Diagonální ventilátory do kruhového potrubí
MIXVENT-TD

ELEKTRODESIGN® VENTILÁTORY S.R.O.



TD-250 až TD-6000



TD-160 N SILENT



TD-T s doběhem

Skříň
Skříně ventilátorů TD-160 až TD-800 jsou vyrobeny z plastu, modely TD-1000 až TD-6000 jsou vyrobeny z ocelového galvanizovaného plechu opatřeného epoxidovým lakem. Skříň se skládá z montážní lišty s dvěma hrdly a motoru, který je s hrdly spojen rychloupínacími sponami. Konstrukce umožňuje demontáž motorové části bez nutnosti odpojit potrubí.

Oběžné kolo
Oběžná kola ventilátorů TD-160 až TD-800 jsou vyrobena z plastu, oběžná kola TD-1000 až TD-6000 jsou vyrobena z hliníku.

Motor
Motory jsou asynchronní s kotvou nakrátko, od velikosti TD-500 jsou s vnějším rotorem. Střídavé motory ve ventilátorech TD-160 až TD-2000 mají dvojí vinutí, což umožňuje provoz s dvojími otáčkami. TD-4000 a TD-6000 mají jedno vinutí, je možné je regulovat změnou napětí. Typy TD-T s vestavěným doběhem mají jedno vinutí, není možné je regulovat. Motory jsou vybaveny tepelnou pojistkou, TD 4000 a 6000 termokontaktem. Ložiska jsou kuličková s tukovou náplní na dobu životnosti. Třída izolace B, krytí je IP 44 (TD 4000 a 6000 třída izolace F, krytí IP 54).

Svorkovnice
Svorkovnice je umístěna na skříni ventilátoru, u některých typů obsahuje rozběhový kondenzátor.

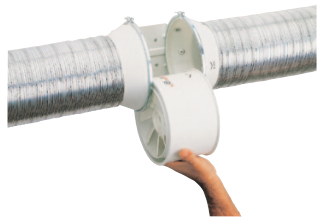
Regulace otáček
U střídavých motorů s dvojím vinutím se otáčky přepínají ve dvou stupních pomocí regulátorů REGUL 2 nebo COM 2. Lze též použít regulaci změnou napětí elektronickými regulátory REB (plynulá regulace) nebo transformátorovými regulátory REV (pětistupňová regulace). TD-4000 a 6000 se dají regulovat pouze změnou napětí. TD-T s jedním vinutím a vestavěným doběhem nelze regulovat.

Montáž
ventilátorů je možná v každé poloze ventilátoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

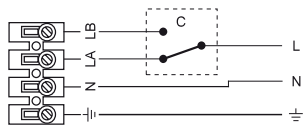
Varianty
- TD – základní provedení (pro potrubí DN 100 až 400)
- TD-T – provedení s nastavitelným doběhem 1 až 30 minut, jednootáčkové (pro potrubí DN 100 až 200)

Příslušenství VZT
- MRJ – ochranná mřížka na sání (kap. 7.1)
- MAR – přechodové adaptéry na hranaté potrubí (kap. 7.1)
- MCA – zpětné klapky do potrubí s gumovým těsněním (kap. 7.1)
- MBR – spojka pro vytvoření kombinace MIXVENT-TDx2
- KTB (Kit Twin Base) – montážní set pro vytvoření sestavy Mixvent-Twin
- VBM – spojovací manžeta (kap. 7.1)
- RSK – zpětné klapky do potrubí (kap. 7.1)
- MSK, MSKM – škrtící klapky (kap. 7.1)
- MAA, MTS – tlumiče do kruhového potrubí (kap. 7.1)
- Aluflex, Sonoflex, Greyflex – flexibilní hadice obyčejné nebo tlumící hluk (kap. 7.3)
- MBE – elektrické ohřívače (kap. 7.1)
- MBW – vodní ohřívače (kap. 7.1)
- MRW – deskový rekuperátor (kap. 3)
- MFL – filtry do kruhového potrubí (kap. 7.1)
- EAK – elektrický odvodní ventil (kap. 7.1)
- IT – univerzální talířové ventily (kap. 7.1)
- LG – plastové venkovní mřížky (kap. 7.1)
- VK, PER – venkovní samotížné klapky (kap. 7.1)

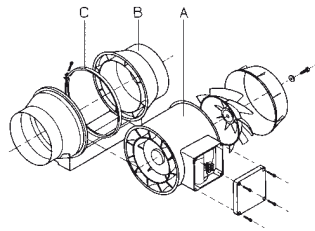
Příslušenství EL
- REGUL 2 – přepínač otáček (kap. 8.1)
- COM 2 – přepínač otáček (kap. 8.1)
- REB – regulátor otáček (kap. 8.1)
- REV – regulátor otáček (kap. 8.1)
- REG, UNIREG – regulátory ohřívačů (kap. 8.3)
- SQA – čidlo kvality vzduchu (kap. 8.1)
- DT3 – elektronický spínač pro zpožděný doběh nastavitelný 2–20 min. (kap. 8.1)
- DT4 – programovatelné časové relé (kap. 8.1)
- DT 8-R – programovatelný doběhový spínač (kap. 8.2)
- ZN – zpožděný doběh s pevnou dobou (kap. 8.1)
- DTS PSA – tlakový spínač (kap. 8.1)
- RTR – prostorový termostat (kap. 8.1)
- HIG, HYG – hygrostaty (kap. 8.1)



snadná demontáž motorové části bez nutnosti odpojení potrubí



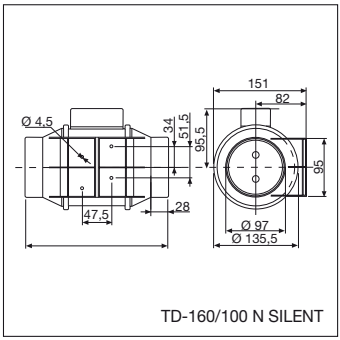
Mixvent TD - přepínač otáček



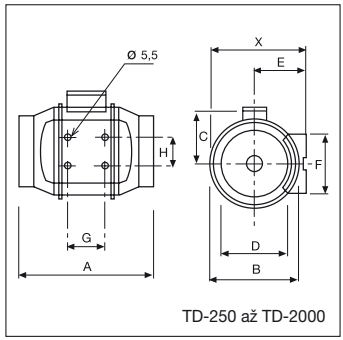
A – vyjímatelná ventilátorová jednotka s motorem, oběžným kolem a svorkovnicí
B – montážní konzola s připojovacími hrdly
C – ocelová spona pro spojení jednotky s montážní konzolou

Boleslavova 15, Praha 4, 140 00, tel.: 241 00 10 10, fax: 241 00 10 90
Boleslavská 1420, Stará Boleslav, tel.: 326 90 90 30, fax: 326 90 90 90
www.elektrodesign.cz
elektrodesign@elektrodesign.cz

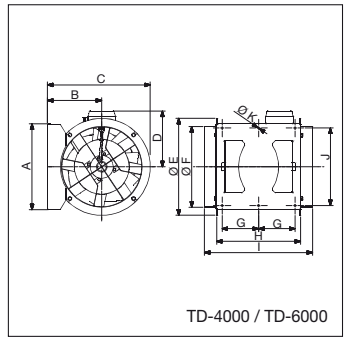
Diagonální ventilátory do kruhového potrubí
MIXVENT-TD



TD-160/100 N SILENT



TD-250 až TD-2000



TD-4000 / TD-6000

Typ	X	A	Ø B	C	Ø D	E	F	G	H
TD-250/100	188	303	176	115	97	100	90	80	60
TD-350/125	188	258	176	115	123	100	90	80	60
TD-500/150	212	295	200	127	147	112	130	80	60
TD-500/160	212	295	200	127	157	112	130	80	60
TD-800/200 N	232,5	302	217	141	198	124	140	100	94
TD-800/200	232,5	302	217	141	198	124	140	100	94
TD-1000/250	291	386	272	192	248	155	168	145	140
TD-1300/250	291	386	272	192	248	155	168	145	140
TD-2000/315	356	450	336	224	312	188	210	182	178

Typ	A	B	C	D	Ø E	Ø F	G	H	I	J	Ø K
TD-4000/355	377	238	451	224	426	354	150	368	474	340	8,5
TD-6000/400	407	249	249	267	487	399	160	425	547	370	8,5

Typ	**otáčky** [min^{-1}]	**výkon** [W]	**proud** [A]	**průtok** [m^3/h]	**teplota** [°C]	**akust. tlak*** [dB(A)]	**připojení** ø [mm]	**hmotnost** [kg]	**regulátor**
TD-160/100 N SILENT**	2500	20	0,16	180	-20 až +40	24	100	1,4	REB 1; REV 1.5
	2200	12	0,10	140		21			
TD-250/100**	2200	24	0,11	240	-20 až +40	31	100	2,0	REB 1; REV 1.5
	1850	18	0,10	180		26			
TD-350/125**	2250	30	0,13	360	-20 až +40	33	125	2,0	REB 1; REV 1.5
	1900	22	0,10	280		28			
TD-500/150**	2500	50	0,22	580	-20 až +60	33	150	2,7	REB 1; REV 1.5
	1950	44	0,19	430		29			
TD-500/160**	2500	50	0,22	580	-20 až +60	33	160	2,7	REB 1; REV 1.5
	1950	44	0,19	430		29			
TD-800/200 N	2780	95	0,45	880	-20 až +60	37	200	4,9	REB 1; REV 1.5
	2480	90	0,43	700		33			
TD-800/200**	2500	120	0,50	1100	-20 až +60	39	200	4,9	REB 1; REV 1.5
	2000	100	0,45	800		33			
TD-1000/250	2800	125	0,50	1010	-40 až +60	40	250	9,4	REB 1; REV 1.5
	2610	85	0,35	900		38			
TD-1300/250	2520	180	0,80	1300	-40 až +60	43	250	9,4	REB 1; REV 1.5
	2000	140	0,60	1100		39			
TD-2000/315	2700	255	1,20	2000	-40 až +60	47	315	14,0	REB 2,5; REV 1.5
	2000	160	0,80	1550		42			
TD-4000/355	1400	345	1,53	3800	-40 až +60	44	355	19,0	REB 2,5; REV 3
TD-6000/400	1400	665	2,97	5500	-40 až +60	44	400	26,0	REB 5; REV 5

* akustický tlak vyzářený do okolí je měřen ve vzdálenosti 3 m ve volném poli s připojeným potrubím na straně sání i výtlaku
** pro variantu TD-T platí vždy parametry pro vyšší otáčky (horní řádek), dostupné jsou velikosti TD-160 až TD-800. TD-T nelze regulovat.

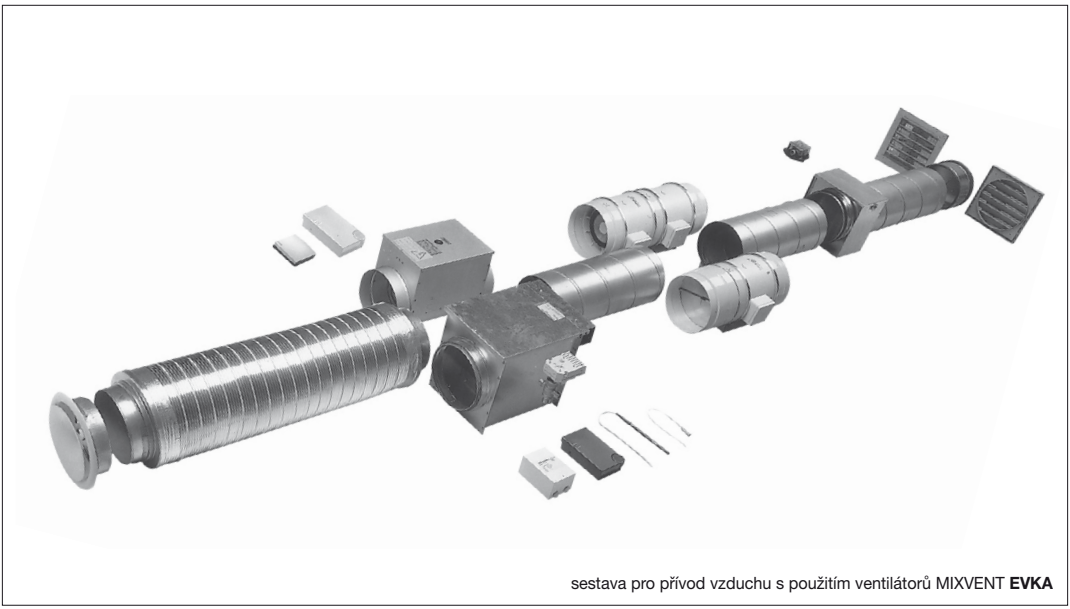
Boleslavova 15, Praha 4, 140 00, tel.: 241 00 10 10, fax: 241 00 10 90
Boleslavská 1420, Stará Boleslav, tel.: 326 90 90 30, fax: 326 90 90 90
www.elektrodesign.cz
elektrodesign@elektrodesign.cz

Diagonální ventilátory do kruhového potrubí
MIXVENT-TD

ELEKTRODESIGN® VENTILÁTORY S.R.O.

Akustický výkon na straně sání, max. otáčky, dB(A)								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
TD-160/100 N	24	32	39	46	52	49	40	21
TD-250/100	28	47	46	53	52	47	39	33
TD-350/125	35	47	46	53	54	50	41	33
TD-500	32	35	55	57	59	62	56	48
TD-800/200 N	37	42	62	64	66	64	60	52
TD-800/200	37	47	61	63	68	67	64	54
TD-1000/250	35	45	58	66	72	69	62	54
TD-1300/250	37	52	64	67	75	73	66	61
TD-2000/315	41	57	66	71	77	74	67	62
TD-4000/355	40	49	61	66	73	70	66	57
TD-6000/400	43	56	67	72	76	74	69	60

Akustický výkon do okolí, max. otáčky, dB(A)								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
TD-160/100 N	24	24	37	34	36	41	32	21
TD-250/100	27	46	45	44	43	43	32	25
TD-350/125	33	46	46	47	47	45	33	24
TD-500	25	32	43	39	44	53	42	29
TD-800/200 N	26	32	48	47	52	53	44	31
TD-800/200	29	36	47	46	54	57	48	33
TD-1000/250	23	34	44	46	58	57	46	43
TD-1300/250	22	36	39	47	60	59	52	47
TD-2000/315	29	41	52	55	64	63	57	53
TD-4000/355	31	49	55	55	63	57	51	40
TD-6000/400	30	53	59	55	61	55	54	45



sestava pro přívod vzduchu s použitím ventilátorů MIXVENT **EVKA**

EVKA MIXVENT SYSTÉM elektro

typ	ventilátor**	filtr	el. ohřívač	tlumič	tlumič flexo	protidešť. žaluzie	samotížná žaluzie	zpětná klapka	přívodní talíř. ventil	diferenc. tlak. čidlo	regulátor ohřívače	čidlo pro REG kanálové	čidlo pro REG prostorové
EVKA 100E	TD-x/100	MFL 100	MBE 100/0,4	MAA 100	MTS 100	LG 100	PER 100	RSK 100	IT 100	DTS PSA	REG 230/400	TGBK 330	TGBR 430
EVKA 125E	TD-x/125	MFL 125	MBE 125/1,2	MAA 125	MTS 125	LG 125	PER 125	RSK 125	IT 125	DTS PSA	REG 230/400	TGBK 330	TGBR 430
EVKA 160E	TD-x/160	MFL 160	MBE 160/2,1	MAA 160	MTS 160	PRG 160	PER 160	RSK 160	IT 150	DTS PSA	REG 230/400	TGBK 330	TGBR 430
EVKA 200E	TD-x/200	MFL 200	MBE 200/5,0	MAA 200	MTS 200	PRG 200	PER 200	RSK 200	IT 200	DTS PSA	REG 230/400	TGBK 330	TGBR 430
EVKA 250E	TD-x/250	MFL 250	MBE 250/6,0	MAA 250	MTS 250	PRG 250	PER 250	RSK 250	–	DTS PSA	REG 230/400	TGBK 330	TGBR 430
EVKA 315E	TD-x/315	MFL 315	MBE 315/9,0	MAA 315	MTS 315	PRG 315	PER 315	RSK 315	–	DTS PSA	TTC 2000	TGBK 330	TGBR 430

EVKA MIXVENT SYSTÉM hydro

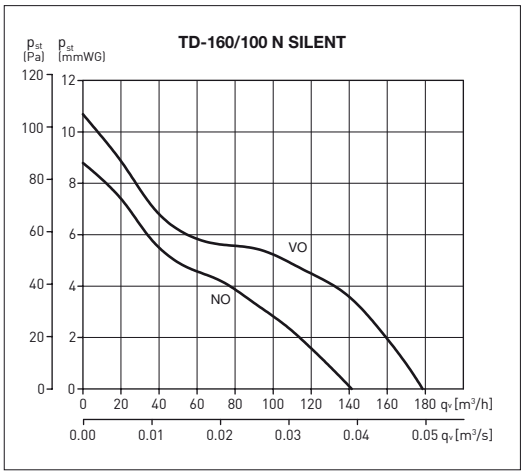
typ	ventilátor**	filtr	vodní ohřívač	tlumič	tlumič flexo	protidešť. žaluzie	samotížná žaluzie	zpětná klapka	přívodní talíř. ventil	diferenc. tlak. čidlo	regulátor ohřívače*	čidlo kanálové	čidlo prostorové	čidlo protimraz.
EVKA 100W	TD-x/100	MFL 100	MBW 100	MAA 100	MTS 100	LG 100	PER 100	RSK 100	IT 100	DTS PSA	UNIREG	TGBK 330	TGBR 430	TGBA 130
EVKA 125W	TD-x/125	MFL 125	MBW 125	MAA 125	MTS 125	LG 125	PER 125	RSK 125	IT 125	DTS PSA	UNIREG	TGBK 330	TGBR 430	TGBA 130
EVKA 160W	TD-x/160	MFL 160	MBW 160	MAA 160	MTS 160	PRG 160	PER 160	RSK 160	IT 150	DTS PSA	UNIREG	TGBK 330	TGBR 430	TGBA 130
EVKA 200W	TD-x/200	MFL 200	MBW 200	MAA 200	MTS 200	PRG 200	PER 200	RSK 200	IT 200	DTS PSA	UNIREG	TGBK 330	TGBR 430	TGBA 130
EVKA 250W	TD-x/250	MFL 250	MBW 250	MAA 250	MTS 250	PRG 250	PER 250	RSK 250	–	DTS PSA	UNIREG	TGBK 330	TGBR 430	TGBA 130
EVKA 315W	TD-x/315	MFL 315	MBW 315	MAA 315	MTS 315	PRG 315	PER 315	RSK 315	–	DTS PSA	UNIREG	TGBK 330	TGBR 430	TGBA 130

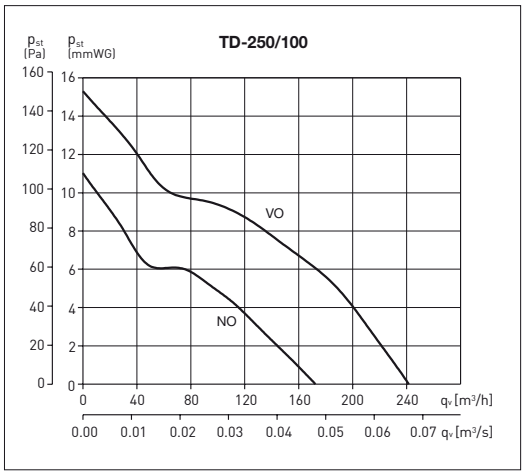
* regulátor UNIREG vyžaduje napájecí transformátor 24 V, možno použít např. Trafo 60, dále je nutno použít patričný směšovací ventil se servopohonem, např. směšovací uzel ESU

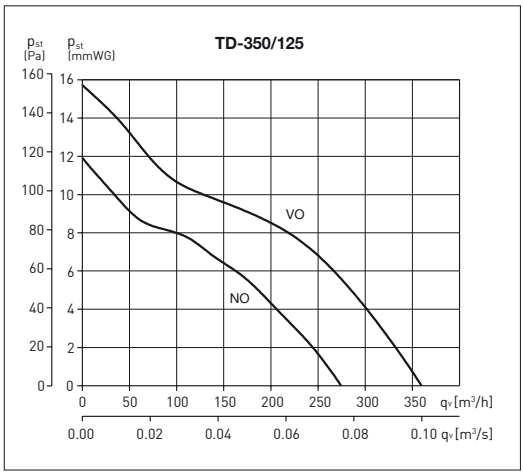
** ventilátory jsou dvouotáčkové, je nutno použít přepínač otáček COM 2 nebo REGUL 2

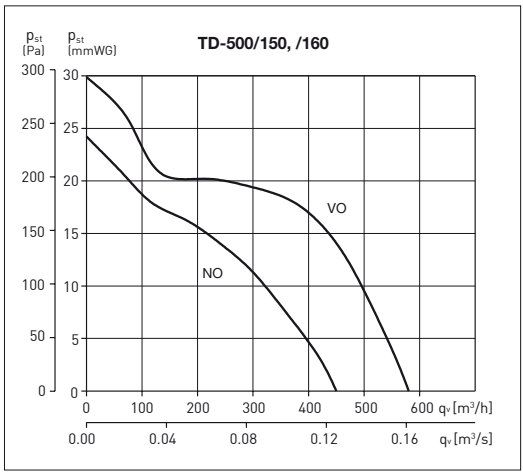
Boleslavova 15, Praha 4, 140 00, tel.: 241 00 10 10, fax: 241 00 10 90
Boleslavská 1420, Stará Boleslav, tel.: 326 90 90 30, fax: 326 90 90 90
www.elektrodesign.cz
elektrodesign@elektrodesign.cz

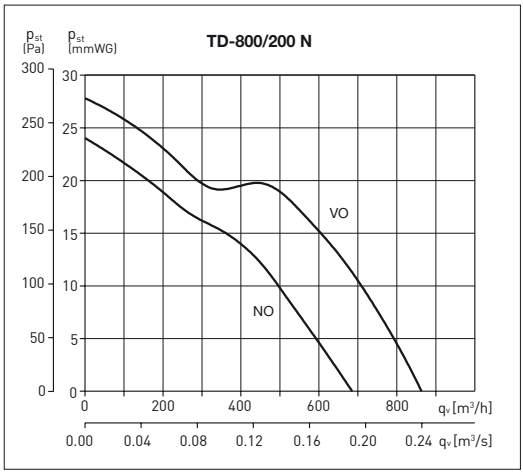
Diagonální ventilátory do kruhového potrubí
MIXVENT-TD

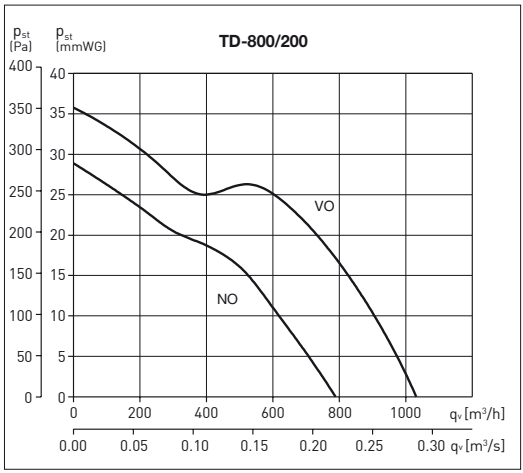










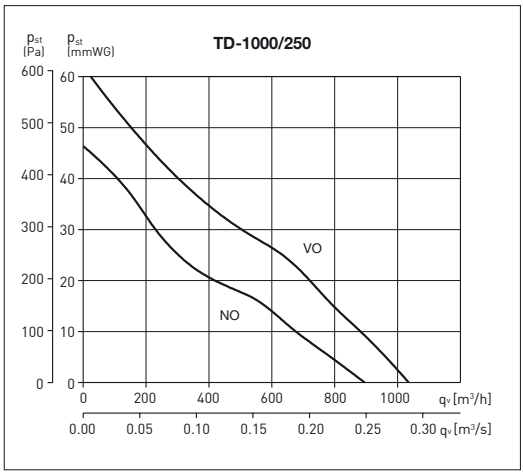


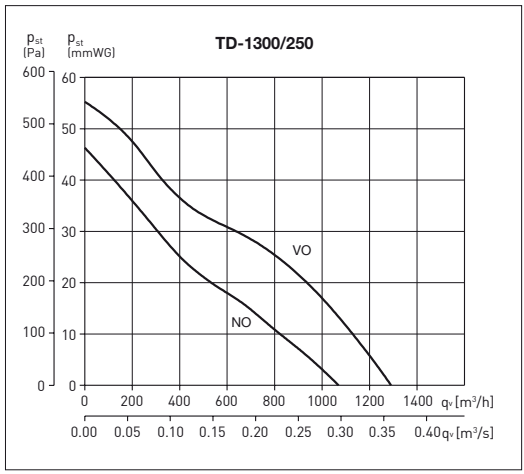
Boleslavova 15, Praha 4, 140 00, tel.: 241 00 10 10, fax: 241 00 10 90
Boleslavská 1420, Stará Boleslav, tel.: 326 90 90 30, fax: 326 90 90 90

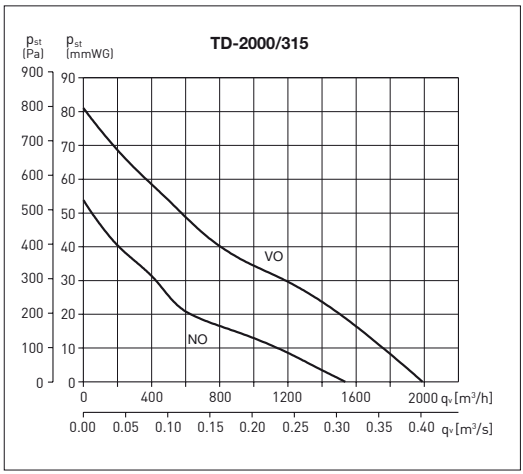
www.elektrodesign.cz
elektrodesign@elektrodesign.cz

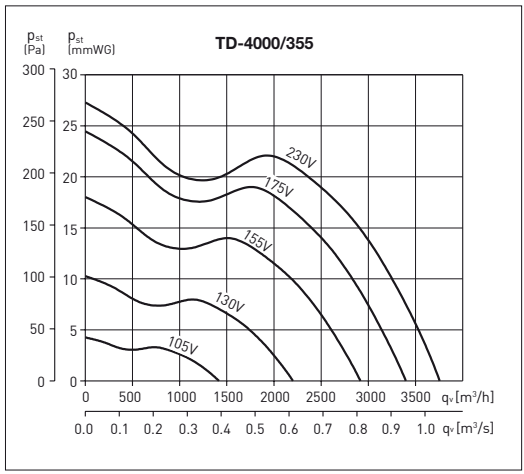
Diagonální ventilátory do kruhového potrubí
MIXVENT-TD

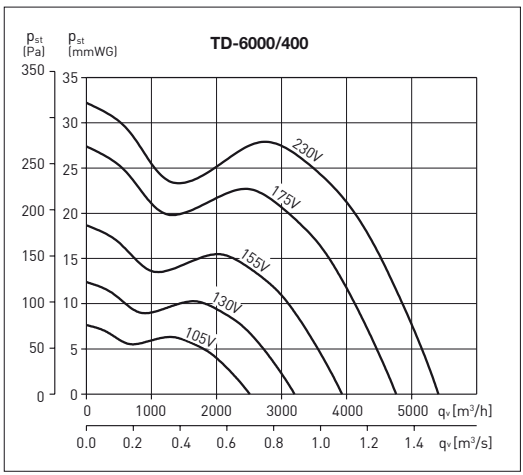
ELEKTRODESIGN®
VENTILÁTORY S.R.O.









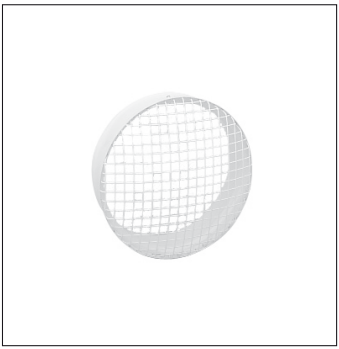


Výkonové charakteristiky
– q_v: průtok v m³/h a m³/s
– p_{st}: statický tlak v Pa a v mmWG
– hodnoty udávány pro suchý vzduch 20 °C a tlak vzduchu 760 mmHg
– měřeno v souladu s se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
– pro TD T platí pouze křivka vyšších otáček (VO)

Boleslavova 15, Praha 4, 140 00, tel.: 241 00 10 10, fax: 241 00 10 90
Boleslavská 1420, Stará Boleslav, tel.: 326 90 90 30, fax: 326 90 90 90
www.elektrodesign.cz
elektrodesign@elektrodesign.cz

Diagonální ventilátory do kruhového potrubí
MIXVENT-TD

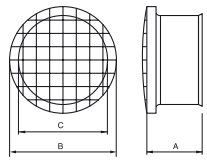
ELEKTRODESIGN® VENTILÁTORY S.R.O.



MRJ – ochranná mřížka

- ochrana proti dotyku a vniknutí cizích těles do ventilátoru. Montuje se na sání nebo výtlak

Typ	A	Ø B	Ø C
160+250	62	120	97
350	62	146	123
500/150	62	184	147
500/160	62	194	157
800	62	224	198
1000+1300	62	284	248
2000	62	346	312

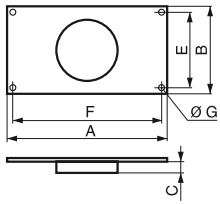




MAR – adaptér

- přechod jednoho ventilátoru MIXVENT--TD na čtyřhranné potrubí

Typ	A	B	C	E	F	Ø G
350	264	180	33,5	160	244	9
500	320	220	37	200	300	9
800	355	240	37	220	335	9
1000+1300	440	290	42	270	420	9
2000	540	355	52	355	520	9

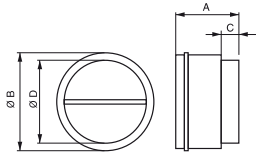




MCA – zpětná klapka násuvná

- pro vytvoření kombinace MIXVENT--TWIN, zejména ve spojení s MAR, MBR a KTB

Typ	A	Ø B	C	Ø D
160+250	107	111	31,5	94,5
350	107	136	31,5	119,5
500/150	121	163,5	35	147
500/160	121	173,5	35	157
800	131,5	214	35	197,5
1000+1300	164	264,5	42	248
2000	205	330	50	312

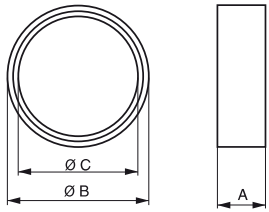




MBR – spojka

- pro sériové spojení dvou ventilátorů MIXVENT-TD, umožňuje vytvořit kombinaci MIXVENT-TDx2

Typ	A	Ø B	Ø C
350	68	134	123
500/150	68	158	147
500/160	72	168	157
800	72	209	198
1000	90	259	248
1300	90	259	248



Boleslavova 15, Praha 4, 140 00, tel.: 241 00 10 10, fax: 241 00 10 90
Boleslavská 1420, Stará Boleslav, tel.: 326 90 90 30, fax: 326 90 90 90
www.elektrodesign.cz
elektrodesign@elektrodesign.cz