

Csőventilátorok Duct fans

Centrifugális csőventilátor. A sorozat 8 méretet és 2 típust tartalmaz átmérőnként (normál és erősített kivitel) és egészen 1675 m³/h légszállításig használhatók.

Centrifugal duct fan

The range consists of 6 sizes and 2 types and covers an air flow range up to 1675 m³/h



Alkalmazási terület

- **BCA** ventilátorok kör keresztmetszetű légcsatornába építhetők
- Számos alkalmazási lehetőség: irodák, éttermek, technikai és egyéb helyiségek szellőztetésére

Application

- **BCA** fans are designed to be built-in in circular ducts.
- They are used for ventilation in many applications such as offices, restaurants, technical rooms or other.

Kivitel

- Hátrahajló lapátoszerű járókerék
- **BCA100 – BCA250**: acél járókerék műanyag lapátokkal
- **BCA200L, BCA250L, BCA315, BCA315L**: h-organyozott acél járókerék
- Külső, egyfázisú, kétpólusú motor, 230 V / 50 Hz. Fordulatszám szabályzásra alkalmas, IP44 védettségi osztály, szigetelési osztály: F
- Beépített automatikus hővédelem, automatikus újraindítási funkcióval
- Karbantartást nem igénylő, hosszú élettartamú golyóscsapágy
- Színterezett, acéllemez ház, RAL 7035 színű
- Kapocsdoboz IP44-es tömszelencével

Composition

- Backward curved impeller.
- **BCA100 – BCA250**: impeller with steel plate and plastic blades.
- **BCA200LX, BCA250LX, BCA315, BCA315L**: impeller made of galvanized sheet steel
- External rotor motor 230 Vac 1ph, voltage controllable, protection class IP44, insulation class F.
- Integrated automatic thermal contact with automatic restart.
- Maintenance-free, long-life ball bearings.
- Sheet steel housing powder coated RAL 7035.
- Junction box IP44 with capacitor and cable gland.

Tartozékok, kiegészítők

- Elektronikus fordulatszám szabályzó, **MTY-1** vagy **MTY-2**
- Egyfázisú, transzformátoros fordulatszám szabályzó, **BTRN**
- **MRS 1** (modellek: NA100-tól - NA160-ig), **MRS 2** (modellek: NA160L-től - NA315L-ig) fali tartókonzol
- **BMK** rezgéscsillapító bilincs
- **BSV** benyúlás elleni védőrács

Accessories

- Electronic controller type **MTY-1**
- Auto transformer type **BTRN**
- Wall console type **MRS 1** (model 100 to 160), **MRS 2** model 160L to 315L)
- Clamping strip type **BMK**
- Safety grill type **BSV**

Árak - Prices

Típusok Type	Átmérő [mm] Diameter [mm]	Típusok Model	Cikkszám / Listaár Article number / Price					
			BCA I010101 x		MRS ^(**) I01010300MRS x		BMK ^(**) I010103 x 000	
			x =	Listaár Price	x =	Listaár Price	x =	Listaár Price
BCA 100	100	Standard	100000	24.829 Ft ●	1	1.444 Ft ●	100	1.091 Ft ●
BCA 100L	100	L (Emelt ny.) L (Large)	10000L	24.829 Ft ●	1	1.444 Ft ●	100	1.091 Ft ●
BCA 125	125	Standard	125000	24.829 Ft ●	1	1.444 Ft ●	125	1.223 Ft ●
BCA 125L	125	L (Emelt ny.) L (Large)	12500L	24.829 Ft ●	1	1.444 Ft ●	125	1.223 Ft ●
BCA 150	150	Standard	150000	27.588 Ft	1	1.444 Ft ●	160	1.408 Ft ●
BCA 150L	150	L (Emelt ny.) L (Large)	15000L	33.858 Ft	1	1.444 Ft ●	160	1.408 Ft ●
BCA 160	160	Standard	160000	27.588 Ft	1	1.444 Ft ●	160	1.408 Ft ●
BCA 160L	160	L (Emelt ny.) L (Large)	16000L	33.858 Ft ●	2	2.167 Ft ●	160	1.408 Ft ●
BCA 200	200	Standard	200000	34.109 Ft	2	2.167 Ft ●	200	1.593 Ft ●
BCA 200L	200	L (Emelt ny.) L (Large)	20000L	45.896 Ft ●	2	2.167 Ft ●	200	1.593 Ft ●
BCA 250	250	Standard	250000	34.610 Ft ●	2	2.167 Ft ●	250	1.813 Ft ●
BCA 250L	250	L (Emelt ny.) L (Large)	25000L	45.896 Ft ●	2	2.167 Ft ●	250	1.813 Ft ●
BCA 315	315	Standard	315000	48.906 Ft ●	2	2.167 Ft ●	315	2.138 Ft ●
BCA 315L	315	L (Emelt ny.) L (Large)	31500L	59.941 Ft ●	2	2.167 Ft ●	315	2.138 Ft ●

Típusok Type	Átmérő [mm] Diameter [mm]	Típusok Model	Cikkszám / Listaár Article number / Price					
			BCA I010101 x		MTY ^(**) I110102003000		BTRN-1 ^(**) I1103030 x 000	
			x =	Listaár Price	Listaár Price		x =	Listaár Price
BCA 100	100	Standard	100000	24.829 Ft ●	14.898 Ft ●		15	34.145 Ft ●
BCA 100L	100	L (Emelt ny.) L (Large)	10000L	24.829 Ft ●	14.898 Ft ●		15	34.145 Ft ●
BCA 125	125	Standard	125000	24.829 Ft ●	14.898 Ft ●		15	34.145 Ft ●
BCA 125L	125	L (Emelt ny.) L (Large)	12500L	24.829 Ft ●	14.898 Ft ●		15	34.145 Ft ●
BCA 150	150	Standard	150000	27.588 Ft	14.898 Ft ●		15	34.145 Ft ●
BCA 150L	150	L (Emelt ny.) L (Large)	15000L	33.858 Ft	14.898 Ft ●		15	34.145 Ft ●
BCA 160	160	Standard	160000	27.588 Ft	14.898 Ft ●		15	34.145 Ft ●
BCA 160L	160	L (Emelt ny.) L (Large)	16000L	33.858 Ft ●	14.898 Ft ●		15	34.145 Ft ●
BCA 200	200	Standard	200000	34.109 Ft	14.898 Ft ●		15	34.145 Ft ●
BCA 200L	200	L (Emelt ny.) L (Large)	20000L	45.896 Ft ●			15	34.145 Ft ●
BCA 250	250	Standard	250000	34.610 Ft ●	14.898 Ft ●		15	34.145 Ft ●
BCA 250L	250	L (Emelt ny.) L (Large)	25000L	45.896 Ft ●			15	34.145 Ft ●
BCA 315	315	Standard	315000	48.906 Ft ●			15	34.145 Ft ●
BCA 315L	315	L (Emelt ny.) L (Large)	31500L	59.941 Ft ●			22	36.582 Ft ●

● → Raktári termék - Stock article

(**) MRS: Lásd 304. oldalon - See page 304; BMK: Lásd 324. oldalon - See page 324; MTY: Lásd 491. oldalon - See page 491; BTRN-1: Lásd 492. oldalon - See page 492

Légszállítási jellemzők - Air performance data

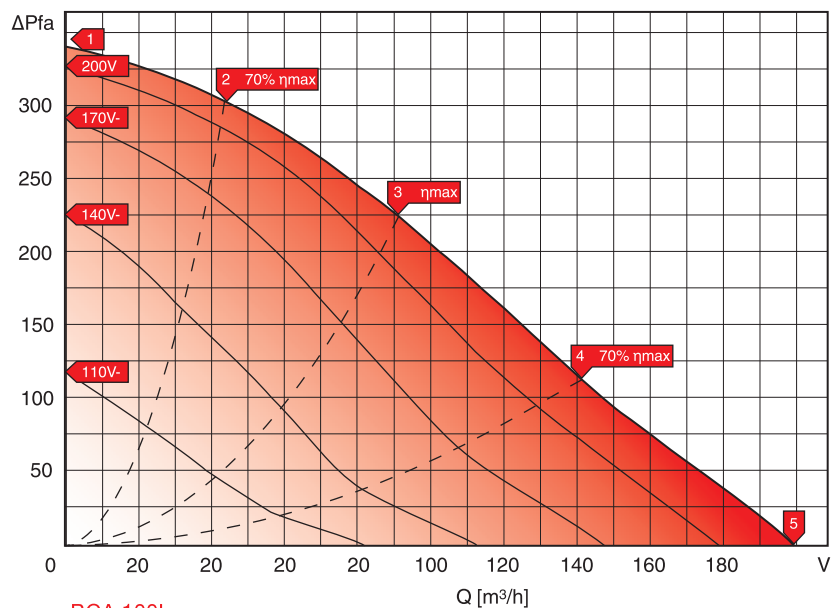
	Qv [m³/h]							
	0 Pa	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa	250 Pa	300 Pa	400 Pa
BCA 100	199	179	158	139	122	107	92	74
BCA 100L	251	227	201	157	146	131	114	92
BCA 125	293	258	230	192	159	132	109	86
BCA 125L	338	300	260	224	192	164	139	110
BCA 160	445	399	355	313	272	232	195	153
BCA 160L	689	631	568	508	451	398	348	287
BCA 200	813	759	696	632	571	513	455	377
BCA 200L	1117	1050	970	891	816	547	545	491
BCA 250	887	832	770	705	638	571	506	432
BCA 250L	1186	1122	1048	973	900	829	758	659
BCA 315	1330	1256	1180	1100	1019	940	864	759
BCA 315L	1773	1695	1597	1493	1387	1279	1170	1018

Csőventilátorok Duct fans

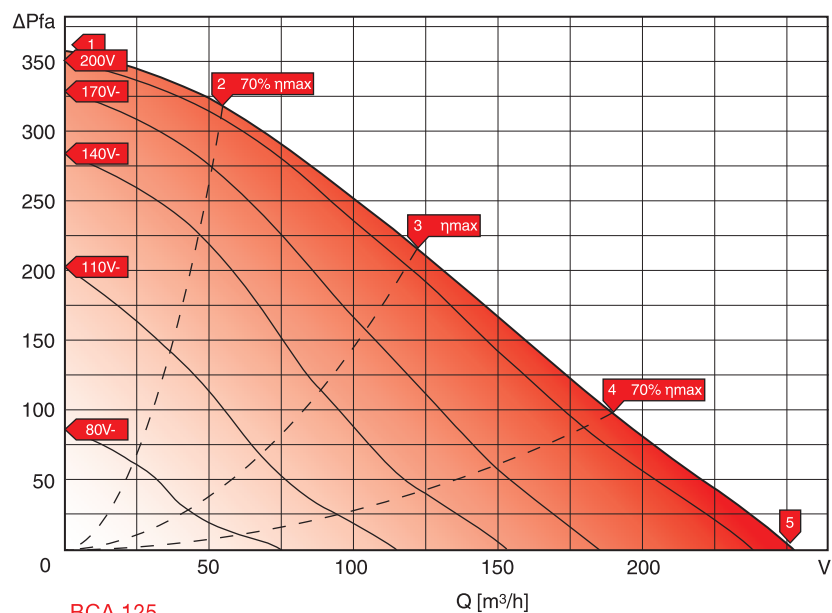


Ventilátor jelleggörbe - Pressure loss diagram

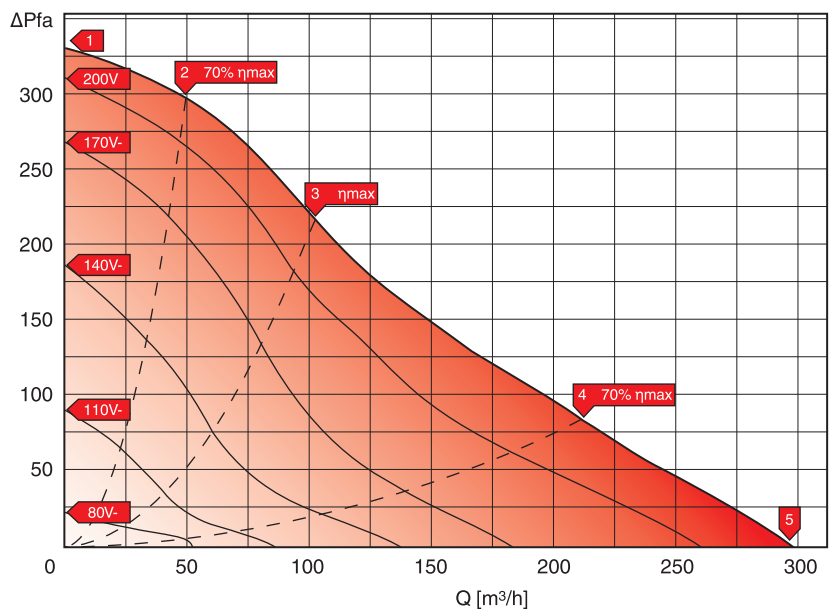
BCA 100



BCA 100L

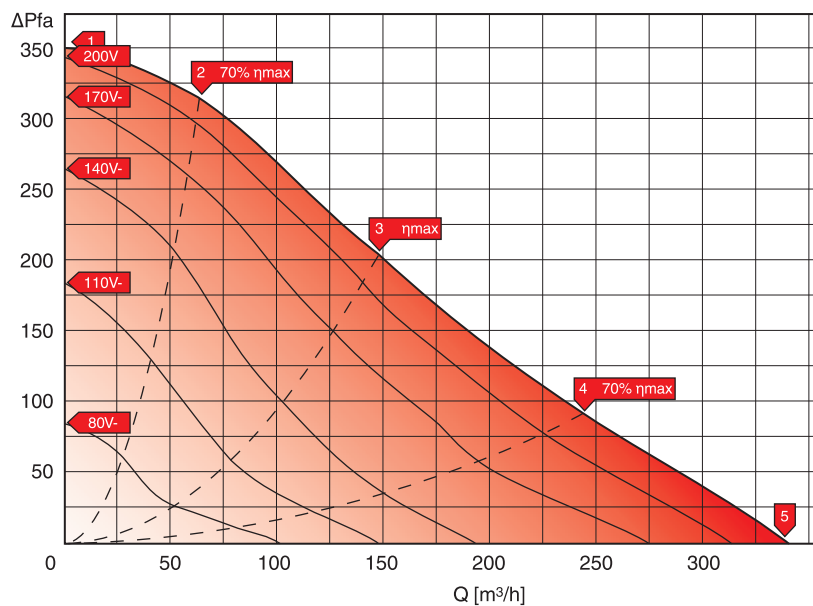


BCA 125

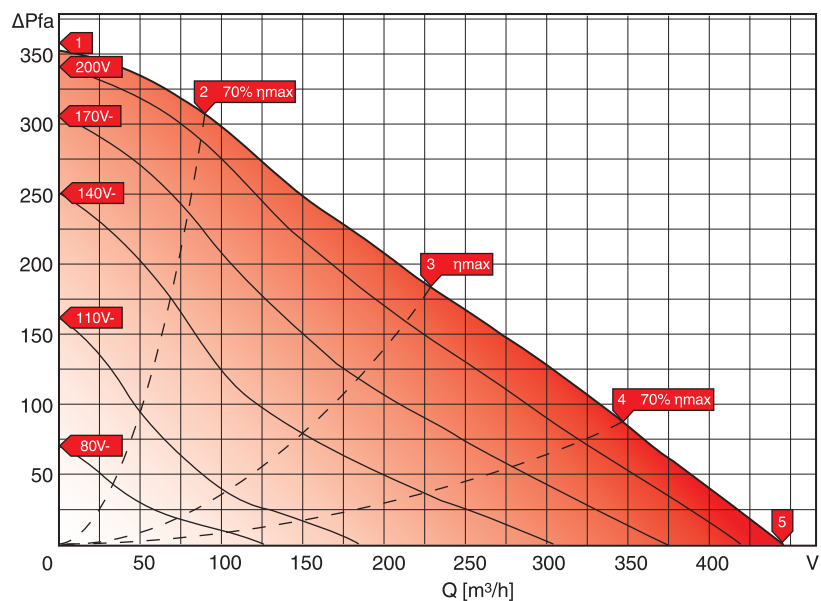


Ventilátor jelleggörbe - Pressure loss diagram

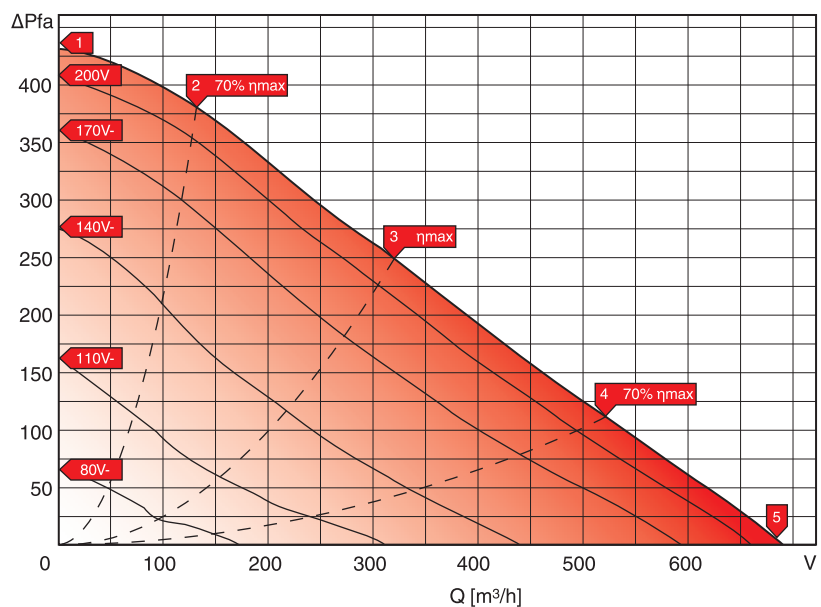
BCA 125L



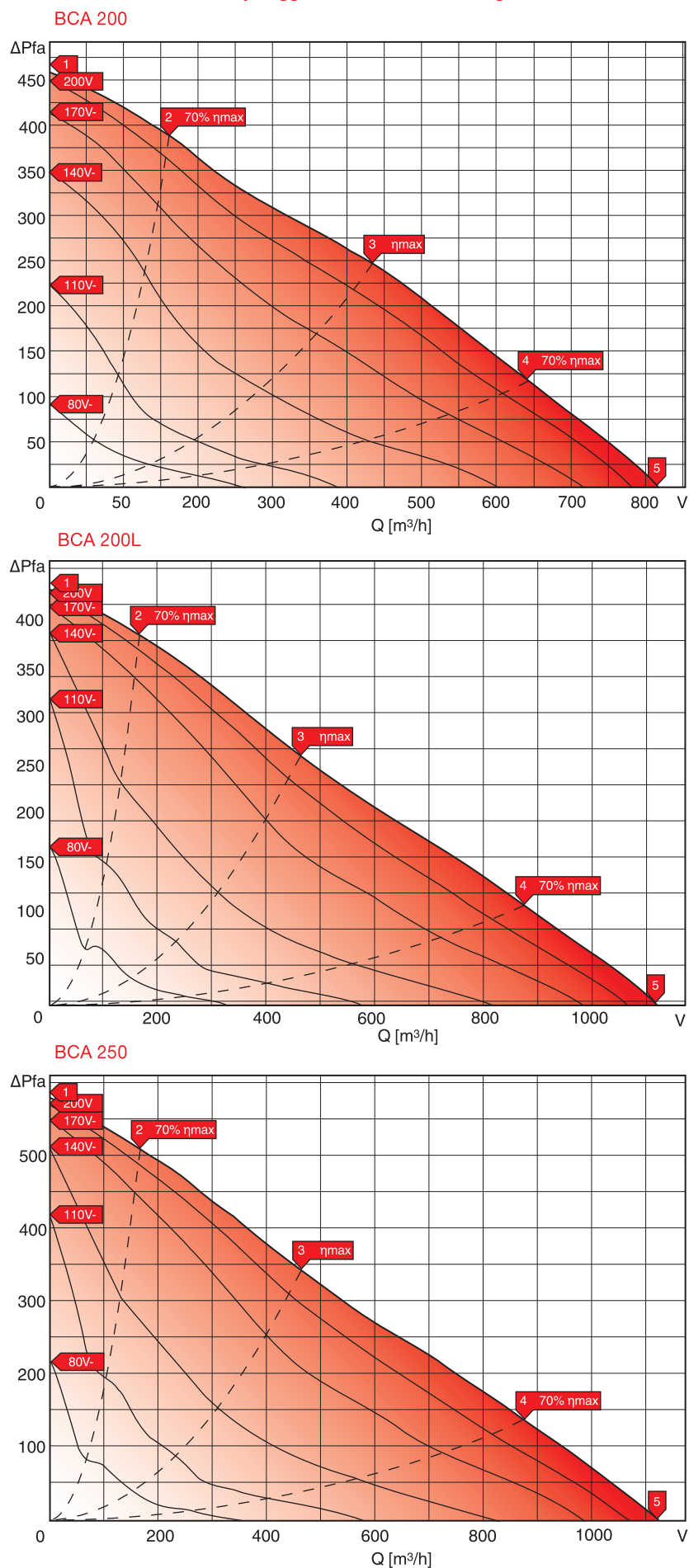
BCA 160



BCA 160L

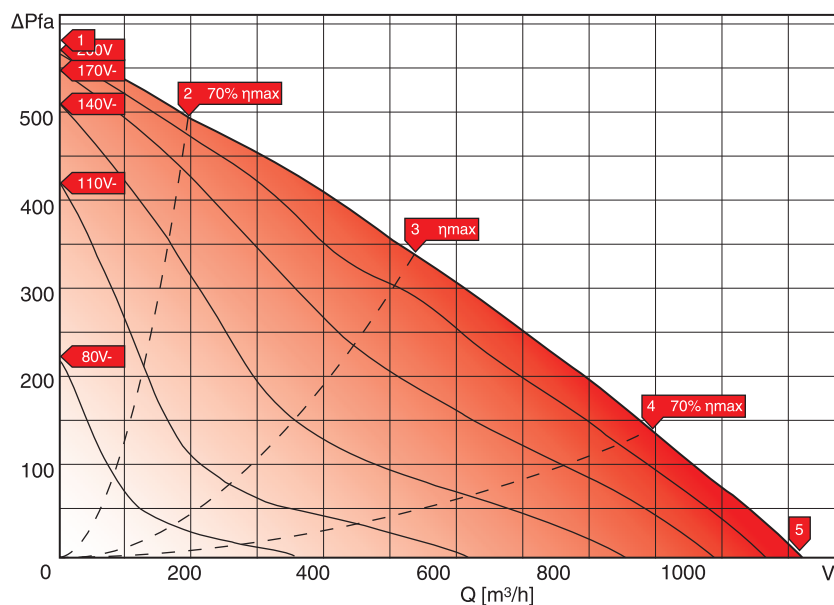


Ventilátor jelleggörbe - Pressure loss diagram

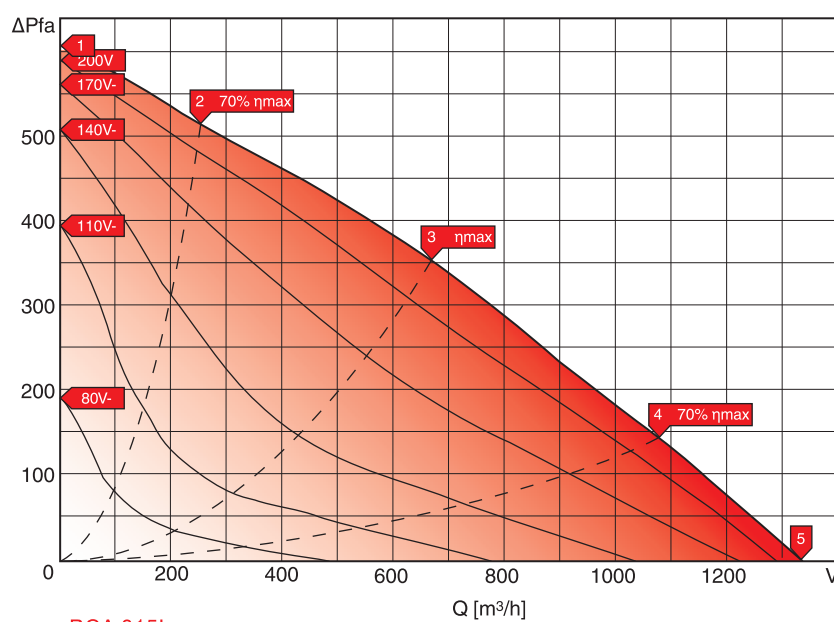


Ventilátor jelleggörbe - Pressure loss diagram

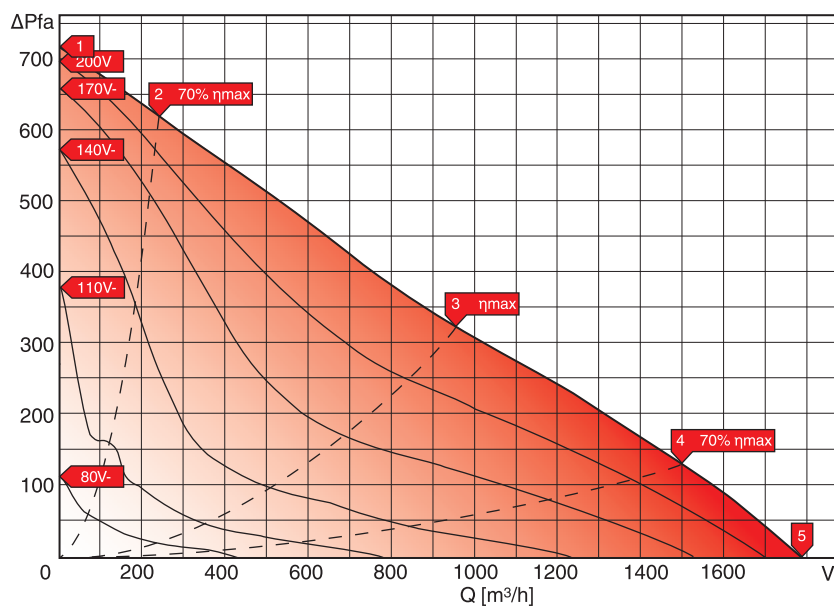
BCA 250L



BCA 315



BCA 315L



Műszaki adattáblázat - Technical data

	U [V]	P [W]	I [A]	SC _T	SC _E	η _t [%]	t _m [°C]	t _u [°C]	t _o [°C]	n [rpm]	Lwa [dB(A)]		
											Lwa 5	Lwa 6	Lwa 2
BCA 100	1 x 230	54	0.20	BTRN-1-S1	MTY-1*	11.00	80	80	-25	2190	60	60	53
BCA 100L	1 x 230	70	0.30	BTRN-1-S1	MTY-1*	11.00	60	60	-25	2410	64	64	47
BCA 125	1 x 230	55	0.20	BTRN-1-S1	MTY-1*	13.00	80	80	-25	2120	60	59	49
BCA 125L	1 x 230	70	0.30	BTRN-1-S1	MTY-1*	12.00	65	65	-25	2397	60	59	49
BCA 160	1 x 230	70	0.30	BTRN-1-S1	MTY-1*	16.00	50	50	-25	2310	66	67	49
BCA 160L	1 x 230	94	0.40	BTRN-1-S1	MTY-1*	23.00	50	50	-25	2500	71	71	57
BCA 200	1 x 230	100	0.40	BTRN-1-S1	MTY-1*	29.00	70	70	-25	2450	69	70	55
BCA 200L	1 x 230	190	0.80	BTRN-1-S1	MTY-1*	25.00	70	70	-25	2510	70	71	55
BCA 250	1 x 230	100	0.40	BTRN-1-S1	MTY-1*	31.00	60	60	-25	2420	68	69	51
BCA 250L	1 x 230	190	0.80	BTRN-1-S1	MTY-1*	29.00	60	60	-25	2500	69	71	56
BCA 315	1 x 230	190	0.90	BTRN-1-1	MTY-1*	33.00	60	60	-25	2694	77	78	66
BCA 315L	1 x 230	290	1.30	BTRN-1-1	MTY-2*	29.00	60	60	-25	2260	69	74	58

SC_T = transzformátoros fordulatszám szabályzóSC_E = elektronikus fordulatszám szabályzóη_t = max. teljes hatásfokt_m = max. léghőmérséklett_u = max. külső léghőmérséklett_o = min. működési léghőmérséklet

Lwa 2 = Burkolat hangteljesítmény szint

Lwa 5 = Hangteljesítmény szint @ belépő oldal

Lwa 6 = Hangteljesítmény szint @ kilépő oldal

A hangteljesítmény szint mérés a DIN 45635 part 2 & 38 előírás szerint lett elvégezve

*Figyelem: az elektronikus fordulatszám szabályzó mágneses zajt eredményezhet

SC_T = transformer speed controllerSC_E = electronic speed controllerη_t = maximum total efficiencyt_m = maximum air temperaturet_u = maximum ambient temperaturet_o = minimum operating temperature

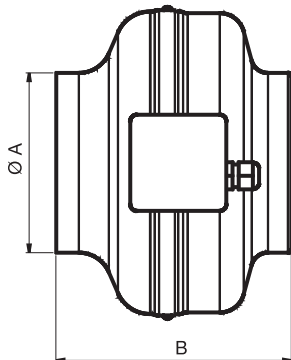
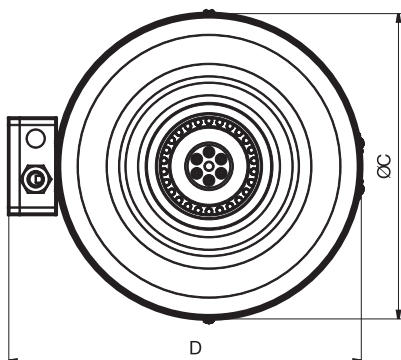
Lwa 2 = Casing sound power level

Lwa 5 = Sound power level @inlet

Lwa 6 = Sound power level @outlet

The sound power levels are measured according to DIN 45635 part 2 & 38

*Caution: an electronic controller can produce a magnetic noise



Geometriai méretek - Dimensions

	ØA [mm]	B [mm]	ØC [mm]	D [mm]	Kg
BCA 100	99	208.50	245	287	2.80
BCA 100L	99	208.50	245	287	2.70
BCA 125	124	193	245	287.50	2.60
BCA 125L	124	193	245	287	2.60
BCA 160	159	205	270	310	3
BCA 160L	159	228.50	344	386	4.20
BCA 200	199	226.50	344	386	4.20
BCA 200L	199	235	344	386	5.10
BCA 250	249	235	344	386	4.30
BCA 250L	249	235	344	386	5
BCA 315	314	253	402	443.80	5.50
BCA 315L	314	253	402	443.80	6.10

MRS

Fali tartókonzol
Wall console

Tartókonzol BCA típusú ventilátorhoz.

Wall console for fan type BCA

Alkalmazási terület

- MRS 1 BCA 100-tól BCA 160 méretig
- MRS 2 BCA 160L-től BA 315L méretig

Application

- MRS 1 for BCA 100 until 160.
- MRS 2 for BCA 160L until 315L.

Kivétel

- A fali tartókonzol acéllemezéből készül

Composition

- Console made of sheet steel

Árak - Prices

Típusok Type	Cikkszám / Listaár Article number / Price	
	MRS	
	I01010300MRS x	
	x =	Listaár Price
MRS 1	1	1.444 Ft ●
MRS 2	2	2.167 Ft ●

● → Raktári termék - Stock article



Nagyon magas hatásfokú, kompakt, félradiális csőventilátor.

Very compact mixed flow duct fan with high efficiency

Alkalmazási terület

- Az **ETALINE** félradiális csőventilátor olyan elhelyezésre alkalmas ahol kevés hely áll rendelkezésre, mivel a készülékház átmérője nem nagyobb a csatlakozó cső átmérőjénél
- A különleges kialakítású lapátoknak és az állórésznek köszönhetően a járókerék dinamikusan és statikusan kiegyensúlyozott. A szívó oldalon lévő nyomáscsökkenő profil miatt a berendezés magasabb hatásfokkal képes üzemelni. A hatékony állórész az energia veszteséget (dinamikus nyomás) átkonvertálja hasznosítható energiává (statikus nyomás). Ezen kombináció eredménye a legmagasabb hatásfokú csőventilátor a kategóriájában, mely által a **ETALINE** ventilátorok működési költségei kategóriákkal alacsonyabbak
- Mivel a meghajtómotor a központi állórészbe épített ezért a légáramon kívül helyezkedik el, így akár enyhén poros levegő szállítása is lehetséges
- A ventilátor kiválóan alkalmazható irodák, iskolák, parkolóházak, ipari alkalmazások, stb. esetében

Kivitel

- Kompakt ház méret (a készülékház max. átmérője megegyezik a csőcsatlakozás átmérőjével) gyárilag rászerezett tartókonzzal
- A ház NA200 méretig időtálló műanyagból, NA250-355 között horganyzott acélból és NA400-630 között alumíniumból.
- A járókerék NA200-355 között időtálló műanyagból, NA400-630 között mérettartományban tengervíz ellenálló alumíniumból készül.
- Karbantartást nem igénylő, hosszú élettartamú golyóscsapágy
- Szigetelési osztály: F
- Kapocsdoboz IP44-es tömszelencével

Tartozékok, kiegészítők

- Transzformátoros fordulatszám szabályzó, **BTRN**
- Rezgéscsillapító bilincs, **BMK**
- Benyúlás elleni védőrács, **BSV**

Kiírási szöveg minta

- Félradiális csőventilátor olyan helyekre ahol kevés hely áll rendelkezésre, 230V/1f elektromos betáplálással. Bármilyen pozícióban elhelyezhető a garancia vesztese nélkül. Légszállítási tartomány egészen 20.000 m³/h-ig. A házra gyárilag felszerelve a motortartó bakok. A ház NA200 méretig időtálló műanyagból, NA250-355 között horganyzott acélból és NA400-710 között alumíniumból. Beépített automatikus hővédelemmel.
- ATC** típus **ETALINE**

Rendelési példa

ETALINE 250 E2 01

- ETALINE:** ventilátor típusa
- 250:** névleges csatl. átmérő
- E:** 230V, elektromos betáplálás
- 2:** kétpólusú motor (2890 1/min)

Application

- ETALINE** fans are especially built for use with round ducts. The diameter of the duct is not exceeded by the fan housing, the **ETALINE** fan can be used in small spaces.
- Thanks to the special design of the three dimensional blades of the rotor and the stator, these blades are driven correctly, thanks to which the pressure profile on the surface of the blades is realised more efficiently and with considerably less losses. The efficient stator will convert the energy losses (dynamic pressure) into useable energy (static pressure). This combination results in a duct fan with the highest efficiency in its category, whereby the **ETALINE** fans cut operational costs enormously.
- Thanks to the fact that the motor is integrated in the stator's hub, out of the air stream, the **ETALINE** fans can be used for slightly polluted air.
- The **ETALINE** fans are used for ventilation in offices, schools, parkings, industrial applications,...

Composition

- Compact fan housing with mounting bracket included.
- The fan housing is made out of synthetic fibre for diameter 200mm, galvanised steel for diameters from 250mm to 355mm and seawater proof aluminium for diameters from 400mm to 630mm.
- The mixed flow turbine and stator are made out of synthetic fibre for the diameters from 200mm to 355mm and of seawater proof aluminium for diameters from 400mm to 630mm.
- The motor is equipped with maintenance-free, long-life ball bearings.
- Insulation class F
- Junction box IP44 with cable gland

Accessories

- Fitting clamp type **BMK**
- Protection grill type **BSV**
- Speed controller type **BTRN**

Text for tender

Fans are of the mixed flow type and are equipped with a 230V 1ph speed controllable motor. Can be fitted in any position. Air volume up to 20.000 m³/h. Including mounting brackets. Housing from plastic (dia 200), galvanised steel (dia 250-355) or aluminium (dia 400-710). Motor with integrated thermal switch.

Order example

ETALINE 250 E2 01

ETALINE: duct fan

250: diameter

E: 230V

2: bipolar motor (2890t/min)



Árak - Prices

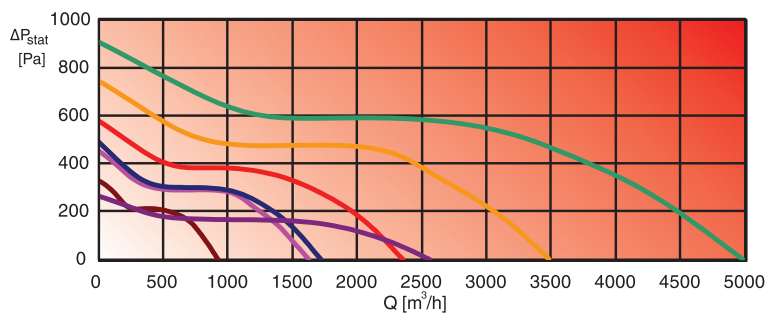
Típusok Type	Átmérő [mm] Diameter [mm]	Típusok Motor	Cikkszám / Listaár Article number / Price	
			ETALINE E I01020001 x	
			x =	Listaár Price
ETALINE 200E201	200	1f	2200	50.204 Ft ●
ETALINE 250E201	250	1f	2250	88.396 Ft ●
ETALINE 250E206	250	1f	2256	79.464 Ft ●
ETALINE 280E202	280	1f	2280	95.480 Ft ●
ETALINE 315E201	315	1f	2315	168.168 Ft ●
ETALINE 315E203	315	1f	2316	99.792 Ft
ETALINE 355E201	355	1f	2355	181.720 Ft
ETALINE 355E401	355	1f	4355	158.312 Ft ●
ETALINE 400E401	400	1f	4400	272.580 Ft
ETALINE 450E401	450	1f	4450	329.560 Ft
ETALINE 500E401	500	1f	4500	375.760 Ft
ETALINE 560E401	560	1f	4560	545.160 Ft
ETALINE 630E401	630	1f	4630	612.920 Ft

● → Raktári termék - Stock article

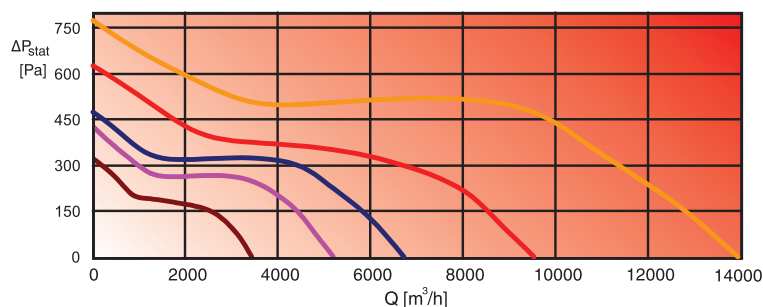
Légszállítási jellemzők - Air performance data

	Qv [m³/h]								
	50Pa	100Pa	150Pa	200Pa	250Pa	300Pa	400Pa	500Pa	600Pa
ETALINE 200 E2 01	860	800	720	550	-	-	-	-	-
ETALINE 250 E2 01	1663	1576	1480	1375	1139	484	186	-	-
ETALINE 250 E2 06	1554	1467	1377	1252	1120	389	117	-	-
ETALINE 280 E2 02	2250	2200	2100	2000	1750	1650	520	-	-
ETALINE 315 E2 03	2300	2200	2100	1950	1850	1700	500	-	-
ETALINE 315 E2 01	3400	3300	3200	3100	2950	2750	2400	800	-
ETALINE 355 E4 01	2350	2150	1750	350	-	-	-	-	-
ETALINE 355 E2 01	4900	4700	4600	4500	4450	4300	3900	3500	2900
ETALINE 400 E4 01	3200	2900	2500	850	-	-	-	-	-
ETALINE 450 E4 01	4900	4700	4400	4000	3400	-	-	-	-
ETALINE 500 E4 01	6400	6200	5800	5400	5000	4400	-	-	-
ETALINE 560 E4 01	9300	9000	8700	8300	7700	7000	2700	-	-
ETALINE 630 E4 01	13800	13200	12800	12300	11800	11300	10500	4000	-

Nyomásvesztés diagram - Pressure loss diagram



ETALINE 200E201 ETALINE 250E206 ETALINE 250E201 ETALINE 280E202/
ETALINE 315E201 ETALINE 355E401 ETALINE 355E201 ETALINE 315E203



ETALINE 400E401 ETALINE 500E401 ETALINE 630E401
ETALINE 450E401 ETALINE 560E401

Műszaki adattáblázat - Technical data

Type	U [V]	P [W]	I [A]	SC _T	η _t [%]	t _m [°C]	t _u [°C]	t _o [°C]	n [rpm]	Lwa [dB(A)]		
										Lwa 5	Lwa 6	Lwa 2
ETALINE 200 E2 01	1 x 230	100	0.50	BTRN-1-S1	38	45	45	-25	2740	71.10	75.30	59.40
ETALINE 250 E2 01	1 x 230	180	1	BTRN-1-1	49	55	55	-25	2840	70.70	74.90	52.30
ETALINE 250 E2 06	1 x 230	160	0.80	BTRN-1-S1	50	50	50	-25	2690	73.80	78.50	56.10
ETALINE 280 E2 02	1 x 230	270	1.60	BTRN-1-2	55	55	55	-25	2820	75	79.30	57.50
ETALINE 315 E2 01	1 x 230	520	3.20	BTRN-1-3	56	70	70	-25	2760	76.40	81.60	60.50
ETALINE 315 E2 03	1 x 230	270	1.60	BTRN-1-2	55	55	55	-25	2820	75	79.30	57.50
ETALINE 355 E2 01	1 x 230	960	5.40	BTRN-1-7	55	45	45	-25	2760	79.20	83.60	63.40
ETALINE 355 E4 01	1 x 230	150	1.20	BTRN-1-1	51	80	80	-25	1440	64.40	67	48.30
ETALINE 400 E4 01	1 x 230	215	1.50	BTRN-1-2	51	80	80	-25	1440	70.20	74.70	61.10
ETALINE 450 E4 01	1 x 230	450	3.10	BTRN-1-3	55	80	80	-25	1440	71.40	76.70	66.20
ETALINE 500 E4 01	1 x 230	700	3.70	BTRN-1-5	54	80	80	-25	1360	75	83	68.40
ETALINE 560 E4 01	1 x 230	1120	6.70	BTRN-1-7	54	80	80	-25	1410	82.80	86.60	79.40
ETALINE 630 E4 01	1 x 230	2140	11.40	BTRN-1-13	60	50	50	-25	1380	83.60	87.40	78.60

SC_T = transzformátoros fokozatkapcsoló

η_t = maximális teljes hatások

t_m = maximális léghőmérséklet

t_u = maximális külső léghőmérséklet

t_o = minimális működési léghőmérséklet

Lwa 2 = hangteljesítményszint, ház

Lwa 5 = hangteljesítményszint, belépő csomagtartó

Lwa 6 = hangteljesítményszint, kilépő csomagtartó

A hangteljesítményszintek a DIN 45635 2. és 38. rész alapján kerültek meghatározásra

SC_T = transformer speed controller

η_t = maximum total efficiency

t_m = maximum air temperature

t_u = maximum ambient temperature

t_o = minimum operating temperature

Lwa 2 = Casing sound power level

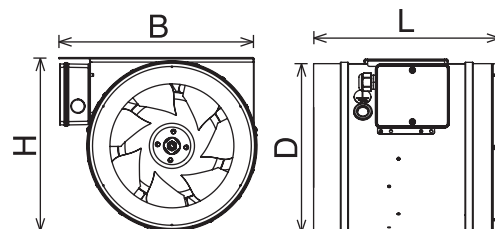
Lwa 5 = Sound power level @inlet

Lwa 6 = Sound power level @outlet

The sound power levels are measured according to DIN 45635 part 2 & 38

Geometriai méretek - Dimensions

	D [mm]	L [mm]	Kg
EL 200 E2 01	201	225	2.90
EL 250 E2 01	250	278	5.30
EL 250 E2 06	250	215	6.40
EL 280 E2 02	281	308	8.30
EL 315 E2 03	315	308	8.40
EL 315 E2 01	315	351	14.20
EL 355 E4 01	354	396	13.50
EL 355 E2 01	354	396	17.30
EL 400 E4 01	403	417	16
EL 400 E2 01	403	417	22
EL 450 E4 01	453	467	19.30
EL 500 E4 01	504	515	23.20
EL 560 E4 01	564	582	37.20
EL 630 E4 01	634	655	43.50



Csőventilátor frekvenciaváltós motorral

Inline duct fans with frequency controllable motor



Nagyon magas hatásfokú, kompakt, félradiális csőventilátor, frekvenciaváltós motorral.

Mixed flow duct fan with frequency controllable motor

Alkalmazási terület

- Irodák
- Oktatási intézmények
- Parkolóházak
- Ipari létesítmények

Application

- Offices
- Schools
- Parking buildings
- Industrial applications

Kivitel

- Kompakt ház méret (a készülékház max. átmérője megegyezik a csőcsatlakozás átmérőjével) gyárilag rászerezett tartókonzzal
- Kévert légáramú ventilátor, légvezető elemekkel
- Karbantartást nem igénylő, hosszú élettartamú golyóscsapágy
- Beépített termokontakt védelem
- Kapocsdoboz IP44-es tömszelencével
- 230V/1f - fordulatszám változtatható motorral felszerelt kivitel esetén, IP 43.
- 230V/3f - frekvenciaváltós motornál, IP 44.
- Szigetelési osztály: F

Composition

- Compact housing with mounting bracket included.
- Mixed flow fan with guide vanes.
- Maintenance-free, long-life ball bearings.
- Integrated thermal contact.
- Junction box with cable gland IP 44.
- 230V 1ph supply for speed controllable motors IP 43.
- 230V 3ph for frequency converter IP 44.
- Isulation class F.

Tartozékok, kiegészítők

- Rezgécscsillapító bilincs, **BMK**
- Benyúlás elleni védőrács, **BSV**

Accessories

- Fitting clamp type **BMK**
- Protection grill type **BSV**

Kiírási szöveg minta

- Félradiális csőventilátor olyan helyekre ahol kevés hely áll rendelkezésre, frekvenciaváltós motorral. Frekvenciaváltó használata szükséges. Bármilyen pozícióban elhelyezhető a garancia vesztese nélkül. Légszállítási tartomány egészen 20.000 m³/h-ig. A házra gyárilag felszerelve a motortartó bakok. A ház NA200-as méret esetén műanyagból, NA250-355 között horganyzott acélból és NA400-710 között alumíniumból készül. Beépített automatikus hővédelemmel.
- **ATC típus ETALINE D**

Text for tender

Fans shall be with diagonal wheel and stator. Fan shall be with 230Vac 3ph or 400Vac 3ph frequency controllable motors. Can be fitted in any position. Air volume up to 20.000 m³/h. Including mounting brackets. Housing from plastic (size 200), galvanised metal (size 250-355) or aluminium (size 400-710). Integrated thermal switch.

Rendelési példa

ETALINE 250 D2 01

- **ETALINE:** ventilátor típusa
- **250:** névleges csatl. átmérő
- **D:** frekvenciaváltható motor, 3 x 230/400V
- **2:** kétpólusú motor (2890 1/min)

Order example

ETALINE 250 D2 01

ETALINE: kanaalventilator

250: diameter

D: frequency controllable motor 3 x 230/400V

2: 2 pool motor (2890t/min)

Árak - Prices

Típusok Type	Átmérő [mm] Diameter [mm]	Típusok Motor	Cikkszám / Listaár Article number / Price	
			ETALINE D I01020011 x	
			x =	Listaár Price
ETALINE 250 D 201	250	3f	2250	101.640 Ft
ETALINE 315 D 201	315	3f	2315	166.320 Ft
ETALINE 355 D 201	355	3f	2355	172.480 Ft
ETALINE 400 D 401	400	3f	4400	311.080 Ft
ETALINE 450 D 401	450	3f	4450	335.720 Ft
ETALINE 500 D 401	500	3f	4500	366.520 Ft
ETALINE 560 D 401	560	3f	4560	443.520 Ft
ETALINE 630 D 401	630	3f	4630	520.520 Ft
ETALINE 710 D 401	710	3f	4710	628.320 Ft

Légszállítási jellemzők - Air performance data

	Qv [m³/h]									
	50Pa	100Pa	150Pa	200Pa	250Pa	300Pa	400Pa	500Pa	600Pa	
EL 250 D2 01	2290	2230	2160	2090	2010	1820	1620	510	340	
EL 315 D2 01	4090	4000	3930	3850	3770	3560	3310	3100	890	
EL 355 D2 01	4770	4660	4530	4410	4290	3970	3650	1110	830	
EL 400 D4 01	4900	4730	4500	4330	4100	3190	1090	680	180	
EL 400 D2 01	6740	6660	6530	6410	6300	5990	5720	5390	4670	
EL 450 D4 01	7080	6810	6570	6420	6290	5720	5050	1400	900	
EL 500 D4 01	9480	9290	9060	8880	8630	8120	7620	7080	1890	
EL 560 D4 01	9950	9770	9310	9000	8290	6370	2210	1180	330	
EL 630 D4 01	15110	14700	14370	13960	13560	12690	11820	10410	2690	
EL 710 D4 01	19890	19500	18950	18480	17870	16820	15610	14350	4000	

Lwa 2 = Burkolat hangteljesítmény szint
Lwa 5 = Hangteljesítmény szint @belépő oldal
Lwa 6 = Hangteljesítmény szint @kilépő oldal

Lwa 2 = Casing sound power level
Lwa 5 = Sound power level @inlet
Lwa 6 = Sound power level @outlet



Csőventilátor frekvenciaváltós
motorral
*Inline duct fans with frequency
controllable motor*

I01.0

309

ETALINE D

Geometriai méretek - Dimensions

	D [mm]	L [mm]	Kg
EL 250 D2 01	250	278	6.20
EL 315 D2 01	315	355	15.50
EL 355 D2 01	355	396	17.50
EL 400 D4 01	403	417	14.80
EL 450 D4 01	453	467	18.80
EL 500 D4 01	504	515	23.60
EL 560 D4 01	564	582	28
EL 630 D4 01	634	654	39.30
EL 710 D4 01	714	732	49

Csőventilátor EC-motorral Inline duct fans with EC-motor

Nagyon magas hatásfokú, kompakt, félradiális csőventilátor EC motorral.

Very compact mixed flow duct fan with energy saving EC-motor



Alkalmazási terület

- Az **Etaline** félradiális csőventilátor olyan elhelyezésre alkalmas ahol kevés hely áll rendelkezésre, mivel a készülékház átmérője nem nagyobb a csatlakozó cső átmérőjénél
- A különleges kialakítású lapátoknak és az állórésznek köszönhetően a járókerék dinamikusan és statikusan kiegyensúlyozott. A szívó oldalon lévő nyomáscsökkentő profil miatt a berendezés magasabb hatásfokkal képes üzemelni. A hatékony állórész az energia veszteséget (dinamikus nyomás) átkonvertálja hasznosítható energiává (statikus nyomás). Ezen kombináció eredménye a legmagasabb hatásfokú csőventilátor a kategóriájában, mely által a **ETALINE** ventilátorok működési költségei kategóriákkal alacsonyabbak
- Mivel a meghajtómotor a központi állórészbe épített ezért a légáramon kívül helyezkedik el, így akár enyhén poros levegő szállítása is lehetséges
- Az **Etaline EC** típusú ventilátorok EC meghajtómotorral felszereltek, mely 35%-os energia-megtakarítást eredményez a hagyományos motorokhoz képest
- Az EC-technológia (elektronikus kommunikáció) olyan intelligens technológia, amely megakadályozza a ventilátor elcsúszását egy belső elektronikus szabályzás által és ezáltal biztosítja, hogy a motor mindig a legoptimálisabban üzemel. Továbbá ez az EC technológia biztosítja az energia hatékony használatát, ami azt jelenti, hogy az energiafelhasználás jóval alacsonyabb a hagyományos AC motorhoz képest.
- Az EC-technológia a sebesség egyszerű szabályzását teszi lehetővé. Ez azt jelenti, hogy az energiafogyasztás az **ETALINE EC** esetében sokkal alacsonyabb, mint egy AC motor esetében akár részterhelésnél is.
- A ventilátor kiválóan alkalmazható irodák, iskolák, parkolóházak, ipari alkalmazások, stb. esetében

Kivétel

- Kompakt ház méret (a készülékház max. átmérője megegyezik a csőcsatlakozás átmérőjével) gyárilag rászerezett tartó konzollal
- A ház NA250-355 között horganyzott acélból és NA400-710 között tengervíz ellenálló alumíniumból készül
- A járókerék NA250-355 között időtálló műanyagból, NA400-710 közötti mérettartományban tengervíz ellenálló alumíniumból készül.
- Kevert légáramú ventilátor, légvezető elemekkel
- EC motor, karbantartást nem igénylő, hosszú élettartamú golyóscsapággal
- NA315-ös méret nagyságig gyárilag felszerelt 0-10V-os szabályzóval szállítva
- Egy különálló **FI-EC** típusú szabályzó szükséges a nagyobb méret nagyságoknál
- Szigetelési osztály: F
- Kapocsdoboz IP44-es tömszelencével

Tartozékok, kiegészítők

- Rezgéscsillapító bilincs, **BMK**
- Benyúlás elleni védőrács, **BSV**
- Fordulatszám szabályzó, **FI-EC**

Kiírási szöveg minta

- Félradiális csőventilátor olyan helyekre ahol kevés hely áll rendelkezésre, EC motorral. NA315-ös méretig gyárilag beépített fordulatszám szabályzóval, NA355-ös méret nagyságtól külön rendelhető EC fordulatszám szabályzóval. Típustól függően 230V/1f vagy 400V/3f-ű motorral felszerelve. Bármilyen pozícióban elhelyezhető a garancia vesztese nélkül. Légszállítási tartomány egészen 20.000 m³/h-ig. A házra gyárilag felszerelve a motortartó bakok. A ház NA250-355 között horganyzott acélból és NA400-710 között alumíniumból készül. Beépített automatikus hővédelemmel.
- ATC típus ETALINE EC**

Application

- ETALINE** fans are especially built for use with round ducts. The diameter of the duct is not exceeded by the fan housing, the **ETALINE** fan can be used in small spaces.
- Thanks to the special design of the three dimensional blades of the rotor and the stator, these blades are driven correctly, thanks to which the pressure profile on the surface of the blades is realised more efficiently and with considerably less energy losses. The efficient stator will convert the energy losses (dynamic pressure) into useable energy (static pressure). This combination results in a duct fan with the highest efficiency in its category, whereby the **ETALINE** fans cut operational costs enormously.
- Thanks to the fact that the motor is integrated in the stator's hub, out of the air stream, the **ETALINE** fans can be used for slightly polluted air.
- The EC technology (Electronic commutation) is an intelligent technology, which prevents the fan from slipping by using the internal electronic regulation, and assures that the motors is always running with the optimal tension. This EC technology also assures an efficient usage of energy, which means that the energy consumption is much lower in comparison with AC motors.
- The **ETALINE EC** fan is equipped with an energy efficient EC motor, which means that it saves up to 35% in comparison with an **ETALINE** AC motor.
- The EC technology enables an easy regulation of velocity. This means that the energy consumption of the **ETALINE EC** will be many times lower in comparison with the AC motor even for part load.
- The **ETALINE** fans are used for ventilation in offices, schools, parkings, industrial applications,...

Composition

- Compact housing with mounting bracket included.
- The housing is made out of galvanised steel for diameters from 250mm to 355mm and of sea water resistant aluminium for diameters from 400mm to 710mm.
- The mixed flow turbine and stator are made out of synthetic fibre for diameters from 250mm to 355mm and of sea water resistant aluminium for diameters from 400mm to 710mm.
- Mixed flow fan with guide blades for high efficiency.
- EC motor with maintenance-free, long-life ball bearings.
- Models up to dia 315mm are equipped with an integrated controller 0-10V.
- A separate EC-controller type **FI-EC** is needed for the bigger models.
- Insulation class F
- Junction box with cable gland IP 44

Accessories

- Fitting clamp type **BMK**
- Protection grill type **BSV**
- Speed controller type **FI-EC**

Text for tender

The fan is of the mixed flow type. Motors can be controlled by means of an integrated EC controller for models up to diameter 315mm or by means of a separate EC controller for models from 400mm up to 710mm diameter. The fan is equipped with a 230V 1ph speed controllable motor or a 400V 3ph speed controllable motor, depending on the type. The fans can be fitted in any position. Air flow up to 20.000 m³/h. Housing supplied with mounting brackets. Housing made out of galvanized steel (size 250mm-355mm) or seawater resistant aluminium (size 400mm-710mm). Motor equipped with thermal protection.

Rendelési példa

ETALINE 250 EC 01

- **ETALINE:** ventilátor típusa
- **250:** névleges csatl. átmérő
- **EC:** motor típusa
- **01:** mérettípus

Order example
ETALINE 250 EC 01
ETALINE: duct fan
250: diameter
EC: EC motor
01: type

Árak - Prices

Típusok Type	Átmérő [mm] Diameter [mm]	Típusok Motor	Cikkszám / Listaár Article number / Price	
			ETALINE EC I01020021 x	
			x =	Listaár Price
ETALINE 250 EC 01	250	1f	2250	329.560 Ft
ETALINE 280 EC 01	280	1f	2280	360.360 Ft
ETALINE 315 EC 01	315	1f	2315	366.520 Ft
ETALINE 400 EC 01	400	1f	2400	391.160 Ft
ETALINE 450 EC 01	450	1f	2450	418.880 Ft
ETALINE 500 EC 01	500	3f	4500	508.200 Ft
ETALINE 560 EC 01	560	3f	4560	594.440 Ft
ETALINE 630 EC 01	630	3f	4630	719.180 Ft

Légszállítási jellemzők - Air performance data

	Qv [m3/h]								
	100Pa	150Pa	200Pa	250Pa	300Pa	400Pa	500Pa	600Pa	700Pa
ETALINE 250 EC 01	2140	2080	2020	1960	1900	1720	1350	430	300
ETALINE 280 EC 01	2700	2600	2480	2370	2260	2010	1615	580	375
ETALINE 315 EC 01	3200	3065	2935	2790	2620	2180	1640	600	250
ETALINE 400 EC 01	6920	6800	6680	6555	6420	6160	5860	5510	5040
ETALINE 450 EC 01	8430	8310	8170	8030	7900	7580	7140	6590	6055
ETALINE 500 EC 01	10440	10210	9930	9700	9450	8940	8330	7660	6920
ETALINE 560 EC 01	12770	12610	12380	12130	11920	11310	10510	9400	7660
ETALINE 630 EC 01	14410	14000	13530	13110	12740	11960	11060	9760	1930
ETALINE 710 EC 01	19640	19270	18850	18325	17745	16450	15115	13860	6200

Műszaki adattáblázat - Technical data

	U [V]	P [W]	I [A]	SC _{EC}	η _t [%]	t _m [°C]	t _u [°C]	t _o [°C]	n [rpm]	Lwa [dB(A)]		
										Lwa 5	Lwa 6	Lwa 2
ETALINE 250 EC 01	1 x 230	365	1.70	-	58	40	40	-20	3800	79.40	86.50	64.10
ETALINE 280 EC 01	1 x 230	410	1.90	-	58	40	40	-20	3250	80	84.60	65.60
ETALINE 315 EC 01	1 x 230	410	1.90	-	62	40	40	-20	2750	77.90	82.20	63.40
ETALINE 400 EC 01	1 x 230	1540	8.80	FI-EC 14	66	80	80	-25	2950	86.40	91	76.80
ETALINE 450 EC 01	1 x 230	1700	9.90	FI-EC 14	72	55	55	-25	2490	80.80	90.80	78.40
ETALINE 500 EC 01	3 x 400	1850	3.30	FI-EC 20	75	55	55	-25	2080	84.20	92.50	77.80
ETALINE 560 EC 01	3 x 400	2450	4.40	FI-EC 30	69	50	50	-25	1930	90.20	93.30	82.10
ETALINE 630 EC 01	3 x 400	2250	3.80	FI-EC 30	75	50	50	-25	1500	88.30	90.20	81
ETALINE 710 EC 01	3 x 400	3100	5.70	FI-EC 45	75	80	80	-25	1410	86.50	91.50	79.50

SC_{EC} = transzformátoros fordulatszám szabályzó

η_t = max. teljes hatásfok

t_m = max. léghőmérséklet

t_u = max. külső hőmérséklet

t_o = min. működési léghőmérséklet

Lwa 2 = Burkolat hangteljesítmény szint

Lwa 5 = Hangteljesítmény szint @belépő oldal

Lwa 6 = Hangteljesítmény szint @kilépő oldal

A hangteljesítmény szint mérés a DIN 45635 part 2 & 38 előírás szerint lett elvégezve.

SC_{EC} = EC-controller

η_t = maximum total efficiency

t_m = maximum air temperature

t_u = maximum ambient temperature

t_o = minimum operating temperature

Lwa 2 = Casing sound power level

Lwa 5 = Sound power level @inlet

Lwa 6 = Sound power level @outlet

The sound power levels are measured according to DIN 45635 part 2 & 38

* Figyelem

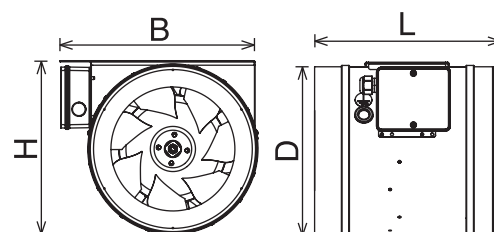
- Az **ETALINE EC** típusú ventilátorok kizárólag EC-vezérlővel szabályozhatók, mely azt jelenti hogy az NA355-710 mérettartomány között külön vezérlő vásárlása szükséges (ár kérésre).

* Attention

- The **ETALINE EC** is only controllable by means of an EC-controller for types 400 untill 710 (price on demand).

Geometriai méretek - Dimensions

	D [mm]	L [mm]	Kg
ETALINE 250 EC 01	250	278	6.50
ETALINE 280 EC 02	280	230	6.90
ETALINE 315 EC 01	315	351	9
ETALINE 400 EC 01	403	416	14
ETALINE 450 EC 01	453	467	17.50
ETALINE 500 EC 01	504	515	21.30
ETALINE 560 EC 01	564	582	
ETALINE 630 EC 01	634	654	38.40
ETALINE 710 EC 01	714	732	50.70



Csőbe építhető légcsatorna ventilátorok

Duct fans



Csőbe építhető légcsatorna ventilátorok.

IN-LINE duct fans

Alkalmazási terület

- Légcsatorna ventilátor elszívásra vagy befúvásra kis légmennyiségekre, egészen 2.350 m³/h-ig
- Irodákhoz, éttermekhez, boltokhoz, stb.

Kivitel

- A ház anyaga áramütés ellen védett, korrózióálló ABS műanyag. Beépítő kerettel és csatlakozó dobozzal. Kevert légáramú ventilátorral a magas nyomás és alacsony zajszint érdekében
- A ventilátor járókerék szervizelése a légcsatorna megbontása nélkül lehetséges
- Elektromos betáplálás: 230 V / 1 fázis
- Védettség: IPX4 - kettős szigeteléssel
- 2-fokozatú

Kivitel

- **TT MIX**: alap modell
- **TT MIX T**: időkapcsolóval (2-20 perc)
- **TT MIX U**: beépített hőmérséklet és sebességfokozat kapcsolóval

Tartozékok, kiegészítők

- **MTY** vagy **BTRN** fordulatszám szabályzó
- **OKA** visszacsapó szelep
- Hangszillapító, **SAR**

Application

- Duct fan for exhaust or intake up to 2350 m³/h.
- **TT MIX** fans are used for air supply or exhaust of offices, restaurants or shops.

Composition

- Shockproof and corrosion resistant casing with mounting frame and connection box Mixed-flow impeller for high pressure and low noise level
- Access to the fan/impeller without dismantling the duct
- Supply: 230Vac 1ph
- Motor: protection IPX4 – double insulation
- Choice of 2 speed by installation

Models

- **TT MIX** : standard version
- **TT MIX T** : version with timer 2-20min
- **TT MIX U** : version with temperature and speed controllers integrated

Accessories

- Speed controller type **BTRN**
- Shutter type **OKA**
- Silencer type **SAR**

Árak - Prices

Típusok Type	Időzítő [1=Yes, 0=No] Timer [1=Yes, 0=No]	Cikkszám / Listaár Article number / Price		Típusok Type	Időzítő [1=Yes, 0=No] Timer [1=Yes, 0=No]	Cikkszám / Listaár Article number / Price	
		TT MIX I0835032 x				TT MIX I0835032 x	
		x =	Listaár Price			x =	Listaár Price
TT MIX 100	0	10000	12.227 Ft	TT MIX 160T	1	1600T	28.531 Ft
TT MIX 100T	1	1000T	16.303 Ft	TT MIX200	0	20000	31.791 Ft
TT MIX 125	0	12500	13.144 Ft	TT MIX 250	0	25000	55.023 Ft
TT MIX 125T	1	1250T	17.220 Ft	TT MIX 315	0	31500	69.798 Ft
TT MIX 160	0	16000	23.945 Ft				

● → Raktári termék - Stock article

Légzállítási jellemzők - Air performance data

	Qv [m³/h]								
	0 Pa	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa	250 Pa	300 Pa	350 Pa	400 Pa
TT MIX 100	187/145	140/75	35/20	-	-	-	-	-	-
TT MIX 125	280/220	200/125	50/10	-	-	-	-	-	-
TT MIX 160	552/467	500/425	460/400	420/330	310/150	-	-	-	-
TT MIX 200	1040/830	903/750	820/640	700/520	560/350	360/120	560/340	-	-
TT MIX 250	1480/1110	1380/1180	1300/940	1190/700	1100/500	810/300	1000/500	350/0	-
TT MIX 315	2350/1760	2350/1700	2275/1550	2175/1250	2000/900	1800/700	1650/500	1400/300	1000/150

Műszaki adattáblázat - Technical data

	U [V]	P [W] V2/V1	I [A] V2/V1	t _m [°C]	t _u [°C]	n [rpm] V2/V1	Lwa [dB(A)]			Lpa @3m [dB(A)] V2/V1
							Lwa 5	Lwa 6	Lwa 2	
TT MIX 100	1 x 230	21/33	0,12/0,20	60	60	2450/2500	59	60	46	28/35
TT MIX 125	1 x 230	23/37	0,19/0,26	60	60	1960/2500	57	59	43	29/36
TT MIX 160	1 x 230	30/60	0,17/0,27	60	60	1670/2450	70	73	59	33/44
TT MIX 200	1 x 230	90/125	0,40/0,55	60	60	2045/2510	75	76	62	45/52
TT MIX 250	1 x 230	125/177	0,54/0,79	60	60	1955/2440	79	78	68	47/55
TT MIX 315	1 x 230	225/330	0,98/1,43	60	60	1980/2660	82	84	72	49/58

t_m = max. léghőmérséklet

t_u = max. külső léghőmérséklet

Lwa 2 = Hangteljesítmény szint, burkolat

Lwa 5 = Hangteljesítmény szint @belépő csomak

Lwa 6 = Hangteljesítmény szint @kilépő csomak

Lpa = Hangnyomás szint

t_m = maximum air temperature

t_u = maximum ambient temperature

Lwa 2 = Casing sound power level

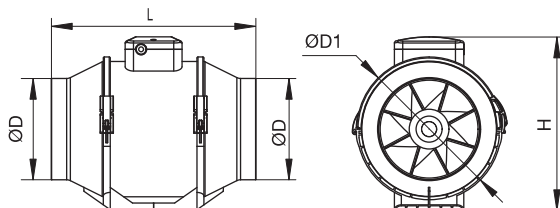
Lwa 5 = Sound power level @inlet

Lwa 6 = Sound power level @outlet

Lpa = Sound pressure level

Geometriai méretek - Dimensions

	ØD [mm]	ØD1 [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	[kg]
TT MIX 100	96	140	167	190	246	1.40
TT MIX 125	123	140	167	190	246	1.40
TT MIX 160	158	195	233	250	295	3
TT MIX 200	199	209	239	261	295,5	6.40
TT MIX 250	247	257	287	323	383	8.30
TT MIX 315	310	323	362	408	445	11.40



Centrifugális műanyagházas csőventilátor.

Centrifugal plastic in line duct fan

Alkalmazási terület

- Az **RKA** ventilátor kör keresztmetszetű légcsatornába építhető
- Számos alkalmazási lehetőség: irodák, éttermek, technikai és egyéb helyiségek szellőztetésére
- A sorozat 6 méretet és 2 típust tartalmaz és egészen 1.700 m³/h légszállításiig használható
- Könnyű felszerelni bármilyen helyzetben

Kivitel

- Erősített műanyag burkolat (nem tűzálló)
- Magas hatásfok a járókerék lapátkialakításának köszönhetően
- Magas megbízhatóság és hosszú élettartam
- Külső motor túlhevülés védelemmel
- Elektromos betáplálás: 230 V / 1 fázis
- IP44-es védelem
- Szigetelési osztály: B
- Hátrahajló lapátos centrifugális járókerék
- Nagyon magas hatásfok
- A motor dinamikusan és statikusan teljesen kiegyensúlyozott & a járókerék kialakítása a DIN ISO 1940 szabvány előírásai alapján történt
- Fordulatszám szabályozható

Tartozékok, kiegészítők

- Elektronikus fordulatszám szabályzó, **MTY-1**
- Transzformátoros fordulatszám szabályzó, **BTRN-1**
- Fali tartókonzol, **MRK**
- Rezgéslevezető bilincs, **BMK**
- Benyúlás elleni védőrács, **BSV**

Application

- **RKA** fans are designed to be built-in in circular ducts
- They are used for ventilation in many applications such as offices, restaurants, technical rooms or other
- The range consists of 6 sizes and 2 types and covers an air flow range up to 1700 m³/h
- Easy installation in any position

Composition

- Strong and heavily inflammable plastic casing with integrated terminal box
- High efficiency through guide vanes
- High reliability and long service life
- External-rotor motor with overheat protection
- Supply: 230Vac 1ph
- Protection: IP44
- Insulation class: B
- Backward curved centrifugal impeller
- Very high efficiency
- Balanced according to DIN ISO 1940 standard
- **RKA** fans can be easily and precisely regulated by simply reducing the voltage.

Accessories

- Electronic controller type **MTY-1**
- Auto transformer type **BTRN-1**
- Wall console type **MRK**
- Clamping strip type **BMK**
- Safety grill type **BSV**



Árak - Prices

Típusok Type	Átmérő [mm] Diameter [mm]	Típusok Model	Cikkszám / Listaár Article number / Price				
			RKA I01017300 x		MRK ^(**) I01017300RKA1	BMK ^(**) I010103 x 000	
			x =	Listaár Price	Listaár Price	x =	Listaár Price
RKA 100	100	Standard	1000	23.549 Ft	1.056 Ft	100	1.091 Ft ●
RKA 100L	100	L (Emelt) L (large)	100L	23.214 Ft ●	1.056 Ft	100	1.091 Ft ●
RKA 125	125	Standard	1250	23.549 Ft	1.056 Ft	125	1.223 Ft ●
RKA 125L	125	L (Emelt) L (large)	125L	23.214 Ft ●	1.056 Ft	125	1.223 Ft ●
RKA 160	160	Standard	1600	26.567 Ft	1.056 Ft	160	1.408 Ft ●
RKA 160L	160	L (Emelt) L (large)	160L	30.140 Ft ●	1.056 Ft	160	1.408 Ft ●
RKA 200	200	Standard	2000	30.140 Ft	1.056 Ft	200	1.593 Ft ●
RKA 200L	200	L (Emelt) L (large)	200L	44.906 Ft ●	1.056 Ft	200	1.593 Ft ●
RKA 250	250	Standard	2500	30.272 Ft	1.056 Ft	250	1.813 Ft ●
RKA 250L	250	L (Emelt) L (large)	250L	45.126 Ft ●	1.056 Ft	250	1.813 Ft ●
RKA 315	315	Standard	3150	52.386 Ft	1.056 Ft	315	2.138 Ft ●
RKA 315L	315	L (Emelt) L (Large)	315L	56.109 Ft ●	1.056 Ft	315	2.138 Ft ●

Típusok Type	Átmérő [mm] Diameter [mm]	Típusok Model	Cikkszám / Listaár Article number / Price				
			RKA I01017300 x		MTY ^(**) I110102003000	BTRN-1 ^(**) I1103030 x 000	
			x =	Listaár Price	Listaár Price	x =	Listaár Price
RKA 100	100	Standard	1000	23.549 Ft	14.898 Ft ●	15	34.145 Ft ●
RKA 100L	100	L (Emelt) L (large)	100L	23.214 Ft ●	14.898 Ft ●	15	34.145 Ft ●
RKA 125	125	Standard	1250	23.549 Ft	14.898 Ft ●	15	34.145 Ft ●
RKA 125L	125	L (Emelt) L (large)	125L	23.214 Ft ●	14.898 Ft ●	15	34.145 Ft ●
RKA 160	160	Standard	1600	26.567 Ft	14.898 Ft ●	15	34.145 Ft ●
RKA 160L	160	L (Emelt) L (large)	160L	30.140 Ft ●	14.898 Ft ●	15	34.145 Ft ●
RKA 200	200	Standard	2000	30.140 Ft	14.898 Ft ●	15	34.145 Ft ●
RKA 200L	200	L (Emelt) L (large)	200L	44.906 Ft ●		15	34.145 Ft ●
RKA 250	250	Standard	2500	30.272 Ft	14.898 Ft ●	15	34.145 Ft ●
RKA 250L	250	L (Emelt) L (large)	250L	45.126 Ft ●		15	34.145 Ft ●
RKA 315	315	Standard	3150	52.386 Ft		15	34.145 Ft ●
RKA 315L	315	L (Emelt) L(Large)	315L	56.109 Ft ●		22	36.582 Ft ●

● → Raktári termék - Stock article

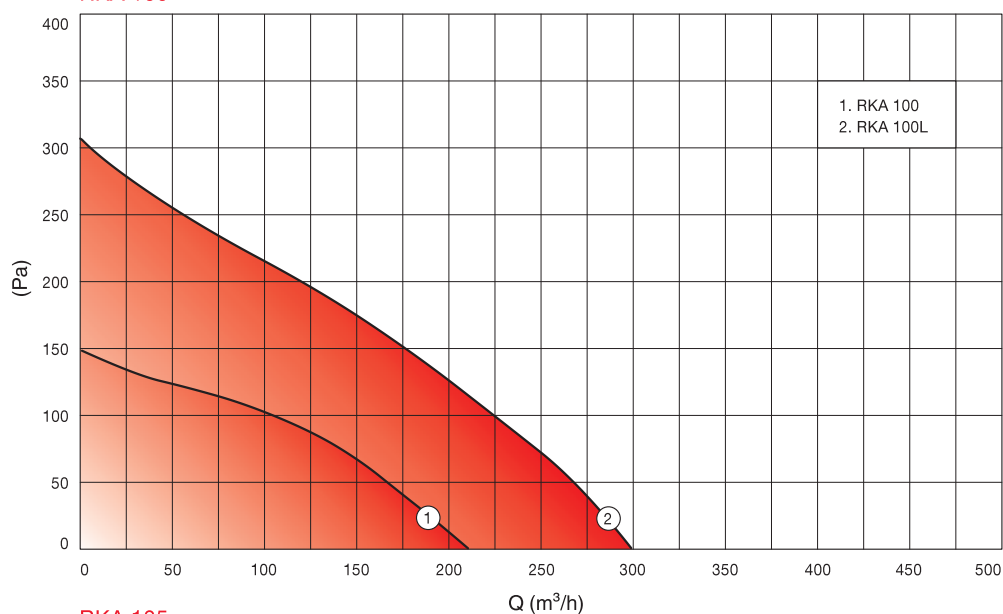
(**) MRK: Lásd 317. oldalon - See page 317; BMK: Lásd 324. oldalon - See page 324; MTY: Lásd 491. oldalon - See page 491; BTRN-1: Lásd 492. oldalon - See page 492

Légzállítási jellemzők - Air performance data

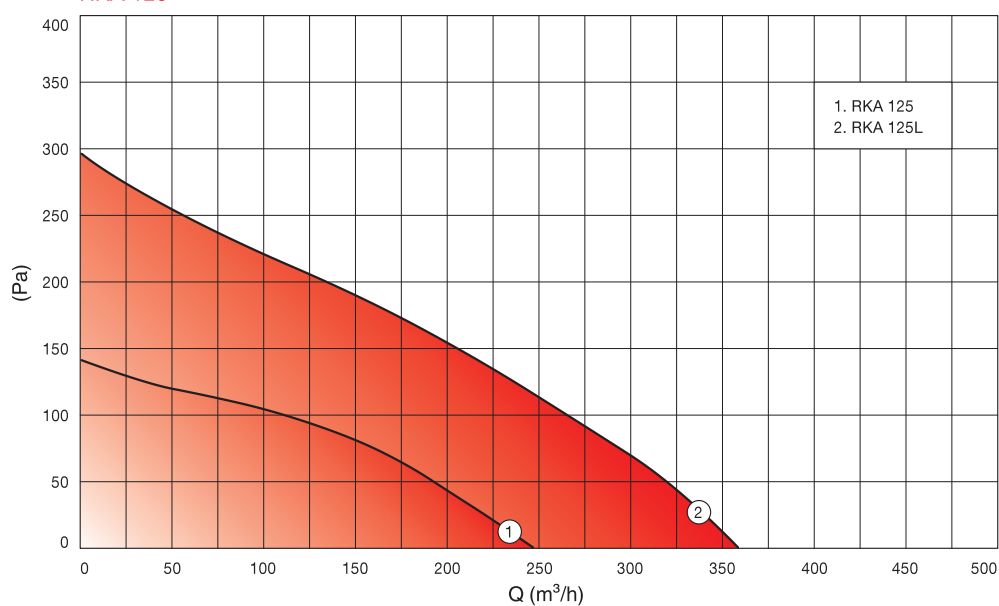
	Qv [m³/h]						
	0 Pa	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa	300 Pa	400 Pa
RKA 100	210	165	100	-	-	-	-
RKA 100L	300	265	225	175	120	-	-
RKA 125	245	190	110	-	-	-	-
RKA 125L	355	320	260	205	135	-	-
RKA 160	440	390	325	250	155	-	-
RKA 160L	700	625	545	460	375	175	-
RKA 200	750	660	590	500	400	195	-
RKA 200L	955	860	785	680	595	345	145
RKA 250	800	710	625	525	430	195	-
RKA 250L	995	900	820	720	625	370	150
RKA 315	1280	1200	1110	1025	900	660	360
RKA 315L	1700	1600	1500	1400	1300	1040	745

Nyomásveszteség diagram - Pressure loss graph

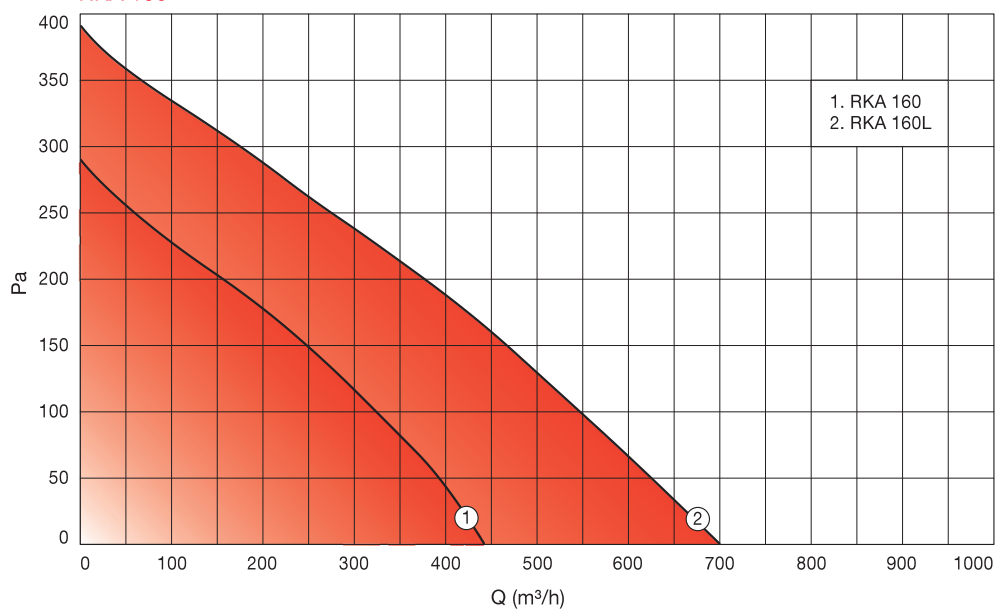
RKA 100



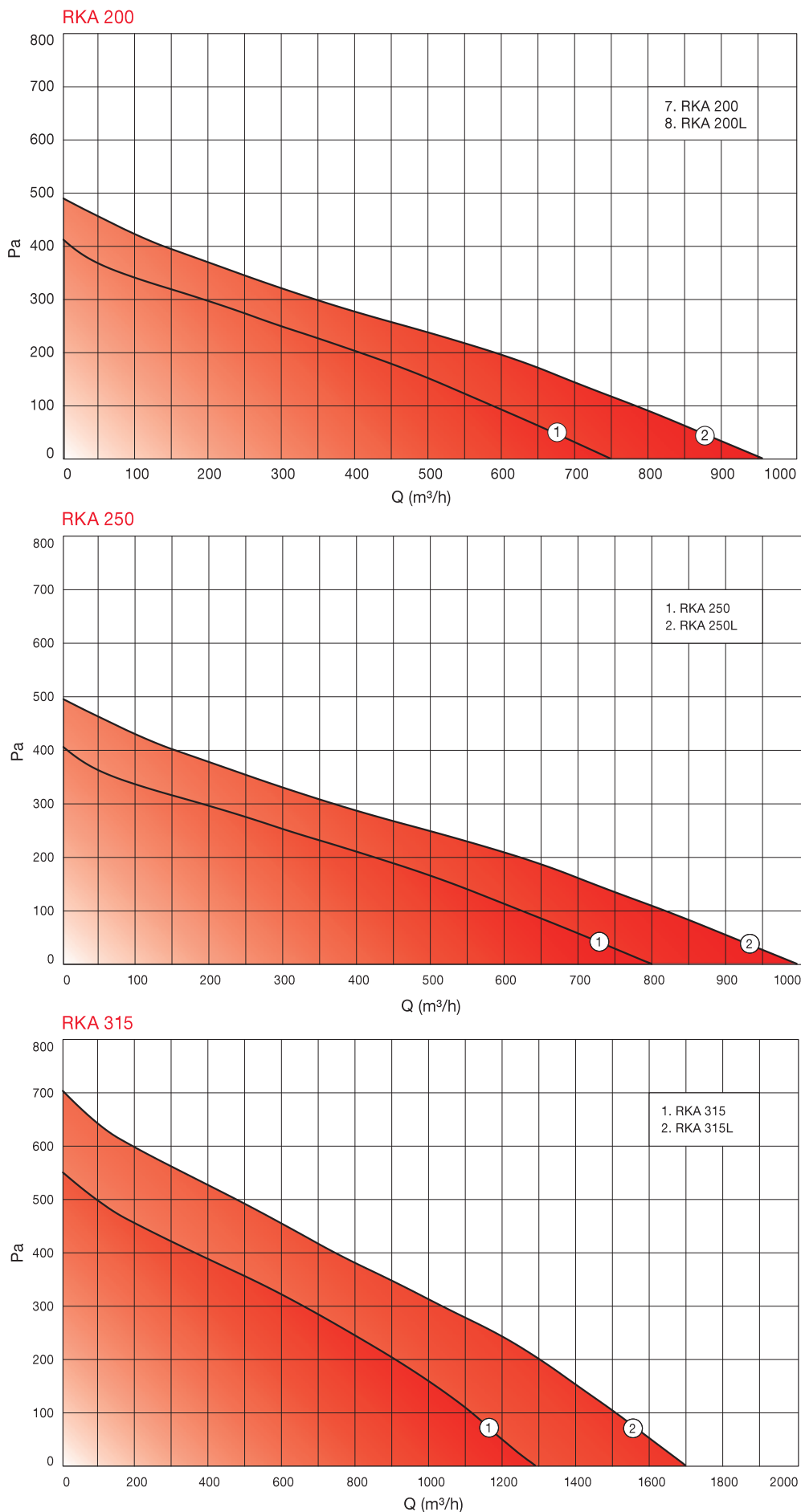
RKA 125



RKA 160



Nyomásvesztés diagram - Pressure loss graph



Műszaki adattáblázat - Technical data

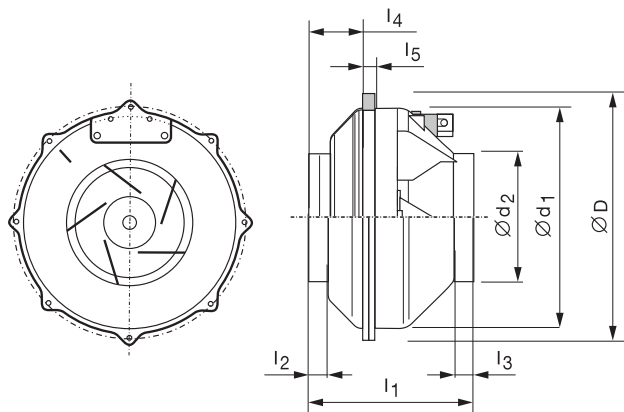
Típus Type	Fesz. [V] Voltage [V]	Ford. szám [rpm] Speed [tpm]	Telj. felv. [W] Power [W]	Áramfelv. [A] Current [A]	Transtrf.-s ford. szab. Transformer controller	Elektr.-s ford. szab. Electronic controller	Kondenzátor [μF] Capacitor [μF]	Tmax [°C]	Hangnyom. szint 3m-re [dB (A)] Sound pressure level at 3m [dB(A)] Free field
RKA 100	230 / AC Mono	2500	24	0.11	BTRN-1-1	MTY-1*	1	45	35
RKA 100L	230 / AC Mono	2500	58	0.26	BTRN-1-1	MTY-1*	2	50	39
RKA 125	230 / AC Mono	2500	24	0.11	BTRN-1-1	MTY-1*	1	45	39
RKA 125L	230 / AC Mono	2350	58	0.26	BTRN-1-1	MTY-1*	2	50	44
RKA 160	230 / AC Mono	2400	58	0.26	BTRN-1-1	MTY-1*	2	50	44
RKA 160L	230 / AC Mono	2400	85	0.38	BTRN-1-1	MTY-1*	3	40	53
RKA 200	230 / AC Mono	2500	85	0.38	BTRN-1-1	MTY-1*	3	40	51
RKA 200L	230 / AC Mono	2550	130	0.57	BTRN-1-1	-	4	50	52
RKA 250	230 / AC Mono	2500	85	0.38	BTRN-1-1	MTY-1*	3	40	44
RKA 250L	230 / AC Mono	2550	130	0.51	BTRN-1-1	-	4	50	47
RKA 315	230 / AC Mono	2450	155	0.70	BTRN-1-1	-	5	50	48
RKA 315L	230 / AC Mono	2350	255	1	BTRN-1-2	-	7	40	50

*Figyelem: az elektronikus fordulatszám szabályzó mágneses zajt eredményezhet

*Caution: an electronic controller can produce a magnetic noise

Geometria méretek - Dimensions

	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]	I4 [mm]	I5 [mm]	Ø D [mm]	Ø d1 [mm]	Ø d2 [mm]	Kg
RKA 100	247	30	30	101	18	288	251	99	1.95
RKA 100L	247	30	30	101	18	288	251	99	1.95
RKA 125	247	30	30	101	18	288	251	124	2.05
RKA 125L	247	30	30	101	18	288	251	124	2.05
RKA 160	230	30	30	84	18	379	340	159	3.25
RKA 160L	230	30	30	84	18	379	340	159	3.80
RKA 200	230	30	30	84	18	379	340	199	3.80
RKA 200LX	260	30	30	84	18	379	340	199	4.40
RKA 250	230	30	30	84	18	379	340	249	3.80
RKA 250LX	260	30	30	84	18	379	340	249	4.40
RKA 315	275	30	30	106	18	452	404	314	5.40
RKA 315L	275	30	30	106	18	452	404	314	6.80



Fali tartókonzol

Wall console

Tartókonzol **RKA** típusú ventilátorhoz.

Wall console for fan type **RKA**

Kivitel

- A fali tartókonzol acéllemezről készül

Composition

- Console made of sheet steel

Árak - Prices

Típusok Type	Cikkszám Article number	Listaár Price
MRK	I01017300RKA1	MRK 1.056 Ft



Robbanásbiztos csőventilátorok Duct fans

Robbanásbiztos csőventilátor.

Duct fan with increased security

Alkalmazási terület

- A sajátos konstrukció lehetővé teszi, hogy a berendezést robbanásveszélyes környezetben helyezték el mint pl. akkumulátor helyiségek, festőüzemek, laboratóriumok, stb.

Application

- The particular construction allows the installation in hazardous environment as battery rooms, dyeing-plants, laboratories

Kivitel

- A burkolat és a járókerék is szikramentes, ütészálló műanyagból készül
- Elektromos betáplálás: 230 Vac 50 Hz
- A motor robbanás veszélyességi besorolási osztálya EEx-e II 2G T4 a 18-as és T3 a 22-es és 25-ös méretnagyságoknál. ATEX 1. és 2-es zónában alkalmazható
- Szigetelési osztály: B - IP54-es védetség
- Az elektromos csatlakozások egy zárt, robbanásbiztos kapocsdobozban elhelyezve
- Golyóscsapágyazású robusztus motor, karbantartást nem igényel
- A motor nem fordulatszámra nem szabályozható

Composition

- Housing and helico-centrifugal impeller are made of high quality sparkproof and antistatic plastic material, resistant to the impacts.
- Supply: 230Vac 1ph.
- Increased safety motor EEx-e II 2G T4 for type 18 and T3 for types 22 and 25. Suitable for ATEX zone 1 and 2.
- Insulation class B - Protection IP54.
- Electric connections enclosed in an external, explosion proof terminal box.
- Robust motor with ball bearings, maintenance-free.
- The motor is not speed controllable.

Tartozékok, kiegészítők

- Tartókonzol, FUM

Accessories

- Console type FUM

Árak - Prices

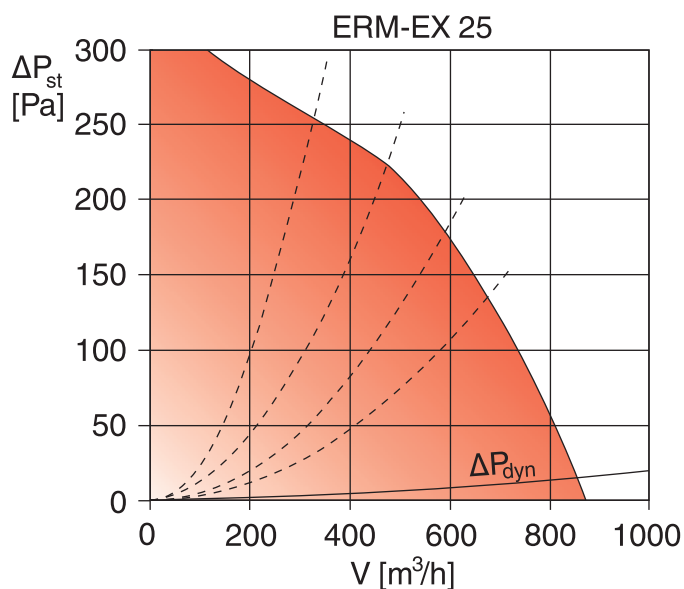
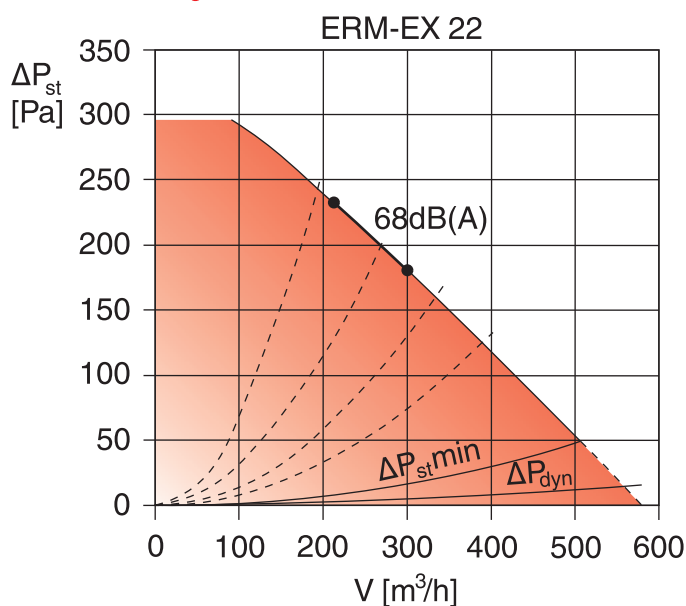
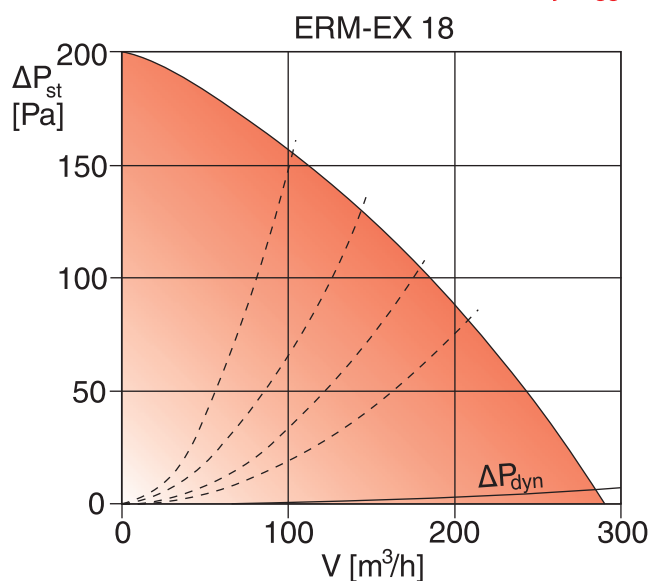
Tipusok Type	Átmérő [mm] Diameter [mm]	Cikkszám / Listaár Article number / Price			
		ERM-EX I010151 x 0000		FUM (**) I010152 x 0000	
		x =	Listaár Price	x =	Listaár Price
ERM-EX 18	180	18	370.581 Ft	18	12.363 Ft
ERM-EX 22	200	22	499.702 Ft	22	14.830 Ft
ERM-EX 25	250	25	594.774 Ft	25	16.516 Ft

(**) FUM: Lásd 320. oldalon - See page 320

Légszállítási jellemzők - Air performance data

	Qv [m3/h]					
	50Pa	100Pa	150Pa	200Pa	250Pa	300Pa
ERM-EX 18	250	180	120	50	-	-
ERM-EX 22	500	440	360	280	180	100
ERM-EX 25	900	780	680	560	360	120

Ventilátor jelleggörbe - Pressure loss diagram



Műszaki adattáblázat - Technical data

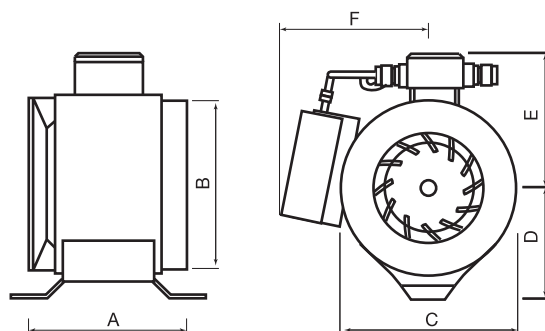
	U [V]	P [W]	I [A]	tm [°C]	tu [°C]	n [rpm]	Lwa 5 [dB(A)]
ERM-EX 18	1 x 230	59	0.28	50	50	2760	66
ERM-EX 22	1 x 230	200	0.93	50	50	2850	73
ERM-EX 25	1 x 230	300	1.42	50	50	2890	75

tm = max. léghőmérséklet
tu = max. külsőléghőmérséklet
Lwa 5 = Hangteljesítmény szint @belépő oldal

tm = maximum air temperature
tu = maximum ambient temperature
Lwa 5 = Sound power level @inlet

Geometriai méretek - Dimensions

	A [mm]	Ø B [mm]	Ø C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Kg
ERM-EX 18	161	175	180	137	140	160	3
ERM-EX 22	175	221	230	165	165	195	5.30
ERM-EX 25	205	245	255	178	180	210	6.80



ERM - Ex + FUM

Tartókonzol Console

Tartókonzol acéllemezből **ERM-EX** típusú ventilátorhoz Console made of sheet steel for fan type ERM-EX

Árak - Prices

Típusok Type	Cikkszám / Listaár Article number / Price	
	FUM	
	I010152 x 0000	
	x =	Listaár Price
FUM 18	18	12.363 Ft
FUM 22	22	14.830 Ft
FUM 25	25	16.516 Ft



Négyszög keresztmetszetű légcsatorna ventilátor. Rectangular duct fan

Alkalmazási terület

- Irodák, éttermek, garázsok, műhelyek szellőztetésére
- Négyszögletes légcsatornához használható

Application

For ventilation of offices, restaurants, garages, work shops
For use with rectangular duct

Kivitel

- Horganyzott acél burkolat kibillenthető járókerékkel
- Könnyen csatlakoztatható a légcsatornához az L20-as profillal
- Előre-, vagy hátrahajló lapátos járókerék
- Hővédelemmel ellátott motor - Szigetelési osztály: B - motor védettség: IP44
- Elektromos betáplálás: 230 V / 1 fázis vagy 400 V / 3 fázis
- Fordulatszám szabályzásra alkalmas motor

Composition

The casing is made of galvansed sheet steel and has a swing out motor/impeller compartment
Easy to connect by means of the L20 profiles
Forward or backward impeller
Motor with thermal contact - insulation class B - protection IP44
Supply: 230Vac 1ph or 400Vac 3ph
Suitable for speed regulation



Tartozékok, kiegészítők

- MTY, STL és BTRN fordulatszám szabályzók
- BTH hangcsillapító

Accessories

Speed controllers MTY, STL and BTRN
Silencers type BTH

Options

- RFA akusztikai szigeteléssel lásd RFI típust

Options

- RFA with acoustique insulation on demand.

Árak - Prices

Típusok Type	Típusok Model	Cikkszám / Listaár Article number / Price					
		RFA I010312 x		MTY ^(**) I11010200 x 000		BTRN-4 ^(**) I1103040 x 000	
		x =	Listaár Price	x =	Listaár Price	x =	Listaár Price
100/50 TD6	100/50 TD6	1050D6	549.120 Ft			80	213.862 Ft ●
30/15 TE1	30/15 TE1	3015E1	57.728 Ft ●	4	16.737 Ft ●		
40/20 TE1	40/20 TE1	4020E1	81.664 Ft ●	3	14.898 Ft ●		
40/20 RE1	40/20 RE1	4020R1	84.480 Ft ●	3	14.898 Ft ●		
50/25 TD1	50/25 TD1	5025D1	174.592 Ft ●			25	113.497 Ft
50/25 TE1	50/25 TE1	5025E1	104.192 Ft ●				
50/30 TD1	50/30 TD1	5030D1	183.040 Ft			25	113.497 Ft
50/30 TE1	50/30 TE1	5030E1	183.040 Ft ●				
60/30 TD1	60/30 TD1	6030D1	222.464 Ft ●			40	150.079 Ft ●
60/30 TE1	60/30 TE1	6030E1	222.464 Ft				
60/35 TD2	60/35 TD2	6035D2	312.576 Ft			40	150.079 Ft ●
60/35 TE3	60/35 TE3	6035E3	273.152 Ft ●			40	150.079 Ft ●
70/40 TD4	70/40 TD4	7040D4	470.272 Ft			80	213.862 Ft ●
80/50 TD6	80/50 TD6	8050D6	501.248 Ft			60	176.342 Ft ●

● → Raktári termék - Stock article

(**) MTY: Lásd 491. oldalon - See page 491; BTRN-4: Lásd 493. oldalon - See page 493

Légzállítási jellemzők - Air performance data

	Q [m³/h]									
	50Pa	100Pa	200Pa	300Pa	400Pa	500Pa	600Pa	700Pa	800Pa	900Pa
RFA 30/15 TE1	-	570	530	488	406	200	-	-	-	-
RFA 40/20 TE1	860	770	390	-	-	-	-	-	-	-
RFA 40/20 RE1	1170	1090	900	730	550	320	-	-	-	-
RFA 50/25 RE1	1630	1530	1260	1000	720	500	300	-	-	-
RFA 50/25 TD1	1786	1676	1416	1400	-	-	-	-	-	-
RFA 50/30 TE1	-	1960	1800	1500	-	-	-	-	-	-
RFA 50/30 TD1	2275	2160	1925	1640	-	-	-	-	-	-
RFA 60/30 TE1	2570	2470	2330	2150	1840	-	-	-	-	-
RFA 60/30 TD1	-	-	-	2450	2270	1760	-	-	-	-
RFA 60/35 TE3	2770	2610	2190	620	-	-	-	-	-	-
RFA 60/35 TD2	4230	4100	3860	3500	3150	2740	2220	-	-	-
RFA 60/35 TD3	3450	3218	2631	-	-	-	-	-	-	-
RFA 70/40 RD4	5400	5160	4640	4100	3500	2780	1500	-	-	-
RFA 70/40 TD4	6600	6500	6290	6000	5600	5130	4500	3800	2700	-
RFA 80/50 RD4	7800	7600	7070	6530	6020	5480	4720	3650	1930	-
RFA 80/50 TD6	6450	6170	5670	5100	4240	1510	-	-	-	-
RFA 100/50 RD4	10000	9700	9040	8530	8000	7300	6500	5660	4600	3000
RFA 100/50 TD6	9300	8950	8300	7620	4850	5980	4240	-	-	-

Négyszögletes légcsatorna ventilátorok Rectangular duct fans



Műszaki adattáblázat - Technical data

	U [V]	P [W]	I [A]	SC _T	SC _E	η _t [%]	t _m [°C]	t _u [°C]	t _o [°C]	n [rpm]	Lwa [dB(A)]		
											Lwa 5	Lwa 6	Lwa 2
RFA 30/15 TE1	1 x 230	240	1.10	BTRN-1-1	MTY 2*	27	40	40	-25	1896	73	78	64
RFA 40/20 TE1	1 x 230	180	0.83	BTRN-1-S1	MTY 1*	22	50	50	-25	1209	70	73	-
RFA 40/20 RE1	1 x 230	200	0.93	BTRN-1-S1	MTY 1*	34	55	55	-25	2562	81	86	66
RFA 50/25 RE1	1 x 230	290	1.34	BTRN-1-1	MTY 2*	29	50	50	-25	2586	81	87	66
RFA 50/30 TE1	1 x 230	700	3.55	BTRN-1-5	-	33	50	50	-25	1221	75	80	-
RFA 50/30 TE2	1 x 230	260	1.20	BTRN-1-3	-	24	75	75	-25	813	70	74	-
RFA 60/30 TE1	1 x 230	990	4.74	BTRN-1-5	-	35	50	50	-25	1001	78	81	-
RFA 60/35 TE1	1 x 230	1020	4.90	BTRN-1-7	-	34	40	40	-25	953	77	81	-
RFA 60/35 TE3	1 x 230	690	3.36	BTRN-1-5	-	30	70	70	-25	822	78	81	70
RFA 50/25 TD1	3 x 400	500	1.00	BTRN-4-2	-	38	60	60	-25	1298	71	75	56
RFA 50/30 TD1	3 x 400	820	1.49	BTRN-4-2	-	33	40	40	-25	1239	80	84	-
RFA 50/30 TD2	3 x 400	350	0.93	BTRN-4-2	-	25	45	45	-25	895	70	74	-
RFA 60/30 TD1	3 x 400	1360	2.58	BTRN-4-4	-	41	40	40	-25	1343	80	83	-
RFA 60/35 TD1	3 x 400	1430	2.71	BTRN-4-4	-	40	40	40	-25	1314	80	84	69
RFA 60/35 TD2	3 x 400	2070	4.00	BTRN-4-6	-	42	45	45	-25	1274	87	92	79
RFA 60/35 TD3	3 x 400	720	1.65	BTRN-4-2	-	37	80	80	-25	872	79	83	70
RFA 70/40 TD4	3 x 400	4070	7.42	BTRN-4-8	-	40	50	50	-25	1254	92	97	78
RFA 80/50 TD6	3 x 400	2280	4.68	BTRN-4-6	-	43	80	80	-25	865	86	91	74
RFA 100/50 TD6	3 x 400	3800	7.67	BTRN-4-8	-	42	60	60	-25	835	80	82	69

SC_T = transzformátoros fordulatszám szabályzó

SC_E = elektronikus fordulatszám szabályzó

η_t = max. teljes hatásfok

t_m = max. léghőmérséklet

t_u = max. külsőléghőmérséklet

t_o = min. működési léghőmérséklet

Lwa 2 = Burkolat hangteljesítmény szint

Lwa 5 = Hangteljesítmény szint @belépő oldal

Lwa 6 = Hangteljesítmény szint @kilépő oldal

A hangteljesítmény szint mérés a DIN 45635 part 2 & 38 előírás szerint lett elvégezve

SC_T = transformer speed controller

SC_E = electronic speed controller

η_t = maximum total efficiency

t_m = maximum air temperature

t_u = maximum ambient temperature

t_o = minimum operating temperature

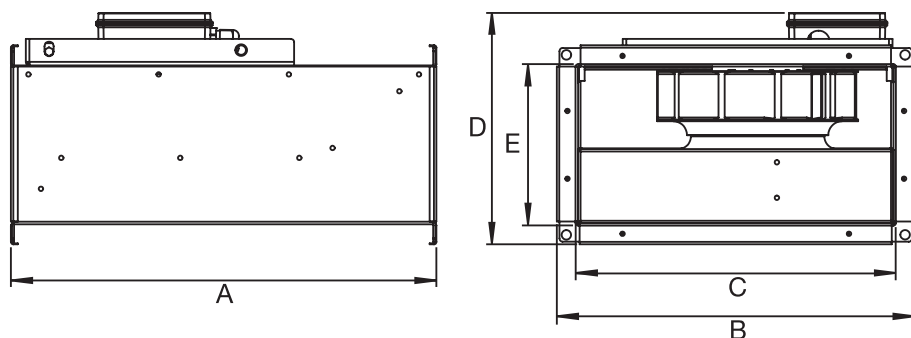
Lwa 2 = Casing sound power level

Lwa 5 = Sound power level @inlet

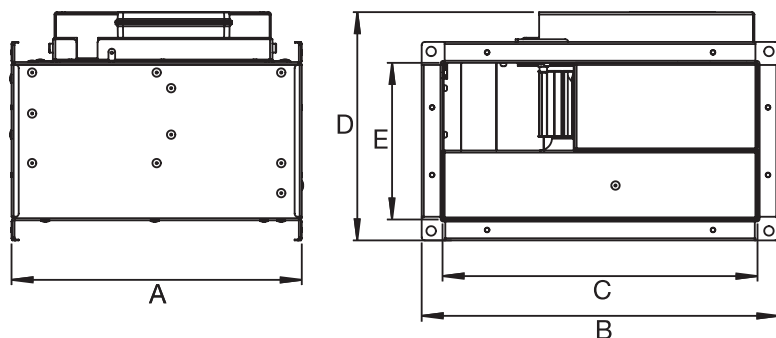
Lwa 6 = Sound power level @outlet

The sound power levels are measured according to DIN 45635 part 2 & 38

■ RFA R



■ RFA T



Geometriai méretek - Dimensions

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Kg
RFA 30/15 TE1	275	338	300	216	150	6.30
RFA 40/20 TE1	324	438	400	268	200	9.30
RFA 40/20 RE1	502	438	403	267	203	11.80
RFA 50/25 RE1	532	538	500	319	250	15.70
RFA 50/30 TE1	420	538	500	364	300	18.60
RFA 50/30 TE2	420	538	500	364	300	17.40
RFA 60/30 TE1	465	638	600	364	300	22.80
RFA 60/35 TE1	465	638	600	414	350	23.60
RFA 60/35 TE3	515	638	600	414	350	27.40
RFA 50/25 TD1	394	538	500	314	250	15.50
RFA 50/30 TD1	420	538	500	364	300	18.60
RFA 50/30 TD2	420	538	500	364	300	17.70
RFA 60/30 TD1	465	638	600	364	300	22.60
RFA 60/35 TD1	465	638	600	414	350	23.30
RFA 60/35 TD2	515	638	600	414	350	33
RFA 60/35 TD3	515	638	600	414	350	27.50
RFA 70/40 TD4	590	738	700	471	400	50.40
RFA 80/50 TD6	660	838	800	571	500	70.10
RFA 100/50 TD6	735	1038	1000	571	500	79.80

Rezgéscsillapító bilincs Fitting clamp

Tömítő mandzsetta ventilátorok rezgéscsillapításához.

Fitting clamp

Alkalmazási terület

- Ventilátorok rezgéscsillapítására, gyors felszerelése és karbantartása érdekében

Application

- For quick and anti-vibration mounting and maintenance of duct fans



Árak - Prices

Típusok Type	Átmérő [mm] Diameter [mm]	Cikkszám / Listaár Article number / Price	
		BMK	
		I010103 x 000	
		x =	Listaár Price
BMK 100	100	100	1.091 Ft ●
BMK 125	125	125	1.223 Ft ●
BMK 150	150	150	1.408 Ft ●
BMK 160	160	160	1.408 Ft ●
BMK 200	200	200	1.593 Ft ●
BMK 250	250	250	1.813 Ft ●
BMK 315	315	315	2.138 Ft ●

● → Raktári termék - Stock article

Benyúlás elleni védőrács Safety guard

Benyúlás elleni védőrács.

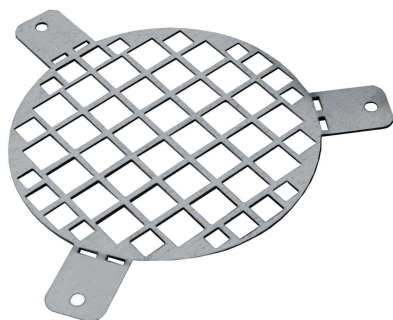
Safety guard

Kivétel

- A védőrács anyaga horganyzott acél
- Csatlakozó peremmel

Composition

- Safety grill made of galvanised mesh
- With fixing lips



Árak - Prices

Típusok Type	Átmérő [mm] Diameter [mm]	Cikkszám / Listaár Article number / Price	
		BSV	
		I010202 x 000	
		x =	Listaár Price
BSV 100	100	100	1.408 Ft ●
BSV 125	125	125	1.584 Ft ●
BSV 160	160	160	1.954 Ft ●
BSV 200	200	200	2.394 Ft ●
BSV 250	250	250	2.913 Ft ●
BSV 315	315	315	3.696 Ft ●
BSV 355	355	355	4.224 Ft ●

● → Raktári termék - Stock article