

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

Dubbelwandige ventilatiekast met EC ventilator

Toepassing

- Het gamma MVBL EC is opgedeeld in 6 groottes en 6 types, voor debieten van 500 tot 12.000 m³/h
- Ventilatie van kleine en middelgrote lokalen
- Kunnen worden gebruikt voor extractie en pulsie
- Speciaal aangepast om te beantwoorden aan de hoogste akoestische en thermische isolerende eigenschappen

Samenstelling

- Structuur uit aluminium profielen
- Hoeken uit versterkt polyamide
- Demonteerbare en omwisselbare panelen
- Buitenwand: voorgelakte staalplaat (RAL 7035) met beschermfolie
- Isolatie: hoogwaardige glaswol (+/- 60 kg/m³) met een dikte van 25 mm en brandklasse A2-s1,d0
- Binnenzijde in gegalvaniseerd plaatstaal
- Winkelhaken voor vloer-/muur-/plafondbevestiging
- Module die standaard is uitgerust met aanzuig- en afvoerpanelen met cirkelvormige aansluiting en lippendichting om de luchtdichtheid van het systeem te verzekeren
- Werkschakelaar IP55 en potentiometer IP65 gemonteerd op de kast
- De uitvoeringen DIVA, LOBBY en MAC2 zijn voorzien van een schakelkast IP55 met werkschakelaar
- Mogelijkheid om een afstandsbediening aan/uit of klok op aan te sluiten
- De standaard configuratie van deze ventilatiekast is met horizontale aanzuig en uitblaas (type HH) - andere configuraties zijn verkrijgbaar op aanvraag

Ventilator

- Dubbelaanzuigende centrifugaal ventilator met voorwaarts schoepen uitgerust met EC motor voor bouwgroote 4 t/m 7, dubbelaanzuigende centrifugaal ventilator met achterwaarts schoepen uitgerust met EC motor voor bouwgroote 8 en 9
- Direct aangedreven gelijkstroom motor met elektronische modulatie (EC) met hoog rendement, thermische bescherming IP44/F en geïntegreerde snelheidsregeling

- De EC technologie garandeert een beperkt energieverbruik door het beheersen en het controleren van het werkingpunt (debietregeling tussen 10 en 100%)
- Laag geluidsniveau voor een beter akoestisch comfort
- Ventilator-motor gemonteerd op trillingsdempers

Opties

- MVBL EC DIVA:** proportionele debietregeling (modulerend tussen ingestelde minimum- en maximumdebiet) voor elke ventilator in functie van een ingebouwde CO₂-meting. Het CO₂-gehalte (ppm) kan worden ingesteld d.m.v. van de regeling.
- MVBL EC LOBBY:** modulering van het debiet door constante druk d.m.v. een geïntegreerde druktransmitter in het plenum
- MVBL EC MAC2:** modulering van 1 of 2 constante debieten

Accessoires

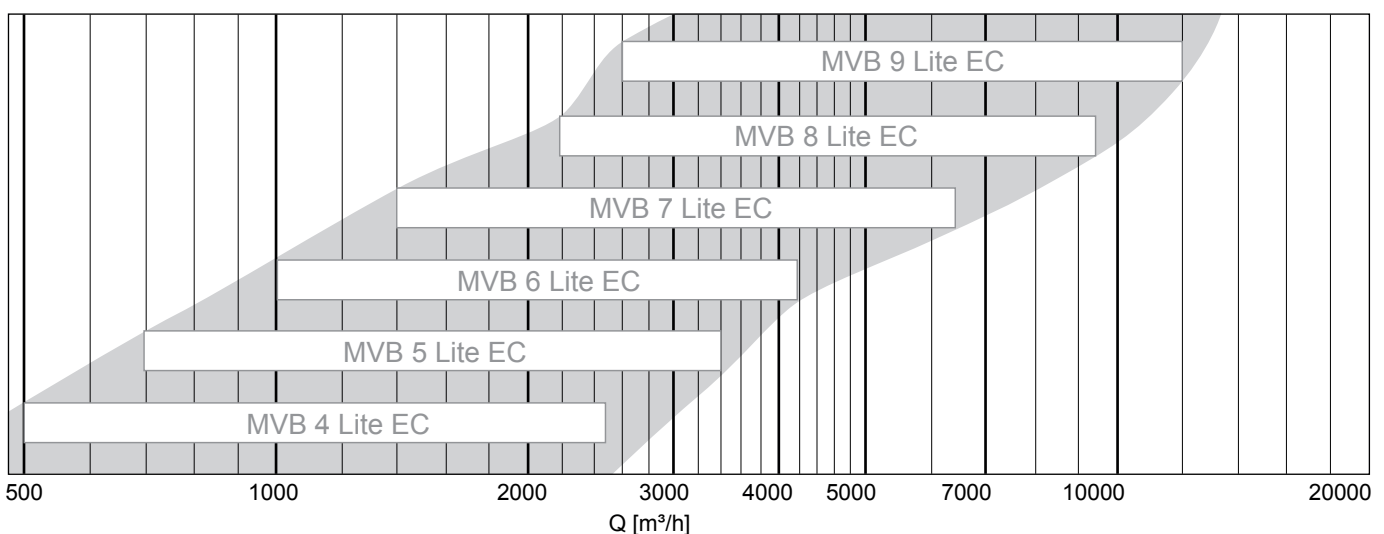
- Dakplaat **MVX-TCB** voor buitengebruik
- Regenkap met rooster **MVX-AGC**
- Motoriseerbare regelklep **MVX-RM**
- Flexibele aansluitingen **MTS**
- Filtermodule **MVX-PF-M5** of **MVX-PF-F7**
 - Steeds drukval van filters controleren!
- Elektrische verwarmingsmodule **MVX-BE**
- Warm water verwarmingsmodule **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 met versie MAC2)

Order voorbeeld

- MVBL EC 5**
MVBL EC: type ventilator

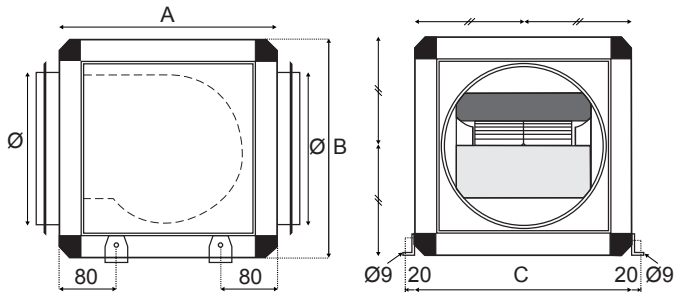
	Debiten									
	Q [m ³ /h]									
	100Pa	200Pa	300Pa	400Pa	500Pa	600Pa	700Pa	800Pa	900Pa	1000Pa
MVBL EC 4	2400	2400	2400	2500	2000	-	-	-	-	-
MVBL EC 5	-	3280	3150	3035	2890	2730	2500	-	-	-
MVBL EC 6	-	4170	4000	3750	3480	2825	2000	-	-	-
MVBL EC 7	-	5500	5330	5115	4860	4500	4000	3750	2910	-
MVBL EC 8	-	9425	8900	8380	7810	7235	6520	5660	4000	-
MVBL EC 9	11375	10705	9880	9000	8175	7230	5990	-	-	-

Selectiegrafieken



	Technische gegevens							
	U [V]	P [W]	I [A]	Tm [°C]	To [°C]	Lwa 5 [dB(A)]	Lpa @4m [dB(A)]	IP
MVBL EC 4	1 x 230	1070	4.3	40	-25	83	66	IP44 / F
MVBL EC 5	1 x 230	1040	4.5	40	-25	84	67	IP44 / F
MVBL EC 6	1 x 230	1030	4.4	40	-20	85	70	IP44 / F
MVBL EC 7	1 x 230	1790	7.5	40	-20	87	72	IP44 / F
MVBL EC 8	1 x 230	2310	10	40	-20	84	69	IP44 / F
MVBL EC 9	1 x 230	2110	8.8	40	-20	72	57	IP44 / F

- T_m = Maximum temperatuur van de lucht
- T_o = Minimum werkingstemperatuur
- Lwa 5 = Geluidsvermogen inlaat
- Lpa = Geluidsdruk



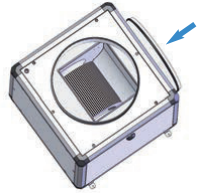
	Afmetingen				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Ø [mm]	[kg]
MVBL EC 4	445	445	445	315	37
MVBL EC 5	545	545	545	400	52
MVBL EC 6	645	645	645	450	72
MVBL EC 7	745	745	745	500	95
MVBL EC 8	845	845	970	630	129
MVBL EC 9	945	945	1170	800	166

Configuraties

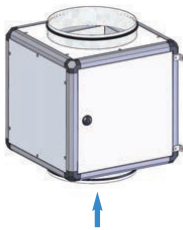
HH



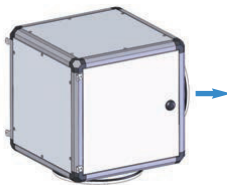
HV



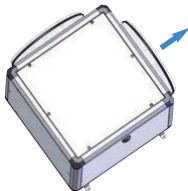
VV



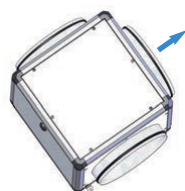
VH



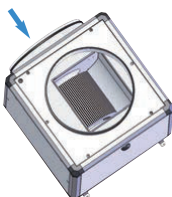
OH



2 OH



OV



2 OV

