

Drift och underhåll

KV(e)



⚠ Säkerhetsföreskrifter!

- Läs igenom **hela** anvisningen innan montage påbörjas.
- Vid moment märkta med ovanstående symbol ska särskild uppmärksamhet beaktas.

Allmänt

- Produkten är levererad av Klimatbyrån AB. Om produkten är defekt eller skadad kontakta något av Klimatbyråns kontor.

Applikationsområde

- Produkten är avsedd för frånluftsapplikationer i mindre utrymmen, t ex badrum, toalett eller klädkammare.

Montage

- ⚠ Beakta försiktighet vid uppäckning och montage, använd ej verktyg som kan repa eller skada produkten.
- Donet monteras och demonteras genom att vridas medurs.
- Donet monteras med fördel i fästram (tillbehör) eller direkt i kanal.
- Fästram RAM/KV (nippel) eller RAM/KV-M (muff) säkras med skruv.
- För ROT-objekt finns även tillbehöret konverteringsram (KONVRAM) som täcker hål när frånluftsventil av brödrost-typ ska ersättas.

Skötsel

- Produkten rengörs vid behov med en lätt fuktad trasa, eventuellt med ett mildt rengöringsmedel utan ammoniak.
- Vid rensning av kanalsystem demonteras ventilen genom att vridas medurs.

Rivning och avfallshantering

- Donet kräver ej särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö vid rivning/demontering.
- Produkten får inte hanteras som hushållsavfall efter förbrukad livscykel.
- Beakta alltid de lokala regler och krav som gäller för rivning och avfallshantering.

Miljö

- På **www.klimatbyran.se** hittar du alltid senaste upplaga av produktens datablad, byggvarudeklaration (BVD) och montageanvisningar för nerladdning i pdf-format.

K-faktorer

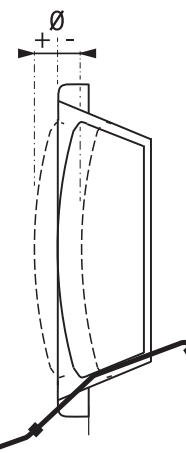
- ⚠ Med början under kvartal 1 2021 inleder Klimatbyrån en successiv övergång till en ny generation av kontrollventil KV.
- I samband med denna övergången ändras även märkning av produktversionen på produktens etikett.
- Befintlig produktbenämning **KVe** (tabell **T1**) kommer att ersättas av en 6-siffrig unik artikelkod **1477XX** (tabell **T2**).
- Under denna övergångsperiod inkluderar vi därför K-faktorer för båda produktversionerna i vår Drift- och underhållsdokumentation.

Injustering

- Observera produktens märkning för identifiering av korrekta K-faktorer, se tabell **T1** respektive **T2**.
- Enheten injusteras med hjälp av mätsond.
- Beakta ventilkägglans läge. Kägla utgår ifrån ett 0-läge och kan ställas inom ett max (+) / min (-) intervall, se bild 1 samt K-faktortabellerna **T1** och **T2**.
- Efter injustering demonteras donet, varpå ventilkägglans läge läses med muttern på spindeln. Därefter återmonteras donet.
- Injusteringstryck eller luftmängd räknas fram enligt formelerna nedan med hjälp av K-faktorn från tabellerna på sid 2.

K-faktorformel

Utförande [Enhet]	K-faktorformel
Produktens K-faktor – K	$K = q \times \sqrt{P_i}$
Luftflödet – q [l/s alt. m³/h]	$q = K \times \sqrt{P_i}$
Injusteringstryck – P_i [Pa]	$P_i = (q / K)^2$



Mätsond

Bild 1. Injustering med mätsond.

T1: K-faktorer – version e [märkning KVe]

Storlek	K-faktor, l/s [m³/h] vid kägelnställning:												
	-15	-12	-9	-6	-3	0	+3	+6	+9	+12	+15	+20	+25
Ø080	—	—	—	—	0,44 [1,58]	0,64 [2,30]	0,88 [3,17]	1,17 [4,21]	1,43 [5,15]	1,69 [6,08]	1,96 [7,06]	—	—
Ø100	—	—	—	0,95 [3,42]	1,31 [4,72]	1,59 [5,72]	1,95 [7,02]	2,24 [8,06]	2,59 [9,32]	2,92 [10,5]	3,22 [11,6]	3,70 [13,3]	—
Ø125	—	—	2,00 [7,20]	2,42 [8,71]	2,78 [10,0]	3,23 [11,6]	3,61 [13,0]	4,03 [14,5]	4,40 [15,8]	4,84 [17,4]	—	—	—
Ø160	2,83 [10,2]	3,16 [11,4]	3,72 [13,4]	4,20 [15,1]	4,68 [16,9]	5,08 [18,3]	5,63 [20,3]	6,16 [22,2]	6,66 [24,0]	7,16 [25,8]	7,71 [27,8]	—	—
Ø200	—	—	3,95 [14,2]	4,75 [17,1]	5,27 [19,0]	6,04 [21,7]	6,79 [24,4]	7,52 [27,1]	8,16 [29,4]	8,83 [31,8]	9,62 [34,6]	10,9 [39,2]	12,0 [43,2]

Mät noggrannhet ±7%

T2: K-faktorer – version 'f' (identifieras genom unik 6-siffrig artikelkod)

Storlek	Artikel-id ^{*)}	K-faktor, l/s [m³/h] vid kägelnställning:											
		-15	-12	-9	-6	-3	0	+3	+6	+9	+12	+15	+20
Ø080	147789	Leveransstart 2021 – Kvartal 3											
Ø100	147790	—	0,418 [1,51]	0,692 [2,49]	0,986 [3,55]	1,33 [4,79]	1,66 [5,98]	1,99 [7,16]	2,33 [8,39]	2,67 [9,61]	3,00 [10,8]	3,26 [11,7]	3,79 [13,6]
Ø125	147791	—	1,58 [5,69]	2,11 [7,60]	2,47 [8,89]	2,91 [10,5]	3,34 [12,0]	3,82 [13,8]	4,31 [15,5]	4,80 [17,3]	5,25 [18,9]	5,69 [20,5]	—
Ø160	147792	2,43 [8,75]	2,87 [10,3]	3,36 [12,1]	3,84 [13,8]	4,29 [15,4]	4,82 [17,4]	5,35 [19,3]	5,88 [21,2]	6,39 [23,0]	6,88 [24,8]	7,55 [27,2]	8,33 [30,0]
Ø200	147793	—	3,16 [11,4]	3,91 [14,1]	4,54 [16,3]	5,21 [18,8]	5,88 [21,2]	6,61 [23,8]	7,37 [26,5]	8,12 [29,2]	8,85 [31,9]	9,62 [34,6]	10,8 [38,9]

Mät noggrannhet ±7%

*) Version identifieras genom unik 6-siffrig artikelkod på produktens etikett.

Mått och vikt

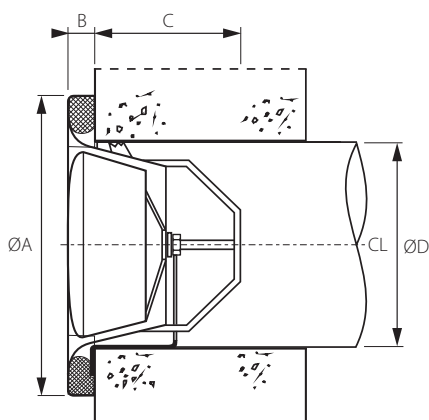


Bild 2. Mått, kontrollventil KV.

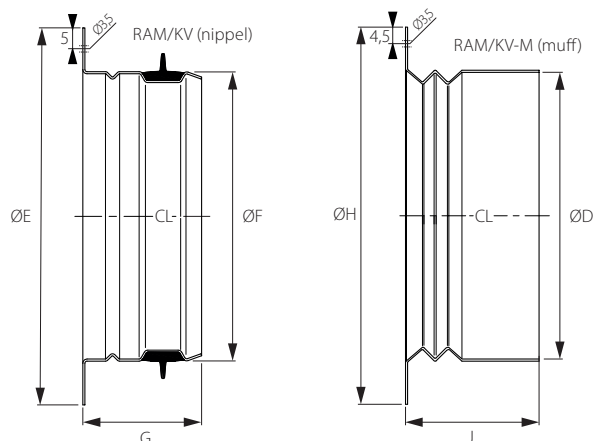


Bild 3. Mått, RAM/KV (nippel) och RAM/KV-M (muff).

T3: Mått och vikt

Storlek	Mått (mm)								Vikt (g)			
	ØD	ØA	B	C	ØE	ØF	G	ØH	J	KV	RAM/KV	RAM/KV-M
80	108	15	59	100	78	34	100	43	200	62	–	
100	134	15	77	127	98	40	120	53	250	85	91	
125	161	15	82	152	123	40	145	53	350	115	112	
160	194	16	93	187	158	40	180	53	550	145	148	
200	244	20	111	226	197	40	220	53	800	181	179	

CL = Centrumlinje