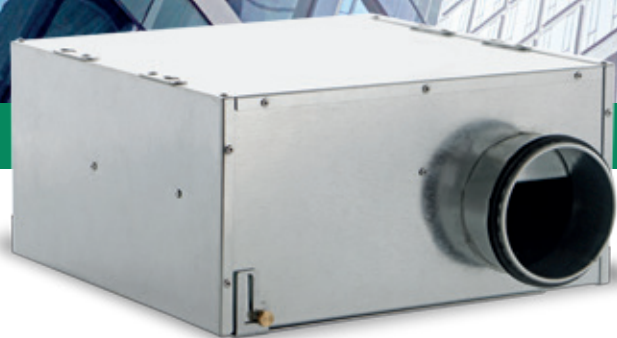




**VORTICE**

vortice.com



COMMERCIAL VENTILATION 

## CA IN-LINE RANGE

Compact flat in-line centrifugal fans

**NEW**



We work to promote life quality  
and to contribute to the social evolution  
through eco-friendly products  
that move air **safely and efficiency.**



[vortice.com](http://vortice.com)



# INDEX

## CA IN-LINE RANGE

Compact flat in-line centrifugal fans  
Pag. 6

## CA IN-LINE QUIET ES RANGE

Soundproof compact flat in-line centrifugal EC fans  
Pag. 22

## CA IN-LINE QUIET RANGE

Soundproof compact flat in-line centrifugal fans  
Pag. 14

200

160

125

150

100





# CA IN-LINE RANGE

Compact flat in-line centrifugal fans

CA IN-LINE are compact centrifugal in-line fans designed to extract low to larger air volumes from residential, commercial and industrial premises like service rooms, wet rooms, offices, laboratories, shops, bars, restaurants, laundries, etc...

Their installation in industrial areas is favored by robust construction (casings are made of galvanized steel sheet) and high (IP44) level of protection against dust and water when ducted. Thanks to their very short height, CA IN-LINE units are ideal for mounting in short false ceilings, while they are fully compatible with installation on wall and ceilings; on this respect, integrated brackets facilitate their commissioning. Swing-out motorfans facilitate cleaning and extraordinary maintenance.

Alternative speed settings (AC versions are equipped with 3 speed motors, while EC models can be adjusted through 0-10 V potentiometers) offer the best compromise among performances, consumption and noise.

## COMPOSITION RANGE

---

CA IN-LINE range consists of 19 models, nominal diameters between 100 mm and 200 mm, divided into 3 series: CA IN-LINE, CA IN-LINE QUIET and CA IN-LINE QUIET ES, each with alternative type of motorfans and different levels of soundproofing.

## KEY FEATURES

---

- Easy installation in small spaces thanks to short height.
- Flexible installation, horizontal, vertical and slanted, on walls, ceilings and in false-ceilings, even in the presence of high concentrations of dust or water.
- Quick commissioning: all electrical connections are located inside a highly (IP55) protected box outside the casing.
- Easy maintenance, thanks to the motorfans fixed to the lower covers hinged to the casings to allow them to rotate outwardly.
- Possibility to conveniently adapt the performance according to real needs, for the best balance of airflow, consumption and noise emissions.
- Very low noise emissions (CA IN-LINE QUIET and CA IN-LINE QUIET ES).
- Very low consumptions (CA IN-LINE QUIET ES).
- Long lasting reliability, thanks to high quality, virtually maintenance free motors.



# CONSTRUCTION RANGE



**LONG LIFE 30.000 h**

## 1. TERMINAL BOXES

Highly (IP55) protected against dust and water, are located outside the casings and fitted to power cables to allow their positioning in the most appropriate place, depending on specific installation needs.

## 2. ROBUST GALVANIZED STEEL SHEET CASINGS

Inner sound proof lining ( material and thickness change with the series) to reduce noise emissions. Protection grade IP44 when ducted.

## 3. CIRCULAR SPIGOTS

On supply and extract, equipped with double lip rubber gaskets to avoid air leakages, fitting into standard ducts.

## 5. GALVANIZED STEEL SHEET BRACKETS

Directly fixed to the casing for faster installation.



## 5. MOTOR FANS

Dynamically balanced as a unit; centrifugal impellers with backward curved blades directly coupled with single-phase, external rotors (EC in ES models). Ball bearings to grant long lasting virtually maintenance free operation.

## 4. COWER COVERS

Hinged to the casings and free to rotatable downwards suitable backwards to facilitate access to the attached motorfans, thus granting easier cleaning and extraordinary maintenance.



# CA IN-LINE RANGE

Compact flat in-line centrifugal fans

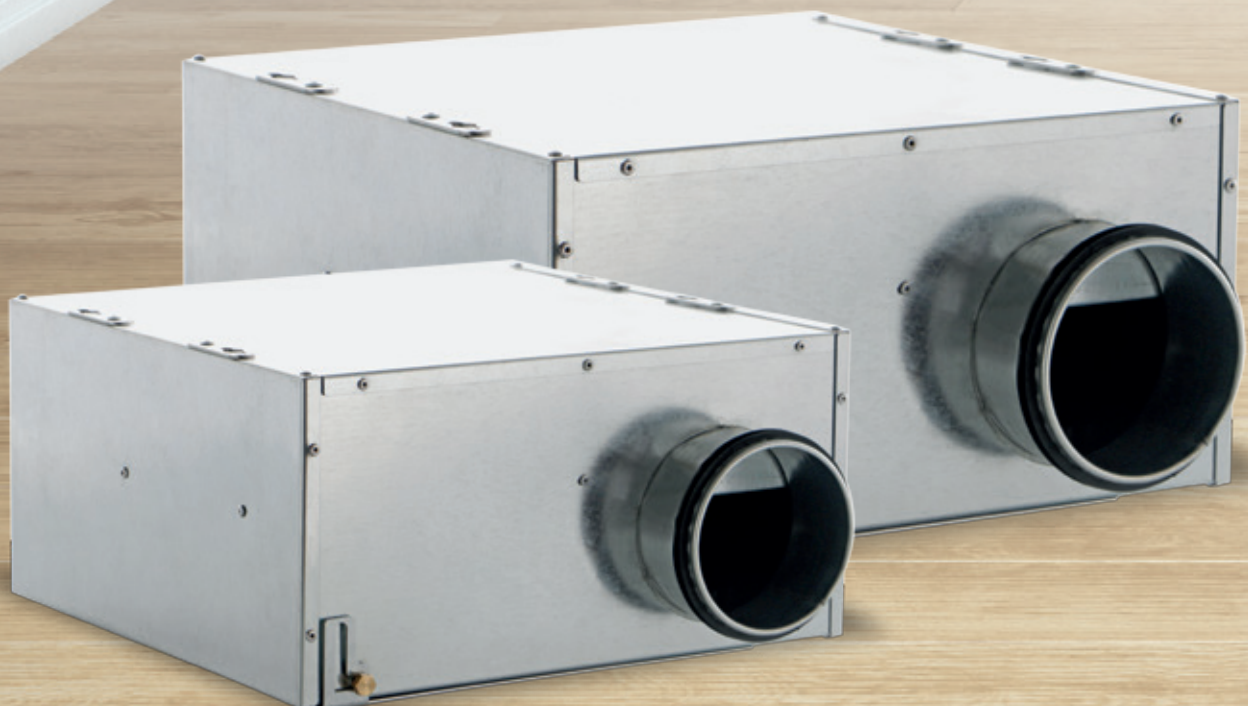
## CA IN-LINE RANGE

- Casings made of galvanized steel sheet, robust and resistant to corrosion, highly (IP44) protected against dust and water when ducted; inner sound proof lining, consisting of 10 mm thick PE foam, to reduce noise emissions into adjacent rooms.
- Fixing brackets, made of galvanized steel sheet, integrated in the casings to speed up installation.
- Circular spigots for connection to standard commercial hoses, fitted with a double lip rubber gasket for perfect air tightness.
- Highly efficient backward curved centrifugal impellers directly coupled to single-phase, 3 speed, protected against overheating, external rotor motors. Ball bearings to grant long lasting (at least 30.000 h) continuous duty at the maximum rated temperature. Speed setting through Vortice speed switches (optional); speed control from 0-100% by means of Vortice's electronic speed controllers (optional).
- Electrical connection boxes, made of plastic resin, shock-proof and resistant to aggressive agents, with a very high (IP55) protection against dust and water.
- Protection against dust and water: IP44 (when ducted).
- Electric insulation class: I (grounding mandatory).

### TECHNICAL DATA

Models	Code	V 50/60Hz	W*			Max airflow*						Max pressure*			Max* °C	Kg				
			max/mid/min	A max	m³/h max/mid./min.	l/s max/mid/min			mmH <sub>2</sub> O max/mid/min			Pa max/mid/min								
CA-IL 100	16250	230	50	33	18	0,22	250	200	120	69	55	33	35,7	32,8	17,7	350	315	170	40	5,4
CA-IL 125	16251		50	33	18	0,22	310	250	160	86	69	44	35,7	33,8	19,7	350	325	190	40	5,4
CA-150 Q	16252		50	33	18	0,23	350	280	160	97	78	44	30,6	29,1	15,1	300	280	145	40	5,8
CA-IL 150	16254		100	65	49	0,44	460	320	230	128	89	64	44,1	33,3	19,2	435	320	185	40	6,2
CA-IL 160 Q	16253		50	33	18	0,23	350	250	160	97	69	44	30,6	27	22,9	300	260	220	40	6
CA-IL 160	16255		100	70	50	0,46	460	330	250	128	92	69	45,9	42,7	32,2	450	410	310	40	6
CA-IL 200	16256		140	85	50	0,61	830	600	410	231	167	114	55,3	50	34,8	550	480	335	40	9,4

\* Values referred to 230V/50Hz





ENERGY DATA

	Unit of measurement	CA-IL 100 (16250)	CA-IL 125 (16251)	CA-IL 150 Q (16252)	CA-IL 150 (16254)	CA-IL 160 Q (16253)	CA-IL 160 (16255)	CA-IL 200 (16256)
Supplier's name or trade mark	-	Vortice	Vortice	Vortice	Vortice	Vortice	Vortice	Vortice
Nominal NRVU flow rate	m <sup>3</sup> /s	0,0661	0,0803	0,0889	0,1225	0,0781	0,1186	0,2183
Effective electric power input	kW	0,050	0,050	0,050	0,100	0,050	0,105	0,141
Declared typology	-	NRVU-U	NRVU-U	NRVU-U	NRVU-U	NRVU-U	NRVU-U	NRVU-U
Type of drive	-	MSD	MSD	MSD	MSD	MSD	MSD	MSD
SFP int	W/(m <sup>3</sup> /h)	690,92	564,90	470,53	771,93	518,36	835,83	569,95
Face velocity at design flow rate	m/s	8,471	6,541	5,030	6,9320	3,882	5,8992	6,9497
Nominal external pressure ( $\Delta p_{s, ext}$ )		19	18	29	16	38	17	34
Internal pressure drop of ventilation components ( $\Delta p_{s, int}$ )	Pa	200	175	148	278	161	287	255
Internal pressure drop of non-ventilation components ( $\Delta p_{s, add}$ )		0	0	0	0	0	0	0
Static efficiency of fans used in accordance with Regulation (EU) N. 327/2011		29	31	31,5	36,0	31,1	34,3	44,8
Declared maximum internal leakage rate of the casing of ventilation units	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Declared maximum external leakage rate of the casing of ventilation units		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Energy performance energy or classification of the filters	-	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Description of visual filter warning	-	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Casing sound power level LWA	LdB(A)	51	51	53	57	54	57	62

\* RVU-U: Unit Ventilation Residential - Unidirectional  
 \*\* NRVU-U: Unit Ventilation Non Residential - Unidirectional  
 \*\*\* MSD: Multi-Speed Drive  
 NA Not Available



# CA IN-LINE RANGE

Compact flat in-line centrifugal fans

## SOUNDS LEVELS

Models	Code	Breakout sound power LwA dB(A)			Sound pressure Lp <sub>3m</sub> * dB(A)			Sound power on extract dB(A)			Sound power on supply dB(A)		
		Max Speed	Mid. Speed	Min. Speed	Max Speed	Mid. Speed	Min. Speed	Max Speed	Mid. Speed	Min. Speed	Max Speed	Mid. Speed	Min. Speed
CA-IL 100	16250	51	45	34	30,5	24,5	13,5	60	57	42	64	60	46
CA-IL 125	16251	52	46	35	31,5	25,5	14,5	60	56	42	72	63	52
CA-150 Q	16252	53	48	36	32,5	27,5	15,5	61	54	41	65	58	45
CA-IL 150	16254	57	50	42	36,5	29,5	21,5	67	60	51	70	63	54
CA-IL 160 Q	16253	54	46	38	33,7	25,6	17,4	62	54	41	63	58	44
CA-IL 160	16255	57	50	42	36,5	29,5	21,5	67	57	48	69	60	51
CA-IL 200	16256	62	50	40	41,5	29,5	19,5	71	59	49	78	67	54

\*Calculated in free field conditions at 3 m distance in accordance with EN ISO 3741 standard.

## SOUND SPECTRUM ON SUPPLY AND EXTRACT AT MAX, MID AND MIN SPEED

Frequency Hz	CA-IL 100 code 16250						CA-IL 125 code 16251					
	Extract			Supply			Extract			Supply		
	Max Speed (dB)	Mid Speed (dB)	Min Speed (dB)	Max Speed (dB)	Mid Speed (dB)	Min Speed (dB)	Max Speed (dB)	Mid Speed (dB)	Min Speed (dB)	Max Speed (dB)	Mid Speed (dB)	Min Speed (dB)
100	54,2	50,9	35,5	54,8	49,8	37,3	52,3	47,3	34,6	53,5	48,6	37,8
125	51,7	48,1	35,6	50,9	46,8	34,1	50,7	46,7	36,7	50,1	45,3	36,6
160	52,2	47,0	36,9	54,3	48,9	40,1	49,9	45,5	37,2	52,1	48,0	40,0
200	46,5	42,6	28,4	50,8	45,7	32,2	46,9	42,8	30,0	50,9	46,6	33,9
250	54,3	60,6	35,6	57,8	63,8	39,4	53,5	56,3	34,4	58,7	63,8	39,9
315	57,1	50,6	37,0	60,9	52,5	39,6	55,7	47,4	33,8	61,5	53,5	40,3
400	53,5	48,0	36,6	56,8	50,7	39,2	52,0	46,8	35,8	56,8	51,2	39,2
500	55,7	51,7	39,7	58,9	53,9	42,1	55,2	52,2	39,2	58,3	53,9	42,0
630	55,6	50,8	38,6	57,5	52,4	40,2	55,3	50,0	37,9	56,9	52,2	40,1
800	49,6	45,1	32,6	53,7	51,3	38,4	49,1	44,6	32,0	56,3	52,1	38,6
1000	50,5	44,8	28,7	52,1	49,0	34,3	50,1	43,8	29,8	56,1	50,7	36,7
1250	47,2	40,2	26,4	52,1	45,4	31,3	47,1	42,2	29,2	54,6	48,9	35,0
1600	46,0	40,8	26,9	49,5	43,9	30,1	48,4	43,9	30,1	49,7	44,9	31,4
2000	49,3	44,6	29,5	52,4	47,1	33,1	49,3	44,1	28,9	52,3	47,6	33,6
2500	45,0	39,6	22,4	50,7	44,8	28,1	45,0	39,7	22,2	50,9	45,8	29,6
3150	39,5	33,7	16,1	46,6	40,3	22,4	40,4	35,1	16,5	46,6	41,6	22,9
4000	32,6	26,1	13,7	39,9	33,3	16,9	35,2	29,0	14,1	41,5	35,4	17,0
5000	30,9	24,0	14,8	39,3	31,8	17,0	34,1	27,1	15,0	41,6	34,8	17,1
6300	26,6	20,6	16,0	37,7	29,9	17,5	29,6	22,7	16,0	39,2	32,1	16,8
8000	27,7	21,2	17,0	33,3	25,5	18,5	30,1	22,5	17,0	35,2	27,4	17,1
10000	28,5	22,8	19,9	33,0	25,1	21,3	28,6	22,6	19,9	32,7	25,1	19,9





SOUNDS LEVELS

Frequency Hz	CA-IL 150 Q code 16252						CA-IL 150 code 16254					
	Extract			Supply			Extract			Supply		
	Max Speed (dB)	Mid Speed (dB)	Min Speed (dB)	Max Speed (dB)	Mid Speed (dB)	Min Speed (dB)	Max Speed (dB)	Mid Speed (dB)	Min Speed (dB)	Max Speed (dB)	Mid Speed (dB)	Min Speed (dB)
100	62,2	57,1	45,6	61,2	57,1	46,1	69,1	63,9	56,0	67,8	62,9	55,3
125	52,9	47,1	43,0	53,7	48,1	42,5	60,3	53,9	47,8	61,8	55,9	53,7
160	53,1	46,8	36,6	53,8	48,7	37,1	61,0	55,4	50,5	61,5	56,3	52,9
200	47,6	44,1	29,6	53,0	49,6	34,3	56,0	50,0	40,6	60,3	54,3	44,2
250	56,7	46,2	32,5	60,0	53,4	38,1	58,2	50,7	40,9	64,7	58,3	47,1
315	58,0	47,1	34,7	60,4	47,8	34,1	60,9	51,8	43,3	62,2	52,2	42,5
400	54,0	48,7	38,2	59,7	53,2	41,6	62,1	56,0	47,3	65,0	58,7	49,1
500	52,1	46,7	35,3	58,3	52,9	40,3	61,8	55,2	46,4	65,0	58,3	48,5
630	53,9	48,4	36,4	56,8	50,9	38,8	61,7	54,9	46,3	63,4	55,9	46,7
800	49,6	41,9	29,4	55,4	49,3	36,6	56,3	49,8	41,3	62,8	55,8	46,5
1000	53,5	43,9	30,5	53,5	46,9	33,1	53,5	46,7	37,8	59,0	51,4	41,9
1250	45,7	39,7	26,6	49,2	42,8	28,7	53,7	47,1	38,0	58,0	50,8	41,0
1600	47,8	42,0	28,5	49,0	43,3	29,1	53,6	46,6	37,0	56,7	49,4	39,4
2000	48,8	42,5	28,4	54,6	48,5	33,0	53,6	46,4	36,2	58,2	50,8	40,3
2500	46,4	39,6	22,7	53,0	46,8	28,9	51,6	44,0	33,0	57,5	49,8	38,1
3150	43,5	36,8	18,5	49,0	42,7	22,7	49,7	41,5	29,9	53,9	45,4	32,7
4000	40,4	32,4	15,2	45,7	37,9	17,2	45,9	37,4	25,0	50,6	41,4	28,5
5000	38,2	29,1	15,7	44,4	35,6	16,5	42,8	33,9	21,5	48,4	39,1	25,4
6300	34,3	24,4	16,4	42,9	33,0	16,7	39,5	30,2	19,0	46,8	37,3	23,6
8000	35,0	24,0	17,4	41,5	30,7	17,5	40,5	30,8	19,1	46,0	36,1	21,6
10000	32,5	23,4	20,3	35,9	25,6	20,3	38,5	28,3	20,5	41,7	31,4	21,0



# CA IN-LINE RANGE

Compact flat in-line centrifugal fans

## SOUNDS LEVELS

Frequency Hz	CA-IL 160 Q code 16253						CA-IL 160 code 16255					
	Extract			Supply			Extract			Supply		
	Max Speed (dB)	Mid Speed (dB)	Min Speed (dB)	Max Speed (dB)	Mid Speed (dB)	Min Speed (dB)	Max Speed (dB)	Mid Speed (dB)	Min Speed (dB)	Max Speed (dB)	Mid Speed (dB)	Min Speed (dB)
100	56,8	51,8	40,2	55,6	51,5	42,3	65,3	58,2	54,2	63,0	59,3	54,4
125	50,2	44,4	39,5	51,7	47,1	41,2	57,6	49,5	43,6	59,2	51,3	49,6
160	51,2	45,9	36,9	53,0	47,8	39,7	58,2	50,9	46,3	59,3	53,3	52,1
200	45,8	45,5	29,0	50,0	48,5	33,4	52,6	47,6	35,4	56,6	54,8	40,3
250	55,0	47,9	34,1	57,8	55,0	37,2	57,1	47,4	38,1	67,1	56,2	45,8
315	58,4	48,0	35,7	56,8	46,5	33,7	67,7	47,4	42,7	63,9	49,7	41,2
400	52,4	47,0	36,6	56,3	50,4	38,9	60,6	53,3	43,0	63,0	55,3	46,2
500	53,0	47,8	35,8	54,7	50,3	38,3	59,1	50,9	41,9	61,2	53,8	44,8
630	52,6	47,0	35,0	55,5	50,4	38,1	62,3	52,1	43,5	62,7	53,4	44,7
800	57,3	44,0	30,0	52,9	47,6	33,7	55,7	46,4	37,8	59,4	51,2	42,0
1000	51,0	42,9	29,7	54,0	47,9	34,2	55,2	45,6	36,8	57,9	49,5	40,9
1250	49,2	44,0	31,2	50,7	45,2	31,2	56,3	46,9	37,5	56,0	47,8	39,0
1600	49,5	43,9	30,3	50,7	45,6	32,1	56,2	46,4	36,9	55,9	48,0	38,6
2000	49,8	43,7	28,5	54,1	48,6	33,9	52,6	42,3	31,7	57,0	48,3	37,7
2500	47,1	40,7	23,9	51,7	46,0	29,1	50,9	40,2	29,0	56,0	46,7	34,8
3150	43,9	37,9	18,5	47,8	42,6	22,8	48,2	37,2	25,1	51,8	41,8	29,1
4000	40,4	34,4	15,3	45,2	39,9	18,0	44,7	33,1	20,1	48,6	38,2	24,6
5000	38,5	29,8	15,6	45,1	36,2	17,0	41,0	28,9	17,5	46,4	35,5	21,8
6300	33,2	23,4	16,4	40,6	31,0	16,8	37,3	24,5	16,8	44,3	33,0	20,1
8000	32,5	23,4	17,4	34,8	26,2	17,5	38,3	24,7	17,4	41,9	29,9	18,4
10000	31,5	23,3	20,3	34,2	26,0	20,4	37,0	24,0	20,0	38,9	26,8	20,3



SOUNDS LEVELS

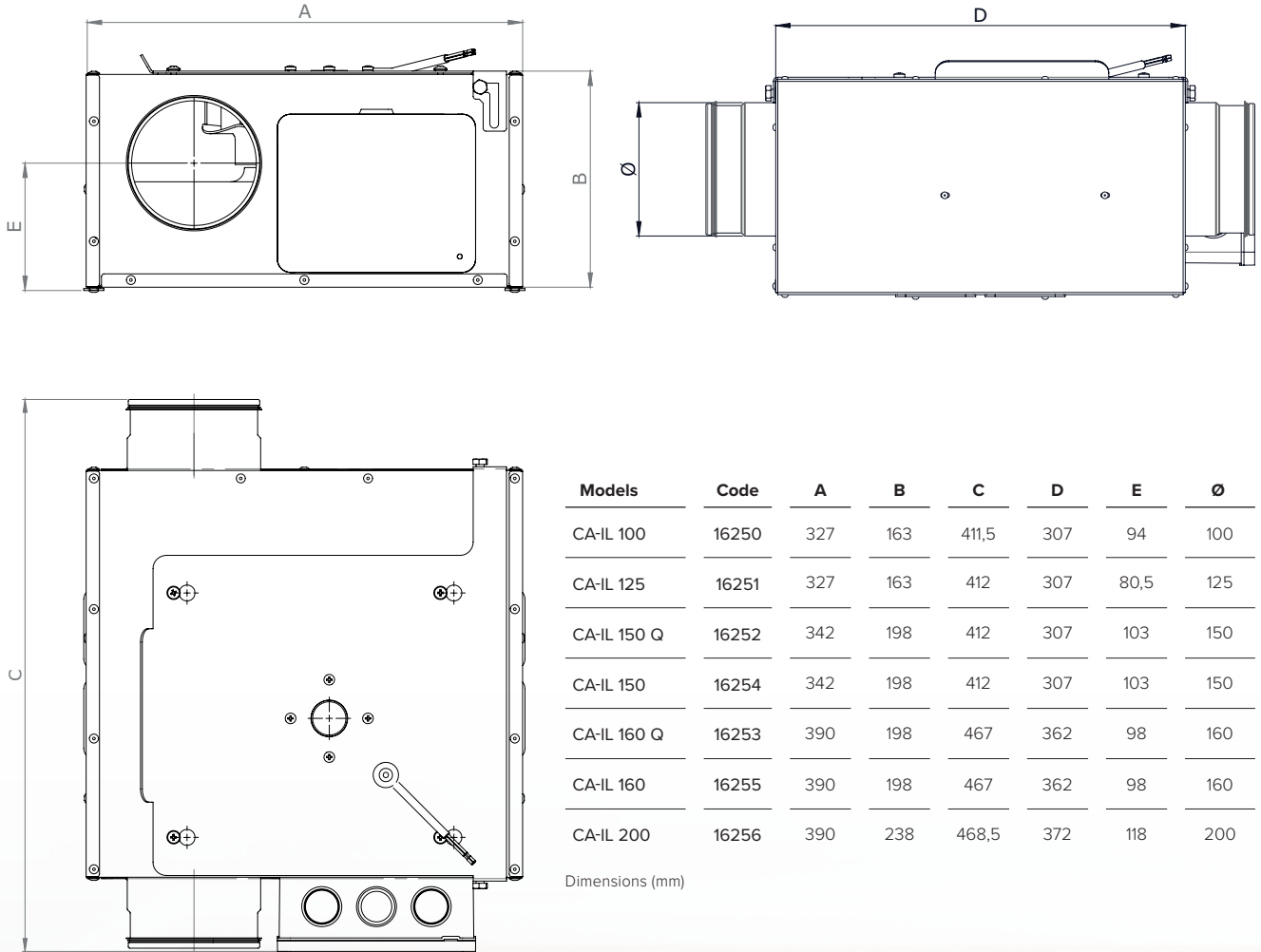
Frequency Hz	CA-IL 200 code 16256					
	Extract			Supply		
	Max Speed (dB)	Mid Speed (dB)	Min Speed (dB)	Max Speed (dB)	Mid Speed (dB)	Min Speed (dB)
100	63	56,3	51,8	68,5	61,0	55,8
125	62,9	63,5	55,2	64,5	63,3	57,0
160	60,1	53,6	41,5	63,7	55,2	46,2
200	59,4	55,6	39,6	63,8	60,1	43,0
250	62,7	51,1	40,5	66,7	57,4	45,2
315	70,8	56,0	45,4	74,1	59,1	46,8
400	63,2	53,0	42,5	72,2	61,0	49,0
500	62,4	50,9	40,9	69,6	58,6	47,2
630	58,6	47,1	37,4	71,1	59,5	48,0
800	61,7	51,0	41,8	66,9	56,0	45,2
1000	57,1	46,5	36,9	65,9	54,9	43,6
1250	59,3	48,9	38,3	64,8	54,1	42,6
1600	59,6	49,3	37,4	68,8	57,9	45,1
2000	58,6	47,1	34,1	67,9	56,6	43,3
2500	56,1	42,9	29,9	64,3	51,4	37,6
3150	53,0	39,4	26,0	60,2	47,2	33,0
4000	53,7	41,1	26,8	59,9	47,8	32,7
5000	48,5	36,7	20,5	57,2	45,4	28,5
6300	47,9	35,4	19,1	58,6	46,3	28,1
8000	51,7	37,3	20,2	59,7	46,9	27,9
10000	47,1	30,8	20,8	52,7	37,5	22



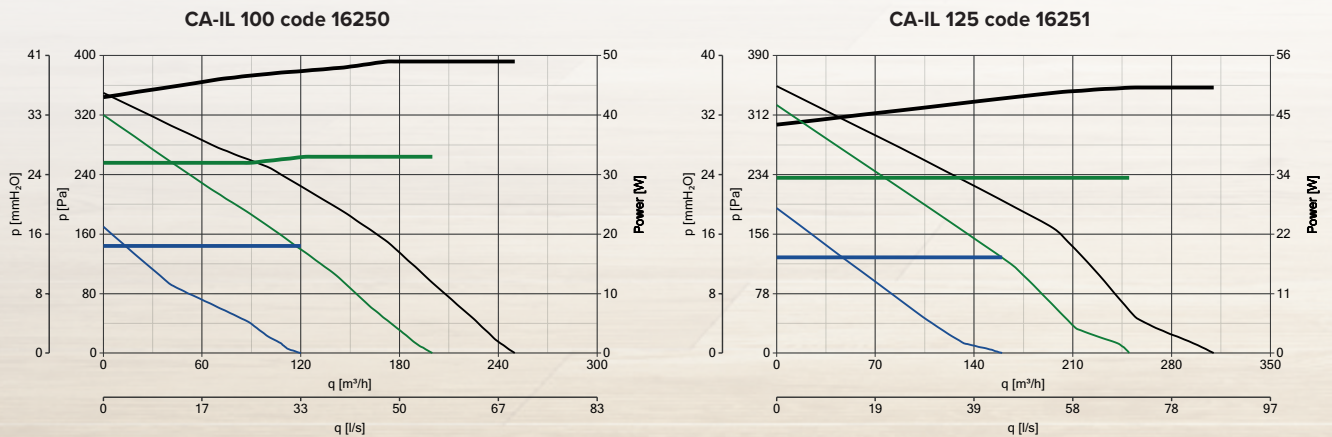
# CA IN-LINE RANGE

Compact flat in-line centrifugal fans

## DIMENSIONS

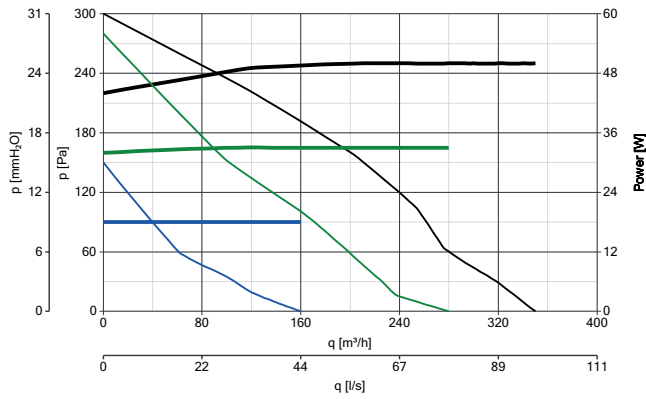


## PERFORMANCE AND CONSUMPTION CURVES

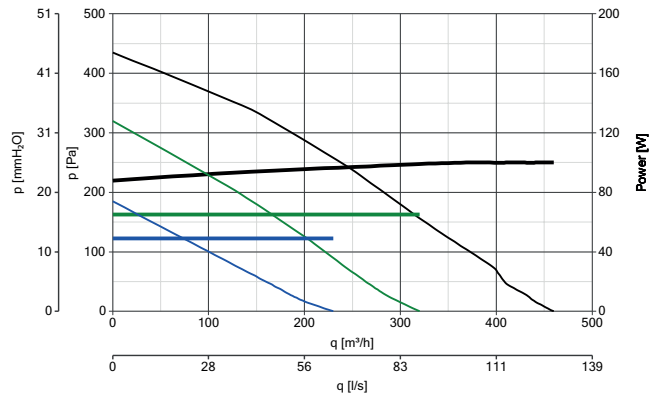


PERFORMANCE AND CONSUMPTION CURVES

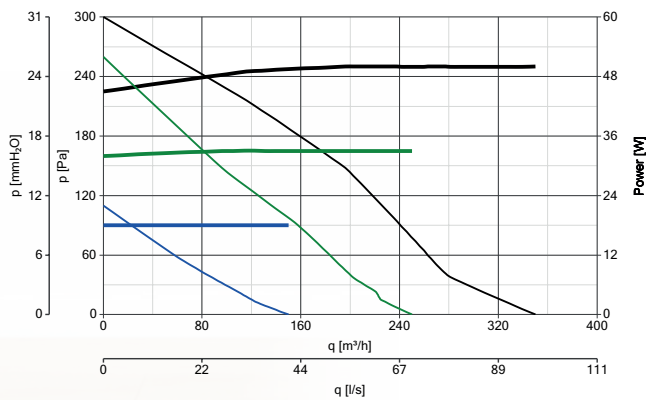
CA-IL 150 Q code 16252



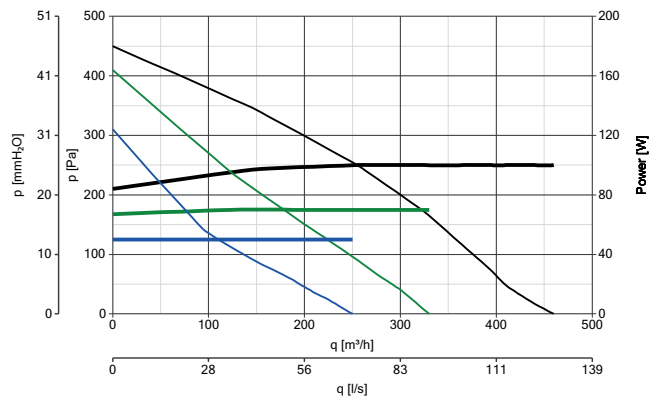
CA-IL 150 code 16254



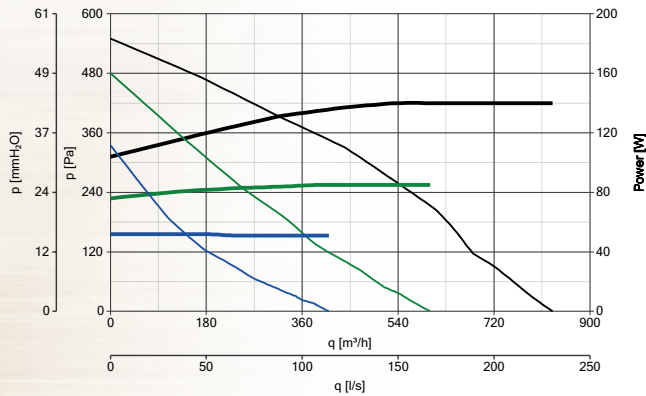
CA-IL 160 Q code 16253



CA-IL 160 code 16255



CA-IL 200 code 16256



Power consumption  
 — Max Speed  
 — Mid Speed  
 — Min Speed

Performance  
 — Max Speed  
 — Mid Speed  
 — Min Speed



# CA IN-LINE QUIET RANGE

Soundproof compact flat in-line centrifugal fans

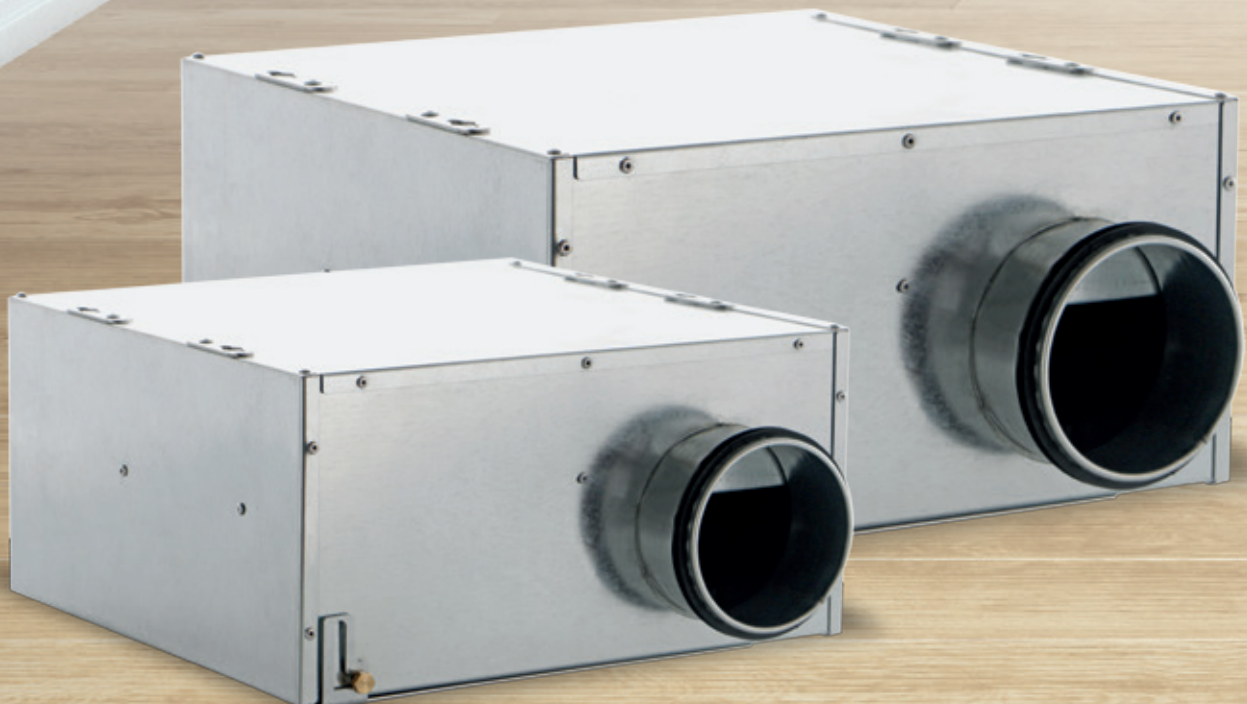
## CA IN-LINE QUIET RANGE

- Casings made of galvanized steel sheet, robust and resistant to corrosion, highly (IP44) protected against dust and water when ducted; improved inner sound proof lining, consisting of 50 mm thick melamine coating, to dramatically reduce noise emissions into adjacent rooms.
- Fixing brackets, made of galvanized steel sheet, integrated in the casings to speed up installation.
- Circular spigots for connection to standard commercial hoses, fitted with a double lip rubber gasket for perfect air tightness.
- Highly efficient backward curved centrifugal impellers directly coupled to single-phase, 3 speed, protected against overheating, external rotor motors. Ball bearings to grant long lasting (at least 30.000 h) continuous duty at the maximum rated temperature. Speed setting through Vortice speed switches (optional); speed control from 0-100% by means of Vortice's electronic speed controllers (optional).
- Electrical connection boxes, made of plastic resin shock-proof and resistant to aggressive agents, with a very high (IP55) protection against dust and water.
- Protection against dust and water: IP44 (when ducted).
- Electric insulation class: I (grounding mandatory).

### TECHNICAL DATA

Models	Code	V 50/60Hz	W*			Max airflow*						Max pressure*			Max* °C	Kg
			max/med/min	A max	m³/h max/med/min	l/s max	mmH <sub>2</sub> O max/med/min	Pa max/med/min								
CA-IL 100 QUIET	16260		50 33 18	0,22	250 200 120	69 55 33	35,7 32,8 17,7	350 315 170	40	5,6						
CA-IL 125 QUIET	16261		50 33 18	0,22	310 250 160	86,1 69 44	35,7 33,8 19,7	350 325 190	40	5,6						
CA-150 Q QUIET	16262		50 33 18	0,23	350 280 160	97,2 97 44	30,6 29,1 15,1	300 280 145	40	6						
CA-IL 150 QUIET	16264	230	100 65 49	0,44	460 320 230	128 89 64	44,1 33,3 19,2	435 320 185	40	6						
CA-IL 160 Q QUIET	16263		50 33 18	0,23	350 250 160	97 64 69	30,6 27 22,9	300 260 220	40	6,2						
CA-IL 160 QUIET	16265		100 70 50	0,46	460 330 250	128 92 69	45,9 42,7 32,2	450 410 310	40	6,2						
CA-IL 200 QUIET	16266		140 85 50	0,61	830 600 410	231 167 114	55,3 50 3,8	550 480 335	40	9,6						

\* Values referred to 230V/50Hz





ENERGY DATA

	Unit of measurement	CA-IL 100 QUIET (16260)	CA-IL 125 QUIET (16261)	CA-IL 150 Q QUIET (16262)	CA-IL 150 QUIET (16264)	CA-IL 160 Q QUIET (16263)	CA-IL 160 QUIET (16265)	CA-IL 200 QUIET (16266)
Supplier's name or trade mark	-	Vortice	Vortice	Vortice	Vortice	Vortice	Vortice	Vortice
Nominal NRVU flow rate	m <sup>3</sup> /s	0,0661	0,0803	0,0889	0,1225	0,0781	0,1186	0,2183
Effective electric power input	kW	0,050	0,050	0,050	0,100	0,050	0,105	0,141
Declared typology	-	NRVU-U	NRVU-U	NRVU-U	NRVU-U	NRVU-U	NRVU-U	NRVU-U
Type of drive	-	MSD	MSD	MSD	MSD	MSD	MSD	MSD
SFPint	W/(m <sup>3</sup> /h)	690,92	564,90	470,53	771,93	518,36	835,83	569,95
Face velocity at design flow rate	m/s	8,417	6,541	5,030	6,9320	3,882	5,8992	6,9497
Nominal external pressure ( $\Delta p_{s, ext}$ )		19	18	29	16	38	17	34
Internal pressure drop of ventilation components ( $\Delta p_{s, int}$ )	Pa	200	175	148	278	161	287	255
Internal pressure drop of non-ventilation components ( $\Delta p_{s, add}$ )		0	0	0	0	0	0	0
Static efficiency of fans used in accordance with Regulation (EU) N. 327/2011		29	31	31,5	36,0	31,1	34,3	44,8
Declared maximum internal leakage rate of the casing of ventilation units	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Declared maximum external leakage rate of the casing of ventilation units		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Energy performance energy or classification of the filters	-	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Description of visual filter warning	-	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Casing sound power level LWA	LdB(A)	51	51	51	55	49	55	59

\* RVU-U: Unit Ventilation Residential - Unidirectional  
 \*\* NRVU-U: Unit Ventilation Non Residential - Unidirectional  
 \*\*\* MSD: Multi-Speed Drive  
 NA Not Available



# CA IN-LINE QUIET RANGE

Soundproof compact flat in-line centrifugal fans

## SOUNDS LEVELS

Models	Code	Breakout sound power LwA dB(A)			Sound pressure Lp <sub>3m</sub> * dB(A)			Sound power on extract dB(A)			Sound power on supply dB(A)		
		Max Speed	Mid. Speed	Min. Speed	Max Speed	Mid. Speed	Min. Speed	Max Speed	Mid. Speed	Min. Speed	Max Speed	Mid. Speed	Min. Speed
CA-IL 100 QUIET	16260	51	44	30	30,5	23,5	9,5	52	47	34	63	59	44
CA-IL 125 QUIET	16261	51	44	34	30,5	23,5	13,5	52	49	34	64	60	45
CA-150 Q QUIET	16262	51	44	33	30,5	23,5	12,5	53	45	32	64	57	44
CA-IL 150 QUIET	16264	55	47	40	34,5	26,5	19,5	63	50	42	71	59	51
CA-IL 160 Q QUIET	16263	49	44	33	28,5	23,5	12,5	51	46	33	64	58	44
CA-IL 160 QUIET	16265	55	47	40	34,5	26,5	19,5	60	48	40	68	58	49
CA-IL 200 QUIET	16266	59	50	37	38,5	29,5	16,5	66	53	44	76	65	54

\*Calculated in free field conditions at 3 m distance in accordance with EN ISO 3741 standard.

## SOUND SPECTRUM ON SUPPLY AND EXTRACT AT MAX, MID AND MIN SPEED

Frequency Hz	CA-IL 100 QUIET code 16260						CA-IL 125 QUIET code 16261					
	Extract			Supply			Extract			Supply		
	Max Speed (dB)	Mid Speed (dB)	Min Speed (dB)	Max Speed (dB)	Mid Speed (dB)	Min Speed (dB)	Max Speed (dB)	Mid Speed (dB)	Min Speed (dB)	Max Speed (dB)	Mid Speed (dB)	Min Speed (dB)
100	53,1	48,8	37,1	56,3	50,9	37,0	52,7	48,3	37,0	55,4	50,3	39,0
125	47,1	42,3	30,1	52,2	47,1	33,2	43,0	39,4	29,8	49,1	44,3	33,8
160	48,6	44,7	38,0	56,3	52,2	42,0	43,6	38,8	31,3	52,3	48,9	42,2
200	46,2	41,9	27,1	54,0	50,1	31,4	40,5	37,8	24,6	51,5	48,4	35,2
250	50,2	49,0	29,8	61,6	64,1	39,3	48,6	54,0	29,0	58,7	64,5	39,4
315	54,4	45,3	32,7	63,1	52,4	38,7	53,8	42,8	32,8	62,4	53,5	40,8
400	47,3	41,8	30,1	55,0	49,7	37,1	44,1	40,0	30,0	56,3	50,8	39,5
500	43,4	40,1	27,4	54,8	50,2	36,3	41,1	40,1	26,6	54,5	50,3	39,0
630	39,8	34,9	24,0	54,5	49,3	38,5	41,7	36,1	26,2	54,9	50,2	39,3
800	41,1	39,1	invalid	53,5	49,0	35,9	39,6	37,8	invalid	54,0	49,8	37,2
1000	37,8	34,1	invalid	55,7	49,2	33,6	36,7	32,1	invalid	57,3	51,2	35,4
1250	37,6	32,0	19,4	46,4	40,3	31,9	39,2	35,0	23,6	51,9	46,5	33,3
1600	36,4	32,0	19,3	50,5	45,3	31,5	39,9	35,5	23,1	49,3	44,6	31,7
2000	38,9	34,4	20,1	50,9	46,0	31,4	40,3	35,8	22,2	51,7	47,2	33,7
2500	36,6	31,4	16,3	48,7	43,5	25,4	37,4	32,6	18,8	50,2	45,1	29,6
3150	33,2	27,8	13,3	44,7	39,0	20,5	34,1	29,3	17,2	45,5	40,1	22,4
4000	28,0	22,6	13,5	38,5	32,4	15,6	30,0	25,3	16,9	39,8	34,7	16,9
5000	29,0	23,6	14,9	38,3	31,2	15,8	30,8	25,0	19,4	40,9	34,4	17,6
6300	28,7	22,8	16,0	37,3	29,4	16,3	30,1	23,8	20,7	39,5	31,8	17,8
8000	24,7	20,8	17,0	34,6	25,8	17,1	28,0	22,6	19,7	36,7	28,0	18,7
10000	24,7	21,0	invalid	31,8	24,0	19,9	25,7	24,8	invalid	32,0	24,5	21,4





SOUNDS LEVELS

Frequency Hz	CA-IL 150 Q QUIET code 16262						CA-IL 150 QUIET code 16244					
	Extract			Supply			Extract			Supply		
	Max Speed (dB)	Mid Speed (dB)	Min Speed (dB)	Max Speed (dB)	Mid Speed (dB)	Min Speed (dB)	Max Speed (dB)	Mid Speed (dB)	Min Speed (dB)	Max Speed (dB)	Mid Speed (dB)	Min Speed (dB)
100	51,4	45,8	34,5	58,4	51,8	40,6	59,0	52,1	46,5	64,2	56,3	51,2
125	52,2	46,0	38,6	58,8	53,1	49,3	59,0	49,7	49,0	64,8	57,5	53,9
160	49,1	42,5	31,0	53,2	47,9	39,2	56,0	48,7	43,4	61,4	55,1	50,1
200	44,9	43,6	26,4	53,7	50,9	35,4	52,6	53,2	33,8	60,7	57,3	41,7
250	54,1	43,5	30,9	60,3	52,2	38,0	58,0	42,1	35,7	66,2	53,0	44,8
315	50,2	39,7	27,7	58,5	49,0	35,9	66,2	43,3	36,1	66,3	49,4	41,1
400	44,9	39,6	27,9	58,8	51,6	39,1	56,3	46,7	38,1	64,1	53,4	44,9
500	40,9	34,8	23,0	55,3	48,4	36,4	52,3	41,3	33,2	62,7	51,4	43,0
630	40,3	34,8	22,8	55,5	49,4	37,6	51,5	40,7	33,1	64,0	52,7	44,7
800	42,2	36,0	invalid	55,0	48,6	34,6	47,5	37,4	29,7	61,9	50,7	42,5
1000	41,8	32,0	invalid	54,6	45,6	31,5	45,9	35,0	26,8	58,1	46,1	37,9
1250	36,4	30,7	18,4	50,0	43,0	29,8	46,3	35,5	30,8	56,1	44,9	36,9
1600	39,2	33,0	19,5	49,5	43,1	29,7	45,8	35,5	27,5	56,8	45,8	37,0
2000	41,9	35,7	20,4	54,5	47,9	33,6	47,1	35,4	28,0	60,7	49,8	40,1
2500	38,4	31,5	15,7	52,8	45,7	28,9	45,5	36,9	23,6	58,0	46,1	35,5
3150	38,1	30,9	14,3	48,3	41,0	22,2	44,2	31,5	21,2	54,8	41,9	31,2
4000	34,8	27,0	14,0	44,8	37,2	17,2	41,7	29,3	19,2	51,8	39,1	27,9
5000	34,4	24,7	15,2	44,2	34,3	16,5	41,3	28,4	18,7	50,4	37,8	25,5
6300	34,5	23,7	16,4	42,9	31,4	16,8	44,0	30,1	19,7	51,7	37,9	24,8
8000	32,8	21,6	17,4	41,2	29,1	17,5	43,4	28,7	19,1	52,3	37,1	23,0
10000	27,5	21,4	invalid	34,7	24,1	20,3	38,9	24,8	20,6	46,1	30,2	21,4



# CA IN-LINE QUIET RANGE

Soundproof compact flat in-line centrifugal fans

## SOUNDS LEVELS

Frequency Hz	CA-IL 160 Q QUIET code 16263						CA-IL 160 QUIET code 16265					
	Extract			Supply			Extract			Supply		
	Max Speed (dB)	Mid Speed (dB)	Min Speed (dB)	Max Speed (dB)	Mid Speed (dB)	Min Speed (dB)	Max Speed (dB)	Mid Speed (dB)	Min Speed (dB)	Max Speed (dB)	Mid Speed (dB)	Min Speed (dB)
100	49,8	45,2	34,0	54,7	50,6	38,8	64,1	56,0	48,7	64,1	56,0	48,7
125	50,3	44,9	42,1	57,4	53,5	47,3	66,5	59,6	56,6	66,5	59,6	56,6
160	48,6	43,3	37,2	53,3	49,0	43,3	59,6	53,8	48,8	59,6	53,8	48,8
200	43,4	42,6	30,9	50,1	47,8	34,4	58,2	54,7	41,2	58,2	54,7	41,2
250	47,8	46,4	27,7	59,3	53,5	37,4	65,5	54,4	44,1	65,5	54,4	44,1
315	50,4	41,6	27,6	57,8	48,2	34,2	64,9	49,8	41,4	64,9	49,8	41,4
400	45,5	37,9	25,8	54,6	49,7	37,1	61,8	53,8	43,8	61,8	53,8	43,8
500	41,4	36,4	23,9	54,1	50,1	37,4	61,1	51,9	42,3	61,1	51,9	42,3
630	40,0	34,4	22,8	54,6	50,4	37,5	62,5	51,7	42,3	62,5	51,7	42,3
800	40,6	35,2	20,3	55,3	52,5	33,8	56,9	49,8	38,4	56,9	49,8	38,4
1000	40,2	33,2	invalid	57,5	50,2	33,2	58,2	47,9	38,2	58,2	47,9	38,2
1250	36,0	30,8	18,8	49,6	44,4	29,5	53,9	44,0	34,6	53,9	44,0	34,6
1600	38,7	33,5	20,7	49,7	45,2	31,5	54,1	44,9	35,4	54,1	44,9	35,4
2000	40,7	35,1	21,0	52,6	48,0	33,6	55,4	46,4	36,3	55,4	46,4	36,3
2500	37,5	31,4	16,7	51,1	45,9	28,7	54,0	43,9	32,2	54,0	43,9	32,2
3150	35,1	30,0	14,7	46,1	41,8	22,3	50,0	39,4	26,9	50,0	39,4	26,9
4000	33,6	28,0	15,4	44,2	39,7	18,8	47,0	36,3	22,6	47,0	36,3	22,6
5000	34,0	26,0	16,8	44,5	36,5	19,0	45,7	34,4	21,1	45,7	34,4	21,1
6300	33,1	23,0	17,6	40,3	31,9	19,0	44,8	32,6	20,4	44,8	32,6	20,4
8000	27,8	20,6	18,9	34,8	27,2	20,1	43,4	30,1	19,5	43,4	30,1	19,5
10000	27,4	22,3	21,7	34,1	27,1	23,2	38,9	25,6	21,7	38,9	25,6	21,7



SOUNDS LEVELS

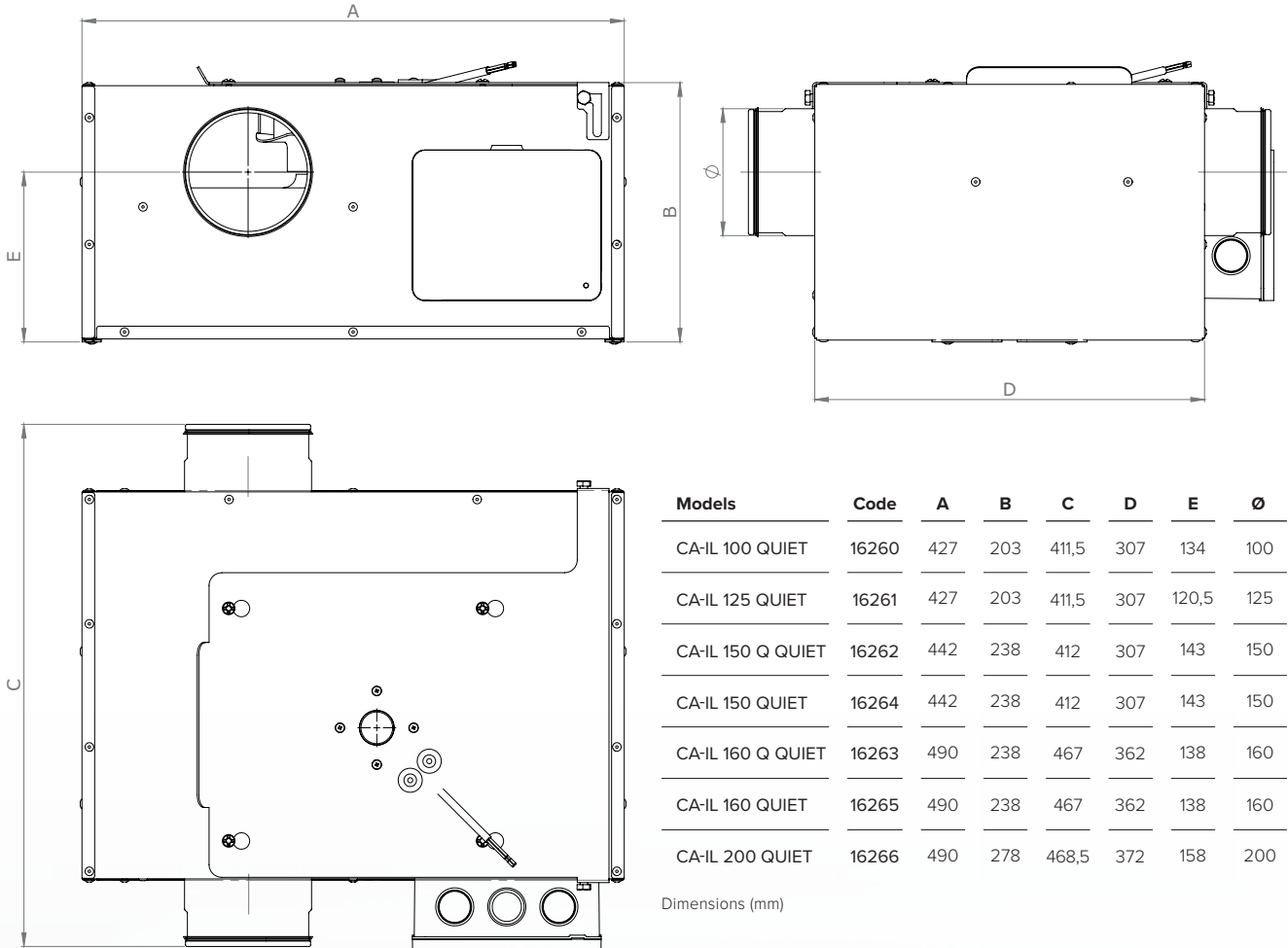
Frequency Hz	CA-IL 200 QUIET code 16266					
	Extract			Supply		
	Max Speed (dB)	Mid Speed (dB)	Min Speed (dB)	Max Speed (dB)	Mid Speed (dB)	Min Speed (dB)
100	62,7	64,8	59,0	65,4	62,9	56,8
125	56,6	51,8	52,2	65,9	58,4	58,1
160	59,1	53,0	44,7	64,4	57,8	49,1
200	56,9	56,4	40,1	63,0	59,9	43,9
250	60,6	50,2	39,3	67,5	57,1	45,5
315	69,4	48,3	38,1	73,4	59,3	48,4
400	57,5	43,1	33,0	67,8	56,7	45,5
500	52,7	40,5	30,5	67,3	56,7	46,1
630	51,4	39,3	29,9	68,6	57,5	46,6
800	52,3	40,4	30,9	64,2	55,3	44,7
1000	50,0	37,9	28,4	63,2	52,7	41,7
1250	53,4	42,1	32,2	64,1	53,4	42,0
1600	54,4	42,9	32,0	67,6	57,0	44,8
2000	51,1	38,6	26,8	67,0	55,4	42,1
2500	50,5	37,0	25,2	63,1	50,1	37,0
3150	47,7	34,0	22,2	59,1	46,0	32,8
4000	49,8	36,5	23,4	59,0	46,9	32,0
5000	46,4	34,3	20,2	56,7	45,3	27,9
6300	48,1	34,4	20,5	59,0	46,2	28,3
8000	49,8	34,9	20,8	61,1	47,3	28,3
10000	44,3	27,7	22,1	53,4	37,1	21,9



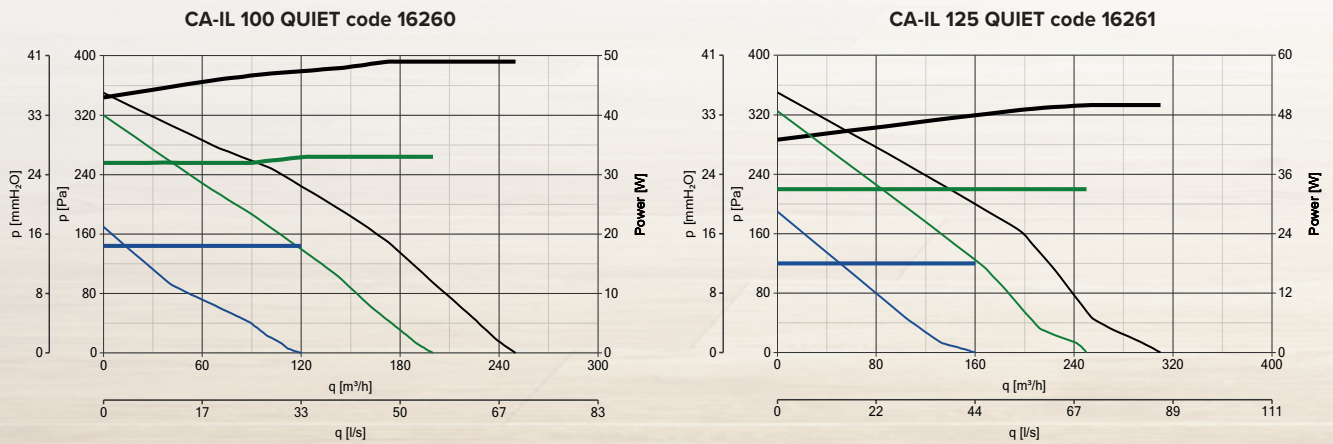
# CA IN-LINE QUIET RANGE

Soundproof compact flat in-line centrifugal fans

## DIMENSIONS

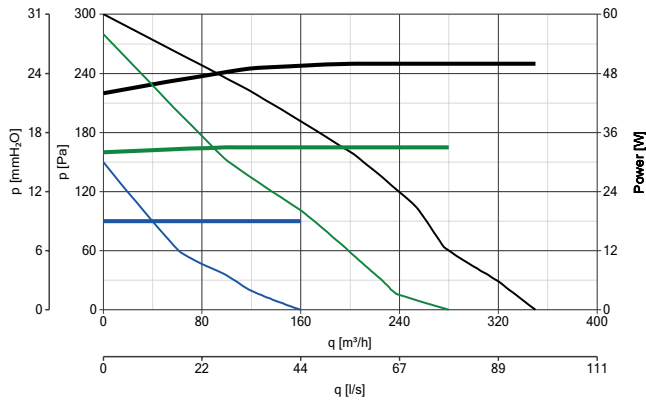


## PERFORMANCE AND CONSUMPTION CURVES

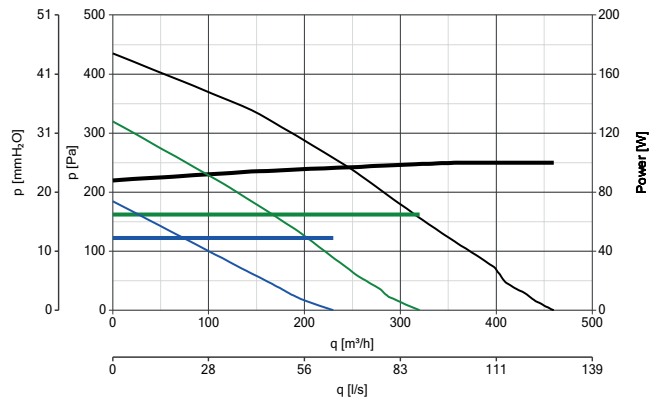


PERFORMANCE AND CONSUMPTION CURVES

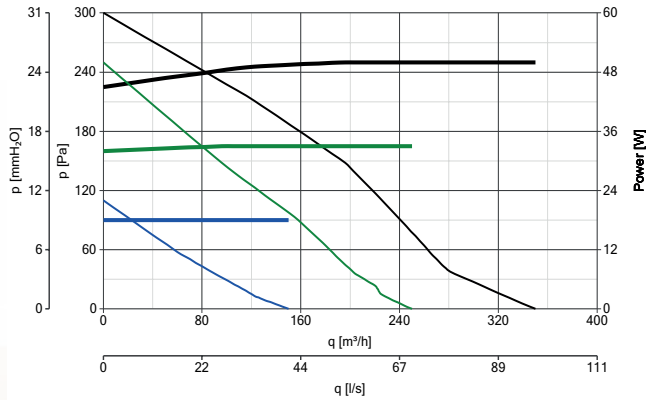
CA-IL 150 Q QUIET code 16262



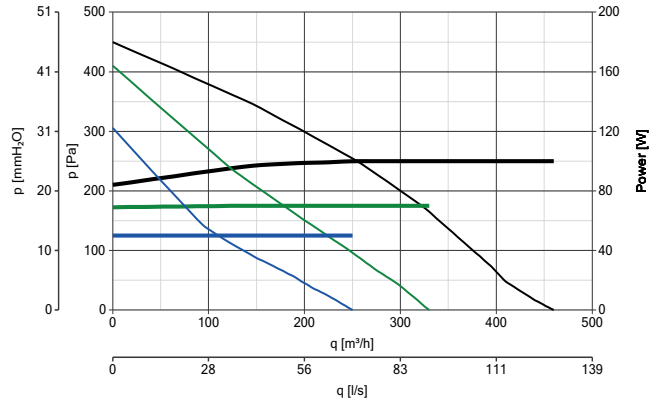
CA-IL 150 QUIET code 16264



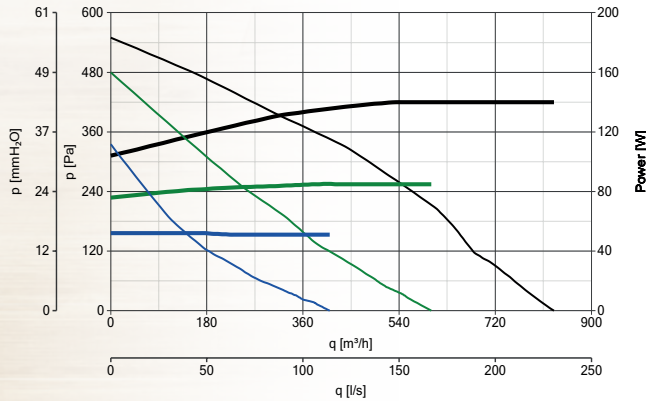
CA-IL 160 Q QUIET code 16263



CA-IL 160 QUIET code 16265



CA-IL 200 QUIET cod. 16266



Power consumption  
 — Max Speed  
 — Mid Speed  
 — Min Speed

Performance  
 — Max Speed  
 — Mid Speed  
 — Min Speed



# CA IN-LINE QUIET RANGE ES

Soundproof compact flat in-line centrifugal EC fans

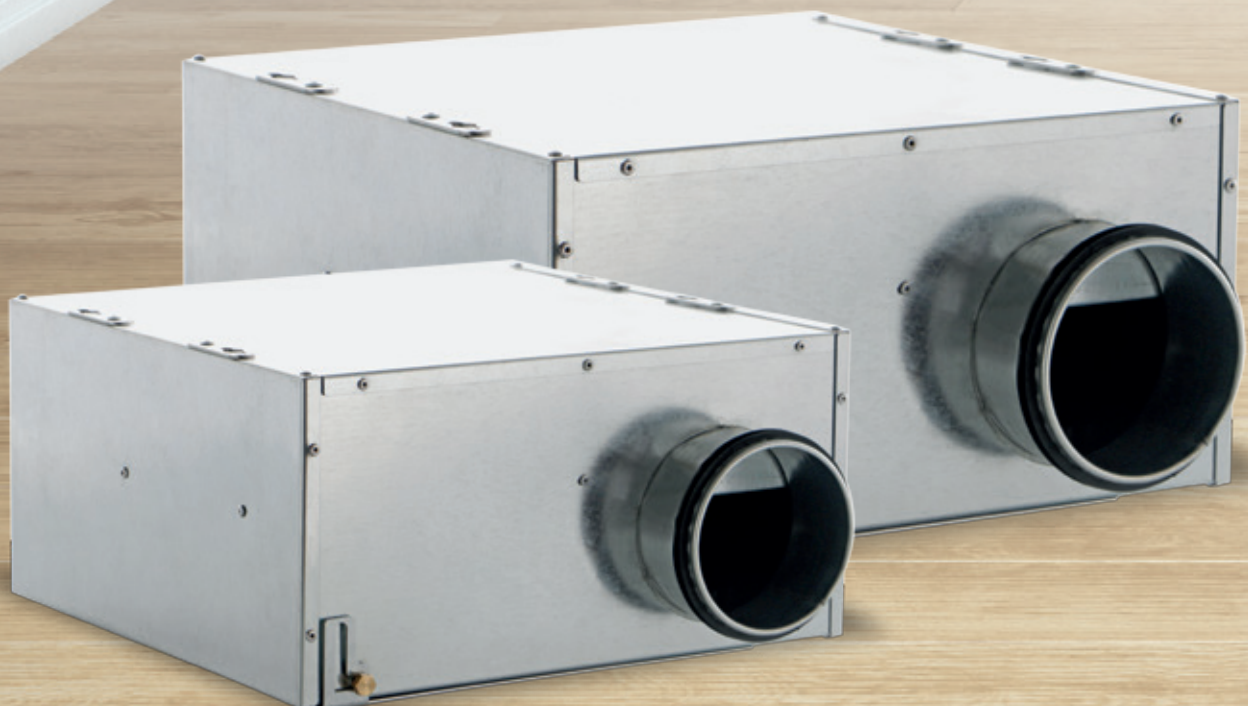
## CA IN-LINE QUIET RANGE ES

- Casings made of galvanized steel sheet, robust and resistant to corrosion, highly (IP44) protected against dust and water when ducted; improved inner sound proof lining, consisting of 50 mm thick melamine coating, to dramatically reduce noise emissions into adjacent rooms.
- Fixing brackets, made of galvanized steel sheet, integrated in the casings to speed up installation.
- Circular spigots for connection to standard commercial hoses, fitted with a double lip rubber gasket for perfect air tightness.
- Highly efficient backward curved centrifugal impellers directly coupled with energy saving, speed controllable (0-10 V signal) single-phase, EC (brushless), protected against overheating, external rotor motors. Ball bearings to grant long lasting (at least 40.000 h) continuous duty at the maximum rated temperature. Speed setting through Vortice potentiometers (optional).
- Electrical connection boxes, made of plastic resin shock-proof and resistant to aggressive agents, with a very high (IP55) protection against dust and water.
- Protection against dust and water: IP44 (when ducted)
- Electric insulation class: I (grounding mandatory).

### TECHNICAL DATA

MODELS	CODE	V 50/60Hz	W*	A	Max airflow*		Max pressure*		Max* °C	Kg
					m <sup>3</sup> /h max	l/s max	mmH <sub>2</sub> O max	Pa max		
CA-IL 100 QUIET ES	16270	220/240	85	0,73	310	86,1	71,4	700	40	5,6
CA-IL 125 QUIET ES	16271		85	0,74	380	105,5	72,4	710	40	5,6
CA-150 QUIET ES	16274		85	0,73	450	125	63,2	620	40	6
CA-IL 160 QUIET ES	16275		85	0,74	480	133,3	61,1	600	40	6
CA-IL 200 QUIET ES	16276		110	0,91	850	236,1	56	550	40	6,2

\* Values referred to 230V/50Hz





ENERGY DATA

	Unit of measurement	CA-IL 100 QUIET ES (16270)	CA-IL 125 QUIET ES (16271)	CA-IL 150 QUIET ES (16274)	CA-IL 160 QUIET ES (16275)	CA-IL 200 QUIET ES (16276)
Supplier's name or trade mark	-	Vortice	Vortice	Vortice	Vortice	Vortice
Nominal NRvu flow rate	m <sup>3</sup> /s	0,0794	0,0883	0,1150	0,1197	0,2208
Effective electric power input	kW	0,085	0,085	0,85	0,084	0,109
Declared typology	-	NRVU-U	NRVU-U	NRVU-U	NRVU-U	NRVU-U
Type of drive	-	VSD	VSD	VSD	VSD	VSD
SFPint	W/(m <sup>3</sup> /h)	1002,42	770,82	644,12	585,45	413,18
Face velocity at design flow rate	m/s	10,115	7,1980	6,5076	5,9545	7,0293
Nominal external pressure ( $\Delta p_{s, ext}$ )		26	78	41	52	36
Internal pressure drop of ventilation components ( $\Delta p_{s, int}$ )	Pa	386	314	278	262	185
Internal pressure drop of non-ventilation components ( $\Delta p_{s, add}$ )		0	0	0	0	0
Static efficiency of fans used in accordance with Regulation (EU) N. 327/2011		38,5	40,7	43,2	44,8	44,8
Declared maximum internal leakage rate of the casing of ventilation units	%	NA	NA	NA	NA	NA
Declared maximum external leakage rate of the casing of ventilation units		NA	NA	NA	NA	NA
Energy performance energy or classification of the filters	-	NA	NA	NA	NA	NA
Description of visual filter warning	-	NA	NA	NA	NA	NA
Casing sound power level LWA	LdB(A)	59	59	56	56	58

\* RVU-U: Unit Ventilation Residential - Unidirectional  
 \*\* NRVU-U: Unit Ventilation Non Residential - Unidirectional  
 \*\*\* VSD: Variable Speed Drive  
 NA Not Available



# CA IN-LINE QUIET RANGE ES

Soundproof compact flat in-line centrifugal EC fans

## SOUNDS LEVELS

Models	Code	Breakout sound power LwA dB(A)			Sound pressure Lp <sub>3m</sub> * dB(A)			Sound power on extract dB(A)			Sound power on supply dB(A)		
		Max Speed	Mid Speed	Min Speed	Max Speed	Mid Speed	Min Speed	Max Speed	Mid Speed	Min Speed	Max Speed	Mid Speed	Min Speed
CA-IL 100 QUIET ES	16270	60	47	36	39,5	26,5	15,5	61	52	42	72	63	53
CA-IL 125 QUIET ES	16271	59	47	37	38,5	26,5	16,5	62	51	41	71	61	52
CA-150 QUIET ES	16274	56	47	41	35,5	26,5	20,5	60	53	47	71	64	57
CA-IL 160 QUIET ES	16275	56	47	41	35,5	26,5	20,5	58	48	40	68	60	51
CA-IL 200 QUIET ES	16276	58	53	43	37,5	32,5	22,5	63	55	46	74	67	56

\*Calculated in free field conditions at 3 m distance in accordance with EN ISO 374 standard.

## SOUND SPECTRUM ON SUPPLY AND EXTRACT AT MAX, MID AND MIN SPEED

Frequency Hz	CA-IL 100 QUIET ES code 16270						CA-IL 125 QUIET ES code 16271					
	Extract			Supply			Extract			Supply		
	Max Speed (dB)	Mid Speed (dB)	Min Speed (dB)	Max Speed (dB)	Mid Speed (dB)	Min Speed (dB)	Max Speed (dB)	Mid Speed (dB)	Min Speed (dB)	Max Speed (dB)	Mid Speed (dB)	Min Speed (dB)
100	50,0	43,0	34,1	54,3	47,0	37,5	60,9	52,3	43,8	65,3	55,4	47,6
125	47,5	40,1	29,8	51,5	44,5	34,2	53,0	45,1	36,8	57,9	48,1	40,4
160	52,6	44,3	35,3	56,3	50,0	42,0	53,9	46,3	40,0	60,2	52,4	46,7
200	46,9	40,2	32,8	54,3	47,9	41,3	50,1	44,4	42,9	59,3	51,8	48,4
250	54,4	47,6	37,9	61,0	55,8	44,0	55,0	51,8	40,7	64,6	59,6	49,4
315	55,9	49,1	37,6	63,4	57,8	43,4	58,9	53,5	38,9	67,7	59,7	46,9
400	56,5	44,5	36,5	66,1	51,8	41,9	64,8	45,6	38,9	70,4	54,9	47,6
500	47,5	39,2	30,5	60,7	52,3	41,8	48,9	38,1	29,0	64,6	54,2	44,6
630	43,7	36,2	26,9	60,0	52,6	41,9	43,2	34,5	24,2	63,2	54,3	44,8
800	44,4	35,6	26,9	58,7	50,1	40,1	50,1	37,3	27,6	62,7	51,9	42,8
1000	41,7	33,4	24,6	52,4	43,9	33,7	44,2	34,7	25,5	58,1	48,1	38,9
1250	37,9	29,8	20,3	50,3	42,1	31,6	46,0	36,5	27,5	57,8	48,1	39,0
1600	38,7	31,1	22,0	55,5	47,4	37,2	43,6	34,7	25,2	56,6	46,9	37,5
2000	40,5	33,0	2,8	55,1	47,4	37,3	44,2	35,2	25,2	58,3	48,8	39,1
2500	38,5	30,8	20,7	53,9	45,6	34,5	44,4	33,7	23,4	57,8	47,9	37,7
3150	34,7	26,2	15,8	50,1	41,0	29,0	40,3	30,4	19,7	54,1	43,4	32,4
4000	27,0	18,5	10,4	42,4	33,4	20,3	35,0	24,6	15,9	48,4	38,0	25,0
5000	27,1	18,8	10,4	40,6	31,4	17,5	36,3	25,0	16,9	48,9	37,7	23,1
6300	27,6	20,7	11,0	39,2	29,7	16,3	36,8	24,0	17,6	48,2	35,1	21,3
8000	25,3	20,2	10,6	35,9	26,5	13,2	34,4	20,5	18,4	46,6	31,2	18,4
10000	19,7	13,1	10,1	29,8	19,9	10,6	29,3	20,8	21,0	40,9	25,8	20,1





SOUNDS LEVELS

Frequency Hz	CA-IL 150 QUIET ES code 16274						CA-IL 160 QUIET ES code 16275					
	Extract			Supply			Extract			Supply		
	Max Speed (dB)	Mid Speed (dB)	Min Speed (dB)	Max Speed (dB)	Mid Speed (dB)	Min Speed (dB)	Max Speed (dB)	Mid Speed (dB)	Min Speed (dB)	Max Speed (dB)	Mid Speed (dB)	Min Speed (dB)
100	58,3	53,1	47,8	64,4	59,0	54,3	57,8	50,6	43,1	64,8	56,8	48,6
125	59,0	53,5	49,1	64,8	60,8	56,1	55,8	48,2	41,6	67,6	60,8	58,2
160	56,9	52,0	47,5	61,5	56,3	53,0	55,0	48,7	46,4	60,8	55,1	54,0
200	52,3	47,9	45,4	61,5	57,5	55,8	50,7	48,4	38,3	58,7	57,0	44,3
250	54,4	49,1	38,6	67,4	62,6	51,6	51,8	44,0	32,2	66,8	58,4	45,9
315	57,9	47,1	40,3	68,5	54,0	47,5	59,7	43,6	36,7	66,3	51,3	42,8
400	55,0	48,4	43,3	64,4	57,8	51,7	51,3	43,8	33,9	62,7	55,3	45,9
500	51,0	45,6	38,7	63,2	56,1	49,7	47,6	40,3	31,2	60,9	53,5	44,0
630	52,2	45,4	39,4	63,6	56,8	50,5	50,8	39,7	32,0	62,0	53,1	44,2
800	48,5	42,4	36,9	61,4	54,7	48,5	41,3	32,8	25,1	56,7	48,4	39,3
1000	46,4	40,1	34,1	55,8	49,2	43,1	42,1	33,4	25,6	55,1	46,9	38,1
1250	48,3	42,0	35,5	55,9	49,5	43,5	41,6	33,0	25,2	53,4	45,2	36,0
1600	46,9	40,9	34,8	57,2	50,6	44,3	45,0	36,2	28,2	54,5	46,5	37,4
2000	45,3	42,2	35,7	61,2	54,9	48,4	42,7	34,1	24,9	56,1	48,6	38,8
2500	46,9	40,0	32,7	58,6	51,9	44,8	41,9	32,1	22,3	55,0	46,3	35,2
3150	45,3	37,7	29,7	55,0	47,6	39,9	39,3	28,6	18,7	50,8	41,3	29,2
4000	42,3	34,5	27,2	51,7	44,0	36,4	37,3	26,8	16,8	47,6	37,8	24,5
5000	41,3	33,9	26,0	50,1	42,7	34,9	36,8	26,0	16,8	46,4	36,5	22,7
6300	43,7	35,9	27,3	51,8	44,0	35,3	38,1	25,6	17,2	46,8	35,8	21,4
8000	44,2	36,0	26,7	52,6	44,3	34,7	37,5	23,6	17,5	47,3	34,7	19,5
10000	38,6	30,4	22,9	46,0	37,2	27,7	32,1	21,7	20,0	40,9	28,7	20,3



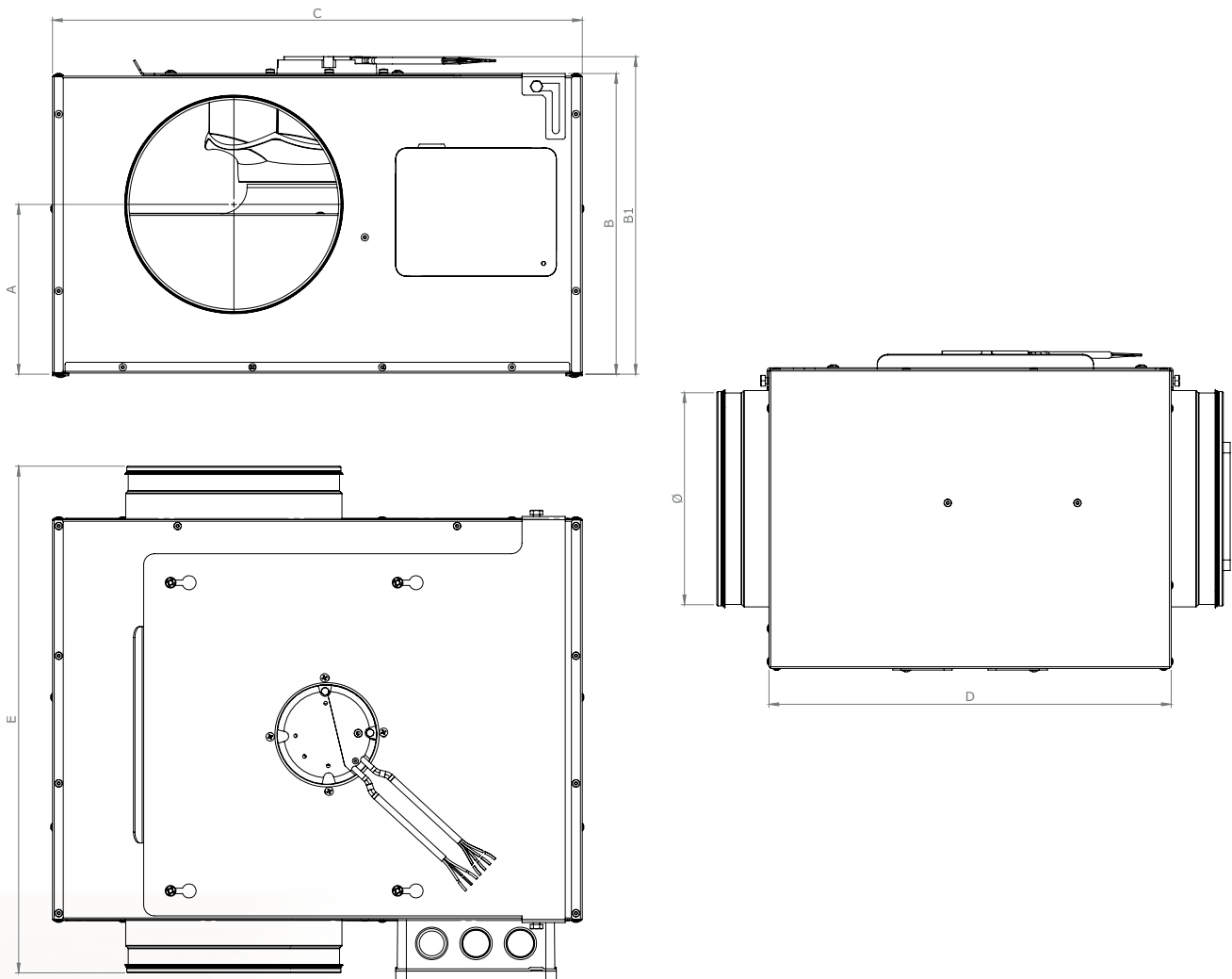
# CA IN-LINE QUIET RANGE ES

Soundproof compact flat in-line centrifugal EC fans

## SOUNDS LEVELS

Frequency Hz	CA-IL 160 Q QUIET code 16263					
	Extract			Supply		
	Max Speed (dB)	Mid Speed (dB)	Min Speed (dB)	Max Speed (dB)	Mid Speed (dB)	Min Speed (dB)
100	49,8	45,2	34,0	54,7	50,6	38,8
125	50,3	44,9	42,1	57,4	53,5	47,3
160	48,6	43,3	37,2	53,3	49,0	43,3
200	43,4	42,6	30,9	50,1	47,8	34,4
250	47,8	46,4	27,7	59,3	53,5	37,4
315	50,4	41,6	27,6	57,8	48,2	34,2
400	45,5	37,9	25,8	54,6	49,7	37,1
500	41,4	36,4	23,9	54,1	50,1	37,4
630	40,0	34,4	22,8	54,6	50,4	37,5
800	40,6	35,2	20,3	55,3	52,5	33,8
1000	40,2	33,2	invalid	57,5	50,2	33,2
1250	36,0	30,8	18,8	49,6	44,4	29,5
1600	38,7	33,5	20,7	49,7	45,2	31,5
2000	40,7	35,1	21,0	52,6	48,0	33,6
2500	37,5	31,4	16,7	51,1	45,9	28,7
3150	35,1	30,0	14,7	46,1	41,8	22,3
4000	33,6	28,0	15,4	44,2	39,7	18,8
5000	34,0	26,0	16,8	44,5	36,5	19,0
6300	33,1	23,0	17,6	40,3	31,9	19,0
8000	27,8	20,6	18,9	34,8	27,2	20,1
10000	27,4	22,3	21,7	34,1	27,1	23,2

DIMENSIONS



MODELS	CODE	A	B	B1	C	D	E	Ø
CA-IL 100 QUIET ES	16275	134	203	203	427	307	411,5	100
CA-IL 125 QUIET ES	16271	120,5	203	203	427	307	411,5	125
CA-IL 150 QUIET ES	16274	143	238	203	442	307	412	150
CA-IL 160 QUIET ES	16275	138	238	203	490	362	467	160
CA-IL 200 QUIET ES	16276	163	277	288,5	490	372	468,5	200

Dimensions (mm)

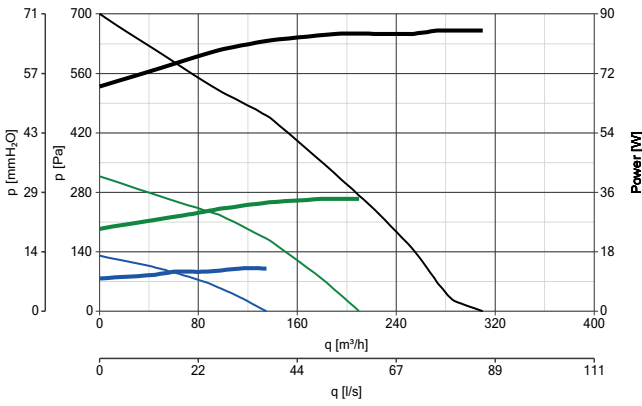


# CA IN-LINE QUIET RANGE ES

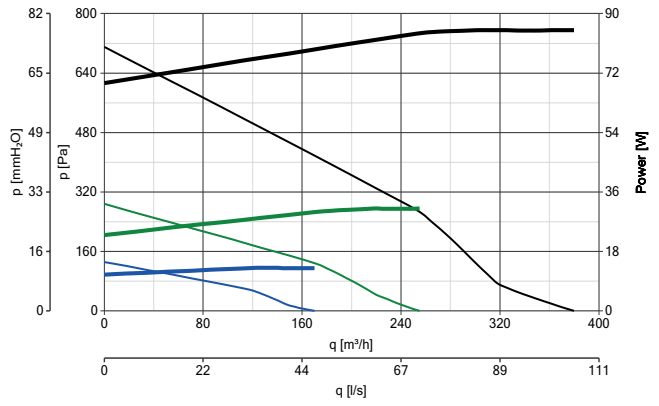
Soundproof compact flat in-line centrifugal EC fans

## PERFORMANCE AND CONSUMPTION CURVES

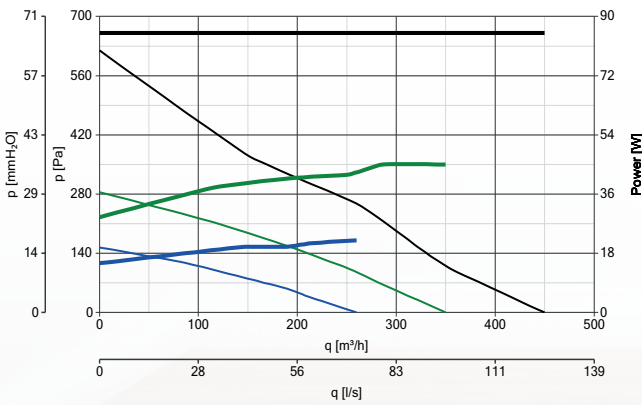
CA-IL 100 QUIET ES code 16275



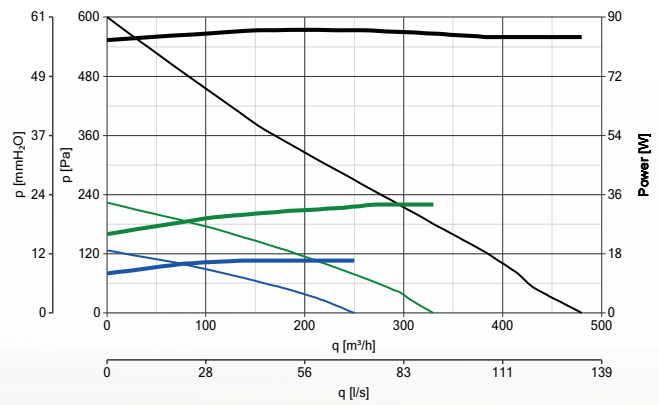
CA-IL 125 QUIET ES code 16271



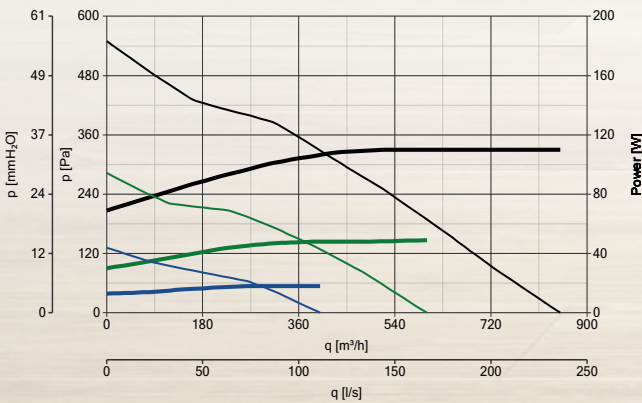
CA-IL 150 QUIET ES code 16274



CA-IL 160 QUIET ES code 16275



CA-IL 200 QUIET ES code 16276



Power consumption

- Max Speed
- Mid Speed
- Min Speed

Performance

- Max Speed
- Mid Speed
- Min Speed

APPLICATIONS

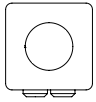

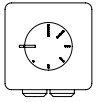

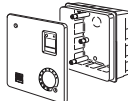
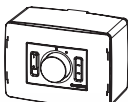
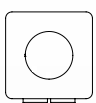




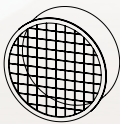
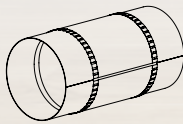


# CA IN-LINE RANGE

Compact flat in-line centrifugal fans

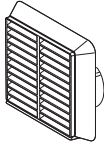
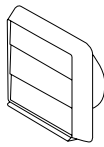
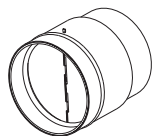
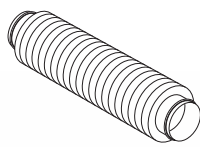
## REGULATORS

	CODE	NAME	DESCRIPTION	PRODUCT
	12866	TRIO D	3 speed switch for wall and flush mounting inside UNI 503 (TRIO) and DIN (TRIO D) standard electric boxes.	16250 - 16251 - 16252 - 16253 16254 - 16255 - 16256 - 16260 16251 - 16261 - 16252 - 16262 16254 - 16264 - 16253 - 16265 16255 - 16256 - 16266
	21196	TRIO		16250 - 16251 - 16252 - 16253 16254 - 16255 - 16256 - 16260 16251 - 16261 - 16252 - 16262 16254 - 16264 - 16253 - 16265 16255 - 16256 - 16266
	12867	IREM D	Electronic stepless speed switch for wall (C 1.5 and IREM D) and flush mounting inside DIN standard electric box (IREM D).	16250 - 16251 - 16252 - 16253 16254 - 16255 - 16256 - 16260 16251 - 16261 - 16252 - 16262 16254 - 16264 - 16253 - 16265 16255 - 16256 - 16266
	12966	C 1.5		16250 - 16251 - 16252 - 16253 16254 - 16255 - 16256 - 16260 16251 - 16261 - 16252 - 16262 16254 - 16264 - 16253 - 16265 16255 - 16256 - 16266
	22481	KIT SCB	Kit for flush mounting of C 1.5.	12966
	12826	POT-IT	0-10 V potentiometer for wall and flush mounting inside UNI 503 (POT-IT) and DIN (POT) standard electric boxes.	16270 - 16271 - 16274 - 16275 16276
	12828	POT		16270 - 16271 - 16274 - 16275 16270

## ACCESSORIES

	CODE	NAME	DESCRIPTION	PRODUCT
	21177	GR 100	Protective metal grids (to assembled on the product).	16250 - 16260 - 16270
	21178	GR 125		16251 - 16261 - 16271
	21179	GR 150		16252 - 16262 - 16274 - 16254 16264
	21180	GR 160		16253 - 16265 - 16275 - 16255
	21181	GR 200		16256 - 16266 - 16270
	21182	FS 100	Flexible sleeves with clamps for hose fastening.	16250 - 16260 - 16270
	21183	FS 125		16251 - 16261 - 16271
	21184	FS 150		16252 - 16262 - 16274 - 16254 16264
	21185	FS 160		16253 - 16265 - 16275 - 16255
	21186	FS 200		16256 - 16266 - 16270
	50150	PGR 250	Plastic made gravity shutters.	16253 - 16265 - 16275 - 16255 16256 - 16266 - 16270
	51150	TRA 250	Outlet port protection grilles - fitted to the appliance intake to prevent accidental contact with moving parts if the appliance is installed in an accessible position.	16253 - 16265 - 16275 - 16255 16256 - 16266 - 16270

ACCESSORIES

	CODE	NAME	DESCRIPTION	PRODUCT
	46040	GR-P 100	Protection grids for extraction ducts.	16250 - 16260 - 16270
	46042	GR-P 125		16251 - 16261 - 16271
	46043	GR-P 150		16252 - 16262 - 16274 - 16254 16264
	46024	GS-P 100	Protection grids for supply ducts.	16250 - 16260 - 16270
	46026	GS-P 125		16251 - 16261 - 16271
	46027	GS-P 150		16252 - 16262 - 16274 - 16254 16264
	22551	BDS 100	Back draught shutters.	16250 - 16260 - 16270
	22556	BDS 125		16251 - 16261 - 16271
	22562	BDS 150		16252 - 16262 - 16274 - 16254 16264
	22563	BDS 160		16253 - 16265 - 16275 - 16255
	22566	BDS 200		16256 - 16266 - 16270
	22780	NA 100	Ducted noise attenuators.	16250 - 16260 - 16270
	22781	NA 125		16251 - 16261 - 16271
	22756	NA 150		16252 - 16262 - 16274 - 16254 16264
	22783	NA 160		16253 - 16265 - 16275 - 16255
	22784	NA 200		16256 - 16266 - 16270

APPLICATIONS



Cod. 5.170.084.464

06/17

Vortice Elettrosociali S.p.A  
Strada Cerca, 2  
Frazione di Zoate  
20067 Tribiano (Milano)  
Tel. (+39) 02 906991  
Fax (+39) 02 90699314  
Italia  
[www.vortice.com](http://www.vortice.com)

Vortice France  
15-33, Rue Le Corbusier  
CS 30007  
94046 Créteil Cedex  
Tél. (+33) 1.55.12.50.00  
Fax (+33) 1.55.12.50.01  
France  
[www.vortice-france.com](http://www.vortice-france.com)

Vortice Limited  
Beeches House-Eastern  
Avenue Burton on Trent  
DE13 0BB  
Tel. (+44) 1283-49.29.49  
Fax (+44) 1283-54.41.21  
United Kingdom  
[www.vortice.ltd.uk](http://www.vortice.ltd.uk)

