

# Turbo

## Kanaliniai mišraus tipo ventiliatoriai

### Tinkamumas

- Įvairių pastatų tiekimo ir ištraukimo ventiliacijos sistemose
- Montuojamas virtuvėse, voniose ir kitose drėgnose patalpose
- Apvaliems ortakiams, kur reikia didesnio slėgio, didesnio oro srauto ir žemo triukšmo lygio.
- Apvaliems ortakiams, kurių diametras nuo 100 iki 315 mm.



**Oro srautas:**  
iki 1750 m<sup>3</sup>/h  
486 l/s



**Galia:**  
nuo 23 W



**Triukšmo lygis:**  
nuo 27 dBA



### Dizainas

- Korpusas pagamintas iš atsparaus ugniai polipropileno.
- Vėdinimo įrenginys su gnybtų dėžute. Galima pasukti į bet kurią padėtį.
- Specialus korpuso dizainas palengvina ventiliatoriaus techninę priežiūrą, nes leidžia lengviau išardyti sparnuotę ir variklio bloką, be ortakių išardymo.

### Variklis

- Dviejų greičių vienfazis variklis su rutuliniais guoliais.
- Aprūpintas apsauga nuo perkaitimo.

### Greičio reguliavimas

- Integruotas jungiklis (opcija US) arba išorinis jungiklis daugiavilkiams ventiliatoriams (galima įsigyti atskiroje užsakymu) naudojami, norint pasirinkti vieną iš dviejų greičių režimų.
- Tolygi greičio kontrolė su integruotu greičio valdikliu (opcija FR) arba išoriniu tiristoriniu greičio reguliatoriumi (galima įsigyti atskiru užsakymu).

### Montavimas

- Kompaktiškų matmenų ventiliatorius yra idealus sprendimas ribotoms erdvėms, įskaitant erdvę už pakabinamų lubų.
- Ventiliatorius gali būti sumontuotas bet kurioje vėdinimo sistemos dalyje nuo ortakio pradžios iki pabaigos.
- Montuojamas ant sienų ar lubų su specialia montavimo plokšte.
- TD – montavimo rinkinys, skirtas vienodo skersmens ventiliatorių montavimui lygiagrečiai (siekiant padidinti galią).



- TL – montavimo rinkinys skirtas vienodo skersmens ventiliatoriams montuoti (slėgio padidinimui).



### Modifikacijos ir opcijos

- T: išjungimo laikmatis reguliuojamas nuo 2 iki 30 min.
- US: trijų padėčių greičio jungiklis, integruotas į ventilatorių.



- FR: integruotas tolygaus greičio valdiklis, reguliuojamas nuo 0 iki 100 %. Standartiškai ventilatorius tiekiamas su laidiniu kabeliu ir IEC kištuku. Taip pat galima kabelio modifikacija su standartiniu elektriniu kištuku (FR1).



- G: Tolygaus greičio reguliatorius su elektroniniu termostatu ir išoriniu temperatūros davikliu, kuris tvirtinamas ant 4 m kabelio. Standartiškai ventilatorius tiekiamas su laidiniu kabeliu ir IEC kištuku. Taip pat galima kabelio modifikacija su standartiniu elektriniu kištuku (G1).



- GI: Tolygaus greičio reguliatorius su elektroniniu termostatu ir temperatūros davikliu, integruotu į ortakį. Standartiškai ventilatorius tiekiamas su laidiniu kabeliu ir IEC kištuku. Taip pat galima kabelio modifikacija su standartiniu elektriniu kištuku (GI1). Opcijos G ir GI naudojami automatiniam greičio reguliavimui, priklausomai patalpų temperatūros. Geriausias vėdinimo sprendimas patalpoms, kurioms reikia nuolatinio temperatūros reguliavimo, pvz. šiltnamiai, oranžerijos ir pan.
- W: Standartiškai ventilatorius tiekiamas su laidiniu kabeliu ir IEC kištuku. Taip pat galima kabelio modifikacija su standartiniu elektriniu kištuku (W1).

#### Žymėjimas

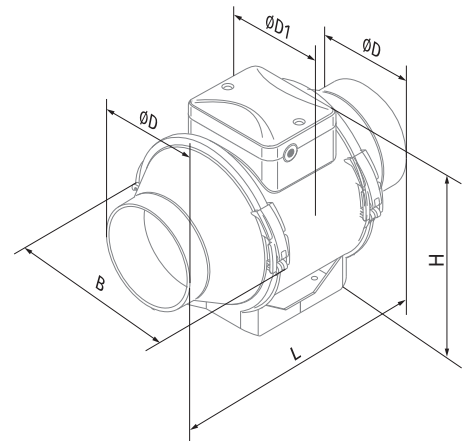
Serija	Ortakio diametras [mm]
Turbo	100; 125; 150; 160; 200; 250; 315

#### Opcijos

- T:** išjungimo laikmatis reguliuojamas nuo 2 iki 30 min. integruotas tolygaus greičio valdiklis, reguliuojamas nuo 0 iki 100
- US:** trijų padėčių greičio jungiklis, integruotas į ventilatorių.
- FR:** integruotas tolygaus greičio valdiklis, reguliuojamas nuo 0 iki 100%. Standartiškai ventilatorius tiekiamas su laidiniu kabeliu ir IEC kištuku.
- FR1:** integruotas tolygaus greičio valdiklis, reguliuojamas nuo 0 iki 100%. Standartiškai ventilatorius tiekiamas su laidiniu kabeliu ir IEC kištuku.
- G:** tolygaus greičio valdiklis su elektroniniu termostatu ir išoriniu temperatūros davikliu, kuris pritvirtintas ant 4 m. Standartiškai ventilatorius tiekiamas su laidiniu kabeliu ir IEC kištuku.
- G1:** tolygaus greičio valdiklis su elektroniniu termostatu ir išoriniu temperatūros davikliu, kuris pritvirtintas ant 4 m. Standartiškai ventilatorius tiekiamas su laidiniu kabeliu ir standartiniu elektriniu kištuku.
- GI:** tolygaus greičio valdiklis su elektroniniu termostatu ir temperatūros davikliu, integruotu į ortakį. Standartiškai ventilatorius tiekiamas su laidiniu kabeliu ir IEC kištuku.
- GI1:** tolygaus greičio valdiklis su elektroniniu termostatu ir temperatūros davikliu, integruotu į ortakį. Standartiškai ventilatorius tiekiamas su laidiniu kabeliu ir standartiniu elektriniu kištuku.
- W:** Standartiškai ventilatorius tiekiamas su laidiniu kabeliu ir IEC kištuku.
- W1:** Standartiškai ventilatorius tiekiamas su laidiniu kabeliu ir standartiniu elektriniu kištuku.

### Bendrieji matmenys [mm]

Modelis	ØD	ØD1	B	H	L	Svoris [kg]
Turbo 100	97	164	196	241	303	1.68
Turbo 125	123	164	196	241	258	1.79
Turbo 150	148	187	220	251	289	3.18
Turbo 160	158	187	220	251	289	3.23
Turbo 200	199	209	239	261	295.5	3.8
Turbo 250	247	257	287	323	383	7.83
Turbo 315	310	323	362	408	445	11.7

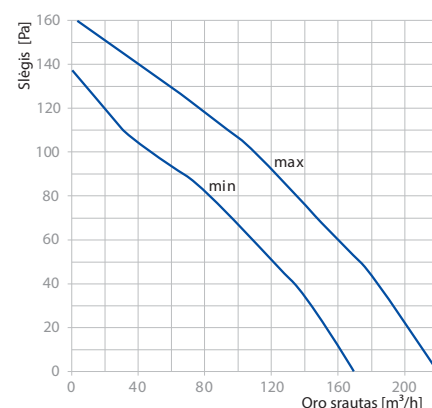


## Techniniai duomenys

Parametrai	Turbo 100		Turbo 125		Turbo 150 / Turbo 160	
	min	max	min	max	min	max
Greitis						
tampa [V / 50-60 Hz]	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Galia [W]	23	25	25	29	42	50
Srovė [A]	0.10	0.11	0.11	0.13	0.19	0.22
Maksimalus oro srautas [m <sup>3</sup> /h (l/s)]	170 (47)	220 (61)	230 (64)	345 (96)	430 (119)	560 (156)
RPM [min <sup>-1</sup> ]	1980	2545	1535	2265	1940	2620
Garso lygis 3 m. atstumu [dBA]	27	32	29	34	32	44
Max. pernešama oro temperatūra [°C]		60		60		60
SEC klasė		C		B		B
Apsaugos lygis		IPX4		IPX4		IPX4
Variklio apsaugos lygis (IP)		IPX4		IPX4		IPX4
ErP		-		-		2016, 2018

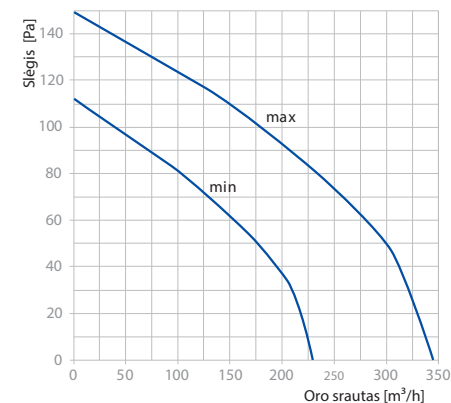
## TURBO 100

Garso lygis	Oktavos dažnių juosta, Hz									LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
	Gen.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Min. greitis											
L <sub>WA</sub> pasiurbime [dBA]	54	16	28	51	45	49	41	35	24	33	43
L <sub>WA</sub> išpūtime [dBA]	53	15	27	50	44	48	40	35	23	32	42
L <sub>WA</sub> į aplinką [dBA]	48	11	23	44	40	43	36	31	21	27	37
Max greitis											
L <sub>WA</sub> pasiurbime [dBA]	64	23	35	61	58	56	48	43	30	43	53
L <sub>WA</sub> išpūtime [dBA]	63	22	34	60	57	55	48	42	29	42	52
L <sub>WA</sub> į aplinką [dBA]	56	17	29	53	51	50	43	38	26	38	46



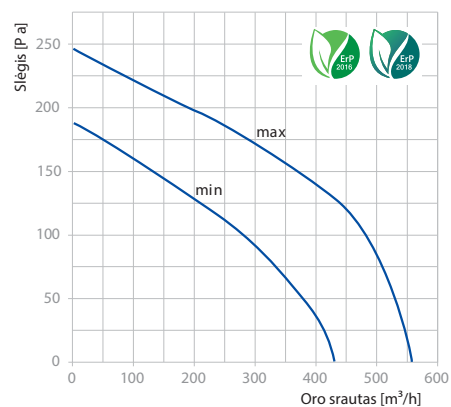
## TURBO 125

Garso lygis	Oktavos dažnių juosta, Hz									LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
	Gen.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Min greitis											
L <sub>WA</sub> pasiurbime [dBA]	54	26	38	52	50	44	38	27	17	34	44
L <sub>WA</sub> išpūtime [dBA]	54	25	37	51	49	43	38	28	18	33	43
L <sub>WA</sub> į aplinką [dBA]	49	21	32	46	45	40	35	25	16	29	39
Max greitis											
L <sub>WA</sub> pasiurbime [dBA]	60	20	31	57	51	51	50	39	27	39	49
L <sub>WA</sub> išpūtime [dBA]	59	20	31	56	51	51	49	39	26	38	48
L <sub>WA</sub> į aplinką [dBA]	54	16	27	51	46	47	45	36	24	34	44



## TURBO 150 / 160

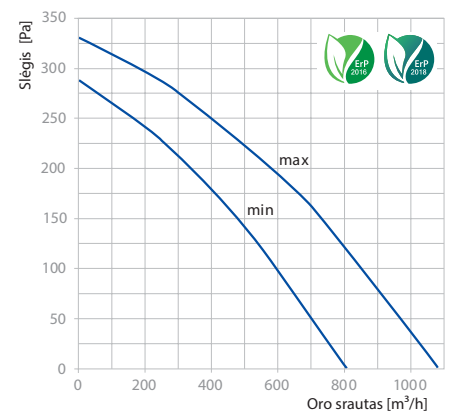
Garso lygis	Oktavos dažnių juosta, Hz									LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
	Gen.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Min greitis											
L <sub>WA</sub> pasiurbime [dBA]	59	31	45	54	52	54	48	35	29	38	48
L <sub>WA</sub> išpūtime [dBA]	63	37	49	56	56	60	48	39	30	42	52
L <sub>WA</sub> į aplinką [dBA]	52	21	30	48	48	45	42	34	23	32	42
Max greitis											
L <sub>WA</sub> pasiurbime [dBA]	69	38	51	57	62	60	66	49	44	48	58
L <sub>WA</sub> išpūtime [dBA]	72	42	55	66	67	68	65	53	45	52	62
L <sub>WA</sub> į aplinką [dBA]	65	23	37	56	59	57	61	47	35	44	54



Parametrai	Turbo 200		Turbo 250		Turbo 315	
	min	max	min	max	min	max
Greitis						
Įtampa [V / 50-60 Hz]	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Galia [W]	76	108	125	177	227	315
Srovė [A]	0.34	0.48	0.54	0.79	0.99	1.42
Maksimalus oro srautas [m <sup>3</sup> /h (l/s)]	805 (224)	1080 (300)	1070 (297)	1360 (378)	1420 (394)	1750 (486)
RPM [min <sup>-1</sup> ]	1915	2380	1955	2440	2115	2505
Garso lygis 3 m. atstumu [dBA]	39	45	44	51	41	52
Max. pernešama oro temperatūra [°C]	60		60		60	
SEC klasė	B		-		-	
Apsaugos lygis (IP)	IPX4		IPX4		IPX4	
Variklio apsaugos lygis (IP)	IPX4		IPX4		IPX4	
ErP	2016, 2018		2016, 2018		2016, 2018	

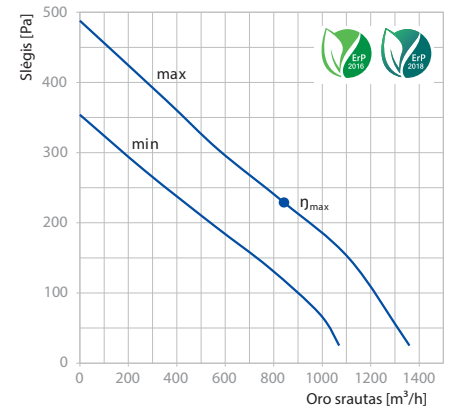
### TURBO 200

Garso lygis	Oktavos dažnių juost, Hz									LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
	Gen.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Min. greitis											
L <sub>WA</sub> pasiurbime [dBA]	66	38	50	58	59	60	59	55	45	45	55
L <sub>WA</sub> išpūtime [dBA]	64	40	50	54	58	59	57	51	44	43	53
L <sub>WA</sub> į aplinką [dBA]	60	27	42	49	54	55	54	46	34	39	49
Max. greitis											
L <sub>WA</sub> pasiurbime [dBA]	71	41	50	63	64	65	64	62	52	50	60
L <sub>WA</sub> išpūtime [dBA]	70	43	52	61	66	64	63	58	51	50	60
L <sub>WA</sub> į aplinką [dBA]	65	34	43	54	60	60	60	53	41	45	55



### TURBO 250

Garso lygis	Oktavos dažnių juost, Hz									LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
	Gen.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Min. greitis											
L <sub>WA</sub> pasiurbime [dBA]	72	48	57	63	66	69	64	54	45	52	62
L <sub>WA</sub> išpūtime [dBA]	75	48	56	64	70	71	66	56	45	54	64
L <sub>WA</sub> į aplinką [dBA]	65	32	51	57	61	59	56	45	32	44	54
Max. greitis											
L <sub>WA</sub> pasiurbime [dBA]	78	52	62	66	71	75	72	62	52	58	68
L <sub>WA</sub> išpūtime [dBA]	81	52	60	66	76	77	74	63	52	60	70
L <sub>WA</sub> į aplinką [dBA]	72	35	50	63	69	66	63	53	40	51	61



### TURBO 315

Garso lygis	Oktavos dažnių juost, Hz									LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
	Gen.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Min. greitis											
L <sub>WA</sub> pasiurbime [dBA]	72	43	54	62	67	66	67	58	47	52	62
L <sub>WA</sub> išpūtime [dBA]	70	45	57	59	64	66	63	56	46	50	60
L <sub>WA</sub> į aplinką [dBA]	62	28	51	53	57	57	54	46	36	41	51
Max. greitis											
L <sub>WA</sub> pasiurbime [dBA]	80	50	59	68	73	77	74	70	59	60	70
L <sub>WA</sub> išpūtime [dBA]	78	51	60	66	70	75	71	66	57	58	68
L <sub>WA</sub> į aplinką [dBA]	72	37	51	66	66	67	65	58	48	52	62

