

ALLMÄNT

Dessa produkter är levererade av Klimatbyrå AB. Om produkten är defekt eller skadad kontakta något av Klimatbyråns kontor.

TILLBEHÖR

Separat levererade:

- mätskena typ ZM (se sida 5:7)
- injusteringsspjäll med mätskena typ ZMC (se sida 5:4)
- motorspjäll klass 4 med mätskena typ ZMT (se sida 5:5)
- ventil (se kapitel 11)

Fast monterade:

- ställdon (se kapitel 11)
- värme
- integrerad regulator med givardel (se kapitel 11)

Anslutning av luft och vatten kan fås från kort- eller ovansidan, kontakta Klimatbyrå. Fabriksmonterad styrutrustning finns i flera utföranden, kontakta Klimatbyrå för detaljerad information.

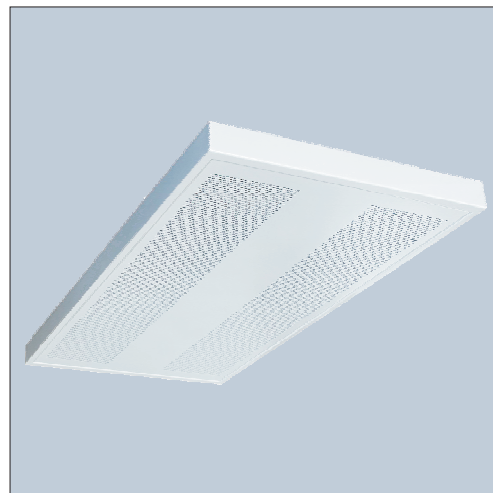
MONTAGE

FreeAir har ett antal upphängningspunkter, se måttskiss. Använd fyra punkter.

Viktigt! Skador på kyl/värmebatteriet kan uppkomma vid åtdragning av ventiler och kopplingar. För att undvika detta använd alltid lämplig skruvnyckel och mothåll.

MILJÖ

Byggvarudeklaration finns att hämta på vår hemsida www.klimatbyran.se.



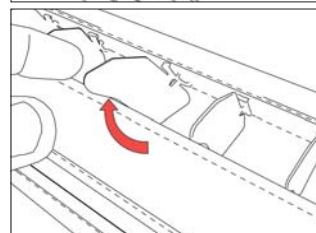
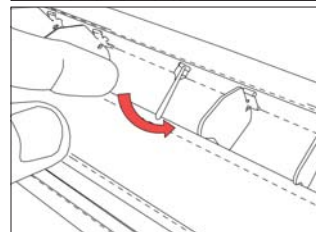
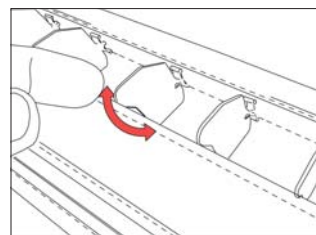
K-faktorformel:

$$q = K \times \sqrt{P_i} \quad \text{eller} \quad P_i = (q / k)^2$$

q = Luftflödet (l/s)

P_i = Injusteringstryck (Pa)

k = Donets k-faktor



Luftriktare

Mätstos eller spjäll monteras med muff.

INJUSTERING

Fasta dysor med givet luftflöde vid givet dystryck enligt kundens beställning. Önskat flöde erhålls genom att aktuellt dystryck justeras in. Dystrycket mäts i valfri dysa. Möjlighet finns att få viss andel dysor proppade om luftflödet senare ska kunna ökas till viss nivå vid behov.

SKÖTSEL

Spridardelen rengörs vid behov med en fuktad trasa, eventuellt med ett mildt rengöringsmedel utan ammoniak. Batteriet dammsugs varsamt från undersidan.

Primärluftflödet beräknas med hjälp av uppmätt injusteringsstryck över dysorna eller över mätprofilen i injusteringsspjället. För beräkning används k-faktor enligt tabell nedan, insatt i k-faktorformel enligt sid. 1.



K-faktor FreeAir

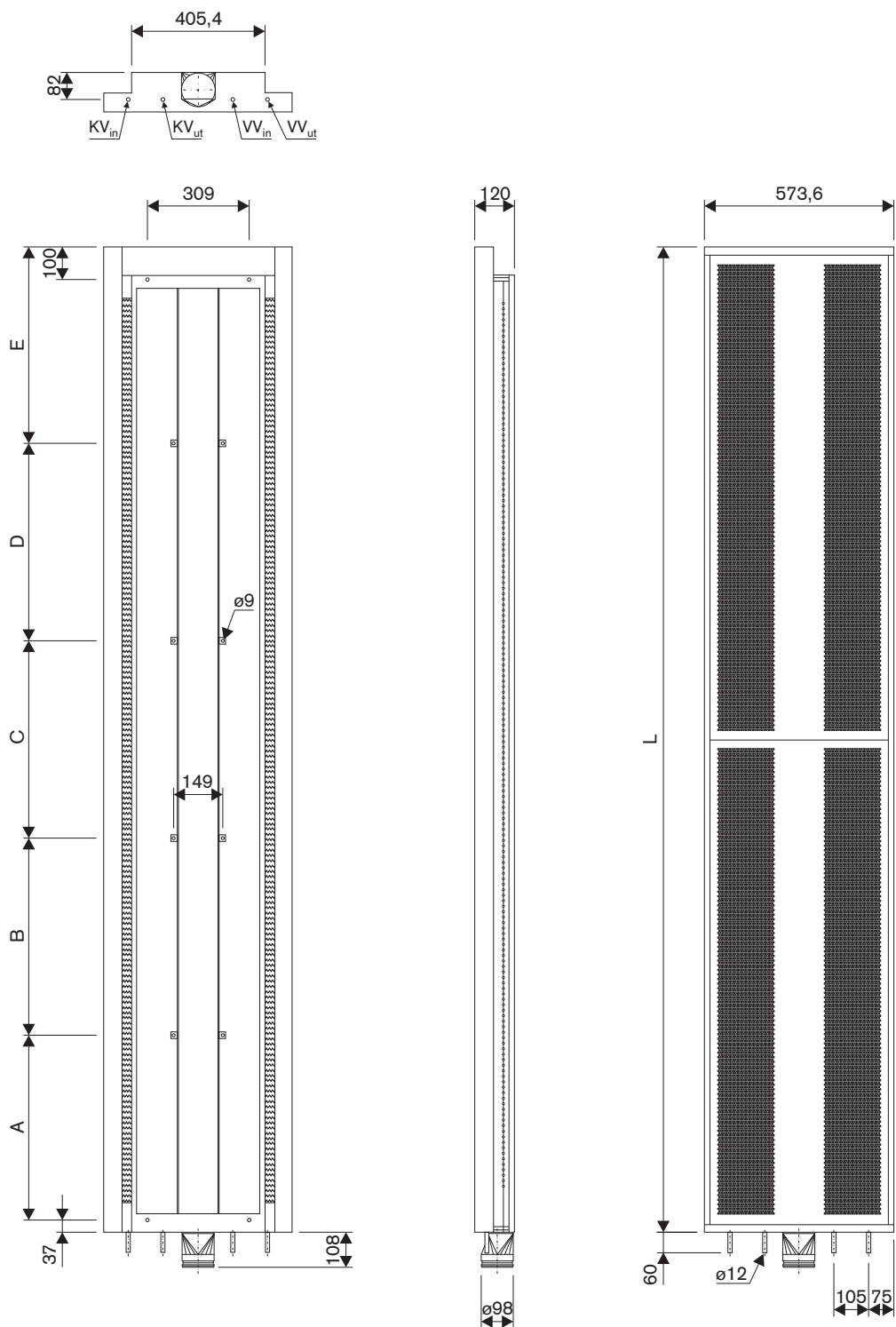
Flöde l/s	50 Pa	60 Pa	70 Pa	75 Pa	80 Pa	90 Pa	100 Pa	125 Pa	150 Pa
10	1,41	1,29	1,19	1,15	1,12	1,05	1,00	0,89	0,82
15	2,12	1,94	1,79	1,73	1,68	1,58	1,50	1,34	1,22
20	2,83	2,58	2,39	2,31	2,24	2,11	2,00	1,79	1,63
25	3,54	3,23	2,99	2,89	2,79	2,63	2,50	2,24	2,04
30	4,24	3,87	3,59	3,46	3,35	3,16	3,00	2,68	2,45
35	4,95	4,52	4,18	4,04	3,91	3,69	3,50	3,13	2,86

K-faktor per dysa vid olika tryck

Dysa	50 Pa	60 Pa	70 Pa	75 Pa	80 Pa	90 Pa	100 Pa
ø 4,5	0,01768	0,01755	0,01771	0,01779	0,01773	0,01785	0,01761
ø 5,0	0,02167	0,02169	0,02175	0,02183	0,02185	0,02205	0,02180
ø 5,5	0,02631	0,02606	0,02639	0,02626	0,02649	0,02658	0,02630
ø 6,0	0,03114	0,03084	0,03141	0,03157	0,03135	0,03156	0,03118
ø 6,5	0,03717	0,03695	0,03735	0,03734	0,03728	0,03764	0,03713
ø 8,5	0,06166	0,06104	0,06130	0,06084	0,06214	0,06182	0,06111

K-faktor ZM

Storlek	stos	k-faktor
15	100	6,35
18	100	6,35
21	100	6,35
24	100	6,35
27	100	6,35
30	100	6,35



Mått FreeAir

Storlek	L	A	B	C	D	E	Vikt	Vattenvolym
15	1500	500	500	500	-	-	27	1,4
18	1800	600	600	600	-	-	29	1,6
21	2100	525	525	525	525	-	32	1,9
24	2400	600	600	600	600	-	34	2,2
27	2700	540	540	540	540	540	37	2,5
30	3000	563	600	600	600	600	40	2,7

Tabell 1

Rördimension köldbärare

Antal vatten-kretsar	15	18	21	24	27	30
1	Ø12	Ø12	Ø12	Ø12	Ø12	Ø12
2	-	-	Ø15	Ø15	Ø15	Ø15
Värme	Ø12	Ø12	Ø12	Ø12	Ø12	Ø12