

## Ventilatiekasten met 25 mm isolatie, EC motor, werkschakelaar en potentiometer type MVB EC

Dubbelwandige ventilatiekast met EC ventilator

### Toepassing

- Het gamma MVB EC is opgedeeld in 5 groottes en 7 types, voor debieten van 200 tot 10.000 m<sup>3</sup>/h
- Ventilatie van kleine en middelgrote lokalen
- Kunnen worden gebruikt voor extractie en pulsie (in lijn)
- Speciaal aangepast om te beantwoorden aan de hoogste akoestische en thermische isolerende eigenschappen

### Samenstelling

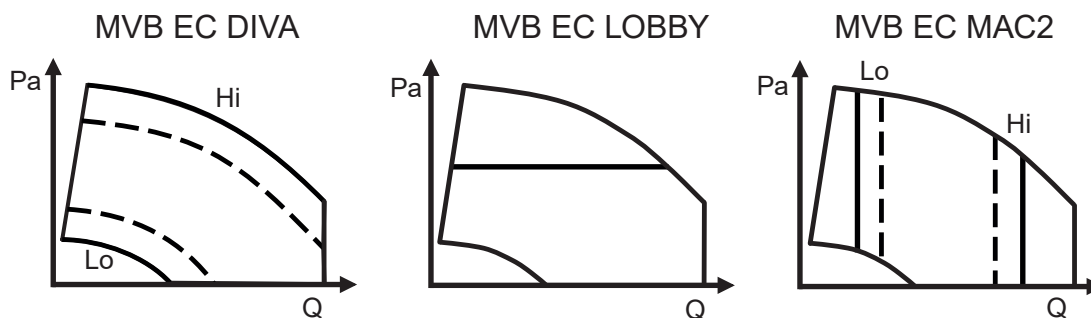
- Structuur uit aluminium profielen
  - Hoeken uit versterkt polyamide
  - Demonteerbare panelen
  - Buitenwand: voorgelakte staalplaat (RAL 7035) met beschermfolie
- OPGELET: vanaf 01.10.2020 zullen nieuwe units geleverd worden in titanium grijs (RAL9007 - Aluminium grijs). Stock units zullen echter nog worden geleverd in RAL7035 - Lichtgrijs.
- Isolatie: hoogwaardige glaswol van 25 mm (+/- 60 kg/m<sup>3</sup>) met brandklasse A2-s1,d0 (M0)
  - Binnenzijde in gegalaniseerd plaatstaal
  - Hoekprofielen voor bevestiging op de vloer/muur/plafond
  - Toegangspanelen naar de interne elementen en uitgerust met veiligheids-grendel
  - Moeren ingewerkt in de structuur voor de bevestiging op de vloer/muur/plafond
  - Ronde aansluitingen met lipdichting
  - Technische kast IP55 aangesloten fabriek met werkschakelaar en potentiometer IP66 voor debietinstelling aan de behoefte van de installatie
  - Mogelijkheid om een afstandsbediening aan/uit of klok aan te sluiten
  - Module die standaard is uitgerust met aanzuig- en afvoerpanelen met cirkelvormige aansluiting en lipdichting om de luchtdichtheid van het systeem te verzekeren
  - De standaard configuratie van deze ventilatiekast is met horizontale aanzuig en uitblaas (type HH) - andere configuraties zijn verkrijgbaar op aanvraag

**Ventilator**

- Ziehl Abegg ventilator met vrijlopend wiel uitgerust met EC motor
- Direct aangedreven EC motor met thermische beveiliging
- Ventilator gemonteerd op trillingsdempers
- Ventilator met vrijloopwiel voorzien van epoxy coating (MVB EC 4B uit gegalvaniseerd plaatstaal)
- Direct aangedreven gelijkstroom motor met elektronische commutatie (EC) met hoog rendement, thermische bescherming en geïntegreerde snelheidsregeling
- De EC technologie garandeert een beperkt verbruik door het beheersen en het controleren van het werkingpunt (regeling tussen 10 en 100%)
- Laag geluidsniveau voor een beter akoestisch comfort
- Dynamisch uitgebalanceerd, klasse G6.3 volgens DIN ISO 1940

**Opties**

- **MVB EC DIVA:** Proportioneel modulerend debiet (tussen een ingesteld min. en max. debiet) van elke ventilator ifv een ingebouwde CO2 meting. Het CO2-gehalte (aantal ppm) is instelbaar in de regeling.
- **MVB EC LOBBY:** modulering van het debiet door constante druk d.m.v. een geïntegreerde druktransmitter in het plenum
- **MVB EC MAC2:** modulering van 1 of 2 constante debieten (behalve MVB EC 4A)



**Accessoires**

- Dakplaat **MVX-TCB** voor buitengebruik
- Regenkap met rooster **MVX-AGC**
- Motoriseerbare regelklep **MVX-RM**
- Flexibele aansluitingen **MTS**
- Filtermodule **MVX-PF-M5** of **MVX-PF-F7**
  - Steeds drukval van filters controleren!
- Elektrische verwarmingsmodule **MVX-BE**
- Warm water verwarmingsmodule **MVX-BC**
- Koud water koelingsmodule **MVX-BF**
- Directe expansie module **MVX-DX**
- VAV-boxen, type **VAV-CS**, **VAV-B** en **VAV-RS**
- Externe displays, type **E3-DSP** (enkel bij LOBBY-DIVA-MAC2)

**Order voorbeeld**

- **MVB-EC 5**
- MVB-EC:** type ventilator  
**5:** grootte

	Debiten									
	Q [m³/h]									
	100Pa	200Pa	300Pa	400Pa	500Pa	600Pa	700Pa	800Pa	900Pa	1000Pa
MVB EC 4A	1225	1100	965	800	410	400	-	-	-	-
MVB EC 4B*	1930	1860	1800	1740	1670	1520	1360	1200	1000	770
MVB EC 4C	2180	2055	1910	1765	1625	1450	1215	-	-	-
MVB EC 5	2810	2715	2610	2475	2360	2200	1975	1750	-	-
MVB EC 6	-	3925	3750	3540	3310	3025	2650	2080	-	-
MVB EC 7*	6580	6560	6500	6800	6700	6300	6000	5550	5500	5600
MVB EC 7A	-	5600	5400	5250	5050	4800	4500	4050	3650	2925
MVB EC 7B	-	6675	6425	6100	5775	5400	5010	4625	4150	3500
MVB EC 8	-	9380	9000	8650	8260	7805	7380	6615	5760	4500

\* niet meer verkrijgbaar / n'est plus disponible / no longer available

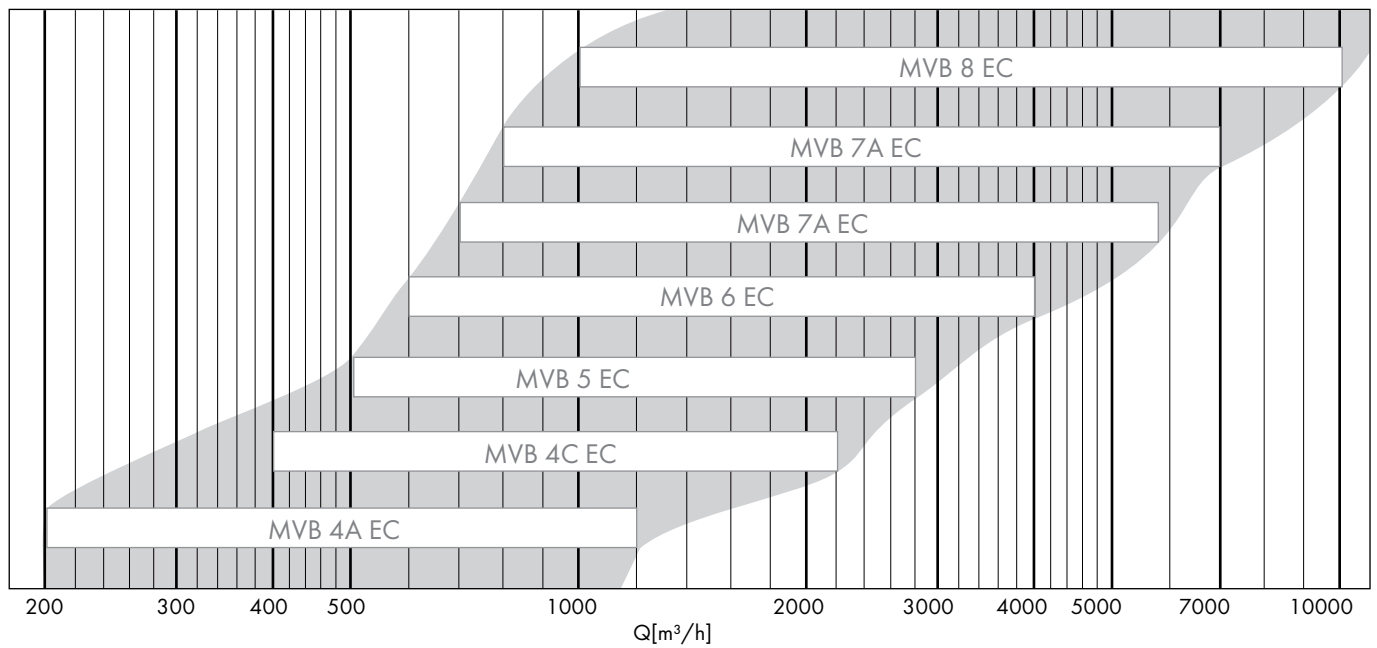
**Selectiegrafieken**

- De Lp4m dB(A) waarden ( ) weergegeven op de curves komen overeen met het geluidsdrukniveau op een afstand van 4 m in hemisferisch vrij veld, op een reflecterend oppervlak, plenum voor luchtafvoer niet aangesloten.
- De Lw cond dB (A) waarden weergegeven op de curves komen overeen met het totale geluidsvermogen uitgestraald in het stroomopwaartse kanaal.
- Om het akoestische spectrum van geluidsvermogen Lw cond dB(A) stroomopwaarts te verkrijgen, moet men de onderstaande waarden optellen bij het geluidsvermogen Lw cond dB(A) ( ) vermeld op de curves.

Zie tabel :  
 Weging van het stroomopwaartse akoestische spectrum in functie van Lw cond dB (A) ( ) weergegeven op de curven.

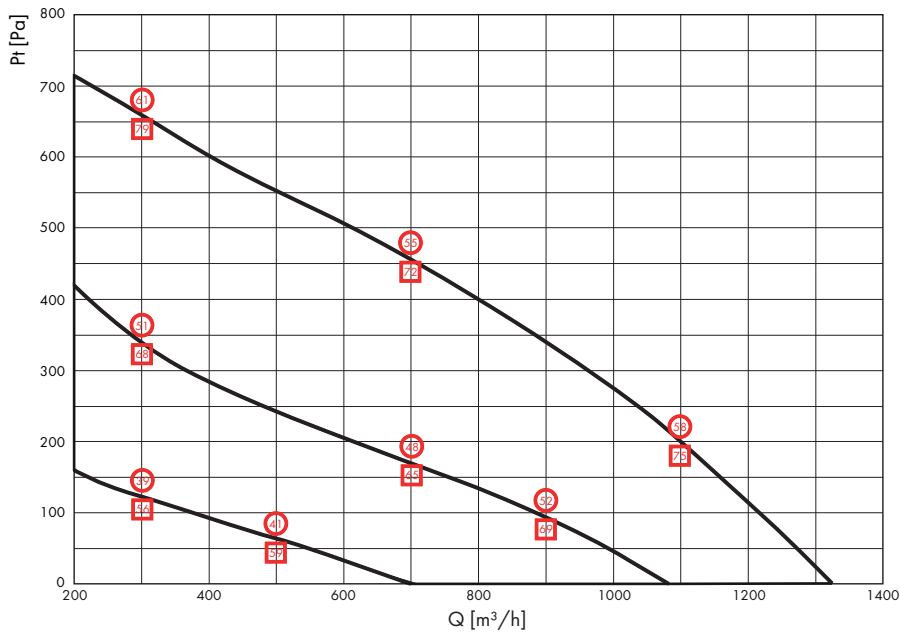
Frequentie	Weging van het stroomopwaartse akoestische spectrum in functie van Lw cond dB (A) ( ) weergegeven op de curven.								Totaal geluidsvermogen dB (A)
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	
Weging MVB 4A dB(A)	-27	-16	-9	-5	-5	-10	-14	-18	Lw cond dB(A) ( )
Weging MVB 4C dB(A)	-27	-19	-9	-7	-8	-6	-10	-17	
Weging MVB 5 dB(A)	-24	-24	-11	-6	-7	-8	-11	-12	
Weging MVB 6 dB(A)	-36	-25	-10	-7	-10	-7	-9	-10	
Weging MVB 7A dB(A)	-36	-26	-10	-7	-9	-7	-10	-9	
Weging MVB 7B dB(A)	-30	-17	-9	-5	-8	-8	-10	-15	
Weging MVB 8 dB(A)	-36	-25	-9	-7	-8	-8	-11	-10	

Selectiegrafieken

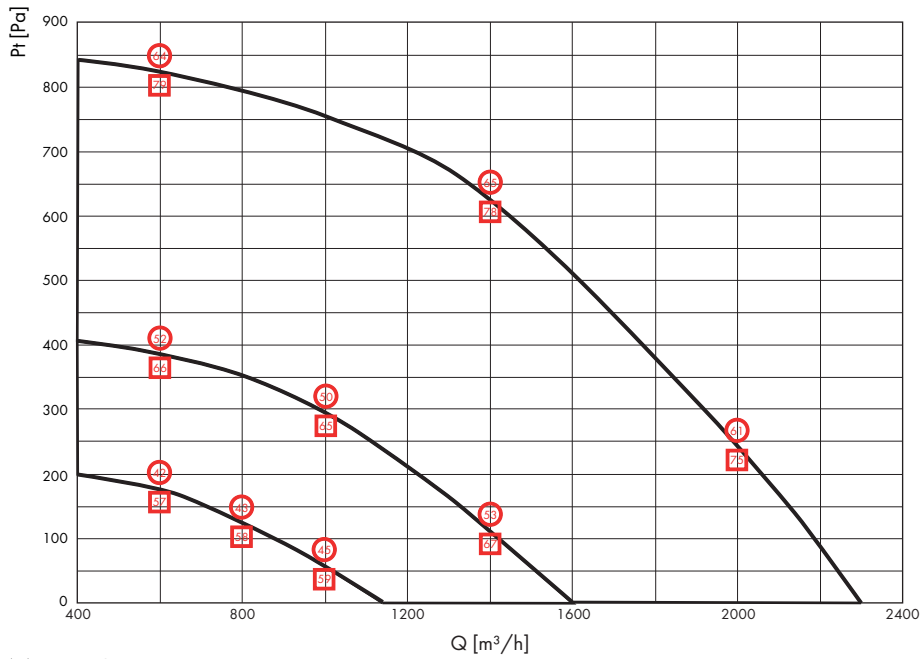


**Selectiegrafieken**

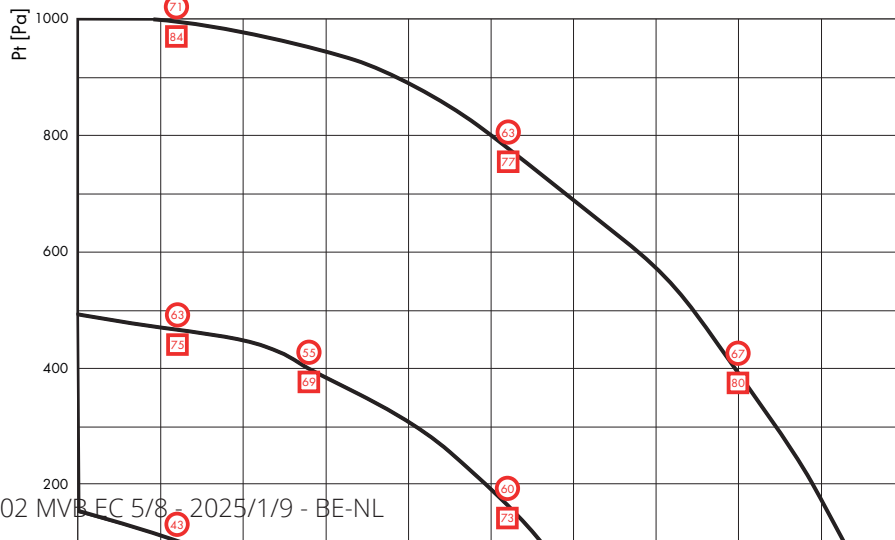
MVB EC 4A



MVB EC 4C

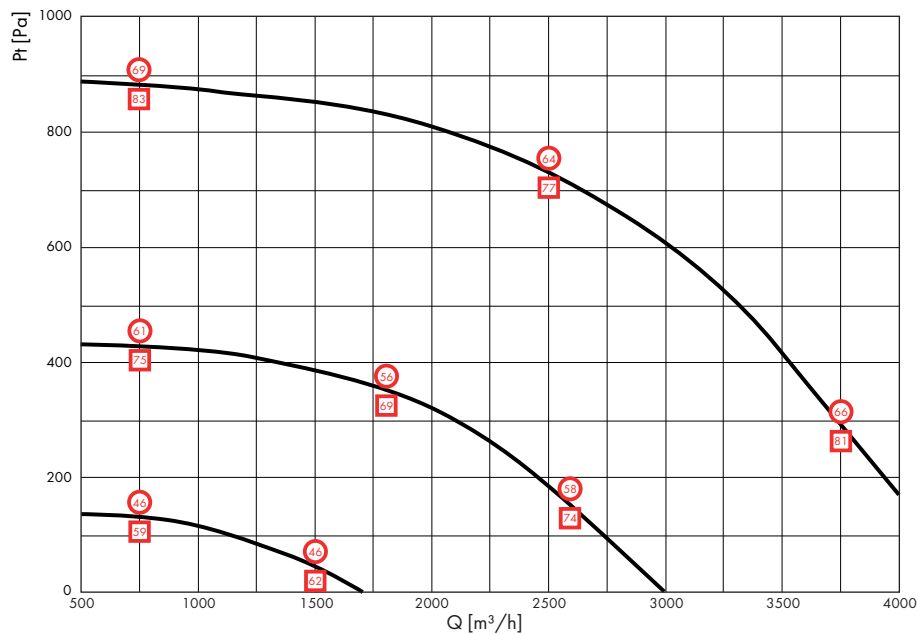


MVB EC 5

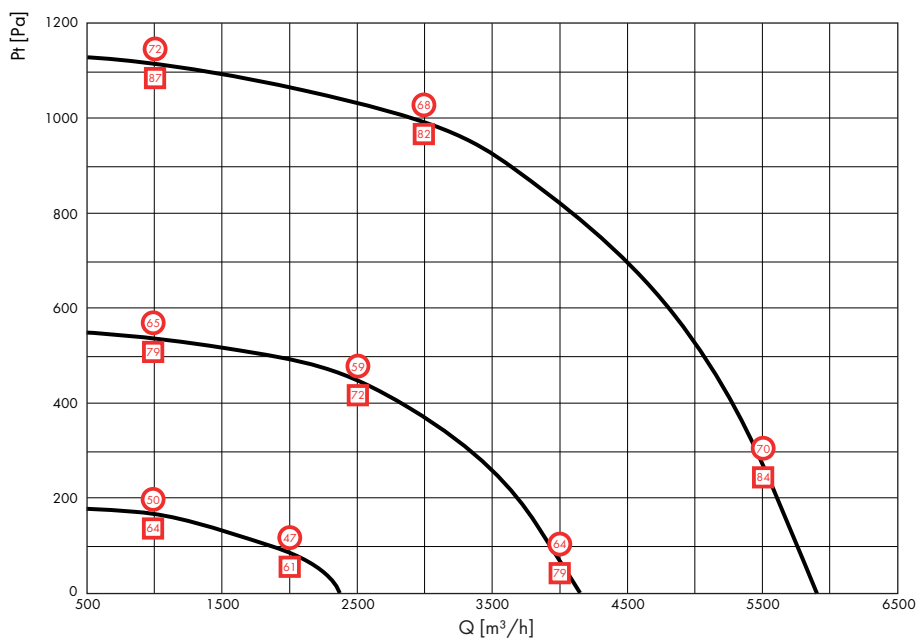


Selectiegrafieken

MVB EC 6

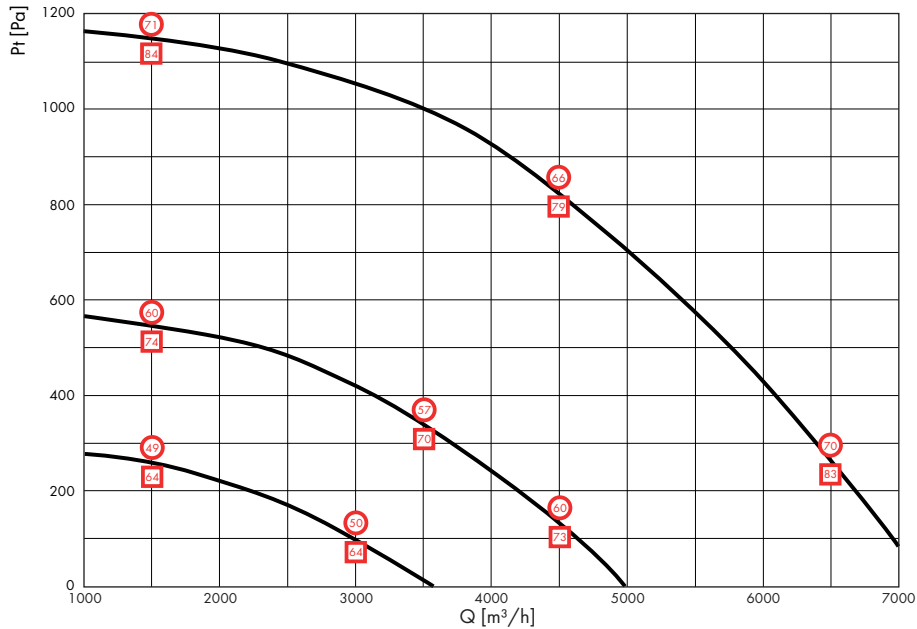


MVB EC 7A

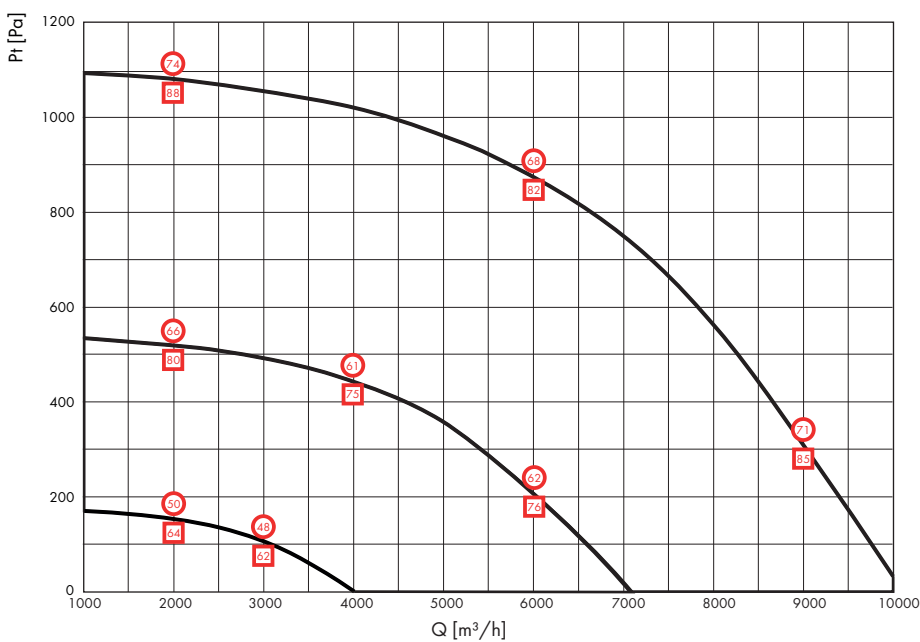


Selectiegrafieken

MVB EC 7B



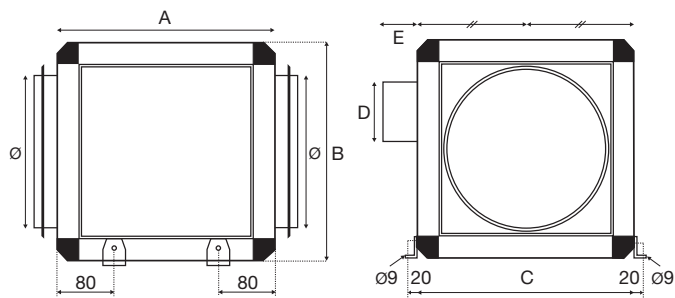
MVB EC 8



	Technische gegevens							
	U [V]	P [W]	I [A]	Tm [°C]	To [°C]	Lwa 5 [dB(A)]	Lpa @ 4m [dB(A)]	IP
MVB EC 4A	1 x 230	230	1.60	60	-20	79	61	IP44 / B
MVB EC 4B*	1 x 230	485	3.10	60	-20	82	65	IP54 / B
MVB EC 4C	1 x 230	490	2.30	60	-20	79	64	IP54 / B
MVB EC 5	1 x 230	700	3.00	40	-20	84	71	IP54 / B
MVB EC 6	3 x 400	1000	1.60	55	-20	83	69	IP54 / B
MVB EC 7*	3 x 400	2500	4.00	40	-20	88	75	IP54 / B
MVB EC 7A	3 x 400	1700	2.60	40	-20	87	72	IP54 / B
MVB EC 7B	3 x 400	1950	3.15	40	-20	84	71	IP54 / B
MVB EC 8	3 x 400	2730	4.20	40	-20	88	74	IP54 / F

\* niet meer verkrijgbaar / n'est plus disponible / no longer available

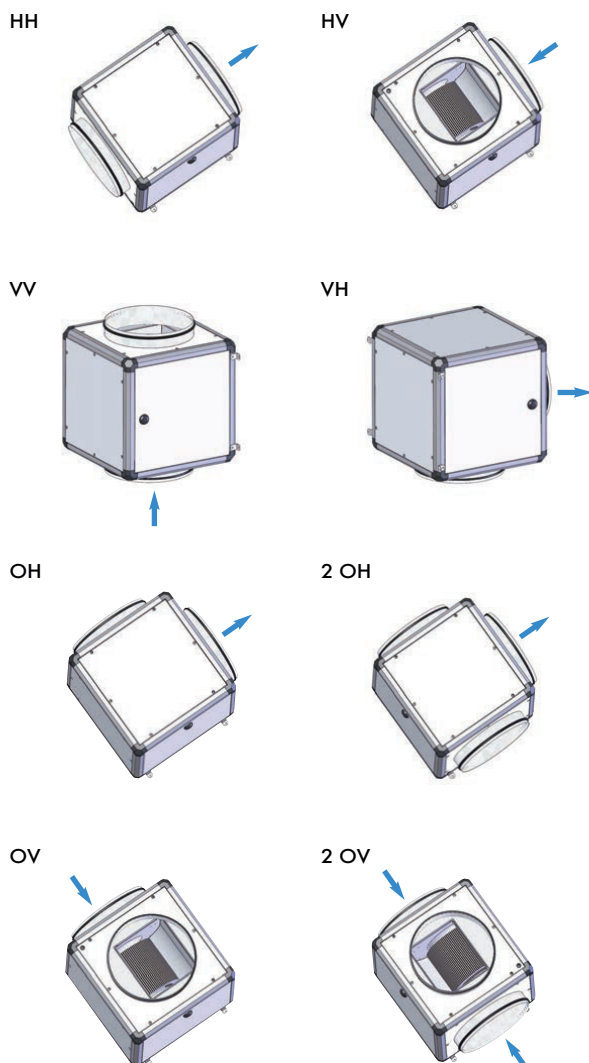
- Tm = Maximum temperatuur van de lucht
- To = Minimum werkingstemperatuur
- Lwa 5 = Geluidsvermogen inlaat
- Lpa = Geluidsdruk



	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Afmetingen		Ø [mm]	[kg]
				D [mm]	E [mm]		
MVB EC 4A	445	445	445	MVB EC DIVA/LOBBY/MAC2	MVB EC DIVA/LOBBY/MAC2	315	29
MVB EC 4B*	445	445	445	245	180	315	34
MVB EC 4C	445	445	445	245	180	315	32
MVB EC 5	545	545	545	245	180	400	43
MVB EC 6	645	645	645	245	180	450	64
MVB EC 7*	745	745	745	245	180	500	89
MVB EC 7A	745	745	745	245	180	500	86
MVB EC 7B	745	745	745	245	180	500	90
MVB EC 8	845	845	970	245	180	630	125

\* niet meer verkrijgbaar / n'est plus disponible / no longer available

**Configuraties**



\* Niet meer verkrijgbaar