



NÁVOD K POUŽITÍ

www.elektrodesign.cz

SILENT ECO-AEC, SILENT ECO-UEC radiální ventilátory s EC motorem

PRODEJ PRAHA

Boleslavova 15, 140 00 Praha 4
tel.: 241 00 10 10–11, fax: 241 00 10 90

CENTRÁLNÍ SKLAD

Boleslavská 1420, 250 01 Stará Boleslav
tel.: 326 90 90 20, 30, fax: 326 90 90 90

Obsah

1. Všeobecné informace	3
1.1 Úvod	3
1.2 Záruka.....	3
1.3 Občanskoprávní odpovědnost	3
1.4 Bezpečnostní předpisy	4
2. Popis	4
3. Montáž	5
3.1 Rozměry.....	5
3.2 Kontrola před montáží	5
3.3 Instalace.....	5
3.3.1 Provozní připojovací konektory.....	6
4. Elektrická instalace	6
4.1 Obecná upozornění	6
4.2 Schéma zapojení	7
4.3 Nastavitelné parametry.....	8
5. Uvedení do provozu	9
6. Obsluha a údržba	9
7. Technická pomoc	9
8. Odstavení z provozu.....	9
9. Vyřazení z provozu a recyklace	9
10. Reklamační formulář	9

1. VŠEOBECNÉ INFORMACE

1.1 ÚVOD

Tento návod je určen pro radiální ventilátory SILENT ECO-AEC a SILENT ECO-UEC. Jeho cílem je poskytnout co nejvíce informací pro bezpečnou instalaci, uvedení do provozu a používání tohoto zařízení. Vzhledem k tomu, že se naše výrobky neustále vyvíjejí, vyhrazujeme si právo na změnu tohoto návodu bez předchozího upozornění.

1.2 ZÁRUKA

Nezaručujeme vhodnost použití přístrojů pro zvláštní účely. Určení vhodnosti je plně v kompetenci zákazníka a projektanta. Záruka na přístroje se řídí platnými právními předpisy. Záruka platí pouze v případě dodržení všech pokynů pro montáž a údržbu, včetně provedení ochrany. Záruka se vztahuje na výrobní vady, vady materiálu nebo závady funkce přístroje.

Záruka se nevztahuje na vady vzniklé:

- nevhodným použitím v rozporu s pokyny výrobce, které jsou uvedeny v tomto návodu
- nesprávnou manipulací (nevztahuje se na mechanické poškození)
- při dopravě (náhradu za poškození vzniklé při dopravě je nutno uplatňovat u přepravce)
- chybnou montáží, nesprávným elektrickým zapojením nebo jištěním
- nesprávnou obsluhou
- neodborným zásahem do přístroje
- demontáží přístroje
- použitím v nevhodných podmínkách nebo nevhodným způsobem
- opotřebením způsobeným běžným používáním
- zásahem třetí osoby
- vlivem živelné pohromy

Při uplatnění záruky je nutno předložit protokol, který obsahuje:

- údaje o reklamující společnosti
- datum a číslo prodejního dokladu
- přesnou specifikaci závady
- schéma zapojení a údaje o jištění
- hodnoty naměřené při uvedení zařízení do provozu
 - napětí
 - proud
 - teplota vzduchu

Záruční oprava se provádí výhradně na základě rozhodnutí společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. a to v servisu společnosti nebo v místě instalace. Způsob odstranění závady je plně v kompetenci servisu společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. Reklamující strana obdrží písemné vyjádření o výsledku reklamace. V případě neoprávněné reklamace hradí veškeré náklady na její provedení reklamující strana.

Záruční podmínky

Zařízení musí být namontováno odbornou společností. Elektrické zapojení musí být provedeno odbornou elektrotechnickou společností. Instalace a umístění zařízení musí být bezpodmínečně provedeny v souladu s ČSN 33 2000-4-42 (IEC 364-4-42). Na zařízení musí být provedena výchozí revize elektro dle ČSN 33 1500. **Zařízení musí být zaregulováno na projektované vzduchotechnické parametry.** Při spuštění zařízení je nutno změřit výše uvedené hodnoty a o měření pořídit záznam potvrzený firmou uvádějící zařízení do provozu. V případě reklamace zařízení je nutno spolu s reklamačním protokolem předložit záznam výše uvedených parametrů z uvedení do provozu spolu s výchozí revizí, kterou provozovatel pořizuje v rámci zprovoznění a údržby elektroinstalace.

Po dobu provozování je provozovatel povinen provádět pravidelné revize elektrického zařízení ve lhůtách dle Nařízení vlády č.190/2022 Sb. o vyhrazených elektrických zařízeních a ČSN 33 15 00 (Revize elektrických zařízení).

Při převzetí zařízení a jeho vybalení z přepravního obalu je zákazník povinen provést následující kontrolní úkony. Je třeba zkontrolovat neporušenost zařízení, dále zda dodané zařízení přesně souhlasí s objednaným zařízením. Je nutno vždy zkontrolovat, zda štítkové a identifikační údaje na přepravním obalu, zařízení, či motoru odpovídají projektovaným a objednaným parametrům. Vzhledem k trvalému technickému vývoji zařízení a změnám technických parametrů, které si výrobce vyhrazuje, a dále k časovému odstupu projektu od realizace vlastního prodeje nelze vyloučit zásadní rozdíly v parametrech zařízení k datu prodeje. O takových změnách je zákazník povinen se informovat u výrobce nebo dodavatele před objednáním zboží. Na pozdější reklamace nemůže být brán zřetel.

1.3 OBČANSKOPRÁVNÍ ODPOVĚDNOST

Výrobce ani prodejce nenese odpovědnost za vady vzniklé:

- nevhodným používáním
- běžným opotřebením součástí
- nedodržením pokynů týkajících se bezpečnosti, použití a uvedení do provozu uvedených v tomto návodu
- použitím neoriginálních součástí

1.4 BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Dodržáním tohoto návodu jsou eliminována rizika týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí v souladu se směrnicemi EU (s označením CE). Totéž platí pro ostatní výrobky použité ve vzduchotechnických jednotkách nebo při instalaci. Následující pokyny považujte za důležité:

- Dodržujte bezpečnostní pokyny, aby nedošlo ke škodám na zařízení či k poškození zdraví osob.
- Technické informace uvedené v tomto návodu nesmějí být měněny.
- Je zakázáno zasahovat do motoru zařízení.
- Aby zařízení vyhovovalo směrnicím EU, musí být připojeno k elektrické síti v souladu s platnými předpisy.
- Zařízení musí být nainstalováno takovým způsobem, aby za běžných provozních podmínek nemohlo dojít ke kontaktu s jakoukoliv pohyblivou částí a/nebo částí pod napětím.
- Zařízení vyhovuje platným předpisům pro provoz elektrických zařízení.
- Před jakýmkoliv zásahem do zařízení je nutné jej vždy odpojit od napájení.
- Při manipulaci či údržbě zařízení je nutné používat vhodné nástroje.
- Zařízení musí být používáno pouze pro účely, pro které je určeno.
- Tento spotřebič nesmí používat děti mladší než 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud nejsou pod dozorem zodpovědné osoby nebo pokud nebyly dostatečně poučeny o bezpečném používání zařízení a u nichž nemůže dojít k pochopení rizik s tím spojených.
- Děti mladší 3 let by měly být drženy mimo dosah zařízení, pokud nejsou pod neustálým dohledem.
- Děti ve věku od 3 let do 8 let nesmějí spotřebič zapojovat, regulovat a čistit ani provádět uživatelskou údržbu.
- Uživatel musí zajistit, aby si se zařízením nehrály děti.

2. POPIS

Ventilátory typu SILENT ECO-AEC a SILENT ECO-UEC jsou radiální ventilátory, vhodné pro odsávání koupelen, sprchových koutů a WC s odvodem do společných větracích vedení. Ventilátory jsou vybaveny těsnou zpětnou klapkou, umožňující napojení až 30 ventilátorů na jedno větrací potrubí. Ventilátory typu SILENT ECO-UEC jsou určeny pro montáž pod omítku nebo do podhledu, ventilátory typu SILENT ECO-AEC jsou určeny pro montáž na omítku.

SILENT ECO-AEC má hrdlo výtoku dozadu pro potrubí s průměrem 75–80 mm. SILENT ECO-UEC má hrdlo výtoku nahoru (volitelně dozadu) pro potrubí s průměrem 75–80 mm. Dále má přípravu pro tři hrdla k odvětrání WC mísy (Ø 40/50 mm) nebo vedlejších místností (Ø 75/80 mm). Hrdla nejsou součástí dodávky ventilátoru. Skříň ventilátorů je vyrobena z plastu bílé barvy RAL 9016. Čelní mřížka obsahuje filtr a přídavný tlumič hluku s útlumem cca 4 dB.

Ventilátory jsou určeny k dopravě vzduchu bez pevných, vláknitých, lepivých, agresivních a výbušných příměsí. Maximální přípustná teplota dopravovaného vzduchu nesmí překročit +40 °C.

Volbou programovatelného EC modulu je možné volit různé provozní stavy ventilátoru.

Ventilátory jsou vhodné pro velmi náročné interiéry, architektonická řešení a pro odvod pachů přímo ze sanitární keramiky. Ventilátory lze jednoduše nastavovat pomocí aplikace pro Android ECO EC.

Varianty:

- bez doběhu
- NR zpožděný rozběh 1 minuta a doběh 8 minut
- SILENT ECO-UEC Z provedení pod omítku, zadní vývod
- SILENT ECO-UEC H provedení pod omítku, horní vývod
- SILENT ECO-AEC provedení na omítku, zadní vývod



aplikace ECO EC
pro Android

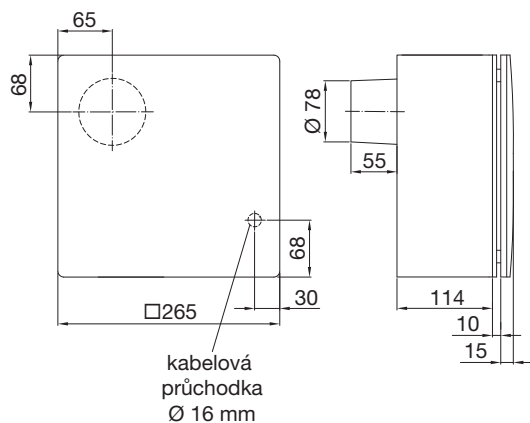


Typ	max. průtok [m³/h]	výkon [W]	napětí [V]	max. teplota [°C]	potrubí Ø [mm]	akust. tlak* [dB(A)]	krytí
SILENT ECO-AEC	100	16	230	40	75-80	45	IPX5
SILENT ECO-UEC	100	13	230	40	75-80	43	IPX5

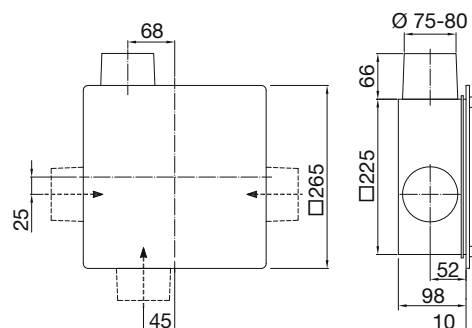
* akustický tlak ve vzdálenosti 1 m

3. MONTÁŽ

3.1 ROZMĚRY



SILENT ECO-AEC



SILENT ECO-UEC pod omítku a sací nástavec

3.2 KONTROLA PŘED MONTÁŽÍ

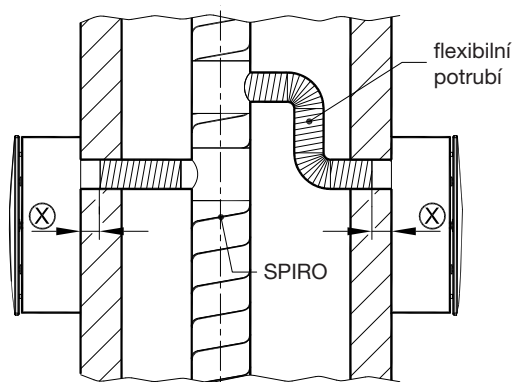
Po vyjmutí přístroje z přepravního kartonu přezkoušejte neporušenost a funkčnost ventilátoru. Zkontrolujte, zda se oběžné kolo ventilátoru lehce otáčí.

3.3 INSTALACE

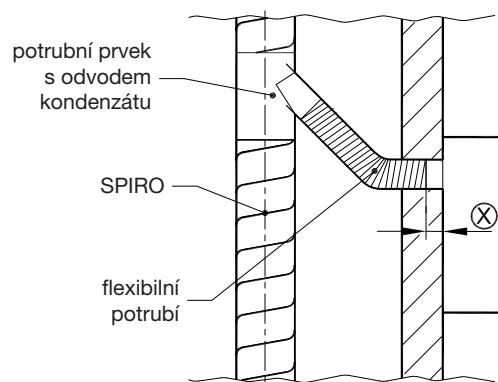
Instalaci ventilátoru může provádět výhradně odborná montážní firma.

Dodržujte minimální doporučené vzdálenosti od všech překážek tak, aby byla zaručena snadná údržba a obsluha ventilátoru.

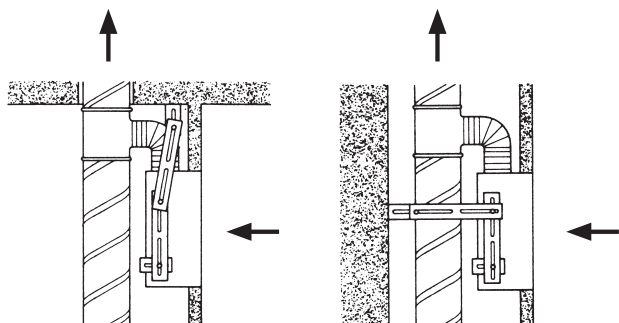
Příklad umístění ventilátoru SILENT ECO-AEC na omítku.



⊗ přímé potrubí min. 55 mm



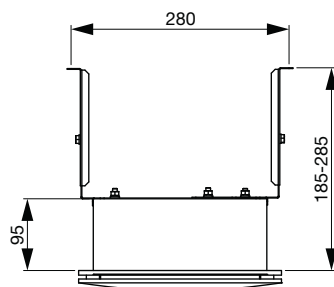
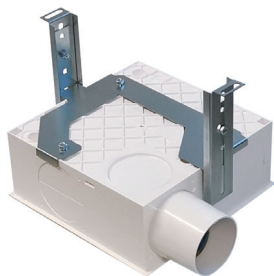
Příklad umístění ventilátoru SILENT ECO-UEC pod omítku:



INFORMACE

Ventilátory SILENT ECO EC je možné v koupelnách instalovat do Zóny 1 a 2.

Příklad umístění ventilátoru SILENT ECO-UEC do podhledu:



Montážní konzola SILENT ECO-U KP

Montážní konzola pro upevnění do snížených podhledů.

- snadná instalace
- nastavitelná výška instalace 185–285mm
- materiál pozink

3.3.1 PROVOZNÍ PŘIPOJOVACÍ KONEKTORY

Ventilátory SILENT ECO-UEC, ECO-AEC jsou vybaveny provozními konektory, které umožňují jednoduchým způsobem vyjmout ventilátorový díl ze skříně, aniž by bylo nutné odpojovat přívodní kabel. Uvedené opatření je výhodné zejména v případě, kdy se nejdříve zazdívá instalační krabice a čistá montáž s kompletací ventilátorového dílu se provádí před předáním zařízení investorovi.

4. ELEKTRICKÁ INSTALACE

4.1 OBECNÁ UPOZORNĚNÍ

Elektrická instalace může být provedena pouze osobou k tomu způsobilou.

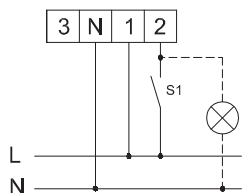


POZOR!

Před započítím jakýchkoliv prací na zařízení se ujistěte, že je odpojeno od zdroje elektrického napětí.

SILENT ECO-AEC, SILENT ECO-UEC

4.2 SCHÉMA ZAPOJENÍ



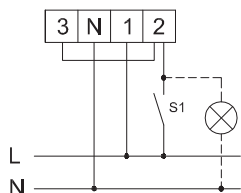
60 m³/h, stupeň 2, vypínač S1**

Další funkce, pokud jsou naprogramovány*:

stupeň 1 (GL) trvalý provoz, doběh, čidlo vlhkosti, čidlo pohybu

* varianta bez nebo s NR doplněná o příslušné EC moduly

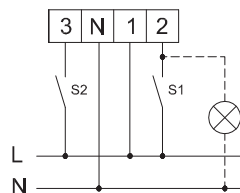
** varianta bez nebo s NR



100 m³/h, stupeň 3, vypínač S1**

Další funkce, pokud jsou naprogramovány*:

stupeň 1 (GL) trvalý provoz, doběh, čidlo vlhkosti, čidlo pohybu



60 m³/h, stupeň 2, vypínač S1**

Při 3-bodovém řízení

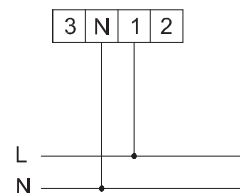
S1 sepnuto - stupeň 2

S2 sepnuto - stupeň 1

S1 a S2 sepnuto - stupeň 3

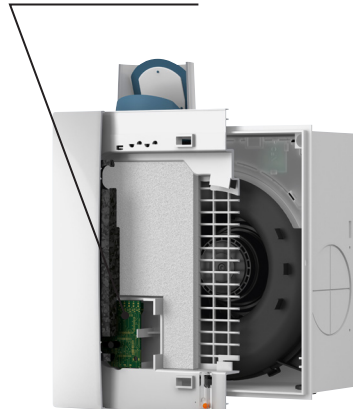
Další funkce, pokud jsou naprogramovány:

stupeň 1 (GL) trvalý provoz vypínačem S2, doběh, čidlo vlhkosti, čidlo pohybu.



Automatický režim

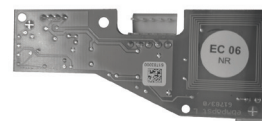
pozice 2
(EC HYM, EC BEW)



pozice 1
EC modul

konektor
(EC HYM, EC BEW)

konektor
napájení



EC modul

0-10 V / PWM
kabel + konektor

0-10 V / PWM

Je-li instalován EC modul, je možno ventilátor řídit přes kabel s konektorem 10VPWM EC řídicím signálem 0-10 V nebo pulsní modulací PWM. Řídicí signál může být připojen k nadřazenému systému budovy nebo externím čidlům, jako jsou například čidla kvality vzduchu.

4.3 NASTAVITELNÉ PARAMETRY

Nastavitelné parametry pomocí aplikace ECO EC:

pozice 1	pozice 2	číslo param.	popis parametru	nastavení	typ EC modulu					
					EC 02 NRE	EC 03 GL	EC 04 NRGL	EC 05 NREGL	EC 06 NR	EC 07 HYBEW0-10
EC modul	I	1	průtok vzduchu - stupeň 1	tovární nastavení	0	20	20	20	0	0
			nastavované hodnoty		0, 15, 20, 30, 40, 50, 60 m³/h					
		2	průtok vzduchu - stupeň 2	tovární nastavení	60	60	60	60	60	60
			nastavované hodnoty		0, 60, 100 m³/h					
		3	průtok vzduchu - stupeň 3	tovární nastavení	100	100	100	100	100	100
			nastavované hodnoty		0, 60, 100 m³/h					
		4	trvalý provoz (stupeň 1)	tovární nastavení	vyp.	zap.	zap.	zap.	vyp.	vyp.
			nastavované hodnoty		zapnuto, vypnuto					
		5	doběh	tovární nastavení	zap.	vyp.	zap.	zap.	zap.	vyp.
			nastavované hodnoty		zapnuto, vypnuto					
	EC-HYM	6	doba sepnutí (zpoždění)	tovární nastavení	0	1	1	0	0	1
			nastavované hodnoty		0, 1, 2, 3 minuty					
		7	doba vypnutí (doběh)	tovární nastavení	4	8	8	4	8	8
			nastavované hodnoty		2, 4, 8, 16 minut					
		8	interval zapnutí	tovární nastavení	0	0	0	0	0	0
			nastavované hodnoty		0, 3, 6, 12 hodin					
	EC BEW	9	invertování funkce doběhu	tovární nastavení	vyp.	vyp.	vyp.	vyp.	vyp.	vyp.
			nastavované hodnoty		zapnuto, vypnuto					
		10	čidlo vlhkosti	tovární nastavení	zap.	zap.	zap.	zap.	zap.	zap.
			nastavované hodnoty		zapnuto, vypnuto					
		11	referenční hodnota zima	tovární nastavení	65	65	65	65	65	65
	EC-PWM*		nastavované hodnoty		0 - 90 %					
		12	referenční hodnota léto	tovární nastavení	80	80	80	80	80	80
			nastavované hodnoty		10 - 100 %					
		13	provozní režim	tovární nastavení	dle RH	dle RH	dle RH	dle RH	dle RH	dle RH
			nastavované hodnoty		pevně nastavená hodnota, hodnota proměnná dle RH					
	EC-PWM*	14	požadovaný průtok vzduchu	tovární nastavení	60	60	60	60	60	60
			nastavované hodnoty		15, 20, 30, 40, 50, 60, 100 m³/h					
	EC-PWM*	15	čidlo pohybu	tovární nastavení	zap.	zap.	zap.	zap.	zap.	zap.
			nastavované hodnoty		zapnuto, vypnuto					
	EC-PWM*	16	požadovaný průtok vzduchu	tovární nastavení	st. 2	st. 2	st. 2	st. 2	st. 2	st. 2
			nastavované hodnoty		stupeň 1, stupeň 2, stupeň 3					
	EC-PWM*	17	rozhraní 0-10 V / PWM	tovární nastavení	zap.	zap.	zap.	zap.	zap.	zap.
			nastavované hodnoty		zapnuto, vypnuto					

Aby bylo možné nastavovat uvedenou funkci, je nutné provozovat ventilátor s odpovídajícím osazením modulů.

* volitelný kabel

- 1 – objemový průtok vzduchu při aktivovaném stupni 1
- 2 – objemový průtok vzduchu při aktivovaném stupni 2
- 3 – objemový průtok vzduchu při aktivovaném stupni 3
- 4 – aktivace/deaktivace trvalého provozu ventilátoru
- 5 – aktivace/deaktivace doběhu
- 6 – zpoždění sepnutí ventilátoru
- 7 – doba doběhu ventilátoru
- 8 – automatické sepnutí ventilátoru v zadaném časovém intervalu.
Ventilátor je v provozu po dobu doběhu.
- 9 – ventilátor se sepne až po vypnutí světla, je v provozu po dobu doběhu.
- 10 – aktivace/deaktivace čidla vlhkosti

- 11 – nastavení hodnoty RH pro sepnutí ventilátoru v zimním období.
- 12 – nastavení hodnoty RH pro sepnutí ventilátoru v letním období.
- 13 – neměnná hodnota
- 14 – objemový průtok vzduchu při dosažení nastavené hodnoty RH
- 15 – aktivace/deaktivace čidla pohybu
- 16 – stupeň objemového průtoku vzduchu při aktivaci pohybového čidla
- 17 – aktivace/deaktivace rozhraní 0-10 V / PWM

5. UVEDENÍ DO PROVOZU

Uvedení do může být provedeno pouze osobou k tomu způsobilou.

Před prvním uvedením ventilátoru do provozu je potřeba zkontrolovat:

- čistotu zařízení, úplnost a kvalitu montáže
- volné otáčení oběžného kola ventilátoru
- provozní napětí elektromotoru dle štítkových údajů
- čistotu filtračních vložek
- pohyblivost klapek
- těsnost připojení na potrubní síť
- uzavření servisních otvorů

Případné závady je nutné před prvním spuštěním ventilátoru odstranit.

Po namontování a spuštění ventilátoru je třeba zkontrolovat správný směr otáčení oběžného kola a zároveň je nutno změřit proud, který nesmí překročit jmenovitý proud ventilátoru. Pokud jsou hodnoty proudu vyšší, je motor přetížen a je třeba najít závadu.

Firma uvádějící ventilátor do provozu je povinna prokazatelně zaškolit obsluhu uživatele.

6. OBSLUHA A ÚDRŽBA

Ložiska ventilátorů jsou samomazná, jsou určena k dlouhodobému používání a nevyžadují žádnou údržbu. Je třeba provádět čištění ventilátoru, aby nedocházelo k usazování nečistot na oběžném kole ventilátoru a nedocházelo tak k jeho nevyvážení a následnému poškození ložisek vibracemi.

7. TECHNICKÁ POMOC

Široká síť technické pomoci společnosti S&P zaručuje dostatečnou technickou pomoc. Pokud je zjištěna na zařízení jakákoliv porucha, kontaktujte kteroukoliv pobočku technické pomoci. Jakákoliv manipulace se zařízením osobami nepatřícími k vyškolenému servisnímu personálu společnosti S&P způsobí, že nebude moci být uplatněna záruka. V případě jakýchkoli dotazů týkajících se produktů, se obraťte na jakoukoliv pobočku společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. Chcete-li najít svého nejbližšího prodejce, navštivte webové stránky www.elektrodesign.cz.

8. ODSTAVENÍ Z PROVOZU

Pokud neplánujete zařízení používat po delší dobu, je doporučeno vrátit jej zpět do původního obalu a skladovat jej na suchém, bezprašném místě.

Výrobce nenese žádnou odpovědnost za škody na zdraví nebo majetku vzniklé nedodržením těchto instrukcí, společnosti S&P si vyhrazuje právo na modifikaci výrobků bez předchozího upozornění.

9. VYŘAZENÍ Z PROVOZU A RECYKLACE



Právní předpisy EU a naše odpovědnost vůči budoucím generacím nás zavazují k recyklaci používaných materiálů; nezapomeňte se zbavit všech nežádoucích obalových materiálů na příslušných recyklačních místech a zbavte se zastaralého zařízení na nejbližším místě nakládání s odpady.

V případě jakýchkoli dotazů týkajících se našich produktů se obraťte na jakoukoliv pobočku společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. Chcete-li najít svého nejbližšího prodejce, navštivte naše webové stránky www.elektrodesign.cz

10. REKLAMAČNÍ FORMULÁŘ

Reklamační formulář je k dispozici ke stažení na stránkách naší společnosti www.elektrodesign.cz/servis.

