



Elektrické axiálne ventilátory

OBSAH

Bezpečnostné požiadavky	2
Účel	4
Dodávacia sada	4
Označovací kľúč	4
Technické dáta	5
Konstrukcia jednotky a princíp činnosti	10
Montáž a nastavenie	11
Pripojenie k elektrickej sieti	16
Technická údržba	19
Riešenie problémov	21
Predpisy o skladovaní a preprave	21
Záruka výrobcu	22
Osvedčenie o prijatí	23
Informácie o predajcovi	23
Osvedčenie o inštalácii	23
Záručný list	23

Táto užívateľská príručka je hlavným prevádzkovým dokumentom určeným pre technických, údržbových a obslužných pracovníkov.

Príručka obsahuje informácie o účele, technických podrobnostiach, princípe činnosti, dizajne a inštalácii jednotky OV / OVK / VKF / OVP / OV1 / OVK1 / OV1 R / VKOM (z) / VKOM1 (z) a všetkých jej úpravách.

Technický a údržbársky personál musí mať teoretické a praktické školenie v oblasti ventilačných systémov a mal by byť schopný pracovať v súlade s bezpečnostnými predpismi na pracovisku, ako aj stavebnými normami a normami platnými na území krajiny.

Informácie v tejto používateľskej príručke sú správne v čase prípravy dokumentu.

Spoločnosť si vyhradzuje právo kedykoľvek zmeniť technické vlastnosti, dizajn alebo konfiguráciu svojich výrobkov tak, aby zohľadňovali najnovší technologický vývoj.

Žiadna časť tejto publikácie sa nesmie reprodukovat', ukladať v systéme vyhľadávania alebo prenášať v žiadnej podobe prostriedkami v žiadnom informačnom vyhľadávacom systéme ani prekladať do žiadneho jazyka v akejkoľvek podobe bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti.

BEZPEČNOSTNÉ POŽIADAVKY

- Pred inštaláciou a prevádzkou jednotky si pozorne prečítajte návod na obsluhu.
- Pri inštalácii a prevádzke jednotky musia byť dodržané všetky požiadavky užívateľskej príručky a ustanovenia všetkých príslušných miestnych a národných stavebných, elektrických a technických noriem a štandardov.
- Varovania uvedené v užívateľskej príručke je potrebné brať do úvahy najväčšie, pretože obsahujú dôležité osobné bezpečnostné informácie.
- Nedodržanie pravidiel a bezpečnostných opatrení uvedených v tejto používateľskej príručke môže mať za následok zranenie alebo poškodenie jednotky. Po dôkladnom prečítaní návodu si ho uschovajte po celú dobu životnosti jednotky.
- Pri prenose riadenia jednotky musí byť užívateľská príručka odovzdaná prijímacému operátorovi.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA NA INŠTALÁCIU A PREVÁDZKU JEDNOTKY



- Pred inštaláčnými prácami odpojte jednotku od elektrickej siete.



- Jednotku vybalte opatrne.



- Jednotka musí byť uzemnená!



- Pri inštalácii jednotky sa riadte bezpečnostnými predpismi špecifickými pre používanie elektrického náradia.



- Nemeňte dĺžku napájacieho kábla podľa vlastného uváženia.
- Neohýbajte napájací kábel. Zabráňte poškodeniu napájacieho kábla. Na napájací kábel nekladte žiadne cudzie predmety.



- Pri pripájaní prístroja k elektrickej sieti nepoužívajte poškodené zariadenia alebo káble.



- Nedotýkajte sa ovládacích prvkov jednotky mokrými rukami.
- Inštaláciu a údržbu nevykonávajte mokrými rukami.



- Nedovoľte, aby prístroj obsluhovali deti.
- Jednotku môžu používať deti vo veku od 8 rokov a staršie a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo bez skúseností a znalostí za predpokladu, že boli pod dohľadom alebo boli poučené o bezpečnom používaní jednotky a rozumeli rizikám. zapojené.



- V bezprostrednej blízkosti prístroja neskladujte žiadne výbušné ani horľavé látky.



- Počas prevádzky neotvárajte jednotku.



- Keď je jednotka zapnutá, neblokujte vzduchové vedenie.



- Nesedte na jednotku a nedávajte na ňu cudzie predmety.



- Neumiestňujte napájací kábel jednotky do tesnej blízkosti vykurovacích zariadení.



- Nepoužívajte prístroj mimo teplotného rozsahu uvedeného v užívateľskej príručke.
- Nepoužívajte prístroj v agresívnom alebo výbušnom prostredí.



- Jednotku neumývajte vodou.
- Chráňte elektrické časti prístroja pred vniknutím vody.



- Pred akoukoľvek technickou údržbou odpojte prístroj od elektrickej siete.



- Ak jednotka vydáva neobvyklé zvuky, zápach alebo emituje dym, odpojte ju od zdroja napájania a kontaktujte predajcu.



- Nesmerujte prúd vzduchu vytváraný jednotkou na otvorený oheň alebo zdroje vznietenia.



- V prípade nepretržitej prevádzky jednotky pravidelne kontrolujte bezpečnosť montáže.



- Jednotku používajte iba na určený účel.



**VÝROBOK MUSÍ BYŤ ZLIKVIDOVANÝ SAMOSTATNE NA KONCI ŽIVOTNOSTI.
JEDNOTKU NEVYHADZUJTE AKO NEODRADENÝ DOMÁCI ODPAD.**

ÚČEL



JEDNOTKU NEMUSIA OBSLUHOVAŤ DETI ALEBO OSOBY SO ZNIŽENÝMI FYZIKÁLNYMI, DUŠEVNÝMI ALEBO SENZORICKÝMI kapacitami, ALEBO BEZ VHODNÝCH VÝCVIK.

JEDNOTKA MUSÍ BYŤ INŠTALOVANÁ A SPOJENÁ IBA SPRÁVNE KVALIFIKOVANÝM PERSONÁL PO VHODNOM VÝSKUME.

VÝBER UMIESTNENIA NA INŠTALÁCIU JEDNOTKY MUSÍ ZABRÁNIŤ Neautorizovanému PRÍSTUP NEOBSAHOVANÝCH DETÍ.

Elektrické axiálne ventilátory sú určené na priame odsávanie vnútorného vzduchu v exteriéri a prívod čerstvého vonkajšieho vzduchu do priestorov. Jednotka je súčasť a nie je určená na samostatnú prevádzku.

Jednotka je dimenzovaná na nepretržitú prevádzku.

Prepravovaný vzduch nesmie obsahovať žiadne horľavé alebo výbušné zmesi, odparovanie chemikálií, lepkavé látky, vláknité materiály, hrubý prach, sadze a oleje alebo prostredie priaznivé pre tvorbu nebezpečných látok (toxické látky, prach, patogénne látky).

Chorobopisná záležitosť.

DODACIA SADA

OV / OVK / VKF / OV1 / OVK1 / OV1 R

NÁZOV	ČÍSLO
Ventilátor	1 kus
Návod na obsluhu	1 kus
Balenie	1 kus

OVP / VKOM (z) / VKOM1 (z)

NÁZOV	ČÍSLO
Ventilátor	1 kus
Montážne konzoly	2 kusy
Návod na obsluhu	1 kus
Balenie	1 kus

KLÍČ OZNAČENIA

Príklad označenia: **OVK 4E200**

Model	
OV: axiálne ventilátory so štvorcovou doskou	
OVK: axiálne ventilátory s okrúhlou doskou VKF: potrubný axiálny ventilátor s prírubovou prírubou	
OVP: potrubný axiálny ventilátor	
Počet pólov	2, 4, 6, 8
Fázy	E: jednofázové D: trojfázový
Štandardná veľkosť	200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 630, 710, 800

Príklad označenia: **VKOMz 200**

Model	
OV1: axiálny ventilátor so štvorcovou doskou	
OVK1: axiálny ventilátor s okrúhlou doskou OV1	
R: axiálny ventilátor s plastovou mriežkou VKOM: axiálny ventilátor v kovovom plášti	
VKOM1: axiálny ventilátor v kovovom plášti, zvlnené hrany	
Materiál plášťa	o: oceľ potiahnutá polymérom z: pozinkovaná oceľ
Štandardná veľkosť	150, 200, 250, 315

TECHNICKÉ DÁTA

Jednotka je klasifikovaná ako elektrický spotrebič triedy I.

Korozívna agresivita spracovávaných stredných až uhlíkových ocelí bežnej kvality musí byť rovnaká ako agresivita vzduchu pri teplotách od -25 °C do +40/60 °C. Okrem toho musia byť zbavené prachu a iných tvrdých nečistôt a rovnako musia byť zbavené lepkavých látok a vlákniťných materiálov.

	OV / OVK / VKF 2E 200		OV / OVK / VKF 2E 250		OV / OVK / VKF 4E 250		OV / OVK / VKF 2E 300		OV / OVK / VKF 4E 300		OV / OVK / VKF 4E 350		OV / OVK / VKF 4E 400	
Napätie [V]	1 – 220-240		1 – 220-240		1 – 220-240		1 – 220-240		1 – 220-240		1 – 220-240		1 – 220-240	
Frekvencia [Hz]	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Príkon [W]	55	61	80	91	50	56	145	178	75	92	140	147	180	240
Prúd [A]	0,26	0,28	0,4	0,42	0,22	0,24	0,66	0,79	0,35	0,4	0,65	0,66	0,82	1,08
Maximálny prietok vzduchu	860	875	1050	1150	800	865	2230	2280	1340	1475	2500	2650	3580	3890
[m³ / h] RPM [min⁻¹]	2300	2550	2400	2990	1380	1730	2300	2410	1350	1405	1380	1700	1380	1655
Hladina hluku v 3 m [dBA] Teplota	48	49	50	51	38	39	53	54	44	45	46	47	53	54
prepravovaného vzduchu [°C]	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50
Bezpečnosť	IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4	

	OV / OVK / VKF 4E 450		OV / OVK / VKF 6E 450		OV / OVK / VKF 4E 500		OV / OVK / VKF 6E 500		OV / OVK / VKF 4E 550		OV / OVK / VKF 6E 550		OV / OVK / VKF 4E 630		OV / OVK / VKF 6E 630	
Napätie [V]	1 – 220-240		1 – 220-240		1 – 220-240		1 – 220-240		1 – 220-240		1 – 220-240		1 – 220-240		1 – 220-240	
Frekvencia [Hz]	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Príkon [W]	250	325	151	161	420	455	220	268	550	654	330	375	750	979	540	610
Prúd [A]	1,2	1,46	0,78	0,8	1,95	2,05	1,1	1,22	2,55	2,88	1,6	1,63	3,5	4,26	2,4	2,74
Maximálny prietok vzduchu	4680	4790	3200	3250	7060	7130	4880	5380	8800	8970	6400	6520	11900	12100	10900	10990
[m³ / h] RPM [min⁻¹]	1350	1600	945	1115	1300	1630	945	1105	1300	1580	950	1060	1360	1625	850	1075
Hladina hluku v 3 m [dBA] Teplota	56	57	52	52	58	59	56	56	62	63	58	58	67	68	59	59
prepravovaného vzduchu [°C]	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50
Bezpečnosť	IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4	

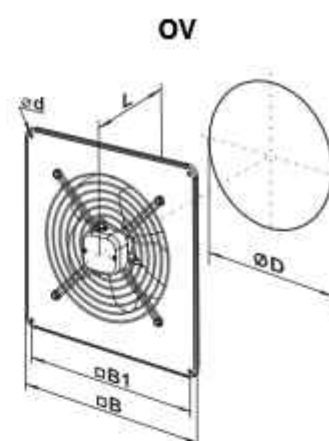
	OV / OVK / VKF 2D250		OV / OVK / VKF 4D250		OV / OVK / VKF 2D300		OV / OVK / VKF 4D300		OV / OVK / VKF 4D350		OV / OVK / VKF 4D400		OV / OVK / VKF 4D450		OV / OVK / VKF 6D450	
Napätie [V]	3 – 400		3 – 400		3 – 400		3 – 400		3 – 400		3 – 400		3 – 400		3 – 400	
Frekvencia [Hz]	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Príkon [W]	80	92	60	89	145	165	75	94	140	150	180	195	250	275	148	175
Prúd [A]	0,22	0,24	0,17	0,22	0,25	0,29	0,22	0,25	0,38	0,46	0,47	0,55	0,6	0,65	0,42	0,47
Maximálny prietok vzduchu [m³ / h]	1060	1150	850	885	2310	2390	1310	1530	2350	2660	3740	3870	5280	5350	3500	3580
RPM [min⁻¹]	2600	3030	1400	1750	2350	2570	1380	1640	1419	1638	1380	1625	1360	1620	900	1050
Hladina hluku v 3 m [dBA] Teplota	51	52	38	38	52	52	45	45	46	46	54	54	56	56	53	53
prepravovaného vzduchu [°C]	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50
Bezpečnosť	IP24 IP24 VKF IPX4		IP24 IP24 IP24 IP24 VKF IPX4		IP24 IP24 VKF IPX4		VKF IPX4		VKF IPX4		VKF IPX4		VKF IPX4		VKF IPX4	

	OV / OVK / VKF 4D500		OV / OVK / VKF 6D500		OV / OVK / VKF 4D550		OV / OVK / VKF 6D550		OV / OVK / VKF 4D630		OV / OVK / VKF 6D630		OV / OVK / VKF 6D710		OV / OVK / VKF 8D710		OV / OVK / VKF 6D800		OV / OVK / VKF 8D800	
Napätie [V]	3 – 400		3 – 400		3 – 400		3 – 400		3 – 400		3 – 400		3 – 400		3 – 400		3 – 400		3 – 400	
Frekvencia [Hz]	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Príkon [W]	450	370	230	281	750	600	337	447	800	910	550	716	1150	700	1850	700	1850	700	1850	700
Prúd [A]	0,9	0,7	0,58	0,59	1,5	1,1	0,9	0,95	1,6	1,68	1,45	1,56	2,0	1,5	3,7	1,7	3,7	1,7	3,7	1,7
Maximálny prietok vzduchu	6570	6230	4900	5430	9700	7380	6400	6520	12200	12400	10950	11120	15440	12000	25000	15550	25000	15550	25000	15550
[m³ / h] RPM [min⁻¹]	1300	1605	920	1015	1350	1605	910	1020	1320	1585	900	1060	830	710	915	710	915	710	915	710
Hladina hluku v vzdialenosti 3 m [dB]	60	60	57	57	64	64	61	61	69	69	72	73	63	61	67	66	67	66	67	66
Prepravovaný vzduch teplota [°C]	-30 +60		-30 +60		-30 +60		-30 +60		-30 +60		-30 +60		-30 +60		-30 +60		-30 +60		-30 +60	
Hermetizácia IP	IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4	

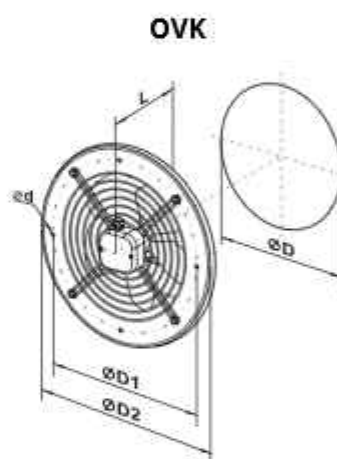
	OV1 / OVK1 / VKOM (z) / VKOM1 (z) 150		OV1 / OVK1 / VKOM (z) / VKOM1 (z) 200		OV1 / OVK1 / VKOM (z) / VKOM1 (z) 250		OV1 / OVK1 / VKOM (z) / VKOM1 (z) 315	
Napätie [V]	1 – 220-240		1 – 220-240		1 – 220-240		1 – 220-240	
Frekvencia [Hz]	50	60	50	60	50	60	50	60
Príkon [W]	36	26	43	33	68	76	110	104
Prúd [A]	0,26	0,26	0,28	0,21	0,48	0,51	0,75	0,7
Maximálny prietok vzduchu [m³ / h] /	200	205	405	470	1070	1050	1700	1650
z] RPM [min⁻¹]	1300	1590	1300	1615	1300	1450	1300	1365
Hladina hluku v 3 m [dB] Teplota	33	34	32	31	48	48	54	54
prepravovaného vzduchu [°C]	-30 ... +40		-30 ... +40		-30 ... +40		-30 ... +40	
Hermetizácia IP	IP24 IPX4 (VKOM (z), VKOM1 (z))		IP24 IPX4 (VKOM (z), VKOM1 (z))		IP24 IPX4 (VKOM (z), VKOM1 (z))		IP24 IPX4 (VKOM (z), VKOM1 (z))	

	OVP 2E 200	OVP 2E 250	OVP 4E 250	OVP 2E 300	OVP 4E 300	OVP 4E 350
Napätie [V / 50 Hz]	1-230	1-230	1-230	1-230	1-230	1-230
Príkon [W]	55	80	50	145	75	140
Prúd [A]	0,26	0,4	0,22	0,66	0,35	0,65
Maximálny prietok vzduchu [m³ / h] /	860	1050	800	2230	1340	2 500
z] RPM [min⁻¹]	2300	2400	1380	2300	1350	1380
Hladina hluku v 3 m [dB] Teplota	50	60	55	60	58	62
prepravovaného vzduchu [°C] Stupeň	-30 ... +60		-30 ... +60		-30 ... +60	
krytie IP	IPX4		IPX4		IPX4	

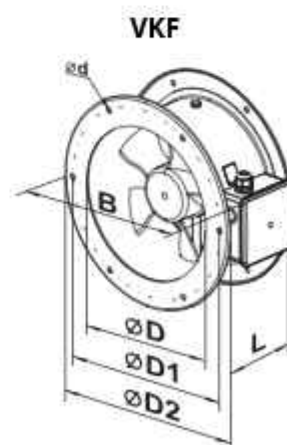
Model	Rozměry [mm]					Váha [kg]
	Ø D	Ø d	B	B1	L	
OV 2E 200	210	7	312	260	125	3.0
OV 2E 250 / OV 2D250	260	7	370	320	135	4.0
OV 4E 250 / OV 4D250	260	7	370	320	135	3.5
OV 4E 300 / OV 4D300	317	9	430	380	145	5,1 / 5,4
OV 4E 300 / OV 4D300	317	9	430	380	145	5,0 / 5,4
OV 4E 350 / OV 4D350	374	9	485	435	165	7.8
OV 4E 400 / OV 4D400	416	9	540	490	220	8.8
OV 4E 450 / OV 4D450 OV 6E 450 / OV 6D450	465	11	576	535	230	10.5
OV 4E 500 / OV 4D500 OV 6E 500 / OV 6D500	520	11	655	615	250	14.0
OV 4E 550 / OV 4D550 OV 6E 550 / OV 6D550	570	11	725	675	260	16.5
OV 4E 630 / OV 4D630 OV 6E 630 / OV 6D630	650	11	800	710	275	20.0
OV 6D710 / OV 8D710	725	13	900	810	350	33.0
OV 6D800 / OV 8D800	800	13	970	910	350	44.0



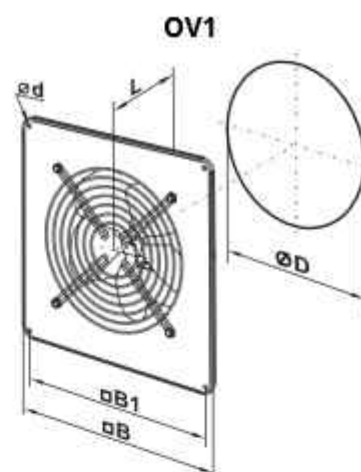
Model	Rozměry [mm]					Váha [kg]
	Ø D	Ø D1	Ø D2	Ø d	L	
200 OVK 2E	210	250	280	7	125	2.8
OVK 2E 250 / OVK 2D250	260	295	340	7	135	3.8
OVK 4E 250 / OVK 4D250	260	295	340	7	135	3.4
OVK 2E 300 / OVK 2D300	317	380	397	9	145	5,9 / 5,1
OVK 4E 300 / OVK 4D300	317	380	397	9	145	5,0 / 5,1
OVK 4E 350 / OVK 4D350	374	442	460	9	165	7.5
OVK 4E 400 / OVK 4D400	417	504	528	9	220	8.5
OVK 4E 450 / OVK 4D450 OVK 6E 450 / OVK 6D450	465	578	607	11	230	10.0
OVK 4E 500 / OVK 4D500 OVK 6E 500 / OVK 6D500	520	590	655	11	250	14.0
OVK 4E 550 / OVK 4D550 OVK 6E 550 / OVK 6D550	570	645	710	11	260	16.5
OVK 4E 630 / OVK 4D630 OVK 6E 630 / OVK 6D630	650	760	800	11	275	20.0
OVK 6D710 / OVK 8D710	725	820	890	13	350	31.0
OVK 6D800 / OVK 8D800	800	900	970	13	350	42.0



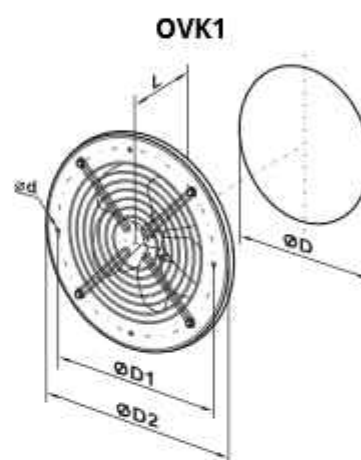
Model	Rozměry [mm]						Váha [kg]
	Ø D	Ø D1	Ø D2	Ø d	B	L	
VKF 2E 200	205	235	255	7	290	120	3.0
VKF 2E 250 / VKF 2D250	260	286	306	7	340	150	3.9
VKF 4E 250 / VKF 4D250	260	286	306	7	340	150	4.0
VKF 2E 300 / VKF 2D300	310	356	382	7	410	160	6,2 / 5,7
VKF 4E 300 / VKF 4D300	310	356	382	7	410	160	6.2
VKF 4E 350 / VKF 4D350	362	395	421	9.5	450	160	7.7
VKF 4E 400 / VKF 4D400	412	438	465	9.5	500	170	8.1
VKF 4E 450 / VKF 4D450 VKF 6E 450 / VKF 6D450	462	487	515	9.5	550	200	9.1
VKF 4E 500 / VKF 4D500 VKF 6E 500 / VKF 6D500	515	541	570	9.5	600	220	11.0
VKF 4E 550 / VKF 4D550 VKF 6E 550 / VKF 6D550	565	605	636	11.5	660	230	13.9
VKF 4E 630 / VKF 4D630 VKF 6E 630 / VKF 6D630	645	674	715	11.5	740	250	16.4
VKF 6D710 / VKF 8D710	725	767	805	11.5	835	250	30.0
VKF 6D800 / VKF 8D800	800	845	880	11.5	910	280	40.0



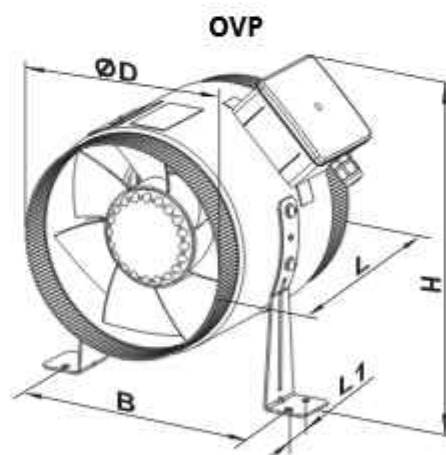
Model	Rozmery [mm]					Hmotnosť [kg]
	Ø D	Ø d	B	B1	L	
OV1 150	162	7	250	210	120	2.5
OV1 200	208	7	312	260	120	3.0
OV1 250	262	7	370	320	140	3.5
OV1 315	312	9	430	380	170	6.1



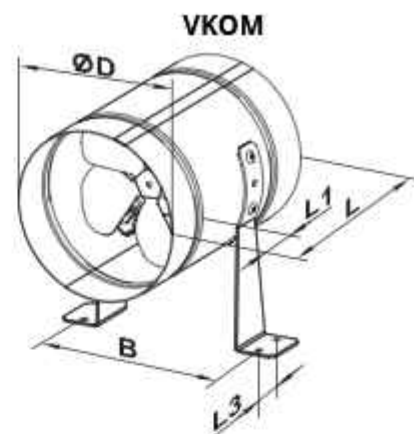
Model	Rozmery [mm]					Hmotnosť [kg]
	Ø D	Ø D1	Ø D2	Ø d	L	
150 OVK	162	190	220	7	120	2.5
1 200 OVK	208	270	300	7	120	2.5
1 250 OVK	262	330	360	7	140	3.0
1 315 OVK	312	390	420	9	170	5.1



Model	Rozmery [mm]					Hmotnosť [kg]
	Ø D	B	L	H	L1	
OVP 2E 200	199	227	220	300	30	3.5
OVP 2E 250	249	282	250	320	30	4.5
OVP 4E 250	249	282	250	320	30	4.5
OVP 2E 300	299	326	250	390	40	6.3
OVP 4E 300	299	326	250	390	40	6.3
OVP 4E 350	349	378	300	410	40	8.4

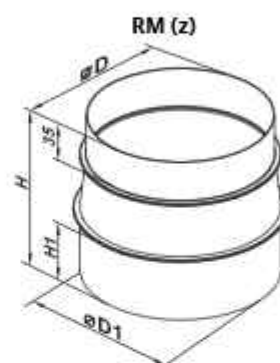


Model	Rozmery [mm]					Hmotnosť [kg]
	Ø D	B	L'	L1	L3	
VKOM (z) 150	162	183	220	40	30	1.8
VKOM (z) 200	208	228	220	40	30	2.4
VKOM (z) 250	262	283	270	55	30	3.7
VKOM (z) 315	315	337	278	55	40	4.9

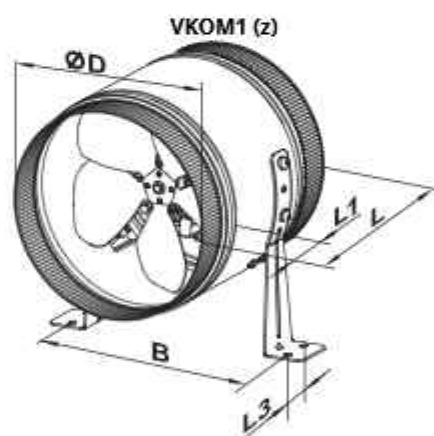


VKOM ventilátory sú vybavené RM (z) (oceľ potiahnutá polymérom, pozinkovaná oceľ) redukcie pre pripojenie na vzduchové kanály 150 mm, 200 mm a 250 mm. Reduktory sú nie sú súčasťou dodávky a je potrebné ich objednať zvlášť.

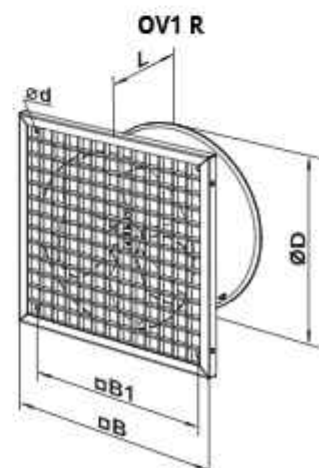
Model	Rozmery [mm]				Hmotnosť [kg]
	Ø D	Ø D1	H	H1	
RM (z) 148/158	148	158	140	55	0,3
RM (z) 198/204	198	204	140	55	0,4
RM (z) 248/258	248	258	150	65	0,42



Model	Rozmery [mm]					Hmotnosť [kg]
	Ø D	B	L'	L1	L3	
VKOM1 (z) 150	149	183	220	35	30	1.8
VKOM1 (z) 200	299	228	220	35	30	2.4
VKOM1 (z) 250	249	283	270	35	30	3.7

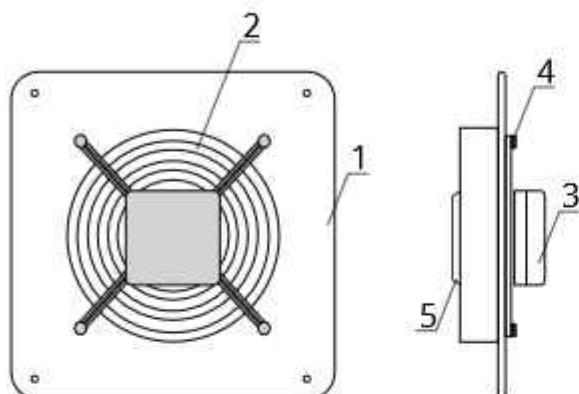
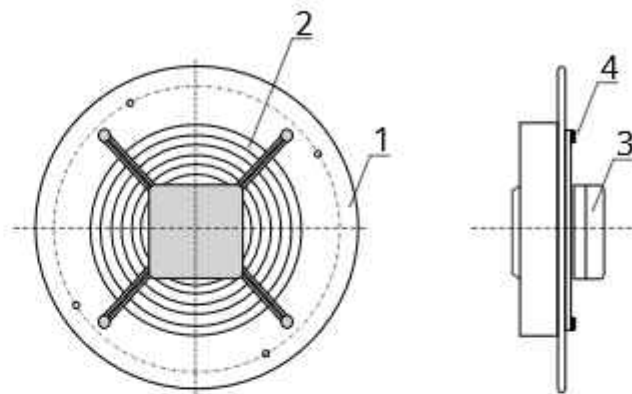


Model	Rozmery [mm]					Hmotnosť [kg]
	Ø D	Ø d	B	B1	L'	
OV1 150 R	162	7	325	275	127	2.5
OV1 200 R	208	7	325	275	127	3.0
OV1 250 R	262	7	325	275	152	3.5

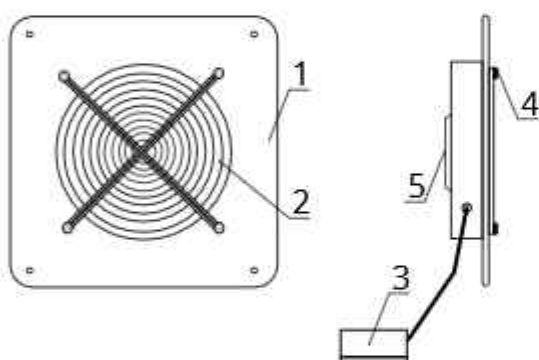
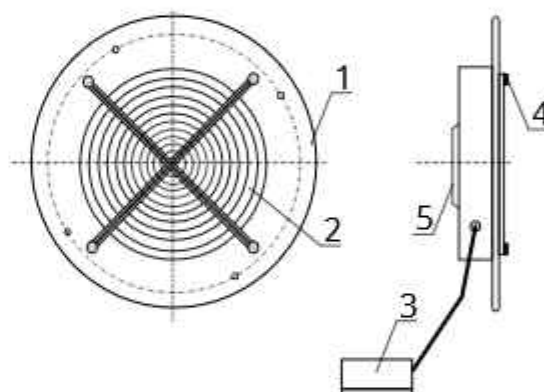


NÁVRH JEDNOTKY A PREVÁDZKOVÁ ZÁSADA

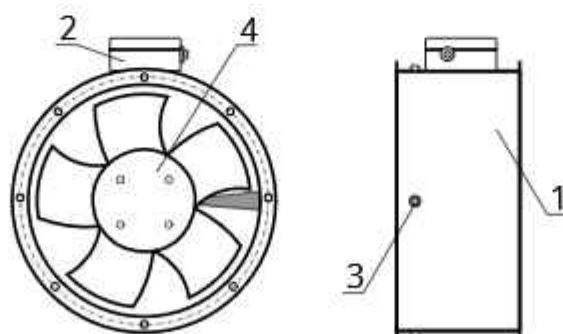
The **OV** a **OVK** ventilátory pozostávajú z puzdra 1 so štvorcovou alebo okrúhlyou prírubou s mriežkou upevnenou pomocou skrutiek 4 a kompletne s elektromotorom a obežným kolesom 5. Smer otáčania obežného kolesa závisí od typu použitého elektromotora a vonkajšieho rotora. Skrutky pripevňujúce obežné koleso k mriežke slúžia tiež ako upevňovacie skrutky svorkovnice 3. Niektoré modely môžu byť vybavené káblom so svorkovnicou na diaľkové pripojenie. Kryt má závitový otvor M4 a žltozelené káble na pripojenie k ochrannému uzemňovaciemu obvodu.

OV

OVK


The **OV1** a **OVK1** ventilátory pozostávajú z krytu 1 vyrobeného z polymérom potiahnutej nehrdzavejúcej ocele so štvorcom (**OV1**) alebo okrúhle (**OVK1**) prírubou, ku ktorej je mriežka 2 pripevnená skrutkami 4. Motor a obežné koleso 5 sú namontované na konzole vo vnútri krytu. Ventilátory sú vybavené so svorkovnicou s káblom na diaľkové pripojenie.

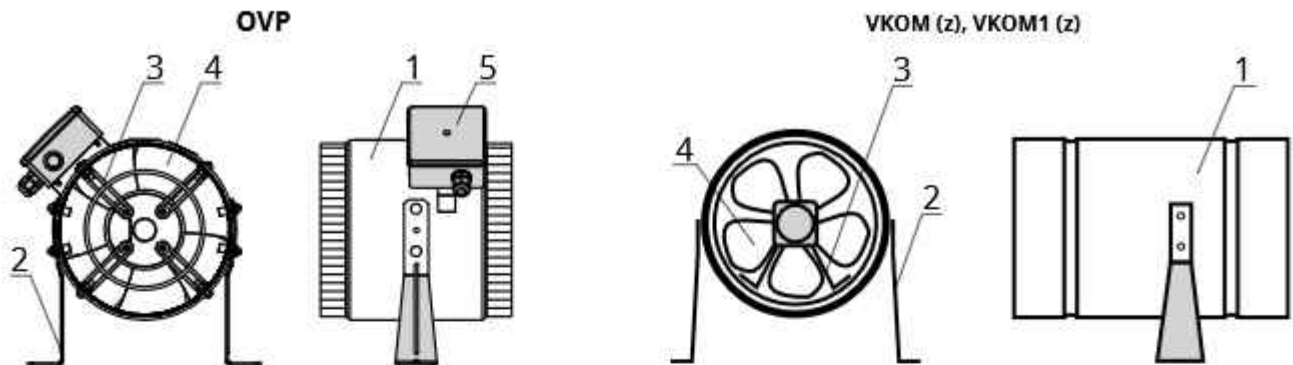
OV1

OVK1


The **VKF** ventilátor sa skladá z krytu 1 s okrúhlymi prírubami na oboch stranách, ktorý poskytuje pripojenie pre krížový diel s elektrickým motorom a obežným kolesom 4 pripevneným skrutkami 3. Smer otáčania obežného kolesa závisí od typu použitého elektromotora. Kryt elektromotora má závitový otvor M4 a žltozelené káble na pripojenie k ochrannému uzemňovaciemu obvodu.

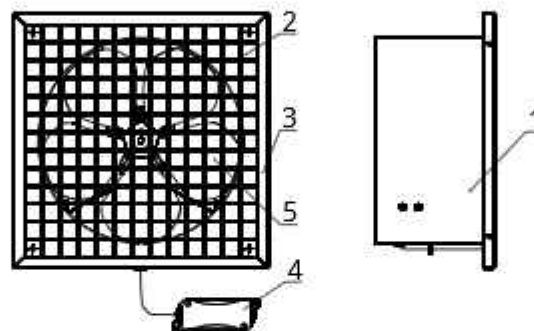


OVP, VKOM (z), VKOM1 (z)

Konzoly 2 sú pripevnené k krytu pomocou skrutiek 1. Elektromotor s obežným kolesom 4 je namontovaný na konzole 3 vo vnútri krytu. Svorkovnica 5 namontovaná na OVP kryt ventilátora poskytuje pripojenie k elektrickej sieti.



OV1R ventilátor sa skladá z oceľového krytu 1 so štvorcovou prírubou. Plášť má polymérny povlak. Motor a obežné koleso 5 sú namontované na konzole vo vnútri krytu. Plastová mriežka 2 je namontovaná vo vnútri krytu 1 a zaistená rámom 3. Ventilátory sú vybavené svorkovnicou 4 na káblí na elektrické pripojenie.



MONTÁŽ A NASTAVENIE



PRED MONTÁŽOU Uistite sa, že puzdro **NEOBSAHUJE** ŽIADNE ZAHRAŇIČNÉ PREDMETY (napr. FÓLIA, PAPIER).



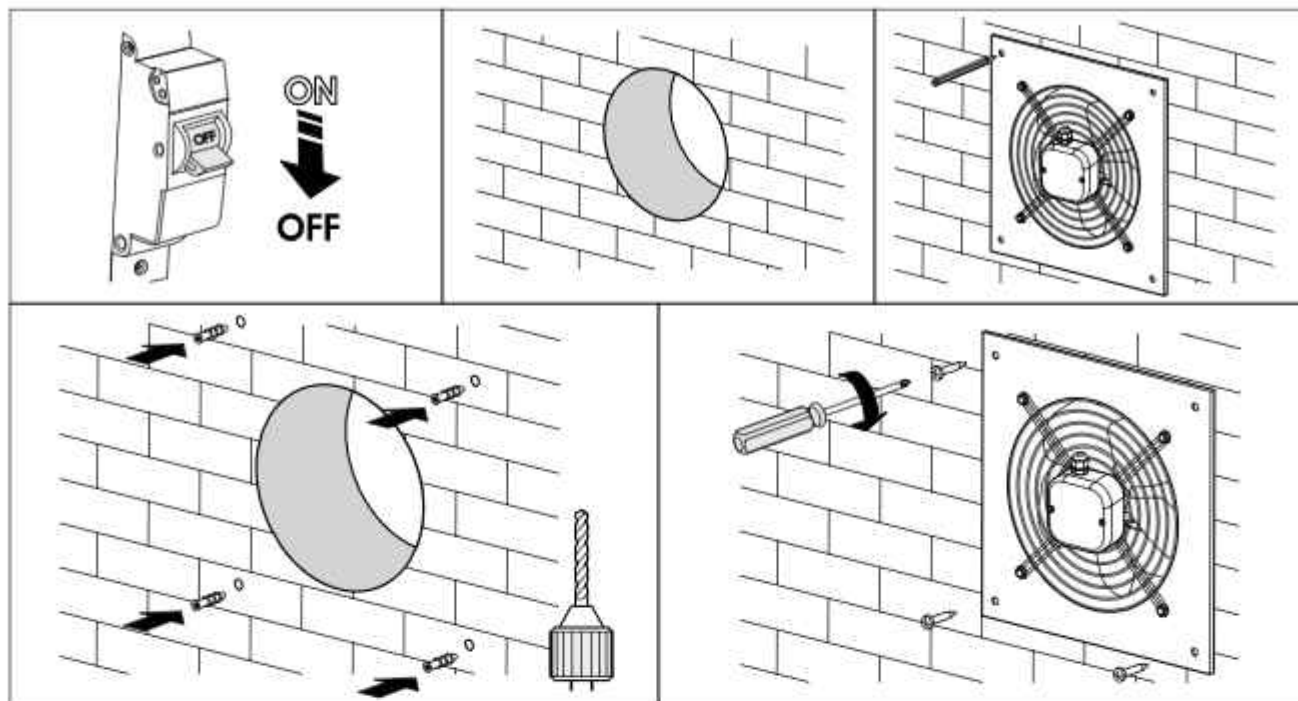
PRI INŠTALÁCII PRÍSTROJA NÁSLEDNÝ BEZPEČNÝ PRÍSTUP ÚDRŽBA A OPRÁVY.

- Vybajte ventilátor a skontrolujte, či nedošlo k prerušeniu elektrických vodičov a prasklinám v izolácii. Skontrolujte teleso ventilátora, či nie je popraskané a deformované. Nastavte obežné koleso do pohybu a skontrolujte, či sa voľne otáča bez toho, aby sa zachytilo o prírodnú prírubu a plášť.
- Pred zapnutím ventilátora sa uistite, či sú parametre elektrickej siete v súlade s technickými údajmi na štítku ventilátora pripevnenom k ochrannému krytu.
- Miesta na upevnenie ventilátora musia umožňovať primeraný prístup pre účely údržby, technického servisu a výmeny.
- Ak môžu prevádzkové podmienky viesť k vniknutiu vody, musia byť ventilátory vybavené primeranou ochranou. Napríklad môžu byť ventilátory inštalované pod prístreškom alebo strechou.
- Pretože ventilátor patrí do triedy 1 z hľadiska ochrany pred elektrickým nebezpečenstvom, je potrebné správne uzemnenie: uzemniť zariadenie, pripojte  svorka ochranného uzemňovacieho obvodu.

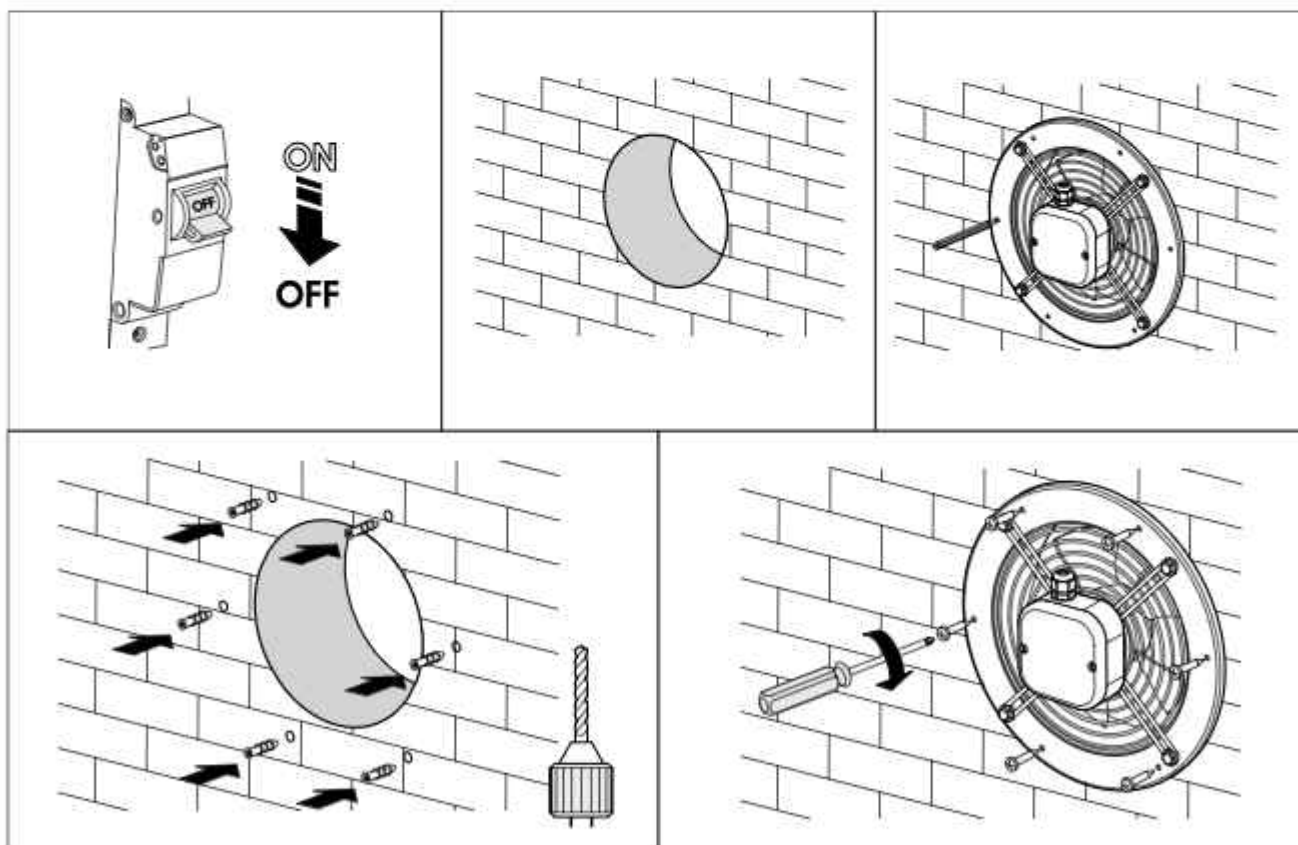
Ventilátory sa inštalujú na povrchy stien pomocou montážneho krytu s upevňovacími otvormi:

- **OV, OV1**, séria so štvorcovým obalom - 4 otvory.
- **OVK, OVK1** séria s okrúhlym krytom - 6 otvorov.

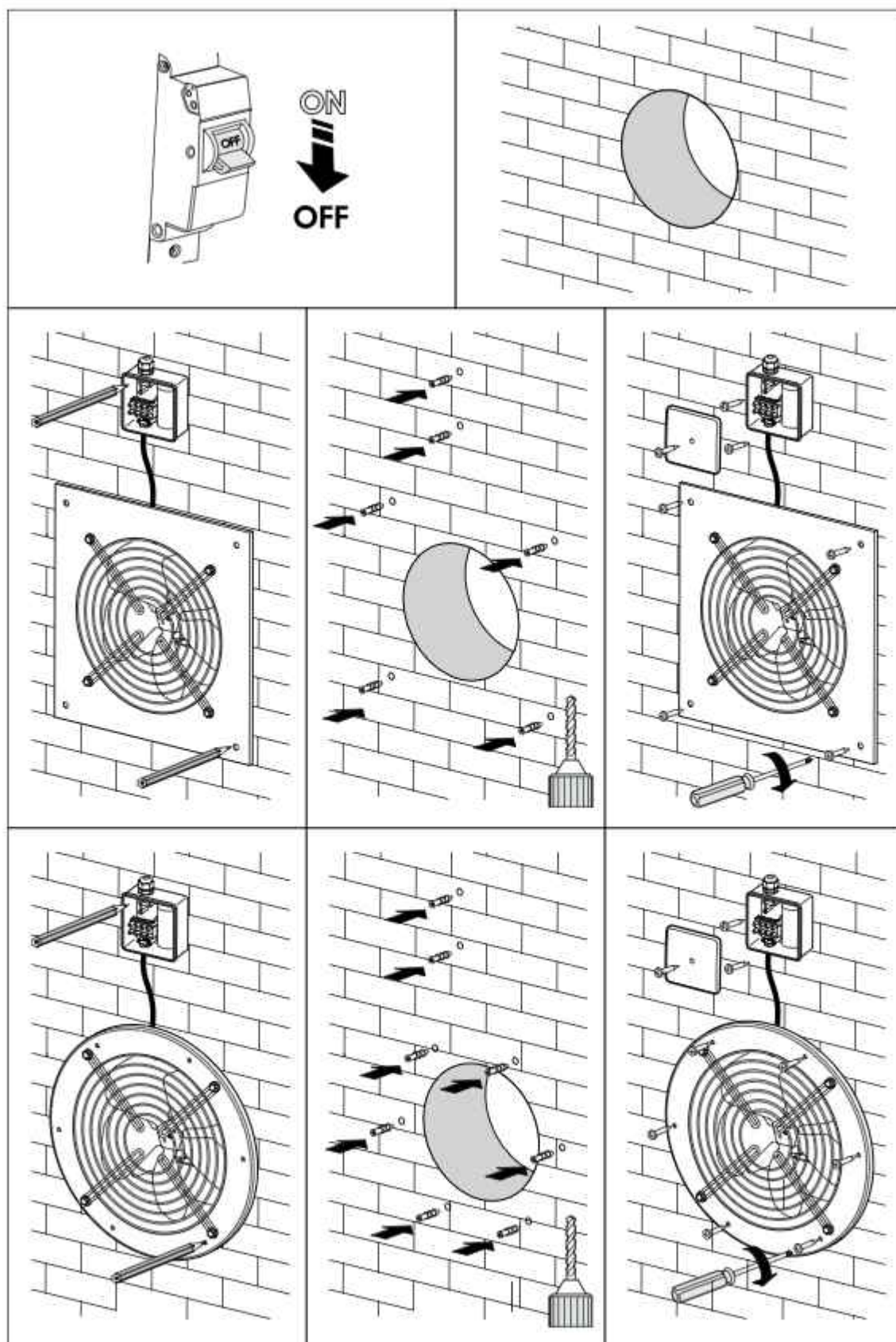
Inštalácia ventilátora OV



Inštalácia ventilátora OVK

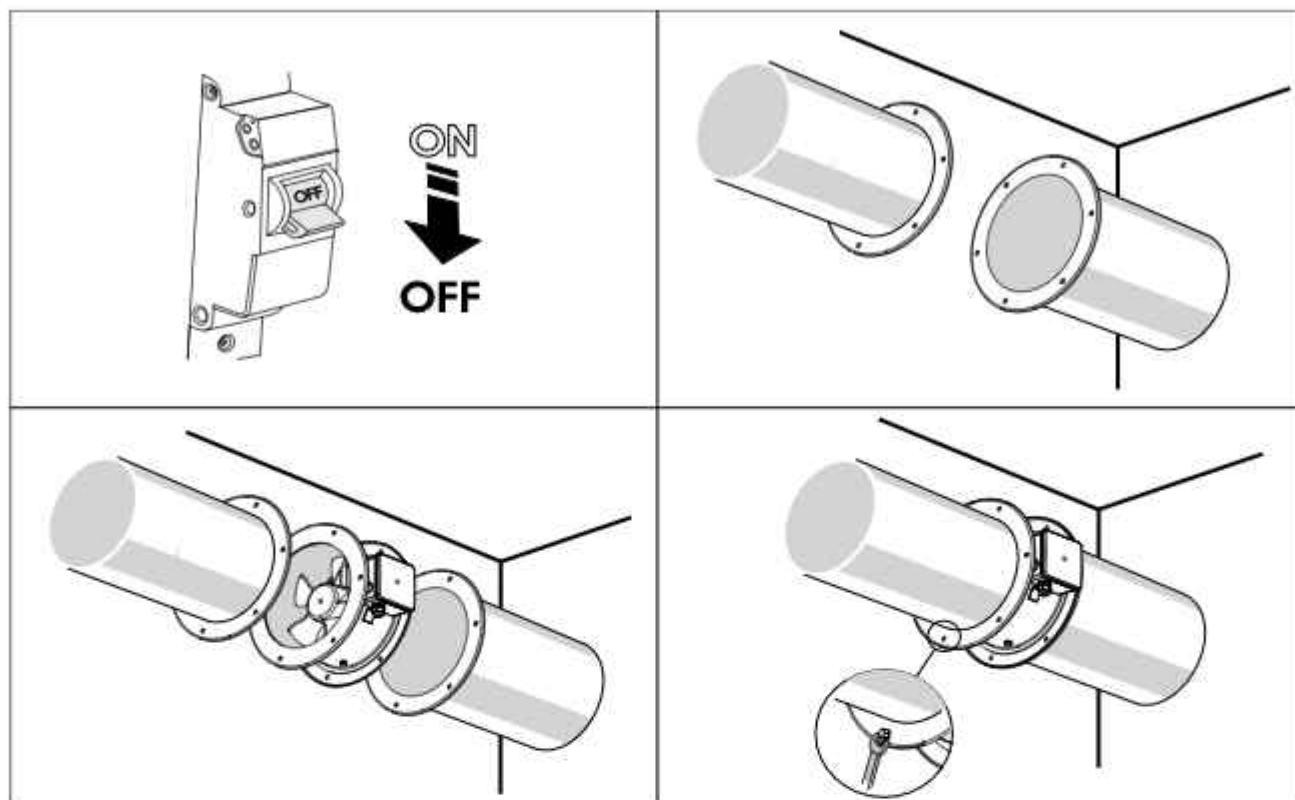


Inštalácia ventilátora OV1 aOVK1



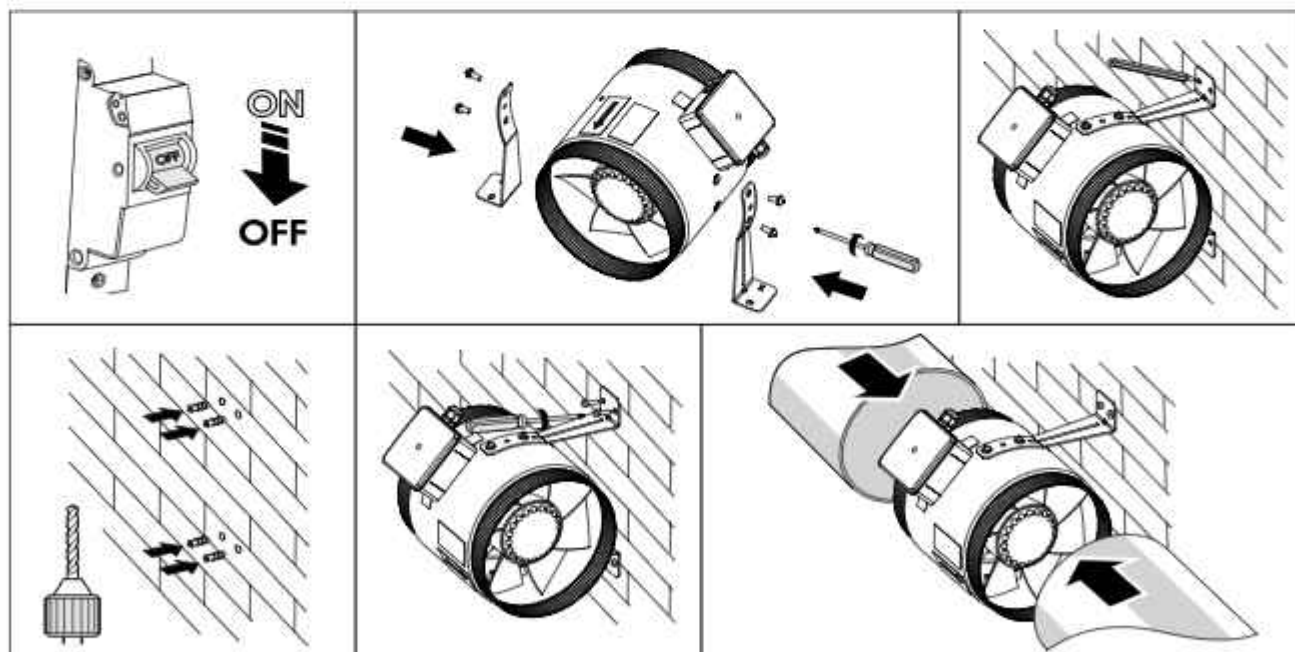
Inštalácia ventilátora VKF

Ventilátory sa inštalujú do vzduchových potrubí pomocou prírubových prírub. Ventilátor musí byť nainštalovaný tak, aby sa smer šípky zobrazenej na plášti zhodoval so smerom prúdenia vzduchu v systéme. Energia sa dodáva cez svorkovnicu diaľkového ovládania polohy.



Inštalácia ventilátora OVP and VKOM1 (z)

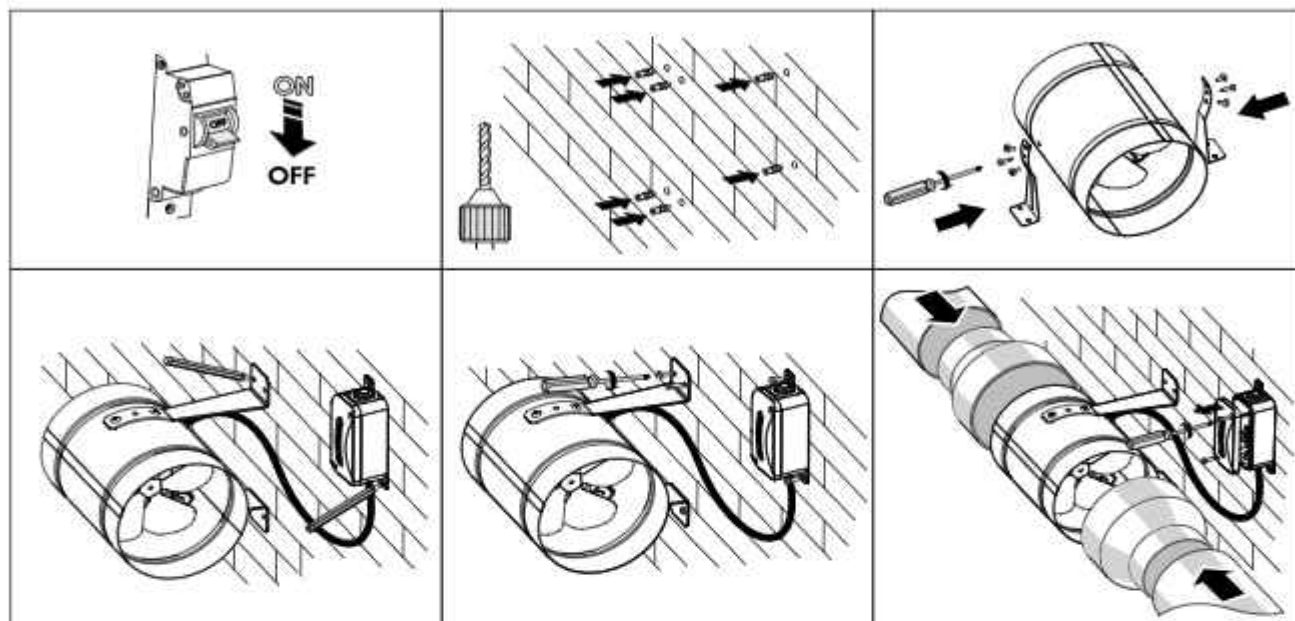
Ventilátory sa inštalujú do vzduchových potrubí pomocou svoriek. Súčasťou dodávky je montážna konzola na pripevnenie jednotiek k stropu alebo k stene. Energia sa dodáva cez externú svorkovnicu namontovanú na skrinu ventilátora.



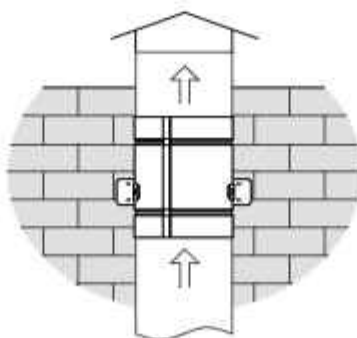
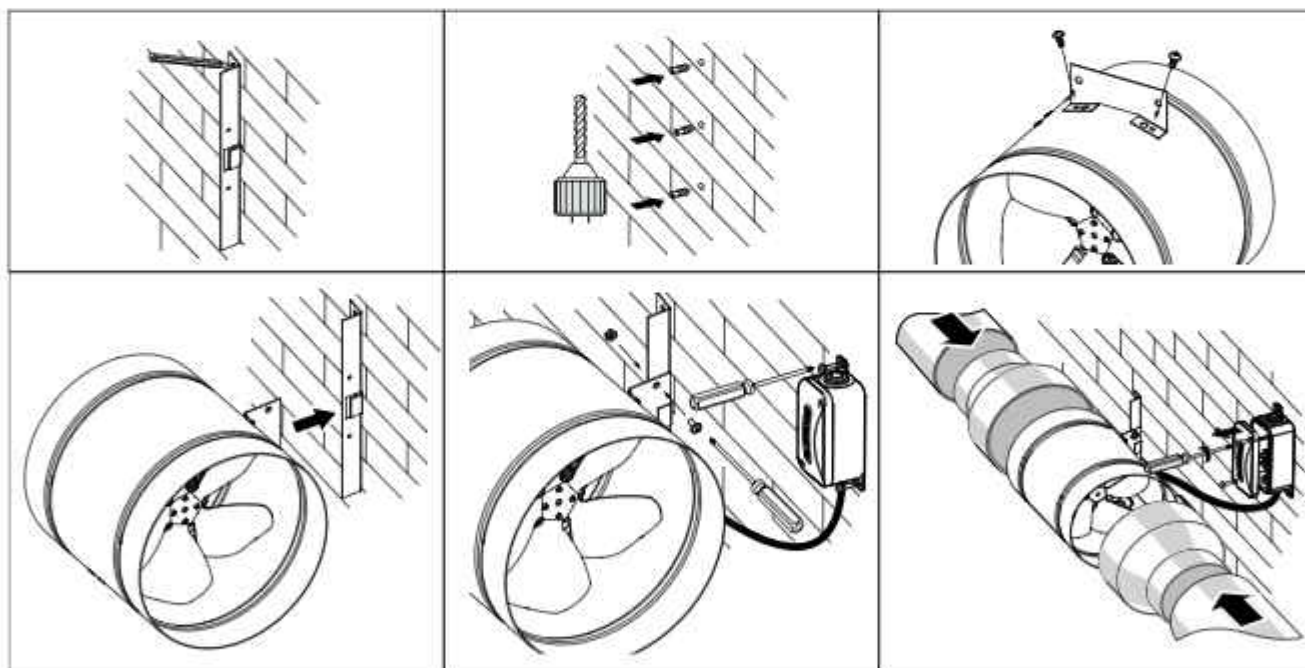
Inštalácia ventilátora VKOM (z)

Ventilátory sú inštalované do vzduchovodu pomocou **RM (z)** reduktor, ktorý umožňuje spájanie potrubí rôznych priemerov. Po dokončení je montáž zabezpečená svorkami. Energia sa dodáva cez svorkovnicu na skrini ventilátora. The **VKOM (z)** dodávaná sada obsahuje montážne konzoly na pripevnenie jednotky k montážnej ploche. V závislosti na dodávanej súprave sú možné dve možnosti upevnenia:

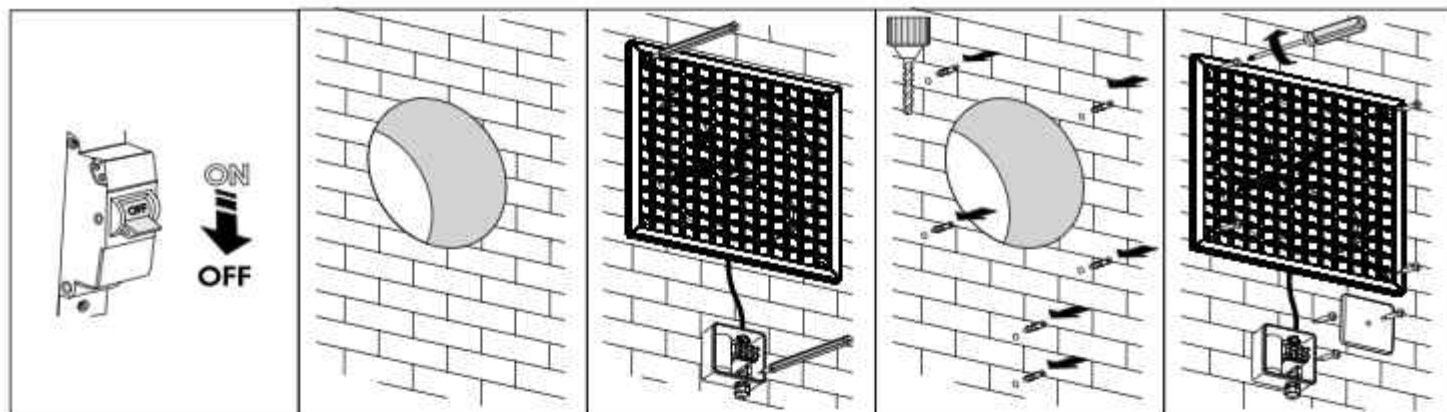
1.



2. Poznámka: Upevňovací bod montážnej konzoly na skrini ventilátora musí byť zvolený tak, aby skrutky nebránili voľnému otáčaniu obežného kola.



Inštalácia ventilátora OV1 R



ZAPOJENIE DO SIEŤOVÝCH SIEŤ



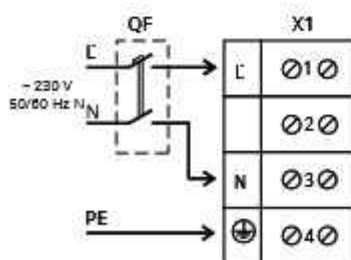
ODPOJTE NAPÁJANIE PRED VŠETKÝMI OPERÁCIAMI S TEJTO JEDNOTKOU.

ZAPOJENIE JEDNOTKY NA ELEKTRICKEJ SÍŤE JE POVOLENÉ KVALIFIKOVANÝM ELEKTRIKÁROM S PRACOVNÝM POVOLENÍM NA ELEKTRICKE JEDNOTKY DO 1 000 V PO POZORNÉ ČÍTANIE PRÍRUČKY POUŽÍVATEĽA SÚČASNÉHO PRÍSTUPU.

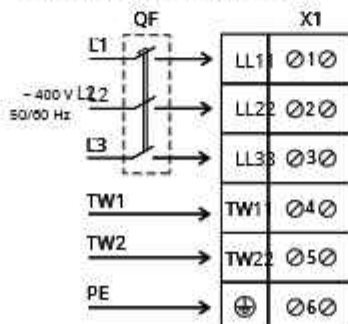
JMENOVENÉ ELEKTRICKE PARAMETRE JEDNOTKY SA POSKYTUJÚ ŠTÍTKOM VÝROBCA.

- Jednotka je dimenzovaná na pripojenie k elektrickej sieti 1 – 230 V / 50 alebo 3 – 400 V / 50 (60) Hz.
- Jednotka musí byť pripojená k elektrickej sieti pomocou izolovaných elektrických vodičov (káble, vodiče). Skutočný výber prierezu drôtu musí vychádzať z maximálneho zaťažovacieho prúdu, maximálnej teploty vodiča v závislosti od typu drôtu, izolácie, dĺžky a spôsobu inštalácie.
- Externý príkon musí byť vybavený automatickým ističom zabudovaným do stacionárneho vedenia, aby sa elektrický obvod otvoril v prípade preťaženia alebo skratu. Miesto inštalácie ističa musí poskytovať rýchly prístup pre núdzové vypnutie jednotky. Vypínací prúd automatického ističa **QF** musí prekročiť maximálny prúdový prúd jednotky (pozri tabuľku s technickými údajmi). Odporúčaný vypínací prúd ističa je ďalší prúd v riadku štandardného vypínacieho prúdu nasledujúci po maximálnom prúde pripojenej jednotky. Automatický istič nie je súčasťou dodávky.

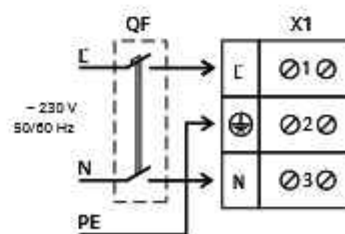
Pripojenie

Ventilátory OV, OVK, VKF,
OVP s jednofázovým motorom


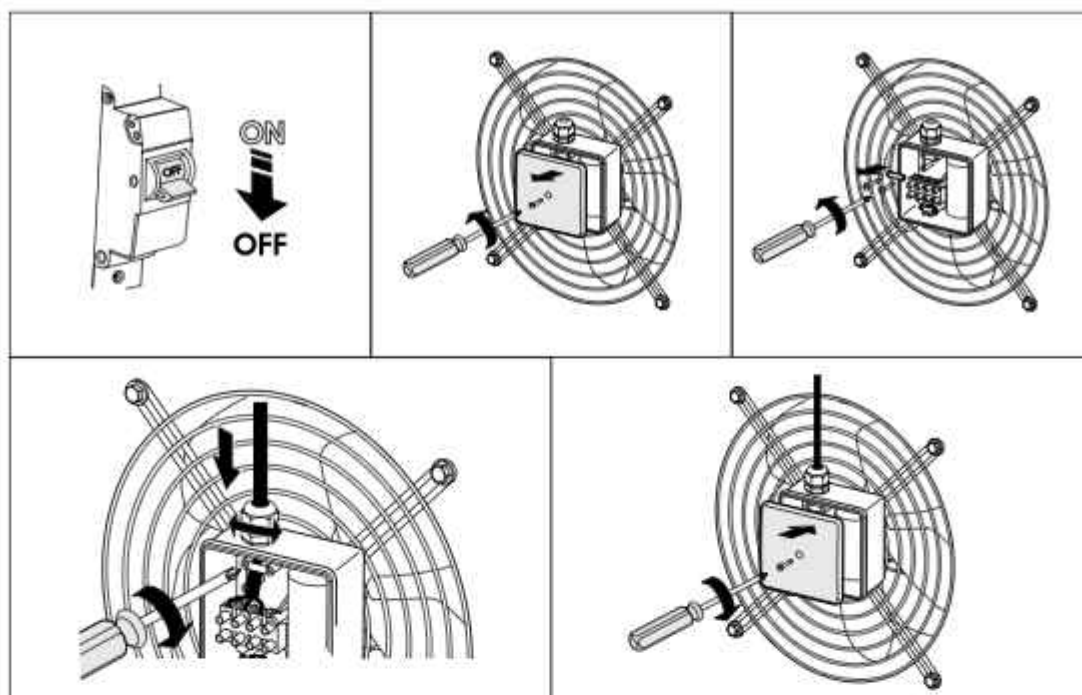
Pripojenie

OV, OVK, VKF
ventilátory s trojfázovým motorom


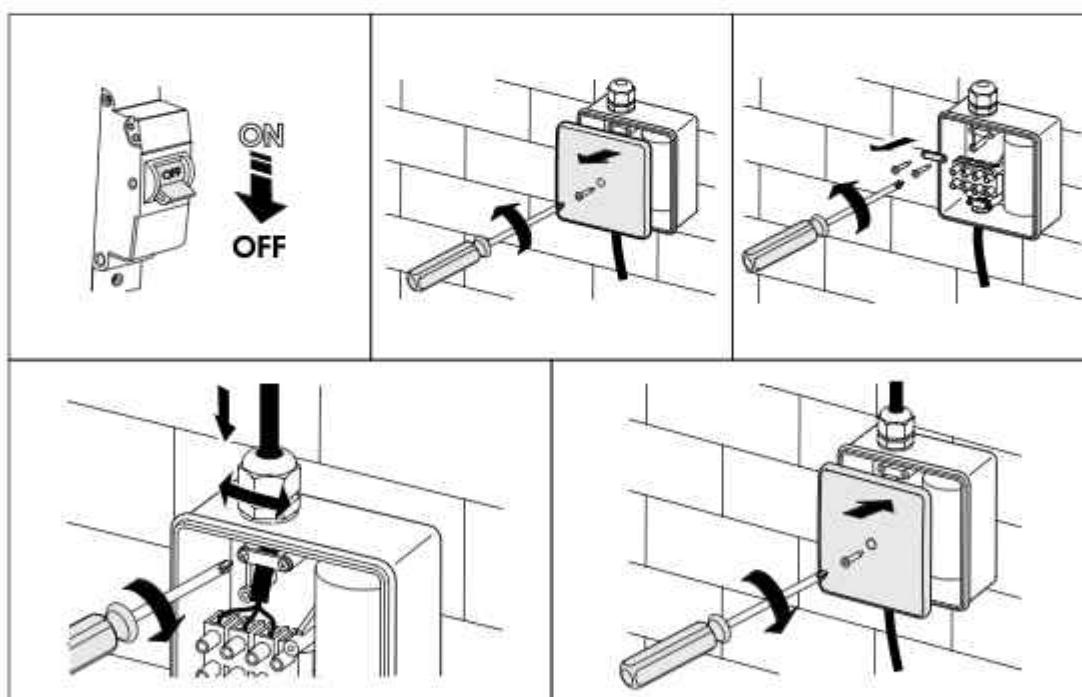
Pripojenie

Ventilátory OV1, OVK1, VKOM (z),
VKOM1 (z) s jednofázovým motorom


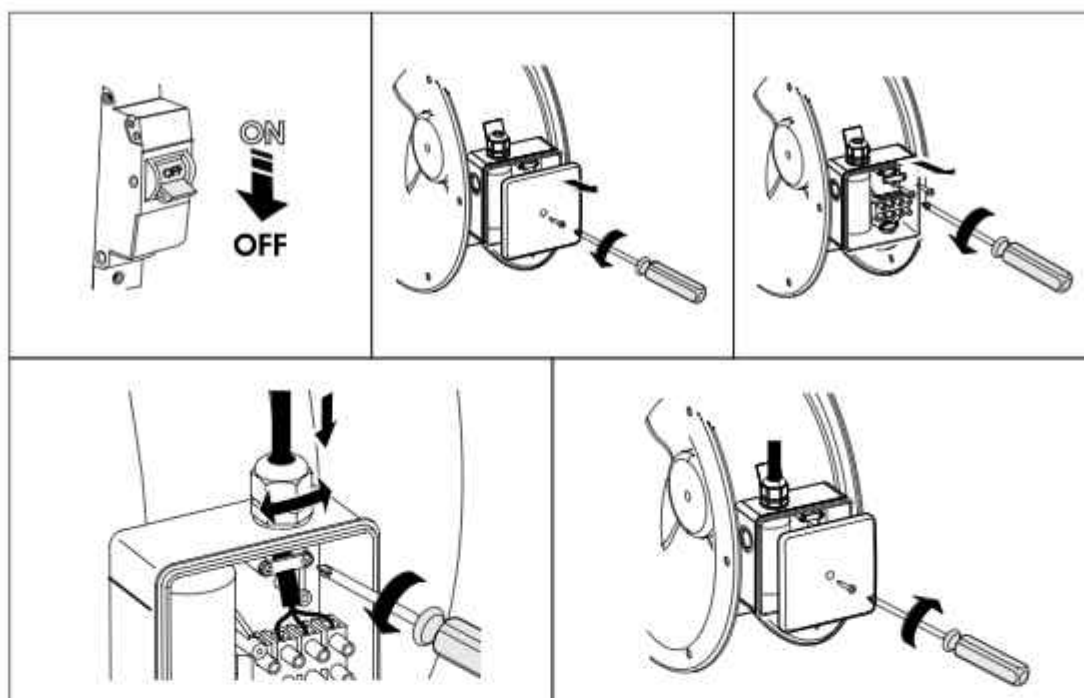
Pripojenie ventilátora OV and OVK



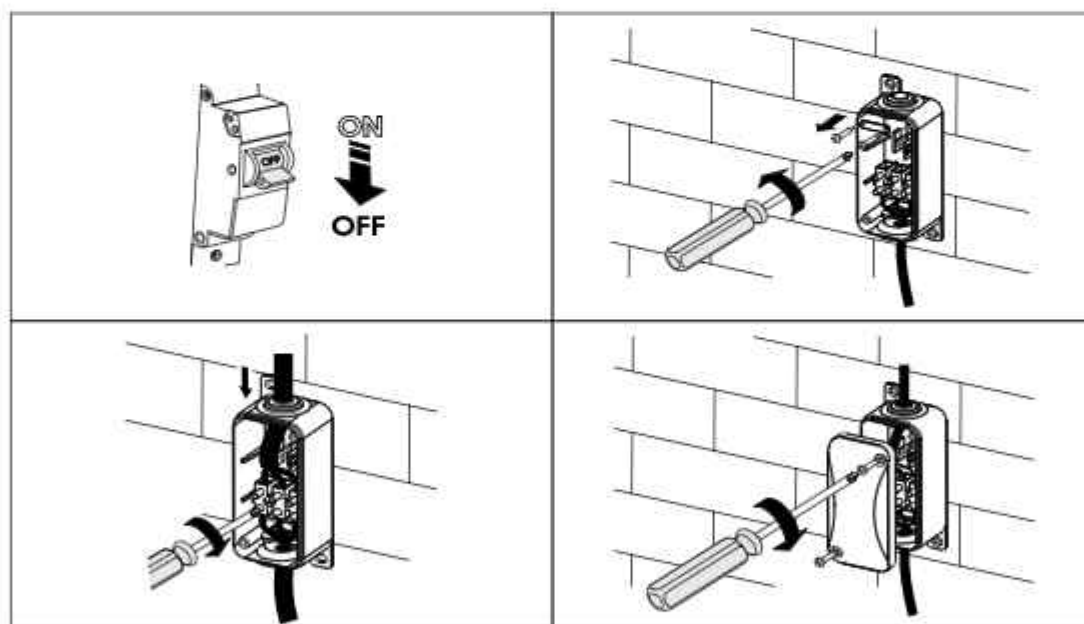
Pripojenie ventilátora OV1



Pripojenie ventilátora VKF, VKOM (z), VKOM1 (z)



Pripojenie ventilátora OVP



TECHNICKÁ ÚDRŽBA



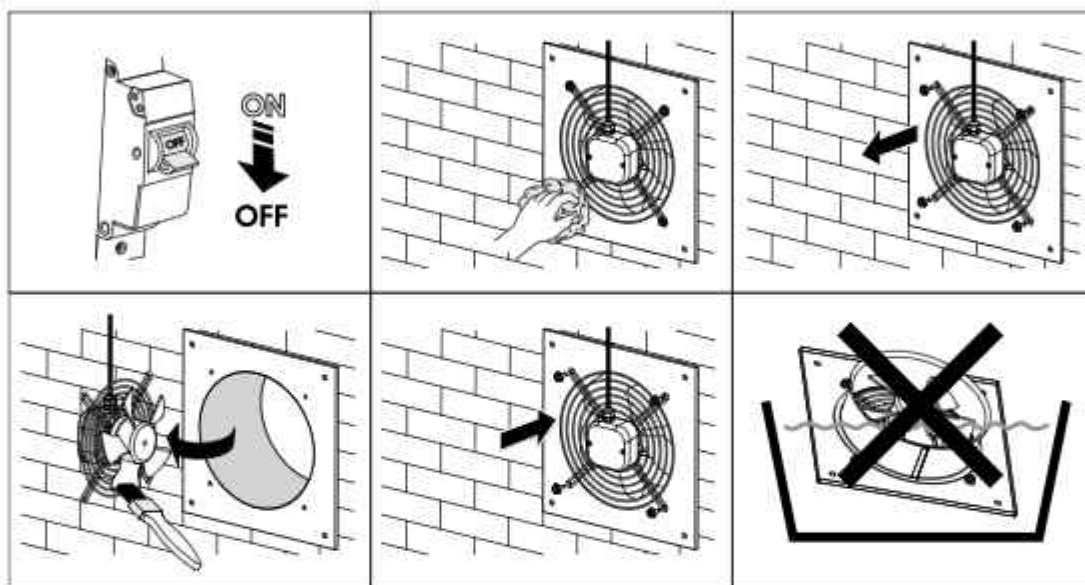
**PRED AKOUKOLVEK ÚDRŽBOU ODPOJTE JEDNOTKU OD NAPÁJANIA
PREVÁDZKA!**

**UISTITE SA, ŽE JE JEDNOTKA VYPNUTÁ Z DODÁVKY PREDTÝM
ODSTRÁNENIE STRÁŽE.**

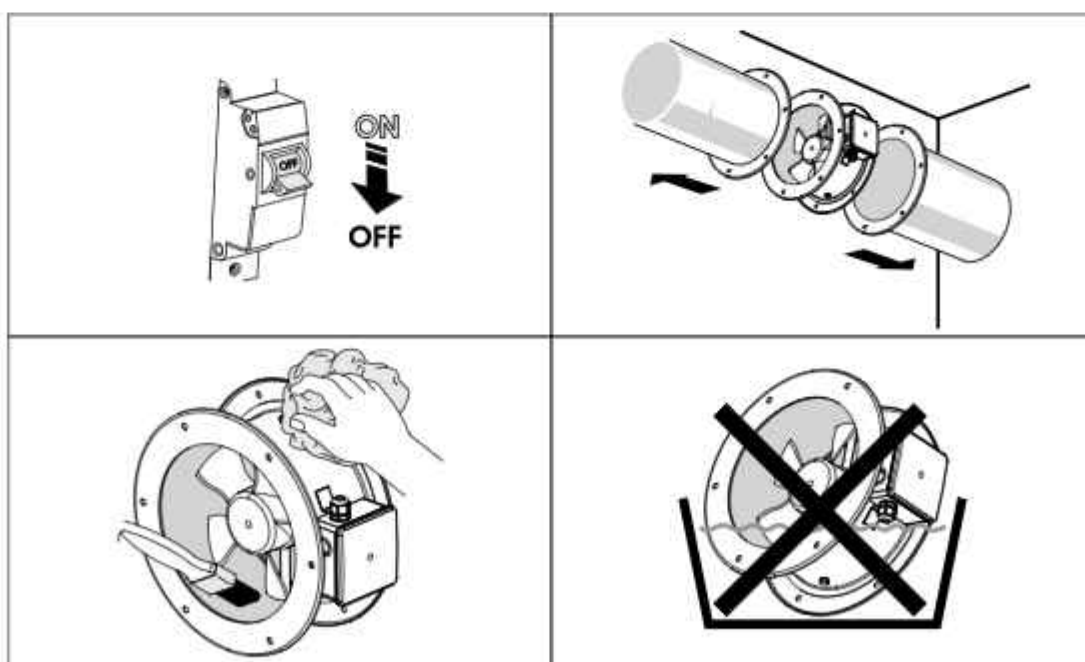
Všetky činnosti špecifické pre technickú údržbu je potrebné vykonať po odpojení ventilátora od elektrickej siete. Súčasťou technickej údržby je pravidelné čistenie povrchov ventilátora od prachu a nečistôt. Na oprášenie kovových častí ventilátora použite suchú mäkkú kefkú alebo prúd stlačeného vzduchu. Každých 6 mesiacov obežné koleso čistite teplým roztokom saponátu, aby ste zabránili vniknutiu vody do elektromotora. Očistené povrchy utrite dosucha.

Vykonávať technickú údržbu **VKF, VKOM (z), VKOM1 (z), OVP** ventilátory, vyberte ventilátory z potrubia odskrutkovaním upevňovacích skrutiek na **VKF** jednotky alebo odpojením upevňovacích svoriek na **VKOM (z), VKOM1 (z)** a **OVP** jednotky. Vykonávať práce na **OV, OVK, OV1, OVK1** jednotky, odskrutkujte skrutku 4 a odpojte mriežku a zostavu elektromotora od krytu

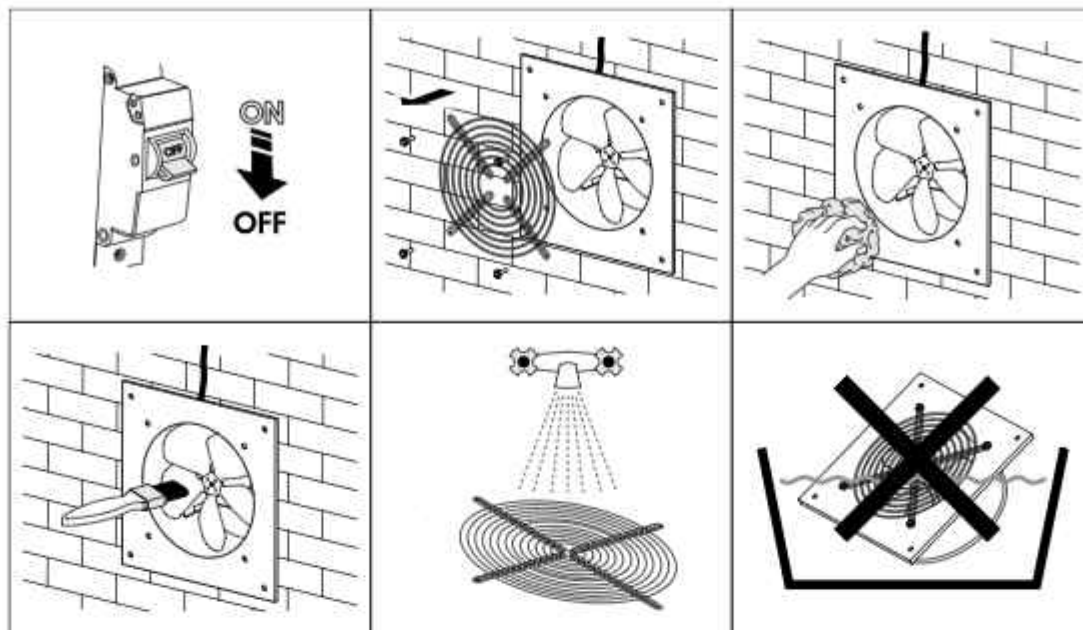
Technická údržba OV and OVK



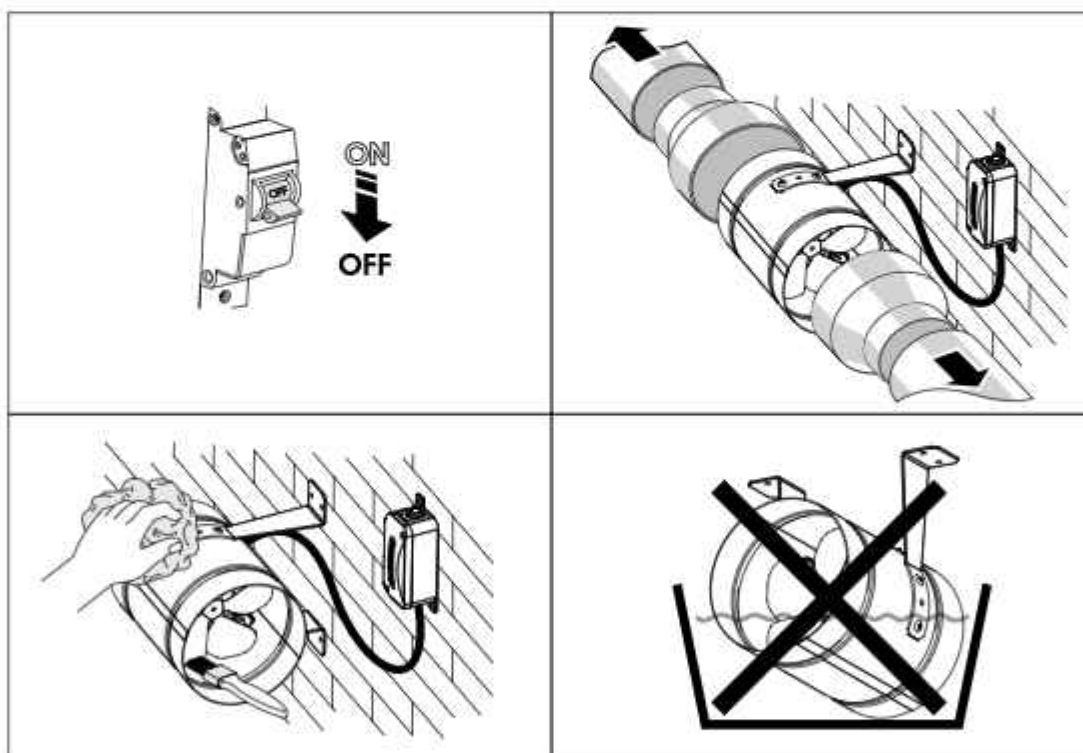
Technická údržba VKF



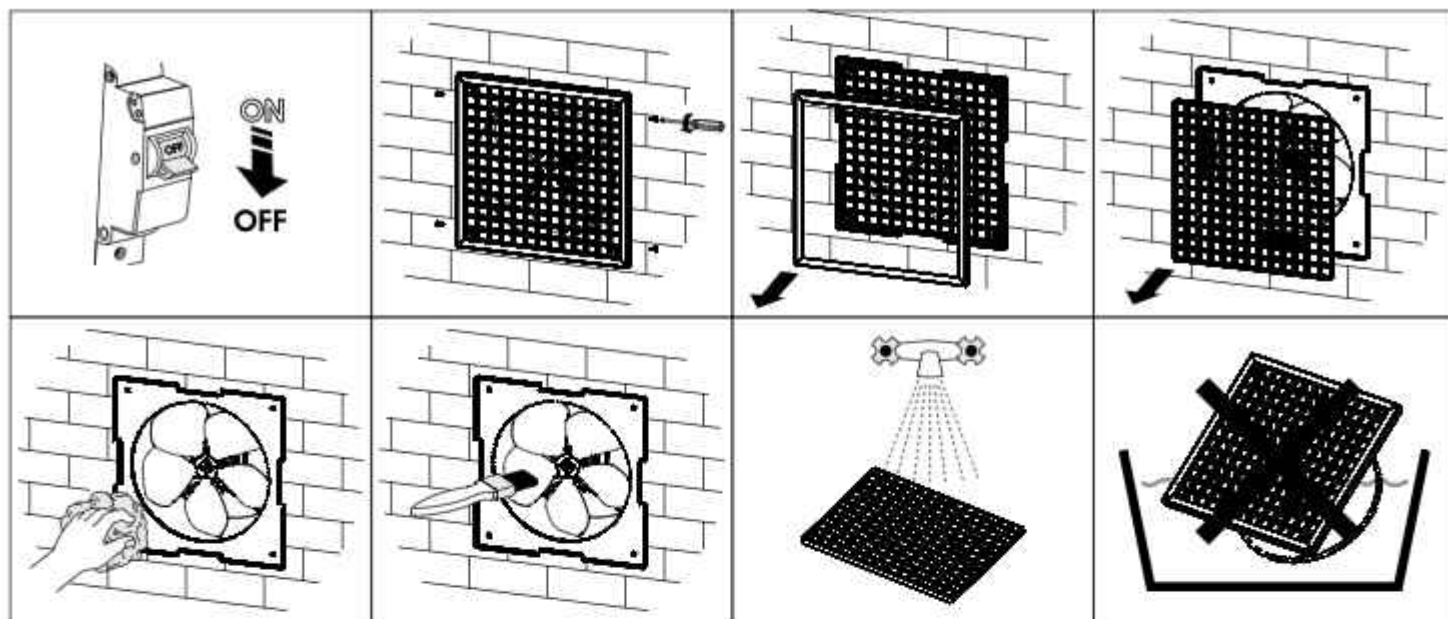
Technická údržba OV1 a OVK1



OVP, VKOM (z), VKOM1 (z) technická údržba



Technická údržba OV1 R



RIEŠENIE PROBLÉMOV

PROBLÉM	MOŽNÉ DÔVODY	RIEŠENIE PROBLÉMOV
Ventilátor sa pri zapnutí nezapne.	Zlodená elektrická energia.	Skontrolovať elektrické pripojenie a napájanie stav prepínača.
	Zaseknutie motora.	Vypnite ventilátor. Odstráňte príčinu upchatia obežného kolesa. Znova zapnite ventilátor.
Automatický istič sa aktivuje po zapnutí jednotky.	Automatický istič je vyvolaný abnormálne vysokou spotrebou prúdu v dôsledku skratu.	Odpojte ventilátor od elektrickej siete a kontaktujte predajcu. Nezapínajte znovu ventilátor!
Nízky prietok vzduchu.	Zanášanie vzduchovodov alebo iných prvkov ventilačného systému v dôsledku kontaminácie. Znečistenie obežným kolesom. Poškodené vzduchové kanály. Zetvorené vzduchové trnité.	Vyčistite vzduchové kanály a ďalšie prvky ventilačného systému, ako aj obežné koleso. Skontrolujte vzduchové potrubie, či nie je poškodené. Uistite sa, že sú vzduchové klapky a žalúzie otvorené.

Ak je funkcia príliš zložitá na to, aby ju bolo možné priamo na mieste vylúčiť, kontaktujte predajcu ventilátora.

PREDPISY NA SKLADOVANIE A DOPRAVU

- Skladujte jednotku v originálnom obale výrobcu v suchom a dobre vetranom priestore s teplotným rozsahom od +5 ° C do +40 ° C a relatívnou vlhkosťou vzduchu do 70%.
- Skladovacie prostredie nesmie obsahovať agresívne pary a chemické zmesi vyvolávajúce koróziu, izoláciu a deformáciu tesnenia.
- Na manipuláciu a skladovanie používajte vhodné zdvíhacie zariadenia, aby ste zabránili možnému poškodeniu jednotky. Dodržujte manipulačné požiadavky platné pre konkrétny typ nákladu.
- Jednotku je možné prepravovať v originálnom balení akýmkoľvek spôsobom prepravy, ktorý poskytuje náležitú ochranu pred zrážaním a mechanickým poškodením. Prístroj sa smie prepravovať iba v pracovnej polohe.
- Počas naložky a vykládky sa vyvarujte ostrých úderov, škrabancov alebo hrubého zaobchádzania.
- Pred prvým zapnutím po preprave pri nízkych teplotách nechajte jednotku zahriať na prevádzkovú teplotu najmenej 3-4 hodiny.

ZÁRUKA VÝROBCA

Výrobok je v súlade s normami EÚ a normami pre nízkonapäťové smernice a elektromagnetickú kompatibilitu. Týmto prehlasujeme, že produkt vyhovuje ustanoveniam smernice Európskeho parlamentu a Rady o elektromagnetickej kompatibilite (EMC) 2014/30 / EÚ, smernice Európskeho parlamentu a Rady o nízkom napätí (LVD) 2014/35 / EÚ a označenie CE smernica Rady 93/68 / EHS. Toto osvedčenie sa vydáva po skúške vykonanej na vzorkách vyššie uvedeného výrobku.

Výrobca týmto zaručuje normálnu prevádzku jednotky po dobu 24 mesiacov od dátumu maloobchodného predaja za predpokladu, že používateľ bude dodržiavať prepravné, skladovacie, inštalačné a prevádzkové predpisy. Ak sa v priebehu záručnej doby vyskytnú v priebehu prevádzky prístroja poruchy spôsobené chybou výrobcu, má užívateľ právo na bezplatné odstránenie všetkých porúch výrobcom prostredníctvom záručnej opravy v továrni. Záručná oprava zahŕňa práce špecifické pre odstránenie porúch v prevádzke jednotky, aby sa zabezpečilo jej zamýšľané použitie užívateľom v záručnej dobe prevádzky. Poruchy sa odstraňujú prostriedkami výmeny alebo opravy komponentov jednotky alebo konkrétnej časti takejto súčasti jednotky.

Záručná oprava nezahŕňa:

- inštalácia / demontáž
- jednotky bežnej technickej
- údržby

Aby bolo možné využiť záručnú opravu, musí používateľ poskytnúť jednotku, používateľskú príručku s pečiatkou dátumu nákupu a doklady o platbe potvrdzujúce nákup. Model jednotky musí zodpovedať modelu uvedenému v používateľskej príručke. Požiadajte o záručný servis predajcu.

Záruka výrobcu sa nevztahuje na nasledujúce prípady:

- Ak užívateľ nedodal jednotku s celým balíkom dodávky, ako je uvedené v používateľskej príručke, vrátane odoslania s chýbajúcimi dielmi, ktoré predtým používateľ demontoval.
- Nezhoda modelu jednotky a obchodnej značky s informáciami uvedenými na balení jednotky a v používateľskej príručke. Zlyhanie užívateľa zabezpečiť včasnú technickú údržbu jednotky.
- Vonkajšie poškodenie krytu jednotky (s výnimkou vonkajších úprav potrebných pre inštaláciu) a vnútorných komponentov spôsobené používateľom.
- Prepracovanie alebo technické zmeny jednotky.
- Výmena a použitie akýchkoľvek zostáv, dielov a komponentov neschválených výrobcom. Zneužitie jednotky.
- Porušenie predpisov o inštalácii jednotky používateľom.
- Porušenie predpisov o ovládaní jednotky používateľom.
- Pripojenie jednotky k elektrickej sieti s iným napätím, ako je napätie uvedené v užívateľskej príručke. Porucha jednotky v dôsledku prepätia napätia v elektrickej sieti.
- Opravy jednotky podľa uváženia používateľom.
- Opravu jednotky vykonávajú akékoľvek osoby bez súhlasu výrobcu.
- Uplynutie záručnej doby jednotky.
- Porušenie prepravných predpisov jednotky používateľom.
- Porušenie predpisov o skladovaní jednotky používateľom.
- Neoprávnené kroky voči jednotke spáchané tretími stranami.
- Porucha jednotky v dôsledku okolností neprekonateľnej sily (požiar, povodeň, zemetrasenie, vojna, nepriateľstvo akéhokoľvek druhu, blokády). Chýbajúce plomby, ak sú uvedené v používateľskej príručke.
- Neodovzdanie používateľskej príručky s pečiatkou dátumu nákupu jednotky.
- Chýbajúce doklady o platbe potvrdzujúce nákup jednotky.



NASLEDUJÚCE NARIADENIA NARIADENÉ V TOMTO ZÁSADE ZABEZPEČIA DLHÉ A BEZPEČNÁ PREVÁDZKA JEDNOTKY.



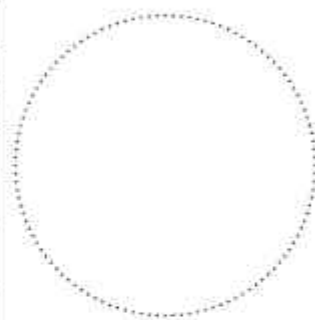
POŽIADAVKY NA ZÁRUKU POUŽÍVATEĽA MUSIA BYŤ PREDMETOM POSUDZOVANÉ PO PREZENTÁCII JEDNOTKY, PLATOBNÉHO DOKLADU A PRÍRUČKY POUŽÍVATEĽA ZNAČKA DÁTUMU NÁKUPU.

OSVEDČENIE O PRIJATÍ

Typ jednotky	Elektrické axiálne ventilátory
Model	OV / OVK / VKF / OVP / OV1 / OVK1 / OV1 R / VKOM / VKOM1 _____
Sériové číslo	
Dátum výroby	
Inšpektori kvality Pečiatka	

INFORMÁCIE O PREDAJCOVI

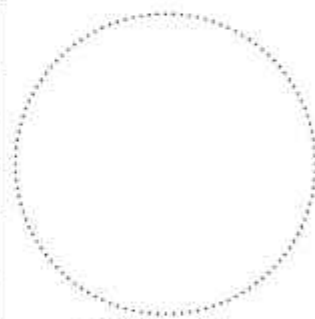
Predávateľ	
Adresa	
Telefónne číslo	
E-mail	
Dátum nákupu	
Týmto sa potvrdzuje prijatie úplnej dodávky jednotky pomocou používateľskej príručky. Záručné podmienky sú uznané a akceptované.	
Podpis zákazníka	



Známka predajcu

OSVEDČENIE O INŠTALÁCII

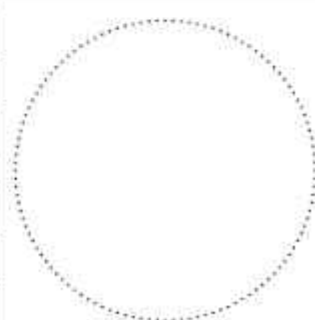
Jednotka OV / OVK / VKF / OVP / OV1 / OVK1 / OV1 R / VKOM / VKOM1 _____ sa inštaluje v súlade s požiadavkami uvedenými v tejto používateľskej príručke.	
Meno spoločnosti	
Adresa	
Telefónne číslo	
Inštalácia Celé meno technika	
Dátum inštalácie:	Podpis:
Jednotka bola nainštalovaná v súlade s ustanoveniami všetkých príslušných miestnych a národných stavebných, elektrických a technických predpisov a noriem. Jednotka funguje normálne tak, ako to určil výrobca.	
Podpis:	



Inštalačná známka

ZÁRUČNÝ LIST

Typ jednotky	Elektrické axiálne ventilátory
Model	OV / OVK / VKF / OVP / OV1 / OVK1 / OV1 R / VKOM / VKOM1 _____
Sériové číslo	
Dátum výroby	
Dátum nákupu	
Záručná doba	
Predávateľ	



Známka predajcu

