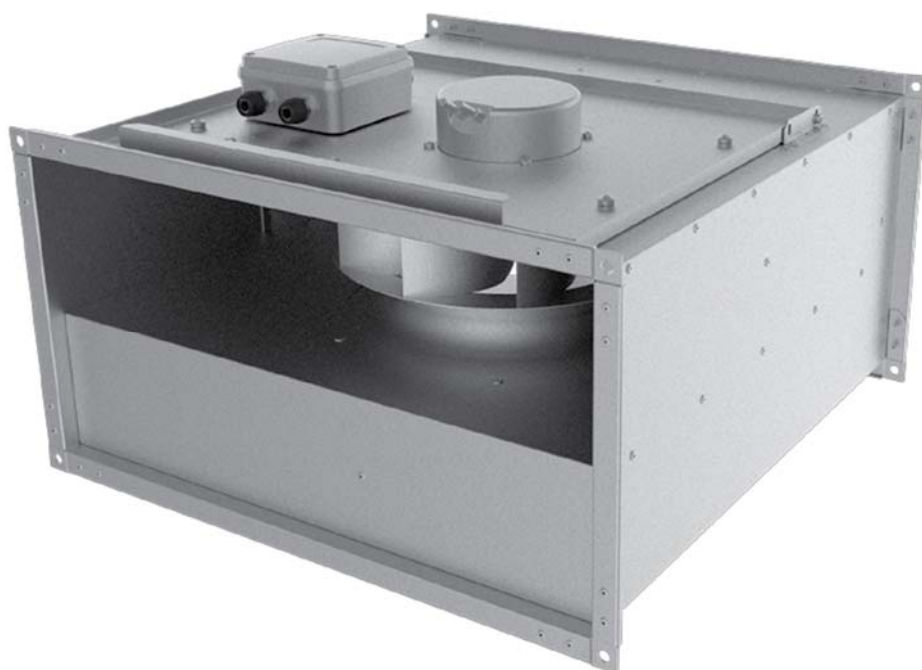




BOX EC

Montáž a návod k použití

OBSAH

OBSAH	2
BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO INSTALACI, POUŽÍVÁNÍ A ÚDRŽBU	3
POUŽITÍ	4
OBSAH BALENÍ	2
LEGENDA OZNAČENÍ	2
TECHNICKÉ HODNOTY	4
INSTALACE	5
ZAPOJENÍ	6
ÚDRŽBA	7
PORUCHY A MOŽNOSTI ŘEŠENÍ	7
PŘEDPISY PRO SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVU	7
ZÁRUKA VÝROBCE	8

OBSAH BALENÍ

Ventilátor	1ks
Návod k obsluze	1ks
Obal	1ks

LEGENDA OZNAČENÍ

Příklad označení: Box XX XXXxXXX X XXX	
Název serie	
Typ motoru	
EC: synchronní elektronicky komutovaný motor	
Velikost hranatého potrubí	
30x15/40x20/50x25/50x30/60x30 60x35/70x40/80x50/90x50/100x50	
Fáze	
1: jedno-fázový 3: tří-fázový	
Modifikace motoru	
_ : středně tlakový motor max : vysoko tlakový motor	

ÚVOD

Tato uživatelská příručka je klíčovým provozním dokumentem pro technický personál, personál údržby a obsluhu. Příručka obsahuje informace o účelu, technických detailech, principu fungování, konstrukci a instalaci jednotky Box EC a všech jejích modifikací.

Technický a údržbářský personál musí mít teoretické i praktické znalosti o ventilačních systémech a musí být schopen pracovat v souladu s předpisy bezpečnosti práce a platnými stavebními předpisy a normami v dané zemi.

Před použitím produktu si pečlivě přečtěte tento návod a uschovejte jej na bezpečném místě pro budoucí použití. Tento výrobek je vyroben podle norem pro elektrická zařízení a musí být instalován technicky kvalifikovaným personálem. Výrobce nepřebírá žádnou odpovědnost za škody na osobách nebo majetku vzniklé nedodržením ustanovení v něm obsažených.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO INSTALACI, POUŽÍVÁNÍ A ÚDRŽBU

Veškeré práce popsané v tomto návodu smí provádět pouze kvalifikovaný personál, který je řádně vyškolen a kvalifikovaný pro instalaci, elektrické připojení a údržbu ventilačních systémů.

Nepokoušejte se výrobek instalovat, připojovat ani provádět údržbu sami.

To je nebezpečné a bez odborných znalostí nemožné.

Před prací na jednotce odpojte napájení.

Při instalaci a provozu jednotky je nutné dodržovat všechny požadavky návodu k obsluze a také všechny platné místní a národní stavební, elektrické a technické normy a standardy.

Před jakýmkoli připojením, údržbou nebo opravami odpojte jednotku od napájení.

Připojení jednotky k elektrické síti je povoleno pouze kvalifikovanému elektrikáři s oprávněním k práci na elektrických zařízeních do 1000 V, a to po pečlivém přečtení tohoto návodu k obsluze.

Před zahájením instalace zkontrolujte jednotku, zda není viditelné poškození oběžného kola, skříně a mřížky. Vnitřek skříně musí být bez cizích předmětů, které by mohly poškodit lopatky oběžného kola. Při instalaci jednotky se ujistěte, že skříň není stlačena! Deformace skříně může vést k zablokování motoru a nadměrnému hluku.

Nesprávné používání jednotky a neoprávněné úpravy jsou zakázány.

Dopravovaný vzduch nesmí obsahovat prach ani jiné pevné nečistoty, lepkavé látky ani vláknité materiály.

Nepoužívejte jednotku v potenciálně výbušném prostředí obsahujícím alkoholy, benzín, insekticidy atd.

Pro zajištění účinného proudění vzduchu nesmí být nasávací a výfukové otvory blokovány ani zablokovány.

Nesedejte na jednotku ani na ni nepokládejte žádné předměty.

Informace v tomto návodu k obsluze byly správné v době vydání.

Společnost si vyhrazuje právo kdykoli změnit technické specifikace, design nebo konfiguraci svých produktů tak, aby odrážely nejnovější technologický pokrok.

Nikdy se nedotýkejte jednotky mokrýma nebo vlhkýma rukama.

Nikdy se nedotýkejte jednotky naboso.

PŘED INSTALACÍ JAKÝCHKOLI DALŠÍCH EXTERNÍCH ZAŘÍZENÍ SI PŘEČTĚTE PŘÍSLUŠNÉ UŽIVATELSKÉ PŘÍRUČKY.



Výrobek musí být na konci své životnosti zlikvidován odděleně.

Nevyhazujte zařízení do netříděného domovního odpadu.



POUŽITÍ



Zařízení nesmí být obsluhováno dětmi ani osobami se sníženými fyzickými, duševními nebo smyslovými schopnostmi, ani osobami bez odpovídajícího školení.

Zařízení smí instalovat a připojovat pouze příslušně kvalifikovaný personál po řádném poučení.

Zařízení musí být instalováno na místě, které zabrání neoprávněnému přístupu dětí bez dozoru.

Radiální ventilátor je určen pro systémy přívodu a odvodu vzduchu v komerčních, kancelářských a jiných veřejných nebo průmyslových budovách s vysokými požadavky na hladinu hluku s omezeným prostorem. Jednotka je navržena pro nepřetržitý provoz a není vhodná pro samostatné použití.

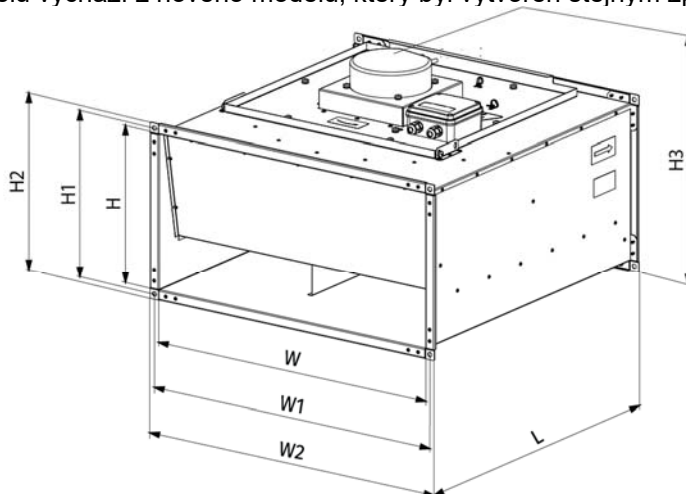
Dopravovaný vzduch nesmí obsahovat hořlavé nebo výbušné směsi, zbytky chemických odpařování, lepkavé látky, vláknité materiály, hrubý prach, saze a olejové částice ani prostředí, která podporují tvorbu nebezpečných látek (toxické látky, prach, patogeny).

TECHNICKÉ HODNOTY

Teplota by měla být mezi 0 °C a +45 °C a teplota by měla být 80 %. Jednotka je zařazena do třídy I jako elektrický spotřebič.

Krytí proti průstupu k nebezpečným částem a vniknutí vody: za jednotku připojenou k vzduchovodům – IPX4.

Konstrukce nového modelu vychází z nového modelu, který byl vytvořen stejným způsobem jako původní model.



Typ	H	H1	H2	H3	L	W	W1	W2	Váha [kg]
Box EC 30x15-1	150	170	190	228	350	300	320	340	5.5
Box EC 30x15-1 max	150	170	190	228	350	300	320	340	6.0
Box EC 40x20-1	200	220	240	278	440	400	420	440	8.3
Box EC 40x20-1 max	200	220	240	278	440	400	420	440	10.0
Box EC 50x25-1	250	270	290	328	530	500	520	540	15.7
Box EC 50x25-1 max	250	270	290	328	530	500	520	540	17.9
Box EC 50x30-1 max	300	320	340	410	530	500	520	540	18.7
Box EC 60x30-1	300	320	340	407	650	600	620	640	24.1
Box EC 60x30-1 max	300	320	340	370	680	600	620	640	26.5
Box EC 60x35-1	350	370	390	457	650	600	620	640	25.2
Box EC 60x35-3 max	350	370	390	512	650	600	620	640	36.0
Box EC 70x40-1	400	420	440	496	750	700	720	740	42.2
Box EC 70x40-3 max	400	420	440	555	750	700	720	740	43.0
Box EC 80x50-3	500	520	540	614	850	800	820	840	62.3
Box EC 80x50-3 max	500	520	540	670	850	800	820	840	54.3
Box EC 90x50-3 max	500	520	540	656	950	900	920	940	72.0
Box EC 100x50-3 max	500	520	540	656	950	1000	1020	1040	77.0

INSTALACE



Před instalací se ujistěte, že uvnitř krytu nejsou žádné cizí předměty (např. fólie, papír).

Při instalaci zařízení zajistěte snadný přístup pro budoucí údržbu a opravy.

Před instalací zkontrolujte, zda nejsou napájecí kabely ventilátoru poškozené, a ujistěte se, že se oběžné kolo volně otáčí.

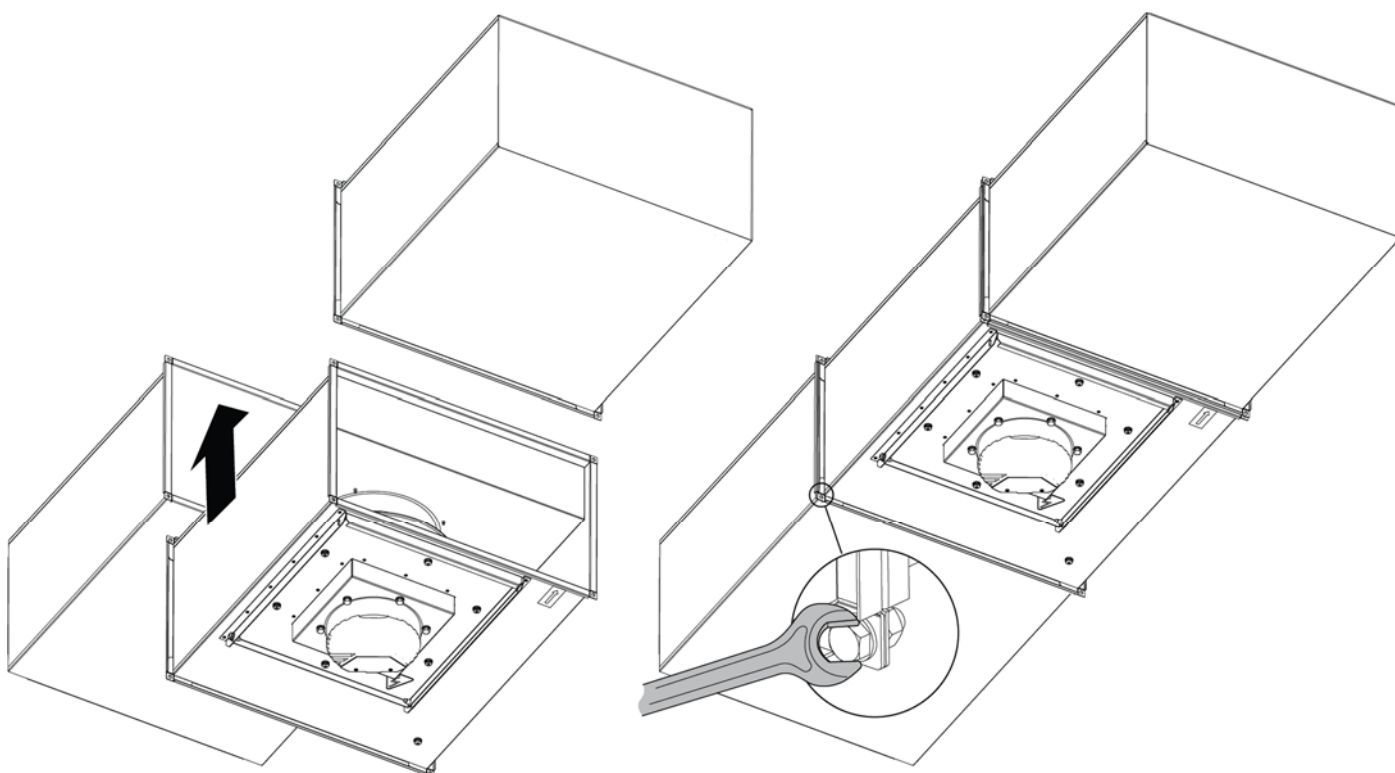
Ventilátory jsou instalovány uvnitř obdélníkových potrubí a při přímém připojení nevyžadují žádnou další montáž.

Ventilátor připojte k vzduchovým potrubím pomocí šroubů a matic M8.

Ventilátory lze namontovat v libovolné poloze vzhledem ke směru proudění vzduchu. Směr je označen ukazatelem na krytu.

Je nutné zajistit přístup k ventilátoru pro údržbu.

Kryt je vybaven odnímatelným krytem pro údržbu.



ZAPOJENÍ



Před manipulací se zařízením odpojte napájení.

Připojení zařízení k elektrické síti smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář s povolením k práci s elektrickými zařízeními do 1000 V po pečlivém přečtení tohoto návodu k obsluze.

Jmenovitý výkon zařízení je uveden na typovém štítku výrobce.

Zařízení je určeno pro připojení k síťovému napětí 1~200-277 V/50(60) Hz nebo 3~380-480 V/50(60) Hz.

Zařízení musí být připojeno k elektrické síti pomocí izolovaných elektrických vodičů (kabelů, drátů). Volba průřezu vodiče musí být založena na maximálním zatěžovacím proudu a maximální teplotě vodiče (v závislosti na typu vodiče, izolaci, délce a způsobu instalace).

Externí napájecí vstup musí být vybaven automatickým jističem integrovaným do pevné instalace, který přeruší obvod v případě přetížení nebo zkratu. Místo instalace jističe musí umožňovat rychlý přístup pro nouzové vypnutí zařízení. Vypínací proud automatického jističe musí překročit maximální odběr proudu zařízení (viz tabulka technických údajů). Doporučený vypínací proud jističe je druhá nejvyšší hodnota v řadě standardních vypínacích proudů po maximálním odběru proudu připojeného zařízení. Automatický jistič není součástí dodávky.

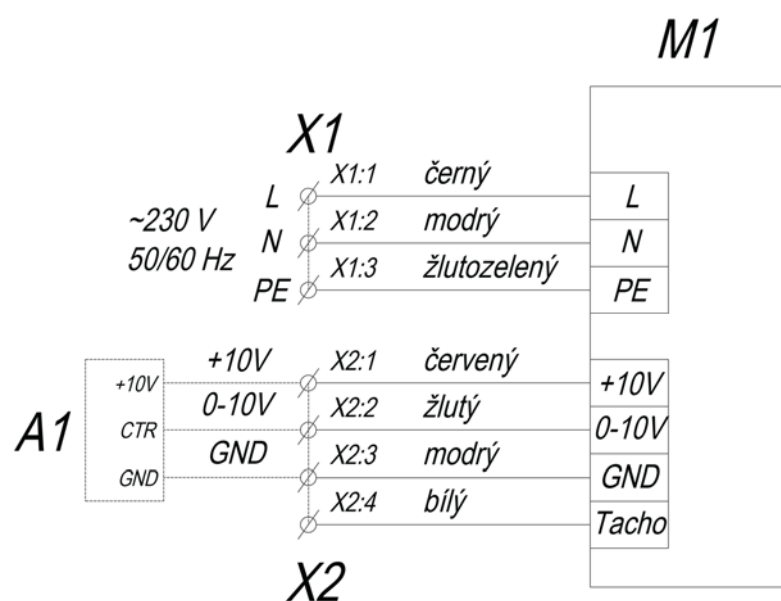


Schéma zapojení ventilátoru s jedno-fázovým motorem

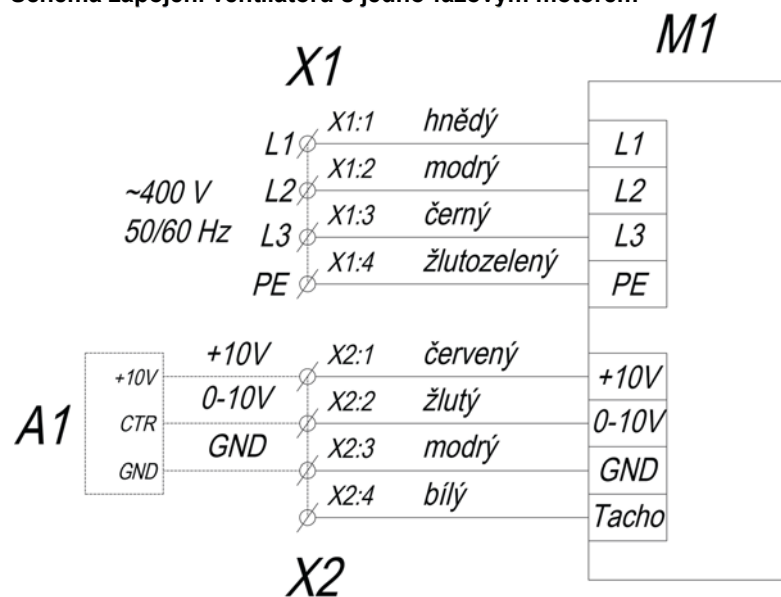


Schéma zapojení ventilátoru s tří-fázovým motorem

ÚDRŽBA



Před prováděním jakékoli údržby odpojte zařízení od napájení!

Před odstraněním ochranného krytu se ujistěte, že je zařízení odpojeno od napájení.

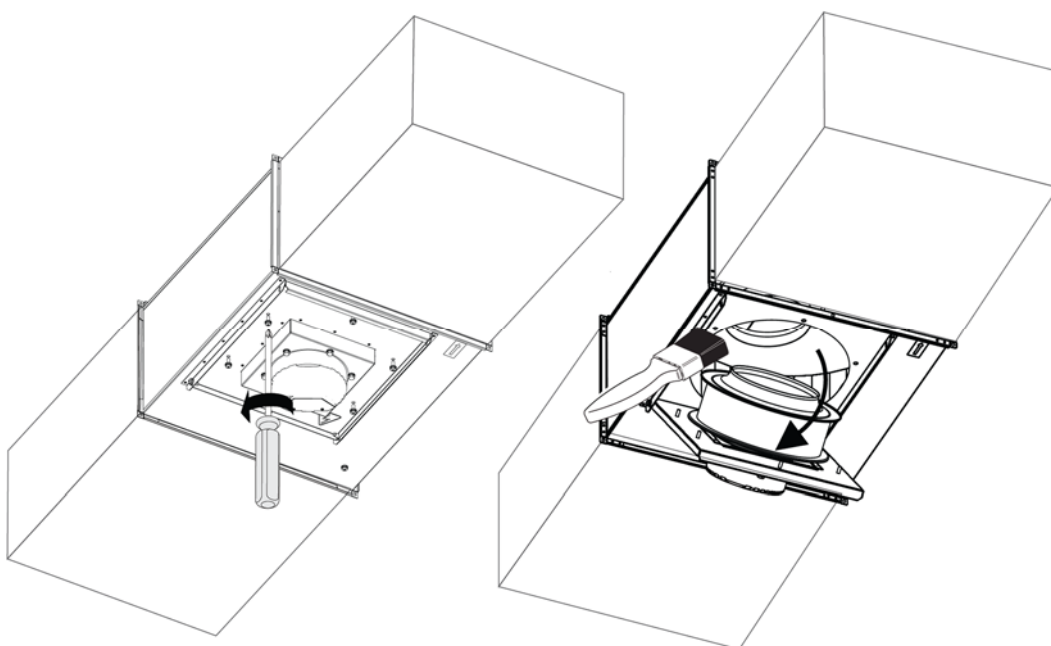
Technická údržba zahrnuje pravidelné čištění povrchů od prachu a nečistot.

K odstranění prachu z kovových povrchů ventilátoru použijte měkký kartáč nebo stlačený vzduch. K odstranění prachu z tlumicího povrchu použijte vysavač.

Lopatky oběžného kola je nutné důkladně vyčistit každých šest měsíců.

Lopatky oběžného kola čistěte měkkým hadříkem navlhčeným v mírném roztoku vody a saponátu. Ujistěte se, že na motor nekape žádná kapalina. Po čištění povrch ventilátoru otřete dosucha.

Při čištění ventilátoru se ujistěte, že protizávaží nejsou posunuta a oběžné kolo není špatně vyrovnané.



PORUCHY A MOŽNOSTI ŘEŠENÍ

Porucha	Možná příčina	Řešení
Ventilátor neběží	Žádné napájení	Zkontrolujte automatický jistič Zkontrolujte zapojení a kabely
Hlučný provoz	Nevyváženost oběžného kola	Vyčistit oběžné kolo

PŘEDPISY PRO SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVU

- Zařízení skladujte v originálním obalu výrobce v suché, uzavřené a dobře větrané místnosti při teplotě +5 °C až +40 °C a relativní vlhkosti vzduchu do 70 %.
- Skladovací prostředí nesmí obsahovat agresivní výpary ani chemické směsi, které by mohly způsobit korozi, poškození izolace nebo deformaci těsnění.
- Pro manipulaci a skladování používejte vhodné zvedací zařízení, abyste zabránili poškození zařízení.
- Dodržujte pokyny pro manipulaci platné pro dané zatížení.
- Zařízení lze přepravovat v originálním obalu jakýmkoli dopravním prostředkem, pokud je dostatečně chráněno před srážkami a mechanickým poškozením. Zařízení smí být přepravováno pouze v provozní poloze.
- Při nakládání a vykládání se vyvarujte nárazů, poškrábání a nesprávné manipulace.
- Před prvním použitím po přepravě za nízkých teplot nechte zařízení alespoň 3–4 hodiny zahřát na provozní teplotu.

ZÁRUKA VÝROBCE

Tento výrobek splňuje normy a standardy EU pro nízké napětí a elektromagnetickou kompatibilitu. Tímto prohlašujeme, že tento výrobek splňuje ustanovení směrnice Evropského parlamentu a Rady o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU, směrnice Evropského parlamentu a Rady o nízkém napětí 2014/35/EU a směrnice Rady 93/68/EHS o označování CE. Tento certifikát byl vydán po testování výše uvedených vzorků výrobků.

Výrobce zaručuje správnou funkci zařízení po dobu 24 měsíců od data zakoupení za předpokladu, že uživatel dodrží pokyny pro přepravu, skladování, instalaci a provoz. Pokud se během provozu zařízení v záruční době vyskytnou jakékoli poruchy způsobené vadou výrobce, má uživatel nárok na bezplatnou opravu všech vad výrobcem v rámci záruky. Záruční opravy zahrnují práce na odstranění poruch v provozu zařízení, aby bylo zajištěno jeho zamýšlené používání uživatelem v rámci zaručené provozní doby. Vady budou odstraněny výměnou nebo opravou součástí zařízení nebo specifických částí těchto součástí.

Záruční oprava se nevztahuje na:

- Běžnou technickou údržbu
- Instalaci/demontáž zařízení
- Nastavení zařízení

Pro uplatnění záruční opravy musí uživatel zaslat zařízení, návod k obsluze s datem zakoupení a doklad o koupi. Model zařízení musí odpovídat modelu uvedenému v návodu k obsluze. Pro záruční servis kontaktujte prodejce.

Záruka výrobce se nevztahuje na následující případy:

- Uživatel nezašle kompletní originální obal dle návodu k obsluze, včetně chybějících součástí, které dříve rozebral.
- Model a značka zařízení se neshodují s informacemi na obalu zařízení a v návodu k obsluze.
- Uživatel neprovádí včasnou technickou údržbu zařízení.
- Poškození krytu zařízení a vnitřních součástí způsobené uživatelem.
- Úpravy nebo změny zařízení.
- Výměnu nebo použití sestav, dílů a součástí neschválených výrobcem.
- Nesprávné použití zařízení.
- Nedodržení pokynů k instalaci uživatelem.
- Nedodržení návodu k obsluze uživatelem.
- Připojení zařízení k napájení s jiným napětím, než je uvedeno v návodu k obsluze.
- Porucha zařízení v důsledku napěťových špiček v napájení.
- Neoprávněná oprava zařízení uživatelem.
- Oprava zařízení neoprávněnými osobami.
- Uplynutí záruční doby.
- Nedodržení přepravních předpisů uživatelem.
- Nedodržení skladovacích předpisů uživatelem.
- Protiprávní jednání třetích stran proti zařízení.
- Porucha zařízení v důsledku vyšší moci (požár, povodeň, zemětřesení, válka, nepřátelské akce jakéhokoli druhu, blokády).
- Chybějící plomby, pokud jsou vyžadovány návodem k obsluze.
- Chybějící návod k obsluze s datem nákupu.
- Chybějící doklad o koupi zařízení.



Dodržování zde uvedených ustanovení zajišťuje dlouhý a bezproblémový provoz zařízení.

Reklamáce uživatele ze záruky lze ověřit pouze po předložení zařízení, dokladu o zaplacení a návodu k obsluze s datem nákupu.