovex SR03 HWL				Rotovex SR04 HWL			
Vattentemp.	°C	60/40	70/50	80/60	90/70	60/40	70/50	80/60	90/70
Luftflöde	m ³ /s	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
Uteluftstemp. 0°C									
Tilluftstemp.	°C	23,7	27,2	30,7	34,05	24,0	27,4	30,7	34,04
Vattenflöde	l/s	0,04	0,06	0,07	0,09	0,06	0,08	0,10	0,12
Tryckfall	kPa	1,15	2,00	2,99	4,12	2,37	3,97	5,86	8,01
Kapacitet	kW	3,3	4,6	5,9	7,14	4,6	6,2	7,9	9,51
Uteluftstemp. -10°C									
Tilluftstemp.	°C	21,7	25,2	28,6	32,01	21,9	25,3	28,7	31,98
Vattenflöde	l/s	0,04	0,06	0,08	0,09	0,06	0,08	0,10	0,12
Tryckfall	kPa	1,38	2,27	3,30	4,47	2,80	4,49	6,45	8,68
Kapacitet	kW	3,7	5,0	6,2	7,47	5,0	6,7	8,3	9,95
Uteluftstemp. -20°C									
Tilluftstemp.	°C	19,6	23,2	26,6	29,96	19,9	23,3	26,6	29,92
Vattenflöde	l/s	0,05	0,06	0,08	0,1	0,07	0,09	0,11	0,13
Tryckfall	kPa	1,62	2,55	3,62	4,82	3,27	5,04	7,07	9,37
Kapacitet	kW	4,0	5,3	6,6	7,8	5,5	7,1	8,8	10,38
Uteluftstemp. -30°C									
Tilluftstemp.	°C	17,6	21,1	24,5	27,91	17,9	21,2	24,5	27,85
Vattenflöde	l/s	0,05	0,07	0,08	0,1	0,07	0,09	0,11	0,13
Tryckfall	kPa	1,88	2,85	3,96	5,2	3,76	5,61	7,71	10,08
Kapacitet	kW	4,4	5,6	6,9	8,13	5,9	7,6	9,2	10,81
Uteluftstemp. -40°C									
Tilluftstemp.	°C	15,6	19,1	22,5	25,84	15,8	19,2	22,5	25,77
Vattenflöde	l/s	0,06	0,07	0,09	0,1	0,08	0,10	0,12	0,14
Tryckfall	kPa	2,14	3,16	4,30	15,58	4,27	6,20	8,38	10,81
Kapacitet	kW	4,7	6,0	7,2	8,45	6,4	8,0	9,6	11,23

		Rotovex SR06 HWL			
Vattentemp.	°C	60/40	70/50	80/60	90/70
Luftflöde	m ³ /s	0,6	0,6	0,6	0,6
Uteluftstemp. 0°C					
Tilluftstemp.	°C	23,6	26,9	30,2	33,41
Vattenflöde	l/s	0,08	0,11	0,14	0,17
Tryckfall	kPa	2,16	3,67	5,45	7,5
Kapacitet	kW	6,6	9,0	11,4	13,8
Uteluftstemp. -10°C					
Tilluftstemp.	°C	21,5	24,9	28,1	31,32
Vattenflöde	l/s	0,09	0,12	0,15	0,18
Tryckfall	kPa	2,57	4,16	6,01	8,13
Kapacitet	kW	7,2	9,7	12,1	14,43
Uteluftstemp. -20°C					
Tilluftstemp.	°C	19,5	22,8	26,0	29,23
Vattenflöde	l/s	0,10	0,13	0,15	0,18
Tryckfall	kPa	3,00	4,67	6,60	8,78
Kapacitet	kW	7,9	10,3	12,7	15,06
Uteluftstemp. -30°C					
Tilluftstemp.	°C	17,4	20,7	23,9	27,13
Vattenflöde	l/s	0,10	0,13	0,16	0,19
Tryckfall	kPa	3,46	5,20	7,20	9,45
Kapacitet	kW	8,6	11,0	13,3	15,69
Uteluftstemp. -40°C					
Tilluftstemp.	°C	15,3	18,6	21,8	25,03
Vattenflöde	l/s	0,11	0,14	0,17	0,2
Tryckfall	kPa	3,94	5,76	3,83	10,14
Kapacitet	kW	9,2	11,6	14,0	16,31

Frånluftstemperatur 21°C och verkningsgrad 70% har använts för ovanstående beräkningar. I praktiken kan både verkningsgrad och frånluftstemperatur vara högre vilket kan ge några grader högre tilluftstemperatur än i tabellen.

Värmebatteri, vatten

		Rotovex SR03 HWH				Rotovex SR04 HWH			
Vattentemp.	°C	60/30	60/30	60/40	60/40	60/30	60/30	60/40	60/40
Luftflöde	m ³ /s	0,15	0,3	0,15	0,3	0,2	0,4	0,2	0,4
Utluftstemp. 0°C									
Tilluftstemp.	°C	32,0	29,2	38,9	34,8	32,9	29,8	39,2	34,9
Vattenflöde	l/s	0,03	0,04	0,05	0,09	0,04	0,06	0,07	0,12
Tryckfall	kPa	1,01	2,48	3,58	8,69	2,15	5,15	7,13	17,29
Kapacitet	kW	3,2	5,4	4,5	7,5	4,5	7,5	6,1	10,0
Utluftstemp. -10°C									
Tilluftstemp.	°C	31,6	28,3	38,2	33,7	32,4	28,8	38,4	33,8
Vattenflöde	l/s	0,03	0,05	0,06	0,10	0,04	0,07	0,08	0,13
Tryckfall	kPa	1,31	3,17	4,27	10,36	2,72	6,52	8,47	20,57
Kapacitet	kW	3,7	6,2	5,0	8,2	5,2	8,5	6,7	11,0
Utluftstemp. -20°C									
Tilluftstemp.	°C	31,1	27,3	37,5	32,5	31,8	27,7	37,6	32,6
Vattenflöde	l/s	0,03	0,06	0,07	0,11	0,05	0,08	0,09	0,15
Tryckfall	kPa	1,64	3,94	5,01	12,17	3,35	8,01	9,93	24,12
Kapacitet	kW	4,2	7,0	5,5	9,0	5,8	9,6	7,3	12,1
Utluftstemp. -30°C									
Tilluftstemp.	°C	30,5	26,2	36,7	31,3	31,1	26,6	36,8	31,4
Vattenflöde	l/s	0,04	0,06	0,07	0,12	0,05	0,09	0,10	0,16
Tryckfall	kPa	1,99	4,77	5,82	14,14	4,04	9,64	11,51	27,97
Kapacitet	kW	7,7	7,9	5,9	9,8	6,5	10,7	7,9	13,1
Utluftstemp. -40°C									
Tilluftstemp.	°C	29,8	25,1	35,9	30,1	30,4	25,5	36,0	30,2
Vattenflöde	l/s	0,04	0,07	0,08	0,13	0,06	0,09	0,10	0,17
Tryckfall	kPa	2,37	5,67	6,69	16,25	4,78	11,42	13,21	32,12
Kapacitet	kW	5,3	8,7	6,4	10,6	7,1	11,7	8,6	14,2

		Rotovex SR06 HWH			
Vattentemp.	°C	60/30	60/30	60/40	60/40
Luftflöde	m ³ /s	0,3	0,6	0,3	0,6
Utluftstemp. 0°C					
Tilluftstemp.	°C	32,4	29,3	32,4	29,3
Vattenflöde	l/s	0,05	0,09	0,05	0,09
Tryckfall	kPa	1,90	4,54	1,90	4,54
Kapacitet	kW	6,6	10,8	6,6	10,8
Utluftstemp. -10°C					
Tilluftstemp.	°C	31,8	28,2	31,8	28,2
Vattenflöde	l/s	0,06	0,10	0,06	0,10
Tryckfall	kPa	2,42	5,76	2,42	5,76
Kapacitet	kW	7,5	12,4	7,5	12,4
Utluftstemp. -20°C					
Tilluftstemp.	°C	31,2	27,1	31,2	27,1
Vattenflöde	l/s	0,07	0,11	0,07	0,11
Tryckfall	kPa	2,99	7,11	2,99	7,11
Kapacitet	kW	8,5	14,0	8,5	14,0
Utluftstemp. -30°C					
Tilluftstemp.	°C	30,5	26,0	30,5	26,0
Vattenflöde	l/s	0,08	0,13	0,08	0,13
Tryckfall	kPa	3,61	8,57	3,61	8,57
Kapacitet	kW	9,5	15,5	9,5	15,5
Utluftstemp. -40°C					
Tilluftstemp.	°C	29,7	24,8	29,7	24,8
Vattenflöde	l/s	0,08	0,14	0,08	0,14
Tryckfall	kPa	4,28	10,16	4,28	10,16
Kapacitet	kW	10,5	17,1	10,5	17,1

Frånluftstemperatur 21°C och verkningsgrad 70% har använts för ovanstående beräkningar. I praktiken kan både verkningsgrad och frånluftstemperatur vara högre vilket kan ge några grader högre tilluftstemperatur än i tabellen.

Värmebatteri, el

Rotovex SR03					
Kapacitet, kW		6	6	6	6
Luftflöde, m ³ /s		0,10	0,20	0,30	0,40
		Tilluftstemp. °C			
Uteluft	0°C	>30	>30	>30	27
	-10°C	>30	>30	28	24
	-20°C	>30	>30	25	21
	-30°C	>30	>30	22	18
	-40°C	>30	28	19	

Rotovex SR04					Rotovex SR04					
Kapacitet kW		6	6	6	6	12	12	12	12	
Luftflöde, m ³ /s		0,35	0,45	0,55	0,65	0,35	0,45	0,55	0,65	
		Tilluftstemp. °C				Tilluftstemp. °C				
Uteluft	0°C	29	26	24	22	0°C	>30	>30	>30	30
	-10°C	26	23	21	19	-10°C	>30	>30	30	27
	-20°C	23	20	18		-20°C	>30	>30	27	24
	-30°C	20	17			-30°C	>30	28	24	21
	-40°C	17				-40°C	>30	25	21	18

Rotovex SR06					Rotovex SR06					
Kapacitet kW		9	9	9	9	16	16	16	16	
Luftflöde, m ³ /s		0,40	0,55	0,70	0,85	0,40	0,55	0,70	0,85	
		Tilluftstemp. °C				Tilluftstemp. °C				
Uteluft	0°C	33	28	25	24	0°C	>30	>30	>30	30
	-10°C	30	25	22	21	-10°C	>30	>30	>30	27
	-20°C	27	22	19	18	-20°C	>30	>30	28	24
	-30°C	24	19			-30°C	>30	30	25	21
	-40°C	21				-40°C	>30	27	22	18

Avlufttemperatur 21°C och verkningsgrad 70% har använts för ovanstående beräkningar.
I praktiken kan både verkningsgrad och avlufttemperatur vara högre vilket kan ge några grader högre tillufttemperatur än i tabellen.

Tekniska data

Rotovex		SR03-EL	SR03-HW	SR04-EL	SR04-HW	SR06-EL	SR06-HW
Spänning/Frekvens	V/50 Hz	400	230	400	400	400	400
Fas	~	3	1	3	3	3	3
Fläktmotor	W	2x508	2x508	2x1109	2x1109	2x1124	2x1124
El-värmebatteri	kW	6	–	6/12	–	9/16	–
Säkring	A	40	10	16/25	10	25/32	10
Vikt	kg	225	225	270	270	315	315
Filter	(tilluft/frånluft)	EU7/EU5	EU7/EU5	EU7/EU5	EU7/EU5	EU7/EU5	EU7/EU5

Beställningsnyckel

Modell: SR03, SR04, SR06

Värmebatteri: elektriskt = EL, vatten = HW (välj EL eller HW-effekt enligt ovanstående tabeller

Höger eller vänster (Placering av tilluftanslutning i förhållande till inspektionssida).

Matningsspänning: 400V 3-fas, 230V 3-fas (SR03 är omkopplingsbar, SR04 och SR06 EL/HW beställs för 400V 3-fas eller 230V 3-fas).



P.b. 293
4303 SANDNES
Telefon: 51 96 97 00
Telefax: 51 96 97 99

P.b. 110, Alnabru
0614 OSLO
23 05 23 00
23 05 23 99

P.b. 11 Kristianborg
5822 BERGEN
55 27 33 20
55 27 33 21

Fossegrenda 30 B
7038 TRONDHEIM
73 95 65 60
73 95 65 79

mailbox@systemair.no • www.systemair.no