

Technická dokumentace

Ventilátor FR EC-EE



OBSAH

OBSAH	2
1. ÚVOD.....	3
1.1. OBECNÉ INFORMACE	3
1.2. SKLADOVÁNÍ A DOPRAVA	3
1.3. POUŽITÍ	3
2. CHARAKTERISTIKA ZAŘÍZENÍ	3
2.1. KRYTÍ IP	3
2.2. Konstrukce a princip činnosti	3
2.3. Rozměry	4
2.4. Technická data	5
2.5. VÝKON	7
3. ZÁSADY INSTALACE	8
3.1 OBECNÉ POŽADAVKY NA INSTALACI	8
4. OBECNÉ ZAPOJENÍ A PŘIPOJENÍ.....	9
4.1 OBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	9
4.2 POŽADAVKY NA ZAPOJENÍ	9
4.3. DIAGRAMY ZAPOJENÍ.....	9
5. Nastartování a provoz.....	11
5.1 Bezpečnostní opatření a postup pro uvedení do provozu.....	11
5.2 Principy provozu.....	12
5.3. MAX PŘIPOJENÝCH VENTILÁTORŮ K JEDNOMU OVLADAČI	13

1. ÚVOD

Děkujeme vám za zakoupení zařízení Reventon Group. Rádi bychom vám poděkovali k dobrému výběru. Přečtěte si prosím tuto příručku a uschovejte ji.

1.1. OBECNÉ INFORMACE

Majitel a uživatel zařízení značky Reventon by si měl pečlivě přečíst tento návod a řídit se přiloženými pokyny. V případě jakýchkoli dotazů se prosím obraťte na dodavatele nebo přímo na výrobce.

Při instalaci, provozu a údržbě ventilátoru je nutné dodržovat všechny místní bezpečnostní předpisy.



Nejdůležitější bezpečnostní pokyny jsou označeny výstražným trojúhelníkem (jak je znázorněno vlevo). To vám umožní tyto pokyny rychle a snadno najít a připomene vám je před zahájením práce na zařízení.



Ze stejného důvodu jsou požadavky na pravidelnou kontrolu a údržbu zařízení označeny symbolem klíče (jak je znázorněno vlevo).

Tuto dokumentaci vypracovala společnost Reventon Group Sp. z o.o. – všechna práva vyhrazena. Společnost Reventon Group Sp. z o.o. si vyhrazuje právo na změny v technické dokumentaci.

1.2. SKLADOVÁNÍ A DOPRAVA

Výrobek musí být skladován a přepravován na vhodné paletě při okolní teplotě -25 °C až 60 °C a relativní vlhkosti ≤ 90 %.

1.3. POUŽITÍ

V závislosti na modelu lze axiální ventilátor řady FR-EC-EE použít jako:

- Ventilátor pro chladicí, topné nebo ventilační systémy (varianty FR-BG EC-EE a FR-SG EC-EE),
- Nástěnný ventilátor pro přívod nebo odvod vzduchu v budovách, jako jsou výrobní a skladovací haly a dílny (varianta FR-BS EC-EE),
- Součást jednoduchých ventilačních systémů (varianta FR-BC EC-EE).

Bez ohledu na variantu je jednotka určena pouze pro vnitřní instalaci.

Jednotka není vhodná pro odstraňování prachu ani agresivních či výbušných chemikálií.

Neměl by se používat v korozivním, vysoce prašném (nad 0,3 g/m³), vlhkém prostředí (nad 90 % relativní vlhkosti) ani v prostředí s kontaktem s vodou přesahujícím stupeň krytí IP (viz další část).

2. CHARAKTERISTIKA ZAŘÍZENÍ

2.1. KRYTÍ IP

Stupeň krytí IP udává úroveň ochrany elektrického zařízení (např. motoru ventilátoru) a je definován dvěma číslicemi:

- První číslice – označuje ochranu zařízení před přímým přístupem do jeho vnitřku a před vniknutím malých pevných částic (např. prachu).
- Druhá číslice – označuje odolnost motoru proti vniknutí vody, tj. jeho vodotěsnost.

Axiální motor ventilátoru FR EC-EE s krytím IP 54 nabízí následující ochranu:

- Kryt je chráněn před vniknutím prachu ve škodlivém množství.
- Stříkající voda z jakéhokoli směru nemá na kryt žádný škodlivý vliv.

2.2. Konstrukce a princip činnosti

Kryt: Vyrobeno z práškově lakované oceli. V závislosti na modelu může být ventilátor vybaven ochrannou mřížkou, čtvercovým krytem pro přímou montáž na stěnu nebo krytem potrubí pro integraci do ventilačního systému. Tvary a rozměry krytů pro jednotlivé řady jsou uvedeny na výkresech v části 2.3.

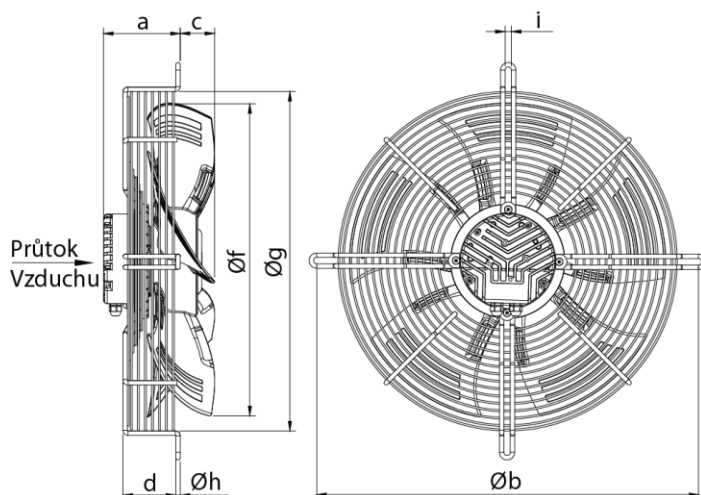
Axiální ventilátor: Oběžné kolo je vyrobeno z PP. Axiální ventilátor generuje relativně velký průtok vzduchu, ale jeho účinnost se zvyšujícím se odporem proudění rychle klesá.

Proto není vhodný pro použití ve složitých ventilačních systémech.

Směr proudění vzduchu každé řady je v části 2.3 označen šipkou.

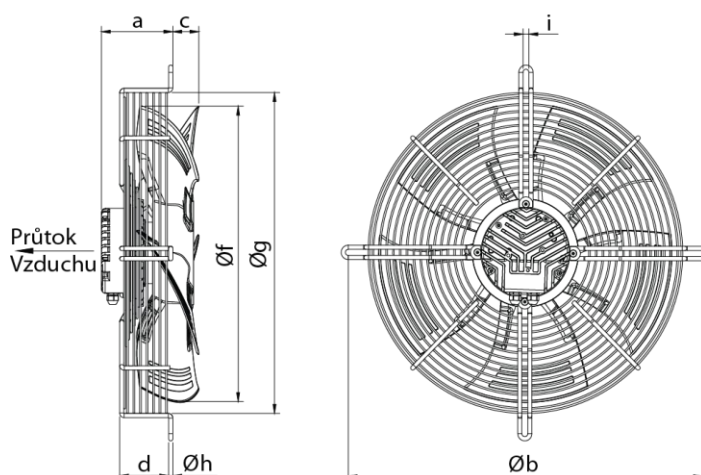
2.3. Rozměry

FR-BG EC-EE



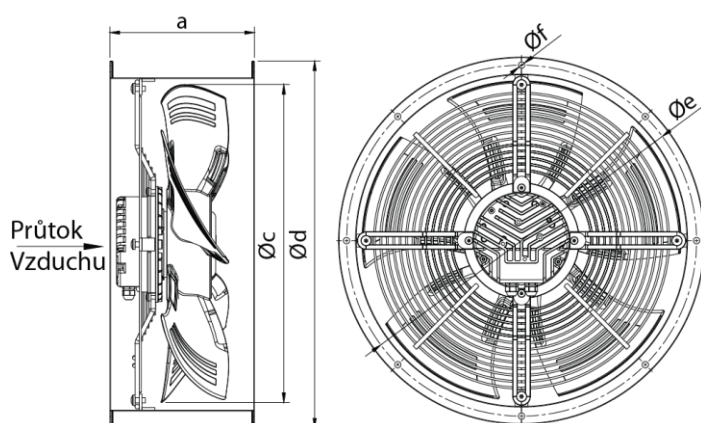
[mm]	a	Øb	c	d	Øf	Øg	Øh	i
FR-250-BG EC-EE	83±2	330+2	19	55	250-3	282.5+2	3	7
FR-300-BG EC-EE	78	360+2	24	76	300-3	327.5+2	4	7
FR-350-BG EC-EE	78	422+2	37	76	350-3	390.5+2	3	9
FR-400-BG EC-EE	90±1	470±1.5	80±2	57	400-3	425	4	9
FR-450-BG EC-EE	119	522+2	56	83±1	450-3	477.8+2	7	9
FR-500-BG EC-EE	119	570+2	63	83	500-3	529.8+2	7	10
FR-550-BG EC-EE	110±3	625	80	73	549±2	575±2	7	10
FR-630-BG EC-EE	129	750+2	78	113	625±3	660	7	10.5
FR-710-BG EC-EE	164	853	71	130	694-3	792	10	10
FR-800-BG EC-EE	192	960	55	187	786	924	5	11

FR-SG EC-EE



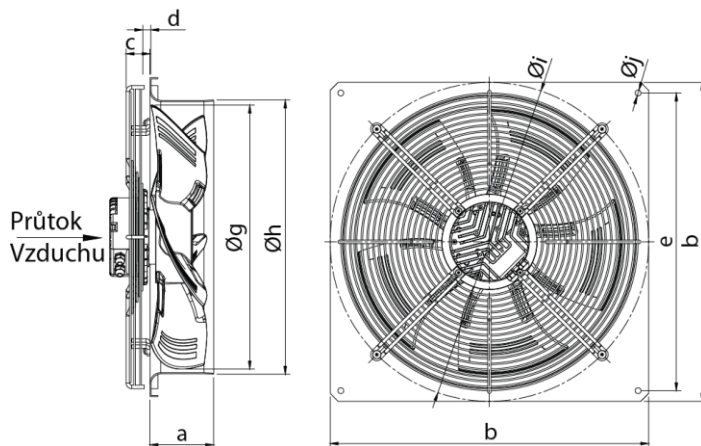
[mm]	a	Øb	c	d	Øf	Øg	Øh	i
FR-250-SG EC-EE	83±2	330+2	13	55	250-3	282.5+2	3	7
FR-300-SG EC-EE	78	360+2	29	76	300-3	327.5+2	4	7
FR-350-SG EC-EE	78	422+2	43	76	350-3	377.5+2	3	9
FR-400-SG EC-EE	92	470+5	27	85	400-3	425±3	5	9
FR-450-SG EC-EE	119	522+2	39	83±1	450-3	477.8+2	7	9
FR-500-SG EC-EE	119	570+2	48	83	500-3	529.8+2	7	10
FR-550-SG EC-EE	110±2	625	50	73	549±2	575±2	7	10
FR-630-SG EC-EE	129	750+2	75±2	113	625±3	660	7	10.5
FR-710-SG EC-EE	164	853	67	130	694-3	792	10	10
FR-800-SG EC-EE	192	960	52	187	786	924	5	13

FR-BC EC-EE



[mm]	a	c	d	Øe	Øf
FR-250-BC EC-EE	158	248+2	315±2	285±0.5	6xØ7
FR-300-BC EC-EE	180+2	300+2	360±2	335±0.5	6xØ7
FR-350-BC EC-EE	210+2	350-3	415±2	390±1	6xØ10
FR-400-BC EC-EE	210+2	400-3	463±2	440±1	6xØ10
FR-450-BC EC-EE	210+2	450-3	519±2	490	6xØ10
FR-500-BC EC-EE	225+2	500-3	570±2	540±1	8xØ10
FR-550-BC EC-EE	265±2	549+2	620±2	595±1	8xØ10
FR-630-BC EC-EE	245+2	612+2	705±2	675±0.5	8xØ10

FR-BS EC-EE



[mm]	a	b	c	d	e	Øg	Øh	Øi	Øj
FR-250-BS EC-EE	70	380	30	5	330 ±1	250-3	265	330	4xØ10
FR-300-BS EC-EE	80	430	27	7.5	380 ±1	300+3	318	360	4xØ10
FR-350-BS EC-EE	80	485 ±1	45	7.5	435 ±1	350-3	367	422	4xØ9
FR-400-BS EC-EE	94	540 ±1	60	5.5	490	400-3	422	470	4xØ9
FR-450-BS EC-EE	110	580	45	10.75	535 ±1	447-3	467.5	555	4xØ11
FR-500-BS EC-EE	120	600	45	10.75	560 ±1	500-3	517	600	4xØ10
FR-550-BS EC-EE	125	725	87	19	675 ±1	549+3	618	700	4xØ16
FR-630-BS EC-EE	150	805	67	14	750 ±1	612+3	693	730	8xØ11
FR-710-BS EC-EE	165	850	85	17	810 ±1	696	770	852	8xØ14.5
FR-800-BS EC-EE	190	970	85	17	910 ±1	788	858	960	12xØ14.5

2.4. Technická data

TECHNICKÁ DATA Kód Produktu	FR-250-BG EC-EE IAFR-250BGEC- EE-2609	FR-300-BG EC-EE IAFR-300BGEC- EE-2610	FR-350-BG EC-EE IAFR-350BGEC- EE-2611	FR-400-BG EC-EE IAFR-400BGEC- EE-2612	FR-450-BG EC-EE IAFR-450BGEC- EE-2613	FR-500-BG EC-EE IAFR-500BGEC- EE-2614	FR-550-BG EC-EE IAFR-550BGEC- EE-2615	FR-630-BG EC-EE IAFR-630BGEC- EE-2616	FR-710-BG EC-EE IAFR-710BGEC- EE-2617	FR-800-BG EC-EE IAFR-800BGEC- EE-2618
Maximální průtok [m³/h]	1710	2230	2730	5350	5790	7500	8600	10800	16180	21000
Napětí Napájení [V] / Frekvence Napájení [Hz]	1~230/50	1~230/50	1~230/50	1~230/50	1~230/50	1~230/50	1~230/50	1~230/50	3~400/50	3~400/50
Proud [A] *	0.77	0.76	0.85	1.80	1.77	2.00	2.50	2.85	2.00	2.4
Otáčky za minutu [rpm]*	2300	1630	1205	1385	1180	1060	1050	900	1010	930
Výkon [W]*	100	98	110	270	260	300	380	420	1140	1390
Síla motoru při maximálním průtoku [W]	81	71	78	270	217	300	380	392	821	1046
IP [-]	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Izolační třída [-]	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Celková váha [kg]	1.8	2.1	2.7	3.7	6.2	7.5	9.7	11.2	22.7	28.1
Hluk [dB]**	68	59	65	67	69	68	69	69	78	75

* Hodnoty jsou uvedeny pro optimální bod účinnosti ventilátoru (BEP) v souladu s nařízením (EU) 2024/1834.

** Měřeno ve vzdálenosti 1 metru od zařízení

TECHNICAL DATA Kód Produktu	FR-250-SG EC-EE IAFR-250SGEC- EE-2619	FR-300-SG EC-EE IAFR-300SGEC- EE-2620	FR-350-SG EC-EE IAFR-350SGEC- EE-2621	FR-400-SG EC-EE IAFR-400SGEC- EE-2622	FR-450-SG EC-EE IAFR-450SGEC- EE-2623	FR-500-SG EC-EE IAFR-500SGEC- EE-2624	FR-550-SG EC-EE IAFR-550SGEC- EE-2625	FR-630-SG EC-EE IAFR-630SGEC- EE-2626	FR-710-SG EC-EE IAFR-710SGEC- EE-2627	FR-800-SG EC-EE IAFR-800SGEC- EE-2628
Maximální průtok [m³/h]	1710	2230	2730	5170	5790	7500	8600	10800	16180	21000
Napětí Napájení [V] / Frekvence Napájení [Hz]	1~230/50	1~230/50	1~230/50	1~230/50	1~230/50	1~230/50	1~230/50	1~230/50	3~400/50	3~400/50
Proud [A] *	0.77	0.76	0.85	1.45	1.77	2.00	2.50	2.85	2.00	2.40
Otáčky za minutu [rpm]*	2300	1630	1205	1385	1180	1060	1050	900	1010	930
Výkon [W]*	100	98	110	240	260	300	380	420	1140	1390
Síla motoru při maximálním průtoku [W]	81	71	78	239	217	300	380	392	821	1046
IP [-]	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Izolační třída [-]	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Celková váha [kg]	1.8	2.1	2.8	4.3	6.2	7.5	9.7	11.2	22.7	27.8
Hluk [dB]**	68	59	65	67	69	68	69	69	78	75

* Hodnoty jsou uvedeny pro optimální bod účinnosti ventilátoru (BEP) v souladu s nařízením (EU) 2024/1834.

** Měřeno ve vzdálenosti 1 metru od zařízení

TECHNICAL DATA Kód Produktu	FR-250-BC EC-EE IAFR-250BCEC- EE-2639	FR-300-BC EC-EE IAFR-300BCEC- EE-2640	FR-350-BC EC-EE IAFR-350BCEC- EE-2641	FR-400-BC EC-EE IAFR-400BCEC- EE-2642	FR-450-BC EC-EE IAFR-450BCEC- EE-2643	FR-500-BC EC-EE IAFR-500BCEC- EE-2644	FR-550-BC EC-EE IAFR-550BCEC- EE-2645	FR-630-BC EC-EE IAFR-630BCEC- EE-2646
Maximální průtok [m³/h]	1710	2230	2730	5170	5790	7500	8600	10800
Napětí Napájení [V] / Frekvence Napájení [Hz]	1~ 230/50	1~ 230/50	1~ 230/50	1~ 230/50	1~ 230/50	1~ 230/50	1~ 230/50	1~ 230/50
Proud [A] *	0.77	0.76	0.85	1.45	1.77	2.00	2.50	2.85
Otáčky za minutu [rpm]*	2300	1630	1205	1385	1180	1060	1050	900
Výkon [W]*	100	98	110	240	260	300	380	420
Síla motoru při maximálním průtoku [W]	81	71	78	239	217	300	380	392
IP [-]	54	54	54	54	54	54	54	54
Izolační třída [-]	F	F	F	F	F	F	F	F
Celková váha [kg]	3.2	4.0	4.8	6.1	9.3	10.6	13.6	18.8
Hluk [dB]**	68	59	65	67	69	68	69	69

* Hodnoty jsou uvedeny pro optimální bod účinnosti ventilátoru (BEP) v souladu s nařízením (EU) 2024/1834.

** Měřeno ve vzdálenosti 1 metru od zařízení

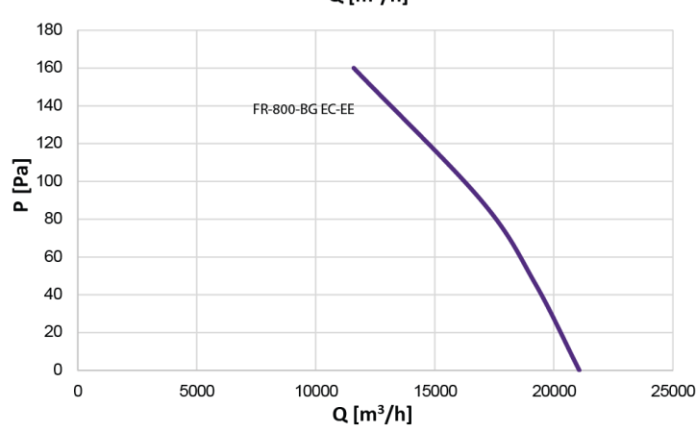
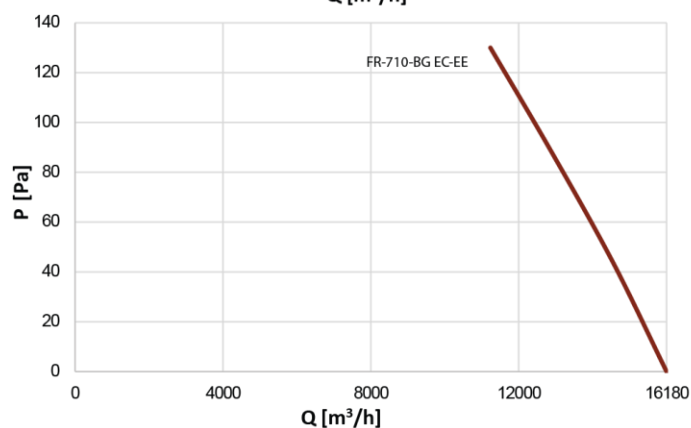
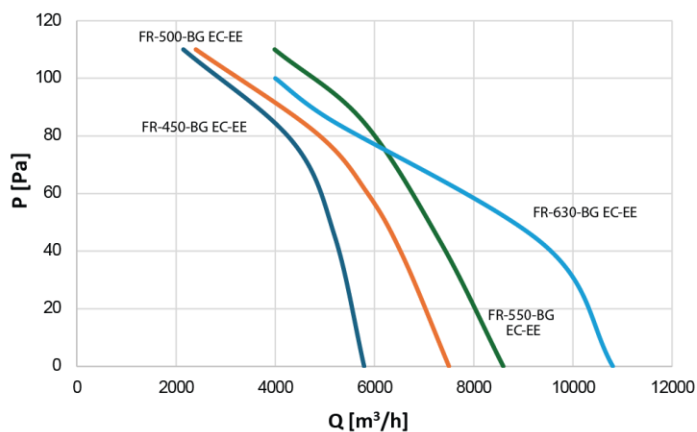
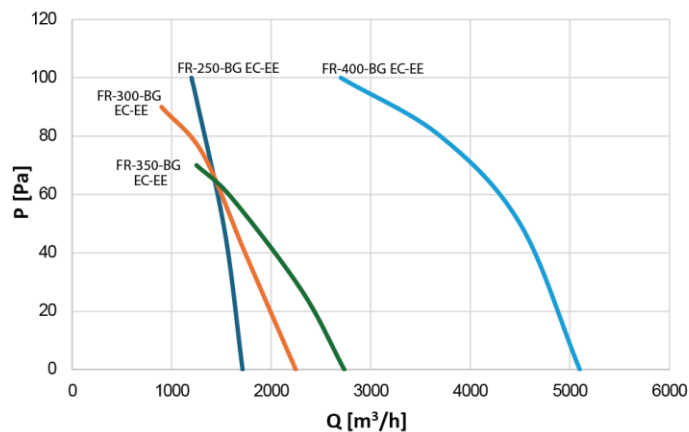
TECHNICAL DATA Kód Produktu	FR-250-BS EC-EE IAFR-250BSEC- EE-2629	FR-300-BS EC-EE IAFR-300BSEC- EE-2630	FR-350-BS EC-EE IAFR-350BSEC- EE-2631	FR-400-BS EC-EE IAFR-400BSEC- EE-2632	FR-450-BS EC-EE IAFR-450BSEC- EE-2633	FR-500-BS EC-EE IAFR-500BSEC- EE-2634	FR-550-BS EC-EE IAFR-550BSEC- EE-2635	FR-630-BS EC-EE IAFR-630BSEC- EE-2636	FR-710-BS EC-EE IAFR-710BSEC- EE-2637	FR-800-BS EC-EE IAFR-800BSEC- EE-2638
Maximální průtok [m³/h]	1710	2230	2730	5170	5790	7500	8600	10800	16180	21000
Napětí Napájení [V] / Frekvence Napájení [Hz]	1~ 230/50	1~ 230/50	1~ 230/50	1~ 230/50	1~ 230/50	1~ 230/50	1~ 230/50	1~ 230/50	3~ 400/50	3~ 400/50
Proud [A] *	0.77	0.76	0.85	1.45	1.77	2.00	2.50	2.85	2.00	2.40
Otáčky za minutu [rpm]*	2300	1630	1205	1385	1180	1060	1050	900	1010	930
Výkon [W]*	100	98	110	240	260	300	380	420	1140	1390
Síla motoru při maximálním průtoku [W]	81	71	78	239	217	300	380	392	821	1046
IP [-]	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Izolační třída [-]	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Celková váha [kg]	2.8	3.7	4.7	6.9	9.9	11.9	15.6	20.4	32.4	40.3
Hluk [dB]**	68	59	65	67	69	68	69	69	78	75

* Hodnoty jsou uvedeny pro optimální bod účinnosti ventilátoru (BEP) v souladu s nařízením (EU) 2024/1834.

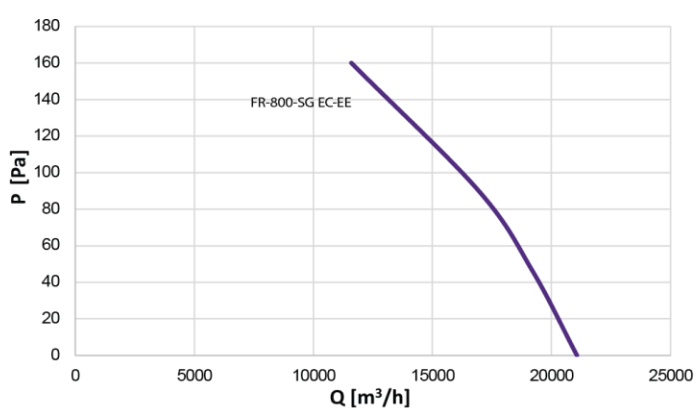
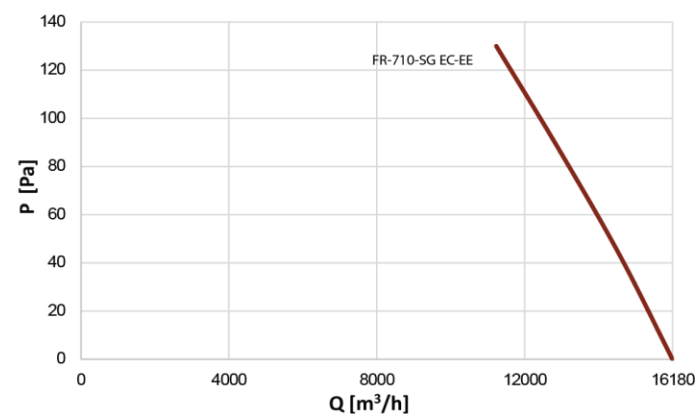
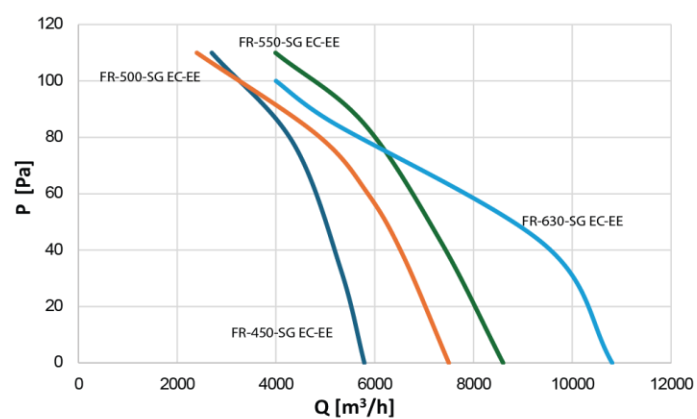
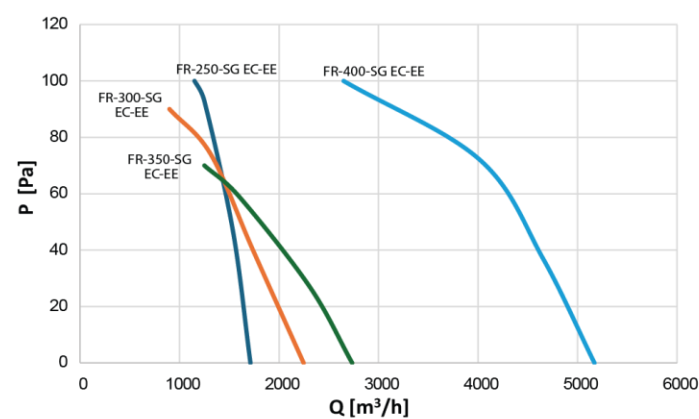
** Měřeno ve vzdálenosti 1 metru od zařízení

2.5. VÝKON

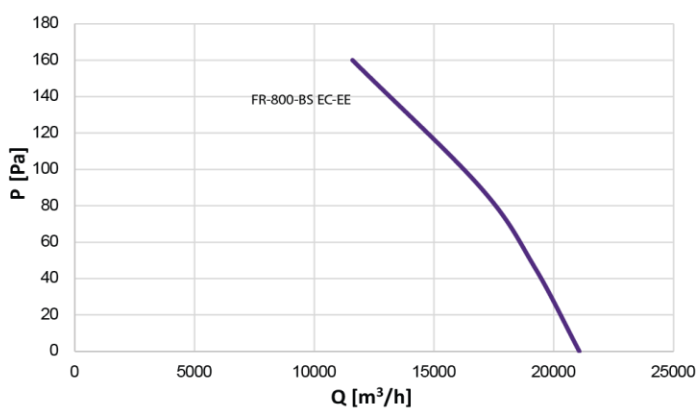
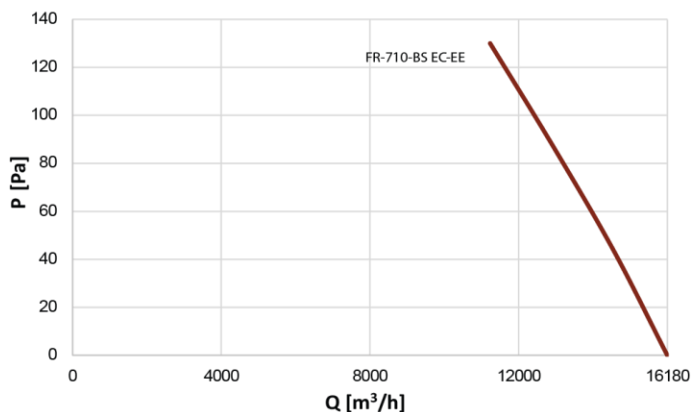
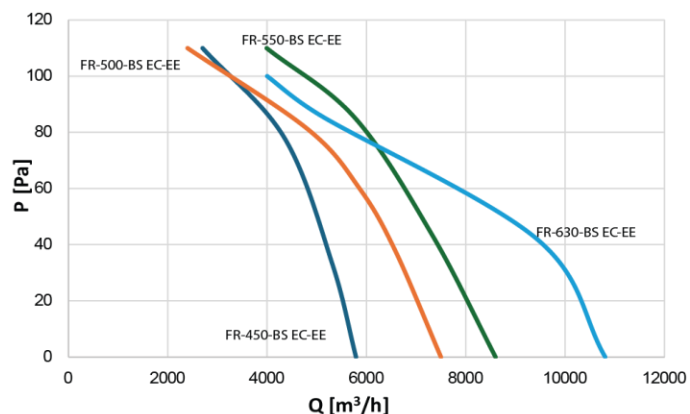
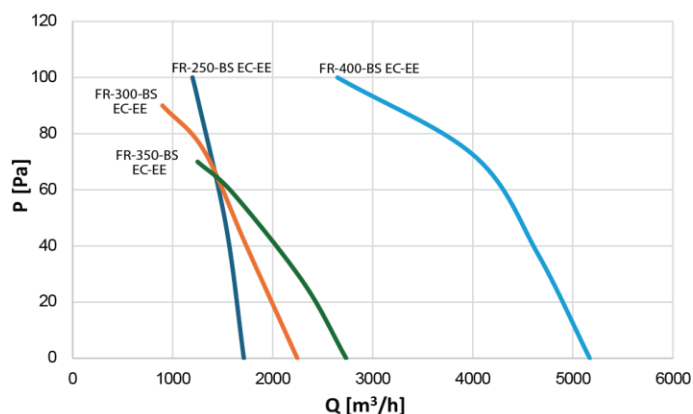
FR-BG EC-EE



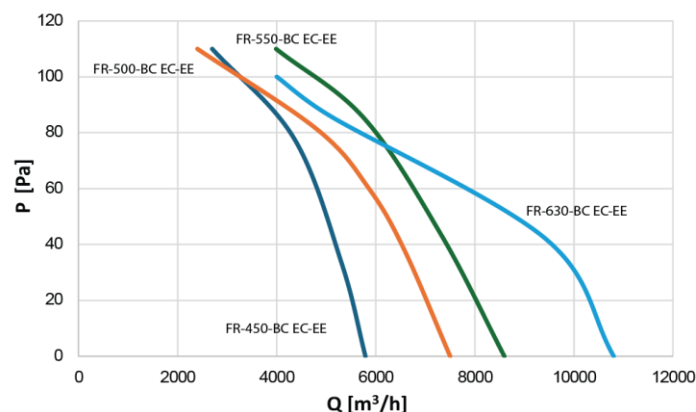
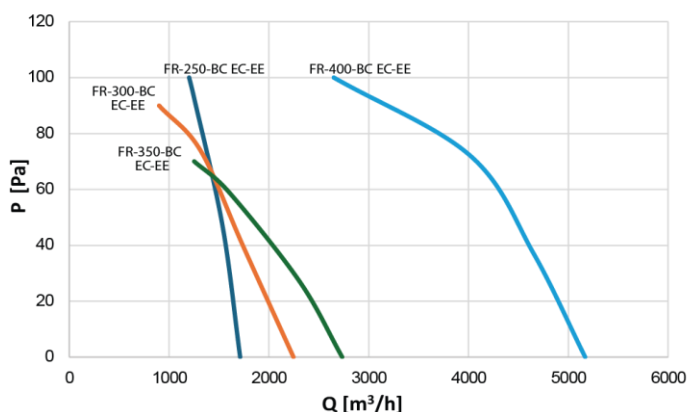
FR-SG EC-EE



FR-BS EC-EE



FR-BC EC-EE



3. ZÁSADY INSTALACE

3.1 OBECNÉ POŽADAVKY NA INSTALACI



Ventilátor smí instalovat a demontovat pouze osoba seznámená s těmito pokyny a se zkušenostmi s instalací takových výrobků. Pokud to vyžadují místní předpisy, musí mít instalatéři také odpovídající kvalifikaci (např. povolení k práci ve výškách).

Instalatéři jsou zodpovědní za provedení instalace v souladu s pokyny v těchto pokynech a v souladu s platnými místními předpisy.



Během instalace je nutné dodržovat směr proudění vzduchu ventilátorem (viz šipky v 2.3).

Bez ohledu na použití (viz 1.3) by měly být axiální ventilátory řady FR EC-EE instalovány tak, aby byl zabráněn přímý přístup k oběžnému kolu nebo aby bylo oběžné kolo chráněno, např. ochrannou mřížkou.

Pokud se ventilátor používá jako nástěnný odsávací ventilátor (viz 1.3), doporučuje se chránit výstup zvenčí krytem s gravitačním příívodem řady GS.



Axiální ventilátor musí být namontován pomocí prvků, jejichž nosnost odpovídá jeho hmotnosti.

4. OBECNÉ ZAPOJENÍ A PŘIPOJENÍ

4.1 OBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY



Před připojením jednotky k ventilační a elektrické instalaci musí být bezpečně namontována na vhodnou příčku (dle doporučení v části 3).



Veškeré instalační, opravárenské a demontážní práce musí provádět pouze kvalifikovaný personál s příslušnou kvalifikací pro tyto práce. Instalátor je zodpovědný za provedení instalace v souladu s pokyny v této příručce a platnými místními předpisy.

Jednotka nesmí být instalována, servisována ani obsluhována mokřima rukama nebo bosýma nohama.

4.2 POŽADAVKY NA ZAPOJENÍ



Elektrická instalace musí splňovat současné osvědčené postupy a platné místní předpisy.

Elektrické připojení musí být provedeno podle schématu zapojení a musí splňovat elektrické parametry uvedené v části 2.4.

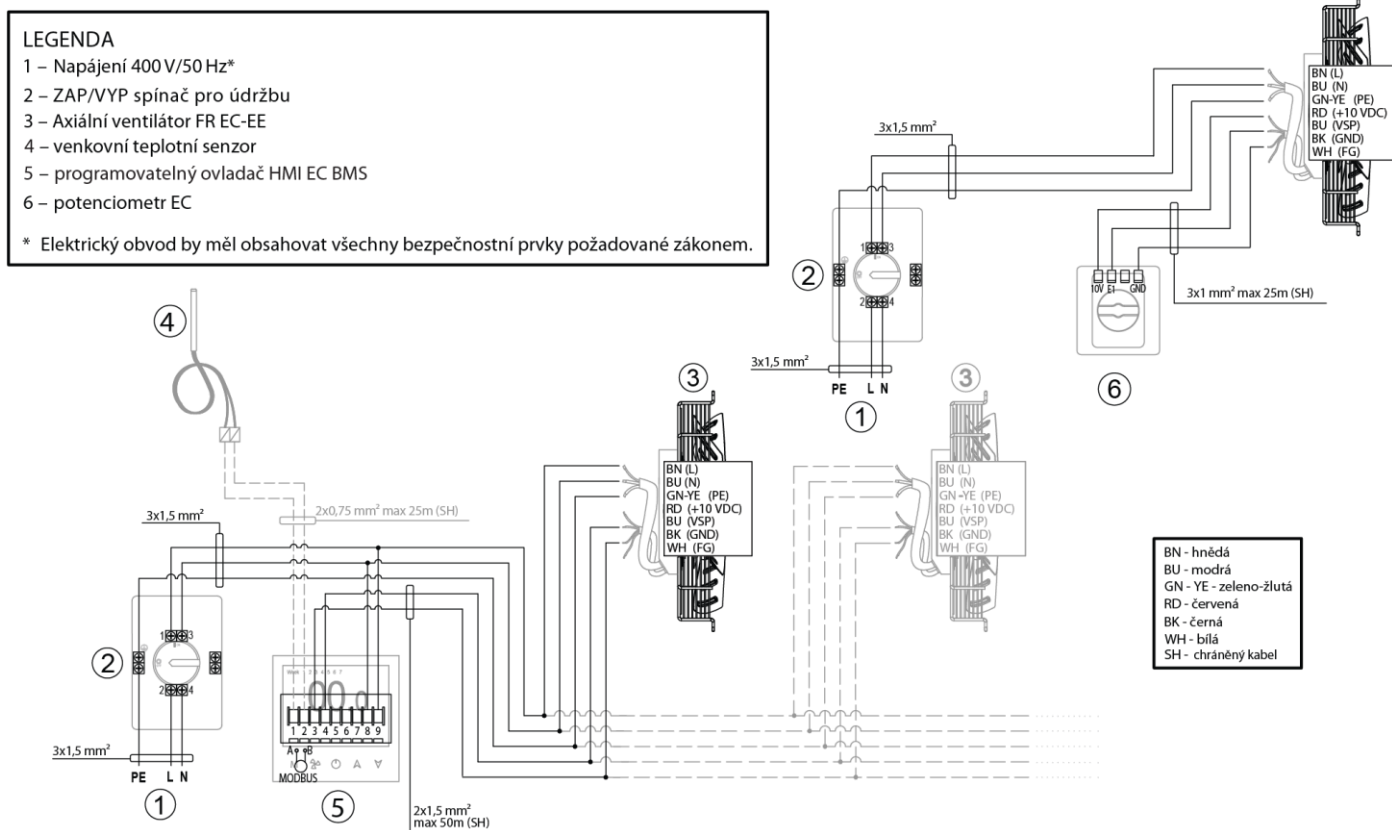


Typ a průřez kabelu jsou uvedeny ve schématech zapojení.

Obvod napájecího zařízení musí obsahovat všechna ochranná zařízení vyžadovaná platnými předpisy a také vypínač, který umožňuje bezpečné odpojení zařízení od napájení.

4.3. DIAGRAMY ZAPOJENÍ

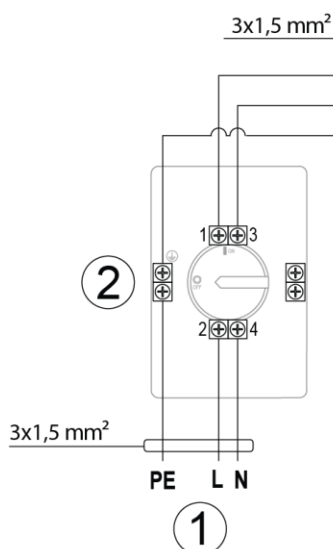
FR EC-EE (230V)



LEGENDA

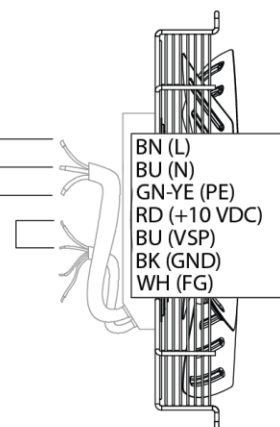
- 1 – Napájení 230 V/50 Hz*
- 2 – VYP/ZAP spínač pro údržbu
- 3 – Axiální ventilátor FR EC-EE

* Elektrický obvod by měl obsahovat všechny bezpečnostní prvky požadované zákonem.



BN - hnědá
BU - modrá
GN - YE - zeleno-žlutá
RD - červená
BK - černá
WH - bílá
SH - chráněný kabel

3

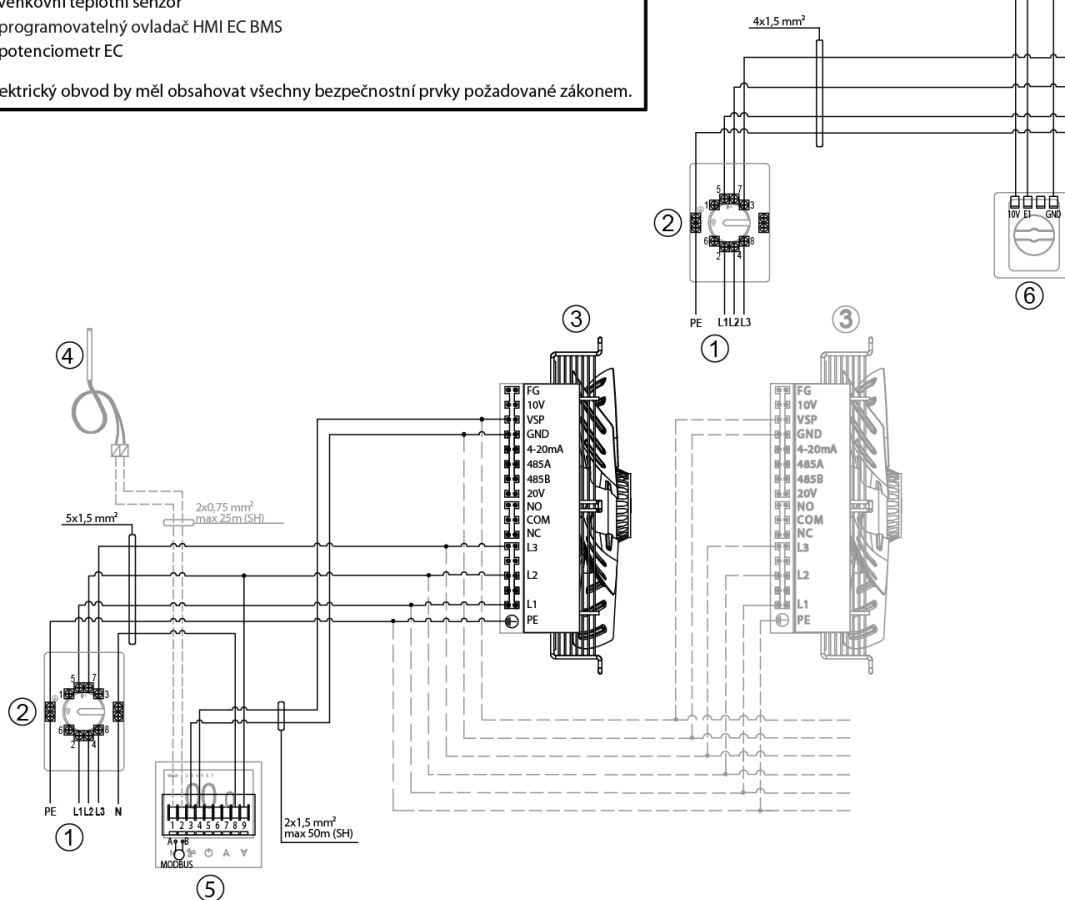


FR EC-EE (400V)

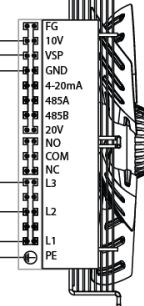
LEGENDA

- 1 – Napájení 400 V/50 Hz*
- 2 – ZAP/VYP spínač pro údržbu
- 3 – 3 fázový ventilátor
- 4 – venkovní teplotní senzor
- 5 – programovatelný ovladač HMI EC BMS
- 6 – potenciometr EC

* Elektrický obvod by měl obsahovat všechny bezpečnostní prvky požadované zákonem.



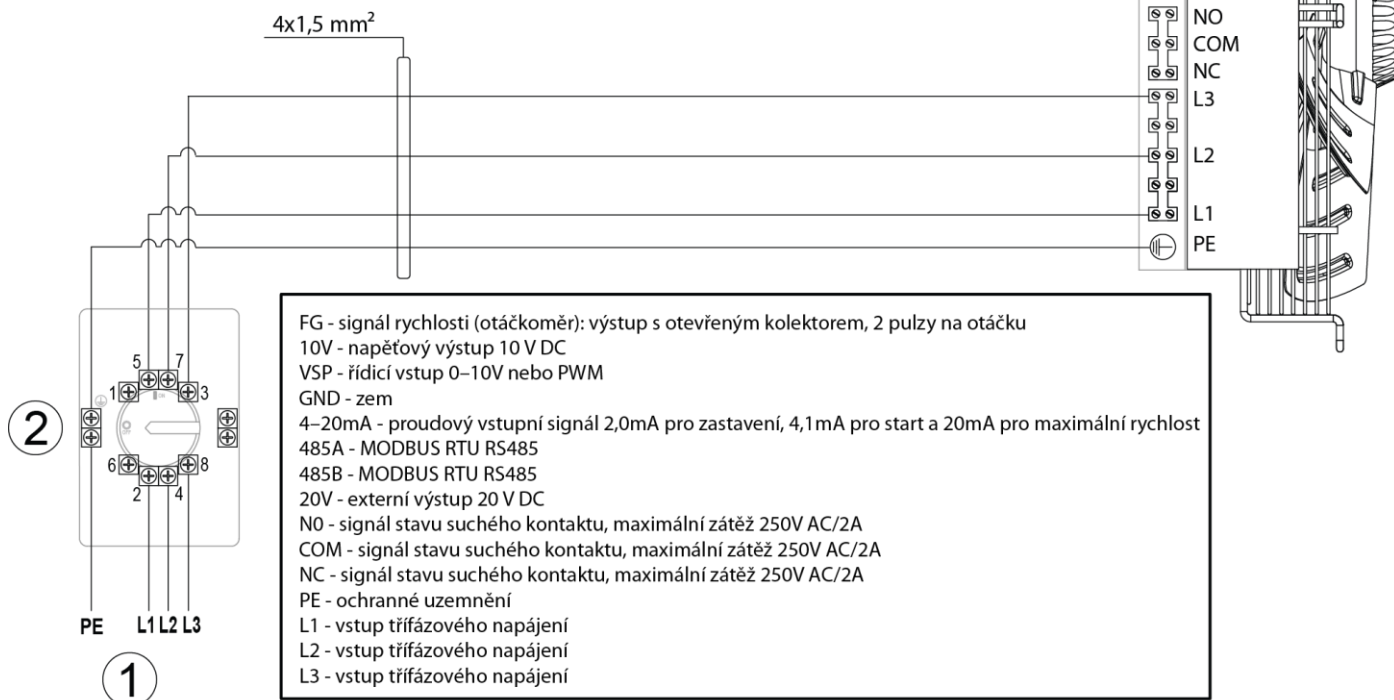
3



LEGENDA

- 1 – Napájení 400V/50 Hz*
- 2 – ZAP/VYP spínač pro údržbu
- 3 – 3 fázový ventilátor
- 4 – potenciometr EC

* Elektrický obvod by měl obsahovat všechny bezpečnostní prvky požadované zákonem.



5. Nastartování a provoz

5.1 Bezpečnostní opatření a postup pro uvedení do provozu



Uživatel je povinen seznámit se s těmito pokyny před uvedením zařízení do provozu.

Před uvedením do provozu je nutné zkontrolovat elektroinstalaci a řídicí systém, zda není poškozená izolace, zda nejsou vadné svorky, zda nehrozí zkrat atd. V případě poruchy je nutné zařízení okamžitě odpojit od napájení a kontaktovat instalačního technika, výrobce nebo prodejce. Zařízení je nutné zapnout a otestovat jeho správný provoz, tj.:

- zda ventilátory běží hladce a tiše,
- zda řídicí systém funguje správně, tj. podle parametrů nastavených na regulátoru a/nebo signálů ze spínačů a senzorů.

Pokud některá z výše uvedených podmínek není splněna, je nutné kontaktovat instalačního technika, výrobce nebo prodejce.

5.2 Principy provozu



Před uvedením zařízení do provozu je uživatel povinen si přečíst tento návod. Za provozu je zakázáno se zařízení dotýkat. Před zahájením jakékoli práce na zařízení je nutné zcela odpojit napájení ventilátoru a zajistit, aby jej nebylo možné znovu zapnout. Počkejte, až se zařízení zcela zastaví. Po dokončení práce odstraňte ze zařízení veškeré nástroje a předměty.

Jednotku nesmí obsluhovat děti ani dospělí se sníženou pohyblivostí, smyslovým postižením nebo mentálním postižením. Přístup k ventilátoru neoprávněným osobám, dětem a zvířatům je zakázán a musí být zamezen nebo alespoň ztížen.



Jednotka nesmí být provozována, pokud je vstup nebo výstup vzduchu zablokován nebo omezen (např. proto, že nejsou dodrženy minimální vzdálenosti od přiček nebo je vstup/výstup zablokován).

Udržujte jednotku mimo dosah vody, vodných roztoků a stříkajících nebo kapajících kapalin. Nikdy na jednotku nestavte předměty obsahující kapaliny ani ji nezavírejte.

Jednotka je určena k pohybu vzduchu při teplotách od -25 °C do 60 °C a relativní vlhkosti ≤ 90 %.



V případě poruchy (např. spálená pojistka, neobvyklé zvuky atd.) okamžitě odpojte jednotku od napájení a kontaktujte přímo instalačního technika, výrobce nebo prodejce. Je zakázáno zapínat jednotku, dokud nebude diagnostikována a odstraněna příčina poruchy.



EC motor ventilátoru se spustí po dosažení určité hodnoty řídicího signálu. Pro modely s průměrem 250, 300 a 350 mm je spouštěcí napětí 1,5 V a zastavovací napětí 1,2 V. Pro modely s průměrem 400, 450, 500, 550, 630, 710 a 800 mm je spouštěcí napětí 1,2 V a zastavovací napětí 1,0 V. Hodnoty spouštěcího a zastavovacího napětí se mohou lišit v toleranci ±0,2 V v závislosti na stabilitě použitého řídicího signálu. Aby se předešlo problémům se spouštěním nebo zastavováním ventilátoru, doporučuje se nastavit spouštěcí napětí nad stanovenou spouštěcí hodnotu pro příslušný model a zastavovací napětí pod stanovenou zastavovací hodnotu. Při nižších hodnotách řídicího signálu však ventilátor zůstane pod napětím a může se otáčet. Před zahájením jakýchkoli prací na jednotce je nutné zcela odpojit napájení.

Ventilátory FR-EC EE jsou vybaveny dvoustupňovou ochranou proti přehřátí. Po dosažení první teplotní prahové hodnoty ventilátor automaticky sníží své otáčky, aby se omezilo další zvyšování teploty. Pokud teplota i přes snížení otáček nadále stoupá a dosáhne prahové hodnoty pro vypnutí, ventilátor se automaticky vypne. Jakmile teplota dosáhne prahové hodnoty pro obnovení provozu, ventilátor obnoví normální provoz.



Pokud jednotka nebude delší dobu používána, odpojte ji od elektrické sítě.



Kontrolu a údržbu ventilátoru musí provádět uživatel seznámený s těmito pokyny nebo externí osoba, pokud jsou kvůli typu instalace nebo místním předpisům vyžadována další povolení, například pro práce s elektřinou nebo ve výškách.

Pravidelnou kontrolu a údržbu jednotky v souladu s níže uvedenými pokyny je nutné provádět v předepsané frekvenci a vždy po dvou týdnech nebo delší době nečinnosti.



Před zahájením jakékoli údržby musí být ventilátor odpojen od napájení.

Během pravidelné kontroly a údržby je nutné postupně provádět následující kroky:

- Alespoň dvakrát ročně zkontrolujte kabeláž, zda není poškozená, a případné poškození opravte,
- Alespoň dvakrát ročně očistěte ventilátor a jeho součásti měkkým hadříkem, abyste odstranili případné zbytky,
- Alespoň jednou ročně připojte jednotku k napájení a v každé fázi zkontrolujte, zda ventilátor správně funguje. Další hučení, kovové dozvuky, skřípavé zvuky, vibrace atd. naznačují poruchu. V takovém případě okamžitě odpojte zařízení od napájení a kontaktujte přímo instalačního technika, výrobce nebo prodejce.



Četnost údržby závisí na stupni znečištění. Pokud je zařízení provozováno v prostředí s vysokou koncentrací prachu, mělo by se čistit mnohem častěji.

Na konci životnosti musí být zařízení demontováno a zlikvidováno v souladu s místními předpisy. Návod k demontáži naleznete pomocí QR kódu (v originálním návodu) nebo na stránkách výrobce.

5.3. MAX PŘIPOJENÝCH VENTILÁTORŮ K JEDNOMU OVLADAČI

MAXIMUM POČET PŘIPOJENÝCH VENTILÁTORŮ K JEDNOMU OVLADAČI				
Model	PEC-2444	HMIEC-1997	MS230-2419	MS400-2420
FR-250-BG/SG/BS/BC EC-EE	1	8	25	-
FR-300-BG/SG/BS/BC EC-EE	1	8	26	-
FR-350-BG/SG/BS/BC EC-EE	1	8	23	-
FR-400-BG/SG/BS/BC EC-EE	1	8	11	-
FR-450-BG/SG/BS/BC EC-EE	1	8	11	-
FR-500-BG/SG/BS/BC EC-EE	1	8	10	-
FR-550-BG/SG/BS/BC EC-EE	1	8	8	-
FR-630-BG/SG/BS/BC EC-EE	1	8	10	-
FR-710-BG/SG/BS EC-EE	1	8	-	10
FR-800-BG/SG/BS EC-EE	1	8	-	8

Reventon Group Sp. z o.o.
154 Zywiecka Street
43-300 Bielsko-Biala, Poland

declares under our sole responsibility, that the products:

FR-250-BG EC-EE 230V	FR-250-SG EC-EE 230V	FR-250-BS EC-EE 230V	FR-250-BC EC-EE
FR-300-BG EC-EE 230V	FR-300-SG EC-EE 230V	FR-300-BS EC-EE 230V	FR-300-BC EC-EE
FR-350-BG EC-EE 230V	FR-350-SG EC-EE 230V	FR-350-BS EC-EE 230V	FR-350-BC EC-EE
FR-400-BG EC-EE 230V	FR-400-SG EC-EE 230V	FR-400-BS EC-EE 230V	FR-400-BC EC-EE
FR-450-BG EC-EE 230V	FR-450-SG EC-EE 230V	FR-450-BS EC-EE 230V	FR-450-BC EC-EE
FR-500-BG EC-EE 230V	FR-500-SG EC-EE 230V	FR-500-BS EC-EE 230V	FR-500-BC EC-EE
FR-550-BG EC-EE 230V	FR-550-SG EC-EE 230V	FR-550-BS EC-EE 230V	FR-550-BC EC-EE
FR-630-BG EC-EE 230V	FR-630-SG EC-EE 230V	FR-630-BS EC-EE 230V	FR-630-BC EC-EE
FR-710-BG EC-EE 400V	FR-710-SG EC-EE 400V	FR-710-BS EC-EE 400V	
FR-800-BG EC-EE 400V	FR-800-SG EC-EE 400V	FR-800-BS EC-EE 400V	

TYPE: Axial fan

conform to the following directives and regulations:

LVD 2014/35/EU

EMC 2014/30/EU

ErP 2009/125/EC (Commission Regulation (EU) 2024/1834)

ROHS 2011/65/EU & (EU) 2015/863

and the following harmonized standards have been applied:

EN60034-1:2010

EN5801-2019

EN 50581-2012

EN 61000-6-4:2019

EN 61000-6-2:2019

EN 55014-1:2021

EN 55014-2 :2021

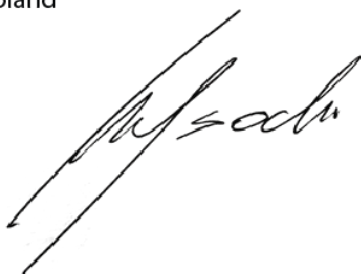
EN 61000-3-2 2019+A1-2021

EN 61000-3 -3 2013+A1 2019+ A2 2021

The above declaration is the basis for the  marking.

Place of issue: Poland

Date of Issue: 08/06/2026




Signature: _____

Name: Tomasz Wysocki

Position: Chief Executive Officer

Reventon Group Sp. z o.o.
154 Zywiecka Street
43-300 Bielsko-Biala, Poland
VAT ID PL 9372675006

www.reventongroup.eu
biuro@reventongroup.eu
+48 33 500 08 88
+48 33 500 08 88

Regon 361958427
NCR No. 0000566305
District Court in Bielsko-Biala, Poland
8th Economic Division of the National Court Register
Share capital: 100 000 PLN, paid in full