

KONDITIONERINGSAGGREGAT

Benämning	Kod	Luftflöde m ³ /s	Sida
Konditioneringsaggregat	K	0.5-25	139
Tilluftsaggregat	ETL	0.3-1.0	211

Konditioneringsaggregat K

Allmänt

Konditioneringsaggregat K består av en serie funktionsdelar som kan kombineras allt efter kraven på luftbehandling i varje enskild anläggning.

- 20 olika funktionsdelar kan erhållas i 9 storlekar med flöden från 0,5 till 25 m³/s
- aggregaten kan byggas på längden, höjden eller tvären och är därför anpassningsbara till de flesta utrymmen
- har värmeisolerat hölje med invändig plåtbeklädnad som standard
- tillverkas även med isolering i brandklass A 15 eller A 30
- typgodkänt hölje i brandklass A 15 eller A 30 kan erhållas mot specifikation
- för att uppfylla skiftande krav på värmeåtervinning kan 4 olika system erhållas
- värme- och kylbatterier finns i ett antal utföranden för olika media och effektbehov
- filter i 5 olika klasser kan väljas
- fläktar med hög verkningsgrad inom ett brett arbetsområde levereras som standard.

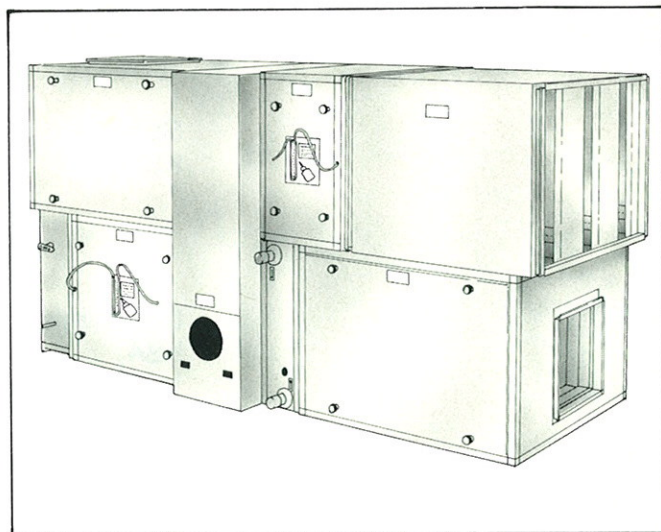
Utförande

Aggregatdelarna är uppbyggda av stativ i strängsprutade aluminiumprofiler. Luckor och täckplåtar är tillverkade av varmförzinkad stålplåt. Aggregatväggarna är isolerade med 25 mm brandhärdig mineralull och invändigt plåtbeklädda. Detta ger ett K-värde på ca 0,9 W/m²°C.

Aggregaten kan även tillverkas med typgodkänd isolering i brandklass A 15 eller A 30.

Värmeåtervinning med roterande värmeväxlare i 2 olika utföranden (KXA, KXB) kan användas för normal komfortventilation.

I anläggningar där läckage mellan till- och frånluft ej accepteras väljes återvinning med Heat-Bank (KXE). När till- och frånluftssystemen ej kan föras samman till ett gemensamt aggregat är vätskekopplad batteriåtervinning (KXD) ett lämpligt alternativ.




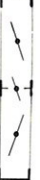














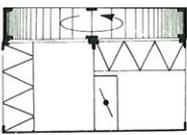
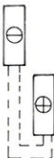

Fläktdelarna innehåller effektiva, vibrationsisolerade fläktar. Såväl framåt- som bakåtböjda skovlar ingår i standardsortimentet. B-fläktar fr.om. storlek 030 kan utrustas med ledskenor för flödesreglering.

Aggregaten är lämpliga att uppställas utomhus. De levereras i detta utförande färdigmonterade på botenram och kompletterade med tak samt eventuella galler och huvar.

Standardiserad styr- och reglerutrustning typ RIV finns i katalogen sida 223

Översikt funktionsdelar

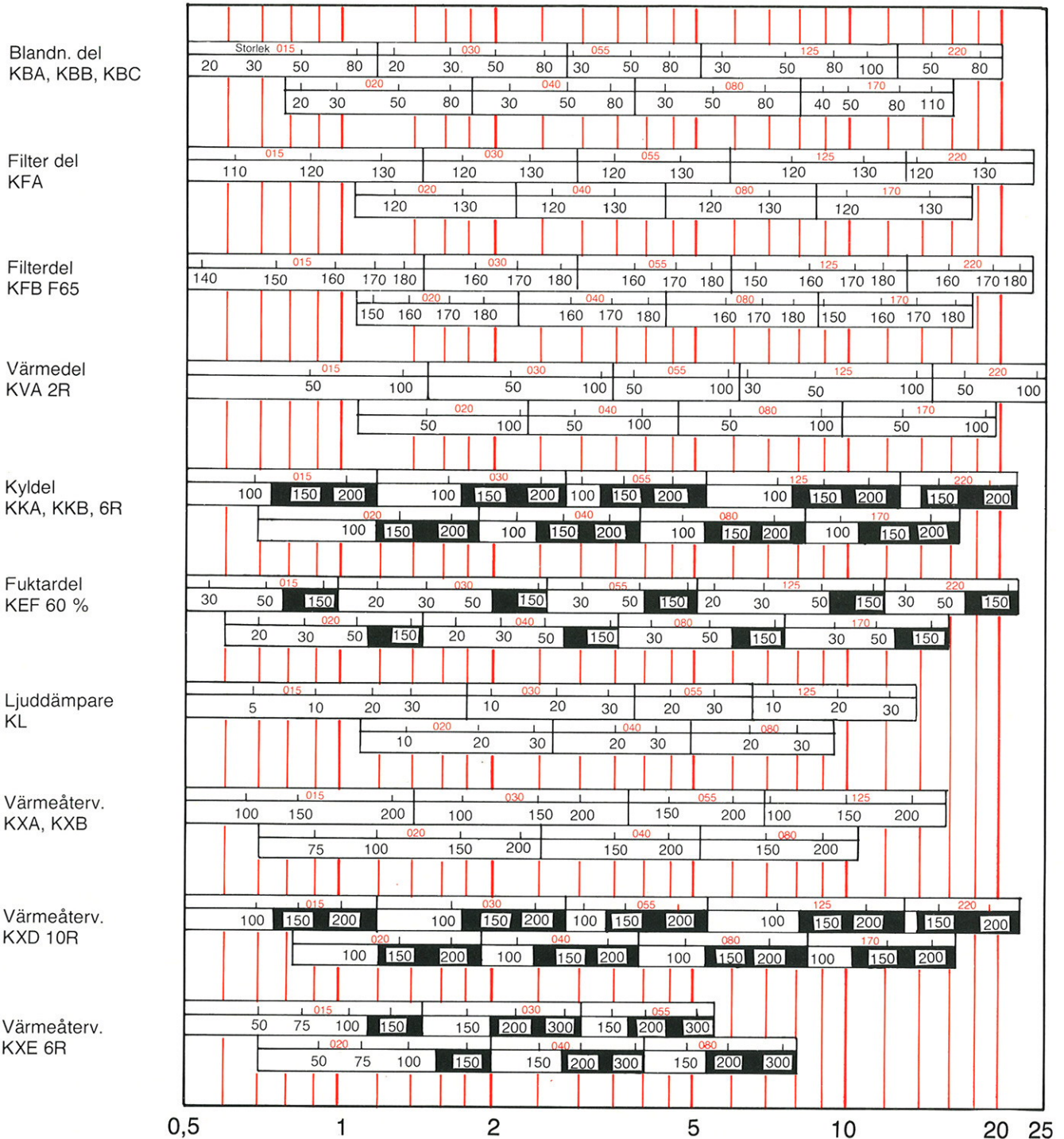
Symbol	Benämning	Flödesområde m ³ /s	Beskrivning sida
	Spjälldel KS	0,5-25	147
	Blandningsdel KBA	0,5-21	149
	Blandningsdel KBB	0,5-21	151
	Blandningsdel KBC	0,5-12	153
	Filterdel KFA	0,5-24	155
	Filterdel KFB	0,5-24	157
	Värmedel KVA (vatten)	0,5-25	159
	Värmedel KVC (el)	0,5-25	163
	Kyldel KKA (vatten)	0,5-22	167
	Kyldel KKB (förång. medium)	0,5-22	171

Symbol	Benämning	Flödesområde m ³ /s	Beskrivning sida
	Fuktardel KEF	0,5-22	175
	Fläktdel KAF	0,5-25	179
	Ljuddämpare KL	0,5-14	191
	Vinkeldel KV	0,5-10	194
	Mellandel KM	0,5-25	193
	Värmeåtervinnare KXA	0,5-15	195
	Värmeåtervinnare KXB	0,5-10	201
	Värmeåtervinnare KXD	0,5-22	203
	Värmeåtervinnare KXE	0,7- 8	207

Flödesområde/Tryckfall

Nedanstående diagram visar flödesområdet för de mest förekommande aggregatdelarna. Diagrammet är även lämpligt att använda vid en överslagsmässig beräkning av det totala tryckfallet i en aggregatkombination.

Genom att följa en lodrät linje som utgår från det aktuella luftflödet kan tryckfallet i Pa avläsas för respektive funktionsdel.





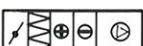

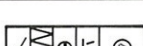
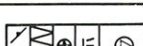
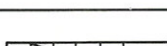
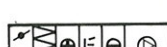
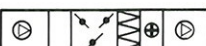

→ Luftflöde m³/s

■ Driftsområde med droppavskiljare

Baskombinationer

För att underlätta valet av funktionsdelar finns de vanligaste kombinationerna redovisade nedan.

Angiven längd och vikt är beräknad med filterdel KFA samt värme- och kyldel med 3 rep. 6 rördjup. Vikten är exklusive motor och remväxel.

Baskombination	Funktionsdelar	Storlek	015	020	030	040	055	080	125	170	220
1.	 Spjäll, Filter Värmare, Fläkt	Längd Vikt kg Max flöde m ³ /s	1895 195 1,5	1895 250 2,2	2195 330 3,0	2195 415 4,5	2445 495 6,0	2670 695 9,0	3305 1110 13,5	3505 1315 18,0	3890 1725 24,0
2.	 Blandningsdel Filter, Värmare Fläkt	Längd Vikt Max flöde m ³ /s	2040 230 1,2	2040 290 1,9	2490 380 2,9	2490 470 3,9	2890 565 5,5	3115 785 8,2	4075 1260 13,0	4275 1490 17,0	4830 1945 21,0
3.	 Spjäll, Filter, Värmare, Kylare Fläkt	Längd Vikt Max flöde m ³ /s	2165 255 1,2	2165 320 1,9	2465 420 2,9	2465 520 3,9	2715 625 5,5	2940 875 8,2	3575 1360 13,0	3775 1640 17,0	4160 2165 21,0
4.	 Blandningsdel, Filter, Värmare Kylare, Fläkt	Längd Vikt Max flöde m ³ /s	2310 290 1,2	2310 360 1,9	2760 470 2,9	2760 575 3,9	3160 695 5,5	3385 965 8,2	4345 1510 13,0	4545 1810 17,0	5100 2385 21,0
5.	 Spjäll, Filter, Värmare, Fuktare, Fläkt	Längd Vikt Max flöde m ³ /s	2655 280 1,0	2655 390 1,5	2955 490 2,7	2965 620 3,6	3205 730 5,2	3430 1070 7,5	4065 1550 12,0	4265 1860 16,0	4650 2325 21,0
6.	 Blandningsdel Filter, Värmare Fuktare, Fläkt	Längd Vikt Max flöde m ³ /s	2800 315 1,0	2800 430 1,5	3250 520 2,7	3250 685 3,6	3650 800 5,2	3875 1160 7,5	4835 1700 12,0	5035 2030 16,0	5690 2545 21,0
7.	 Spjäll, Filter, Värmare, Fuktare Kylare, Fläkt	Längd Vikt Max flöde m ³ /s	2925 340 1,0	2925 460 1,5	3225 580 2,7	3225 725 3,6	3475 860 5,2	3700 1250 7,5	4335 1800 12,0	4535 2185 16,0	4920 2765 21,0
8.	 Blandningsdel Filter, Värmare Fuktare, Kylare Fläkt	Längd Vikt Max flöde m ³ /s	3070 375 1,0	3070 500 1,5	3520 610 2,7	3520 790 3,6	3920 930 5,2	4145 1340 7,5	5105 1940 12,0	5305 2355 16,0	5860 2985 21,0
9.	 Frånluftsfläkt, Mellandel, Bland- ningsdel, Filter, Värmare, Tilluftsfläkt	Längd Vikt Max flöde m ³ /s	3855 385 1,2	3855 475 1,9	4905 640 2,9	4905 805 3,9	5855 990 5,5	6320 1380 8,2	8170 2255 13,0	8570 2665 17,0	9825 3490 21,0
10.	 Spjäll, Filter, Värmeåtervinnare Blandningsdel Mellandel 2 st, Värmare, Frånluftsfläkt, Tilluftsfläkt	Längd Vikt Max flöde m ³ /s	3160 590 1,2	3160 715 1,9	4420 975 2,9	4420 1190 3,9	5220 1530 5,5	5685 2105 8,2	7115 3050 12		

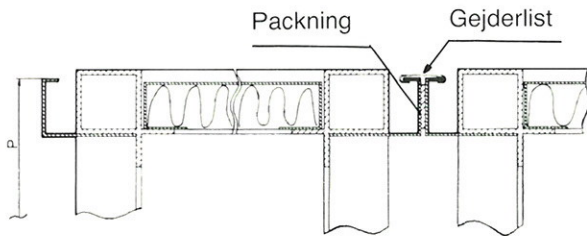
Baskombination	Funktionsdelar	Storlek	015	020	030	040	055	080	125	170	220
11.	Spjäll 2 st, Filter, Värmeåtervinnare, Värmare, Frånluftsfläkt, Tillluftsfläkt	Höjd Längd Vikt kg Max flöde m ³ /s	2245 2930 555 1,5	2245 2930 680 2,2	2845 3830 925 3,0	2845 3830 1160 4,5	3395 4680 1510 6,0				
12.	Spjäll, Filter, Värmeåtervinnare, Värmare, Fläkt	Längd 1* Längd 2* Vikt 1* Vikt 2* Max flöde m ³ /s	2315 2135 255 215 1,3	2315 2135 325 270 2,2	2615 2435 445 380 3,0	2615 2435 545 470 4,5	2864 2685 665 585 5,5	3090 2860 940 825 8,5	3725 3425 1460 1295 13,0	3924 3625 1805 1615 17,0	4310 4010 2385 2125 22,0
13.	Spjäll 2 st, Filter 2 st, Värmare, Värmeåtervinnare, Mellandel, Frånluftsfläkt, Tillluftsfläkt	Längd Vikt** Max flöde m ³ /s	3310 570 1,5	3310 700 2,0	3760 945 3,0	3760 1210 4,5	4160 1490 5,5	4400 2095 8,0			

* Värmeåtervinnare med 10 rördjup

** Värmeåtervinnare med 6 rördjup

Montering

De olika funktionsdelarna monteras samman med PG-skarv enligt nedanstående figur. Anslutningen till kanalsystem sker på samma sätt.

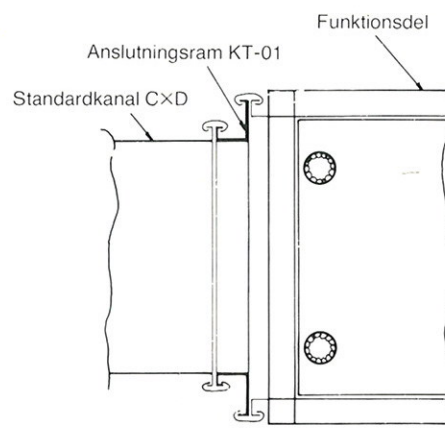


Utvändiga profilmått (P)

Storlek	Aggregatskarv P	Kanalslutning		Fläktutlopp KAF
		KBA	KBB	
015	720× 720	720×	357	440× 440
020	1020× 720	1020×	357	440× 440
030	1020×1020	1020×	507	540× 540
040	1320×1020	1320×	507	640× 640
055	1320×1320	1320×	657	840× 840
080	1970×1320	1970×	657	840× 840
125	1970×1970	1970×	982	1040×1040
170	2510×1970	2510×	982	1240×1240
220	2510×2510	2510×	1252	1440×1440

Anslutning mot standardkanal

Anslutning mot standardkanal C×D sker genom att en anslutningsram KT-01 monteras mellan funktionsdelen och kanalen enligt skiss. Anslutningsramen levereras som ett tillbehör.



Anslutningsram KT-01

Specifikation

ANSLUTNINGSRAM

KT-01 -a -b

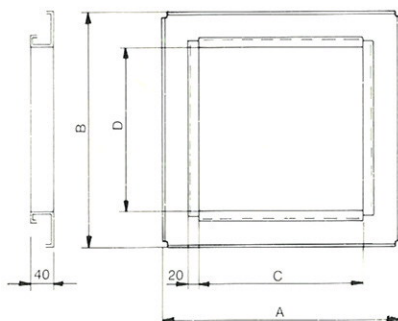
Anslutning

- 1 = Mot aggregat-skarv
- 2 = Mot blandnings-del KBA KBB

Storlek

- 015, 020, 030,
- 040, 055, 080

Mått



Storlek	KT-01-1				KT-01-2			
	A	B	C	D	A	B	C	D
015	720	720	600	400	720	357	500	200
020	1020	720	800	500	1020	357	800	200
030	1020	1020	800	800	1020	507	800	400
040	1320	1020	1000	800	1320	507	800	400
055	1320	1320	1000	1000	1320	657	800	500
080	1910	1320	1600	1000	1910	657	1400	500

Gångjärn KT-02

Samtliga öppningsbara funktionsdelar är försedda med inspektionsslucka i dubbelplåtskonstruktion vilken låses med kraftiga låsvred. För att underlätta inspektion och service kan luckan som tillbehör förses med gångjärn.