

TECHNICKÁ DOKUMENTÁCIA
AXIÁLNYCH VENTILÁTOROV
ZO SÉRIE FR



1. Všeobecné informácie

Ďakujeme, že ste si vybrali náš produkt. Pre správne používanie zariadenia je potrebné oboznámenie sa s nasledujúcim návodom na použitie a prísne dodržiavanie pokynov v ňom uvedených je základnou bezpečnostnou podmienkou.

Všetci používatelia zariadenia by mali mať voľný prístup k návodu a v prípade jeho ďalšieho predaja by mal byť pripevnený k ventilátoru.

2. Osud

Axiálne ventilátory zo série ii FR sú prispôsobené pre montáž na stenu. Môžu byť použité v obchodných aj priemyselných priestoroch. Sú vhodné aj do obytných priestorov.

Príklady použitia pre axiálne ventilátory série FR: obchody, reštaurácie, haly, sklady, dielne.

3. Preprava a skladovanie

Ventilátor by sa mal prepravovať a skladovať v originálnom obale určenom na tento účel. Správne zabalené zariadenie uchovávať na suchom a bezprašnom mieste, kým nebude pripravené na inštaláciu. Okrem toho by mal byť ventilátor chránený pred nárazmi.

4. Inštalácia

Aby bola inštalácia zariadenia úspešná a umožnilo sa následné bezpečné používanie ventilátora, je bezpodmienečne nutné dodržiavať pokyny uvedené v tomto návode na obsluhu. Činnosti súvisiace s montážou, zapojením a spustením zariadenia sú oprávnené vykonávať len osoby s príslušnou kvalifikáciou.

Pred vykonaním akejkoľvek práce musí byť zariadenie odpojené od napájania. Mali by sa skontrolovať nasledujúce parametre: izolácia a odpor vinutia, odpor uzemnenia, stav ložísk.

Pred montážou a pripojením ventilátora skontrolujte, či nedošlo k poškodeniu pri preprave alebo skladovaní (napr. prasknutie alebo deformácia obežného kolesa).

Skontrolujte, či technické údaje na typovom štítku zodpovedajú parametrom elektrickej inštalácie. Zariadenie by malo byť namontované na rovnom povrchu.

Ak sa nezistili žiadne nezrovnalosti, môžete pokračovať v inštalácii nasledovne:

- pripravte správne elektrické pripojenia
- označte umiestnenie montážnych otvorov
- vyvrtajte otvory a vložte do nich hmoždinky
- umiestnite ventilátor na správne miesto a utiahnite skrutky
- pripojte ventilátor k elektrickej sieti.

Elektrické pripojenie musí zodpovedať schéme zapojenia v svorkovnici.

5. Údržba

Zariadenie je určené na nepretržitú prevádzku, ale jeho údržba by sa mala vykonávať aspoň raz ročne v závislosti od prevádzkových podmienok.

Údržba ventilátora:

- demontujte zariadenie
- všetky časti umyte vlhkou handričkou, pričom dávajte veľký pozor, aby ste nenamočili motor
- všetky komponenty dôkladne vysušte
- znovu nainštalujte ventilátor
- pripojte ventilátor k elektrickej sieti

6. Bezpečnostné informácie

- Ventilátor je určený len na vháňanie vzduchu.

- Nepoužívajte ventilátor v nebezpečnom prostredí (napríklad v blízkosti horľavých materiálov, v silne znečistenom prostredí).
- Správny teplotný rozsah pre prevádzku ventilátora je -30 – 60°C.
- Niektoré časti zariadenia sú horúce a dotyk s nimi môže spôsobiť popáleniny.
- Nezvyčajné zvuky počas prevádzky ventilátora môžu naznačovať poruchu.
- Nedodržanie pokynov uvedených v návode na použitie môže mať za následok poškodenie zdravia alebo ohrozenie života používateľa.

I. Dodávateľ Reventon Group Sp. z o.o. poskytuje 24-mesačnú záručnú dobu na nasledujúce produkty:

- axiálny ventilátor FR-200-BS / BC
- axiálny ventilátor FR-250-BG / SG / BS / BC
- axiálny ventilátor FR-300-BG / SG / BS / BC
- axiálny ventilátor FR-350-BG / SG / BS / BC
- axiálny ventilátor FR-400-BG / SG / BS / BC
- axiálny ventilátor FR-450-BG / SG / BS / BC
- axiálny ventilátor FR-500-BG / SG / BS / BC
- axiálny ventilátor FR-550-BG / SG / BS / BC
- axiálny ventilátor FR-630-BG / SG / BS / BC
- axiálny ventilátor FR-710-BG / SG / BS
- axiálny ventilátor FR-800-BG / SG / BS

II. Záručná ochrana je platná odo dňa zakúpenia tovaru (dátum vystavenia dokladu o kúpe zariadenia), najdlhšie však 30 mesiacov od vydania zariadenia zo skladu ReventonGroup Sp. z o. o

III. Podmienkou zohľadnenia záruky je zaslanie dodávateľovi záručný list s pečiatkou firmy, ktorá zariadenie montuje, doklad o kúpe výrobku (fotokópia faktúry) a správne vyplnený reklamčný list.

IV. Dodávateľ sa zaväzuje posúdiť reklamáciu do 14 pracovných dní odo dňa oznámenia (t.j. dňa doručenia dokladov uvedených v bode III.).

V. Vo výnimočných situáciách si dodávateľ vyhradzuje právo predĺžiť lehotu uvedenú v bode IV. , a to najmä v prípade, keď vada nie je trvalá a jej určenie si vyžaduje dlhší čas. Dodávateľ musí oznámiť predĺženie do 14. dňa.

VI. V rámci záruky dodávateľ opraví, vymení alebo vráti kúpnu cenu výrobku v stanovenej lehote.

VII. Záruka sa nevzťahuje na poškodenie výrobku spôsobené bežným opotrebovaním a na tieto prípady:

a) mechanické poškodenie výrobku

b) poškodenia a závady spôsobené:

- nesprávne skladovanie alebo nesprávna preprava
- nesprávne alebo v rozpore s návodom na použitie a údržbu
- používanie alebo ponechanie produktu v nevhodných podmienkach (nadmerná vlhkosť, príliš vysoká alebo príliš nízka teplota, slnečné svetlo, prach atď.)
- svojvoľné (t.j. vykonané užívateľom alebo inými neoprávnenými osobami) opravy, zmeny alebo konštrukčné zmeny

- pripojenie zariadenia spôsobom, ktorý nie je v súlade s technickou dokumentáciou
- dodatočné pripojenie, iné ako odporúčané dodávateľom zariadenia
- nesprávne napájacie napätie

c) časti zariadenia podliehajúce opotrebovaniu vrátane zmeny farby krytu

V prípade zistenia niektorého z vyššie uvedených sú náklady na dopravu a/alebo prípadnú opravu účtované osobe podávajúcej reklamáciu.

VIII. Akékoľvek zmeny ustanovení Záručných podmienok, nesprávne používanie produktu a stopy po svojpomocných opravách (t. j. mimo dodávateľa Reventon Group) alebo úpravy spôsobujú neplatnosť záruky.

IX. Ak niektorá z podmienok tejto záruky nie je dodržaná, prestáva platiť.

X. Všetku korešpondenciu, vrátenie tovaru a sťažnosti zasielajte na nasledujúcu adresu: Reventon Group Sp. z o. o., ul. Wyzwolenia 556, 43-340 Kozy, Poľsko alebo na e-mailovú adresu: serwis@reventongroup.eu .

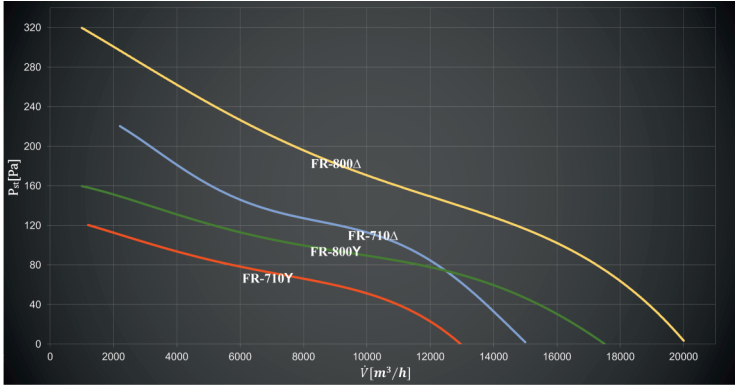
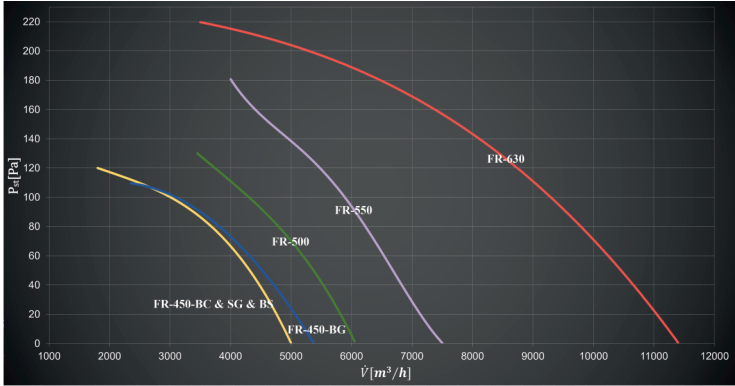
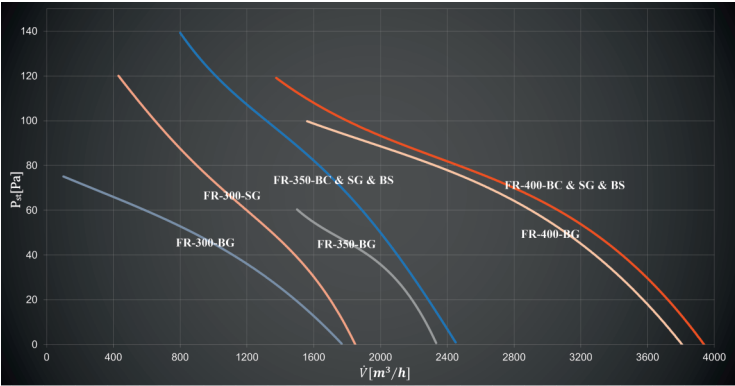
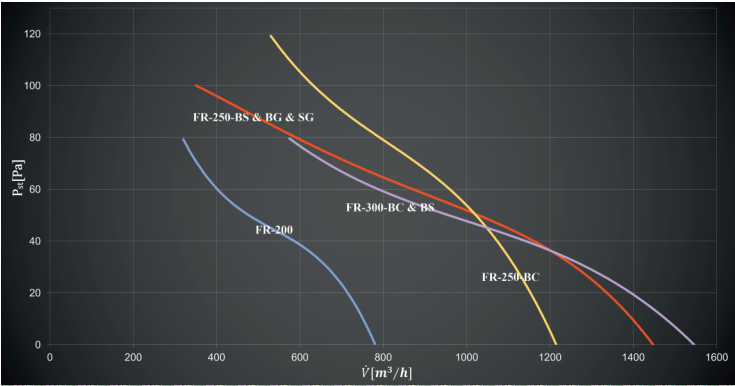
Dodávateľ si vyhradzuje právo na zmeny technických údajov bez predchádzajúceho upozornenia.

Technické dáta

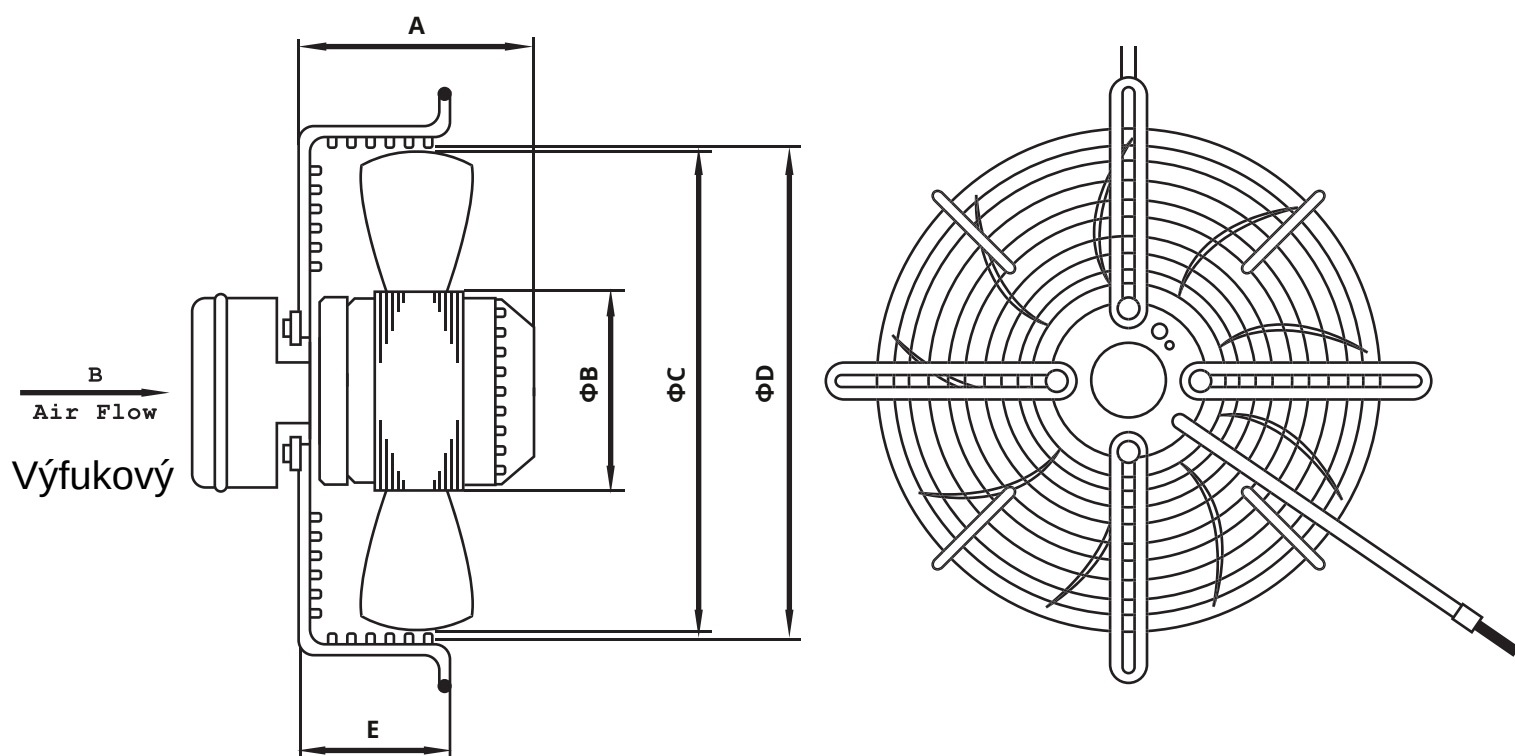
TECHNICKÉ DÁTA	FR-200	FR-250	FR-300	FR-350	FR-400	FR-450	FR-500	FR-550	FR-630	FR-710	FR-800
Maximálny prietok vzduchu [m³/h]	780	1450 1220*	1850 1550*,** 1750***	2450 2350***	3950 3800***	5000 5400***	6050	7500	11400	Δ 15 000 Y13000	Δ20 000 Y 17500
Napájacie napätie [V] / Frekvencia napájania [Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	400/50	400/50
Menovitý prúd motora [A]	0,25	0,42 0,35*	0,42 0,40*,** 0,38***	0,65 0,58***	0,82 0,84***	1,15 1,08***	1,35	1,75	2,9	Δ 1,9 Y 1,15	Δ 2,85 Y 1,65
Otáčky motora [ot./min]	2500	2400 2650*	1380 1400** 1350***	1420 1400***	1380 1400***	1350 1360***	1380	1380	1300	Δ 900 Y730	Δ 920 Y770
Výkon motora [W]	55	90 80*	85 75*,**,***	126 124***	180 190***	250 240***	295	385	660	Δ 900 Y650	Δ 1200 Y930
Trieda ochrany IP [-]	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Ložisko	loptu										
Pracovná teplota [°C]	- 30 - 60										
Trieda izolácie [-]	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
Hmotnosť [kg]	2	2,5 3,5 *,**	3 4**, 5*	5 6 *,**	6 7 *,**	8 9 *,**	9 10**, 11*	11 12*, 13**	15 17*, 24**	tridsať 40**	35 40**
Hlasitosť [dB]	52	60	60 62***	64	67	69	70	71	74	Δ 73 Y 72	Δ 75 Y 74
Kondenzátor [µF/VDB]	2/450	3/450	3/450	4/450	6/450	8/450	10/450	12/450	16/450	-	-

* platí pre model BC
 ** platí pre model BS
 * * * platí pre model BG

Prevádzkové vlastnosti ventilátora

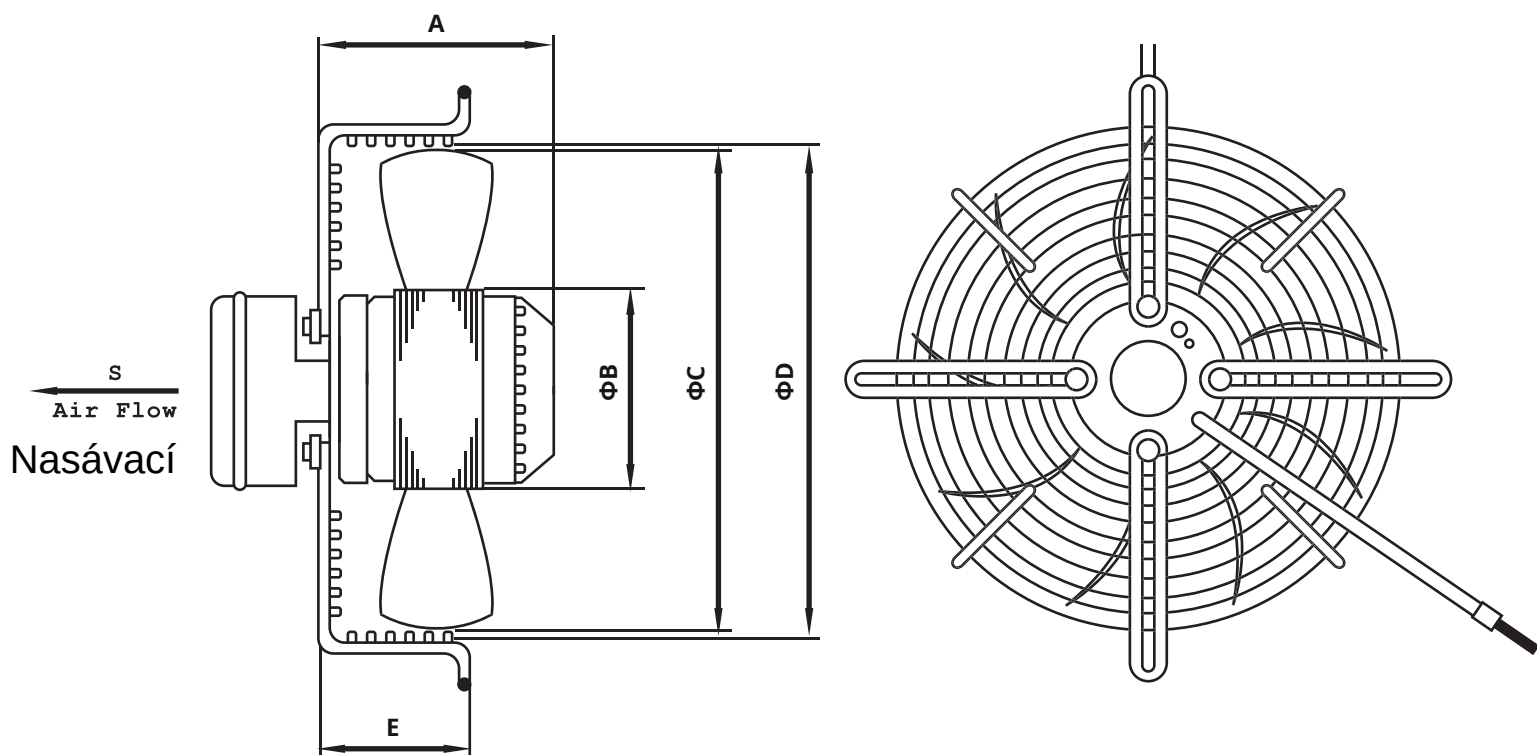


AXIÁLNY VENTILÁTOR S OCHRANNOU SIEŤKOU Výfukový



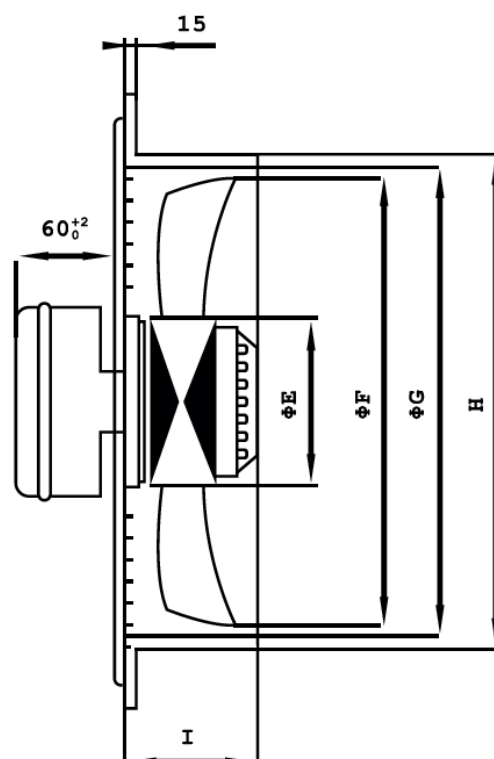
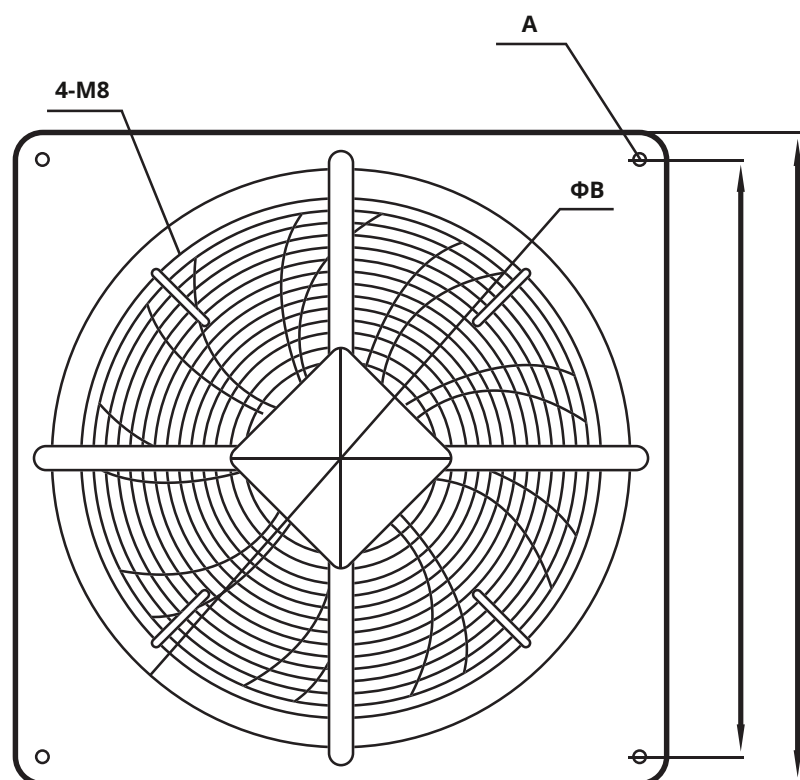
	A	ΦB	ΦC	ΦD	E
FR-250-BG	80±1	92	250 ⁰ ₋₅	275 ⁰ _{±5}	60±1
FR-300-BG	116±2	92	300 ⁰ ₋₅	320 ⁰ _{±5}	80 ⁰ _{±5}
FR-350-BG	134±1	102	350 ⁰ ₋₅	370 ⁰ _{±5}	80 ⁰ _{±5}
FR-400-BG	147±1	102	400 ⁰ ₋₅	420 ⁰ _{±5}	90 ⁰ _{±5}
FR-450-BG	160±1	102	450 ⁰ ₋₅	470 ⁰ _{±5}	90 ⁰ _{±5}
FR-500-BG	143±1	137	500 ⁰ ₋₅	520 ⁰ _{±5}	90 ⁰ _{±5}
FR-550-BG	158±1	137	550 ⁰ ₋₅	575 ⁰ _{±5}	100 ⁰ _{±5}
FR-630-BG	183±1	137	630 ⁰ ₋₅	650 ⁰ _{±5}	100 ⁰ _{±5}
FR-710-BG	240±1	180	703 ⁰ ₋₅	770 ⁰ _{±5}	175 ⁰ _{±5}
FR-800-BG	240±1	180	784 ⁰ ₋₅	857 ⁰ _{±5}	175 ⁰ _{±5}

AXIÁLNY VENTILÁTOR S OCHRANNOU SIETKOU nasávací



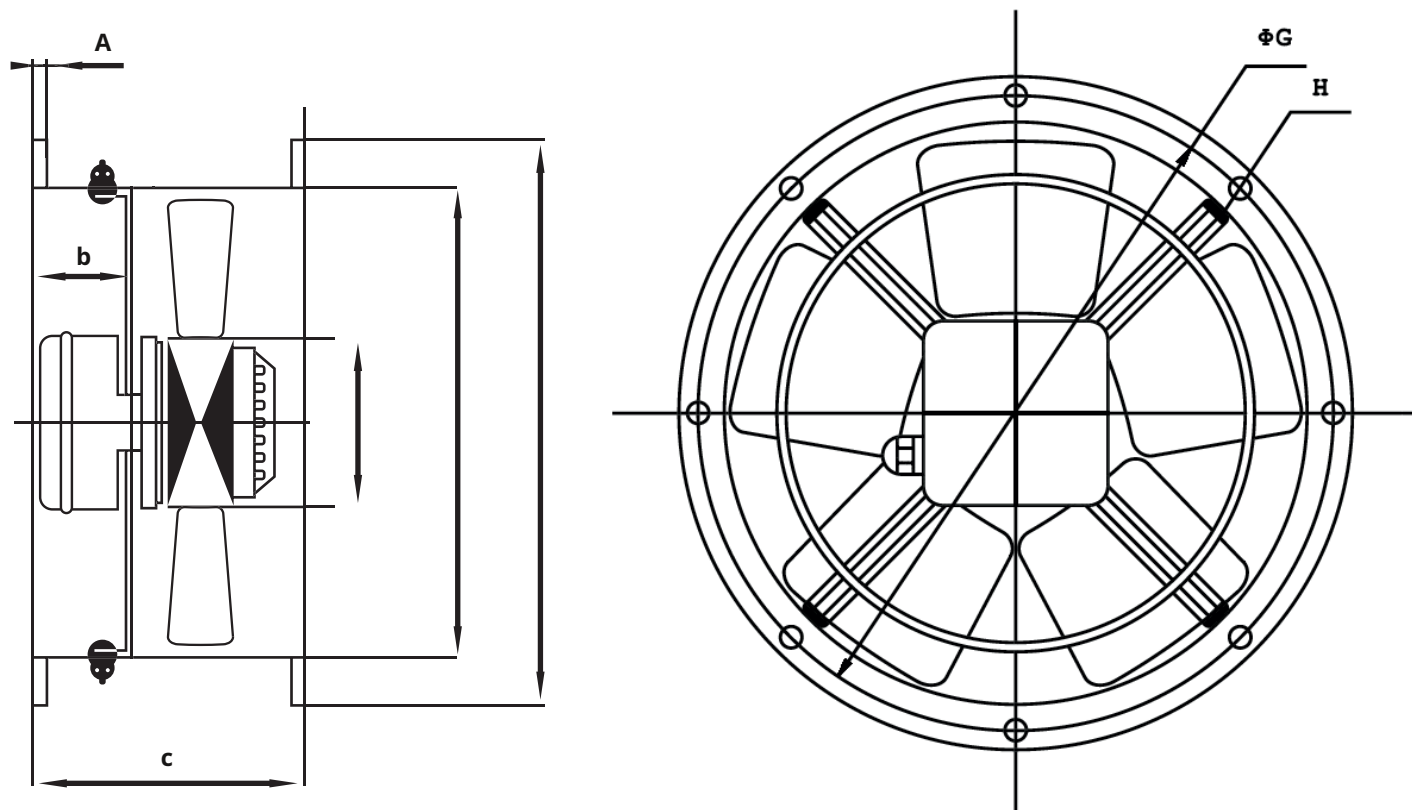
	A	ΦB	ΦC	ΦD	E
FR-250-SG	80±1	92	250 ⁰ ₋₅	275 ⁰ ₊₅	60±1
FR-300-SG	116±2	92	300 ⁰ ₋₅	320 ⁰ ₊₅	80 ⁰ ₊₅
FR-350-SG	134±1	102	350 ⁰ ₋₅	370 ⁰ ₊₅	80 ⁰ ₊₅
FR-400-SG	147±1	102	400 ⁰ ₋₅	420 ⁰ ₊₅	90 ⁰ ₊₅
FR-450-SG	160±1	102	450 ⁰ ₋₅	470 ⁰ ₊₅	90 ⁰ ₊₅
FR-500-SG	143±1	137	500 ⁰ ₋₅	520 ⁰ ₊₅	90 ⁰ ₊₅
FR-550-SG	158±1	137	550 ⁰ ₋₅	575 ⁰ ₊₅	100 ⁰ ₊₅
FR-630-SG	183±1	137	630 ⁰ ₋₅	650 ⁰ ₊₅	100 ⁰ ₊₅
FR-710-SG	240±1	180	703 ⁰ ₋₅	770 ⁰ ₊₅	175 ⁰ ₊₅
FR-800-SG	240±1	180	784 ⁰ ₋₅	857 ⁰ ₊₅	175 ⁰ ₊₅

AXIÁLNY VENTILÁTOR V ŠTVORCOVOM PRIEBEHU



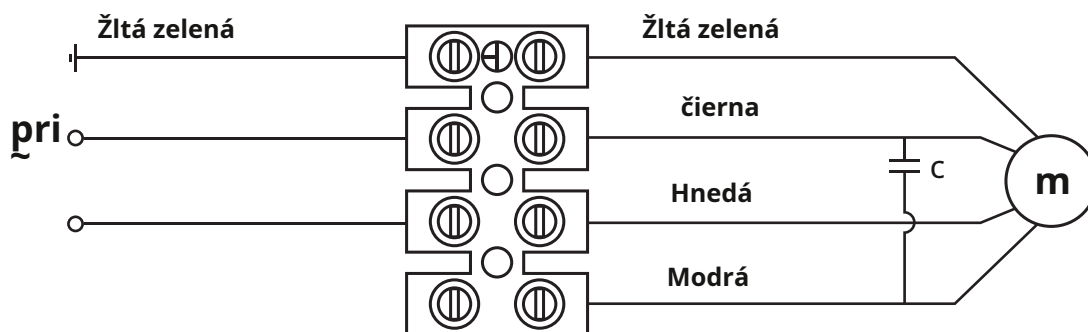
	A	ΦB	ΦC	ΦD	ΦE	ΦF	ΦG	ΦH	A
FR-200-BS	4xΦ7 _{0, -0,2}	260	260	310	92	200 _{0, -5}	203	210	68
FR-250-BS	4xΦ7 _{0, -0,2}	320	320	370	92	250 _{0, -5}	260	280	90
FR-300-BS	4xΦ7 _{0, -0,2}	380	380	430	92	300 _{0, -5}	315	325	90
FR-350-BS	4xΦ10,5 _{0, -0,2}	415	435	485	102	350 _{0, -5}	360	380	95
FR-400-BS	4xΦ10,5 _{0, -0,2}	470	490	540	102	400 _{0, -5}	410	430	110
FR-450-BS	4xΦ10,5 _{0, -0,2}	520	535	575	102	450 _{0, -5}	460	480	110
FR-500-BS	4xΦ10,5 _{0, -0,2}	580	615	655	137	500 _{0, -5}	510	530	115
FR-550-BS	4xΦ10,5 _{0, -0,2}	650	670	725	137	550 _{0, -5}	560	570	115
FR-630-BS	4xΦ10,5 _{0, -0,2}	730	750	805	137	630 _{0, -5}	640	660	125
FR-710-BS	4xΦ14,5 _{0, -0,2}	795	810	845	180	695 _{0, -5}	705	718	250
FR-800-BS	4xΦ14,5 _{0, -0,2}	950	910	970	180	784 ₀	795	830	265

AXIÁLNY POTRUBNÝ VENTILÁTOR



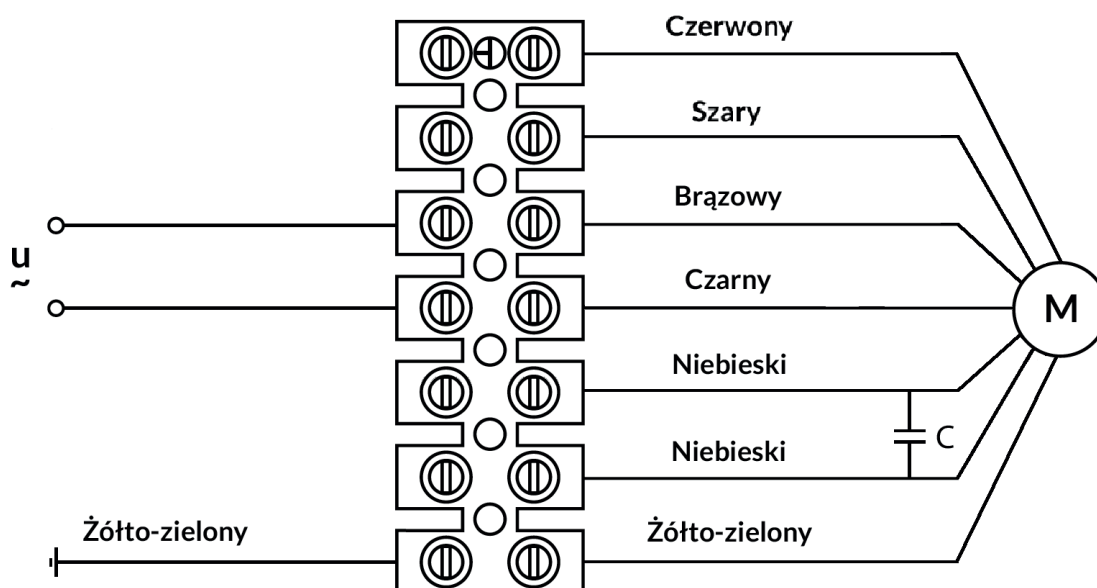
	A	b	c	ΦD	ΦE	ΦF	ΦG	ΦH
FR-200-BC	8	60 ₀₊₂	180	92	205 ₀₋₅	250	222,5	8-Φ7
FR-250-BC	8	60 ₀₊₂	180	92	250 ₀₊₂	306	285	8-Φ7
FR-300-BC	8	60 ₀₊₂	180	92	315	382	360	8-Φ9,5
FR-350-BC	8	60 ₀₊₂	180	102	350	421	395,5	8-Φ9,5
FR-400-BC	9	60 ₀₊₂	190	102	400	466	437	12-Φ9,5
FR-450-BC	9	60 ₀₊₂	190	102	450	515	489,5	12-Φ9,5
FR-500-BC	9	60	250	137	500	567	542	12-Φ10,5
FR-550-BC	9	60	250	137	560	635	606	12-Φ10
FR-630-BC	9	60	250	137	630	705	675,5	12-Φ10

JEDNOFÁZOVÝ



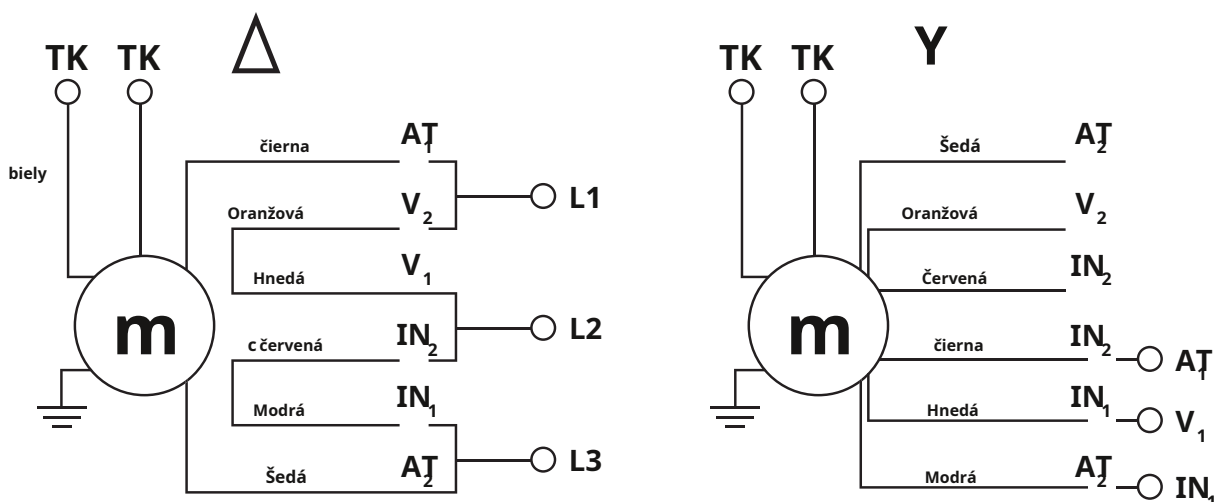
JEDNOFÁZOVÝ

(platí len pre FR-300-BG, FR-350-BG, FR-400-BG a FR-450-BG)*



* pripojenie fázového vodiča k červenej alebo sivej svorke spôsobí, že ventilátor bude pracovať pri nižších otáčkach

TROJFÁZOVÝ SYSTÉM



Záručný list

Sériové číslo zariadenia:	Presná adresa a miesto montáže zariadenia:
Pečiatka a podpis inštalátorskej firmy:	

Reklamačný formulár

Sťažujúca sa spoločnosť:	Dátum inštalácie:	Presná adresa a miesto montáže zariadenia:
	Dátum a okolnosti zistenia chyby:	
Spoločnosť, ktorá zariadenie inštaluje:		
Sériové číslo zariadenia:	Dátum podania reklamácie:	
Podrobný popis poruchy:		
Kontaktná osoba, telefónne číslo a/alebo e-mailová adresa:		

Servisná karta

Dátum hlásenia poruchy:	Podrobný popis opravy:	Servisná pečiatka:
Dátum opravy:		

Reventon Group Sp. z o. o., ul. Wyzwolenia 556, 43-340 Kozy, Poľsko

WWW.REVENTONGROUP.EU

biuro@reventongroup.eu

+ 48 33 482 74 97

+ 48 793 40 40 40