



Technická dokumentace

Ventilátor HC-3S



# Obsah

|  |    |
|--|----|
| Obsah.....   | 2  |
| Úvod .....   | 3  |
| OPATŘENÍ .....   | 3  |
| DOPRAVA.....   | 3  |
| OBSAH BALENÍ.....                                      | 3  |
| POUŽITÍ.....   | 3  |
| CHARAKTERISTIKA ZAŘÍZENÍ.....                          | 4  |
| KONSTRUKCE A ZÁSADY PROVOZU .....                      | 4  |
| Plášť:.....  | 4  |
| Difuzór 360°:.....                                     | 4  |
| Axiální ventilátor: .....                              | 4  |
| ROZMĚRY ZAŘÍZENÍ .....                                 | 4  |
| TECHNICKÁ DATA ZAŘÍZENÍ.....                           | 5  |
| MONTÁŽ .....   | 6  |
| OBECNÉ PRINCIPY.....                                   | 6  |
| Otočná montážní konzola (volitelné vybavení):.....     | 6  |
| INSTRUKCE K INSTALACI .....                            | 6  |
| PŘIPOJENÍ ZAŘÍZENÍ K ELEKTRICKÉMU SYSTÉMU .....        | 6  |
| OPATŘENÍ A UPOZORNĚNÍ .....                            | 7  |
| OVLÁDÁNÍ.....  | 8  |
| PROGRAMOVATELNÝ OVLADAČ HMI .....                      | 8  |
| TŘÍSTUPŇOVÝ REGULÁTOR OTÁČEK S TERMOSTATEM HC-3S ..... | 8  |
| SCHÉMA ZAPOJENÍ .....                                  | 8  |
| PODMÍNKY ZÁRUKY .....                                  | 10 |

## Úvod

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

## OPATŘENÍ

Kupující a uživatel ventilátoru značky Reventon Group by jsi měl pozorně si přečíst následující pokyny a pokračovat v obsahu na doporučení. Postupování podle následujících pokynů zaručuje správné použití a bezpečnost. V případě jakýchkoli pochybností kontaktujte přímo výrobce Reventon Group sp. z o.o. Výrobce si vyhrazuje právo na změny technické dokumentace bez předchozího upozornění. Reventon Group sp. z o.o. není zodpovědný za škody, které vzniknou v důsledku nesprávného použití nebo instalace, neudržování zařízení nebo používání zařízení mimo pokyny. Instalaci by měli provádět profesionální instalační firmy, které vlastní kvalifikace pro instalaci těchto typů zařízení. Instalační pracovníci jsou zodpovědní za provedení instalace podle pokynů v technických údajích. V jiném případě zařízení nepoužívejte, odpojte a kontaktujte autorizovaný servis pro opraváře nebo dodavatele. Během instalace, používání, servisu a pravidelné kontroly musí být dodržovány všechny předpisy a bezpečnostní předpisy.

## DOPRAVA

Při převzetí zboží je nutné vyloučit jakékoli škody na zařízení. Během přepravy je nutné používat správné vybavení, zařízení je nutné přenášet minimálně ve dvou. V případě jakýchkoliv škod prosím vyplňte zprávu o poškození za přítomnosti dodavatele.

## OBSAH BALENÍ

- destratifikační ventilátor
- návod k obsluze, údržbě a záruční list

## POUŽITÍ

Ve vyhříváných velkých prostorech se teplý vzduch drží v horní části místnosti, což způsobuje tepelné ztráty. Destratifikační ventilátory nazývané také jako směšovače vzduchu se používají k úspoře vytápění. Nasměrují vzduch zpět do pracovní zóny a současně vyrovnávají teplotu vzduchu ve vysoké místnosti, omezují také tepelné ztráty přes střechu. Používají se ve výrobních halách, skladech a logistických centrech.

## CHARAKTERISTIKA ZAŘÍZENÍ

### KONSTRUKCE A ZÁSADY PROVOZU

#### Plášť:

Vyrobený z expandovaného polypropylenu (EPP). Tento materiál je charakterizován nízkou hustotou (nízká hmotnost) a vysokou chemickou a fyzikální odolností. Má vynikající zvukové a tepelné izolační vlastnosti. Navíc materiál je šetrný k životnímu prostředí a 100% recyklovatelný.

#### Difuzór 360°:

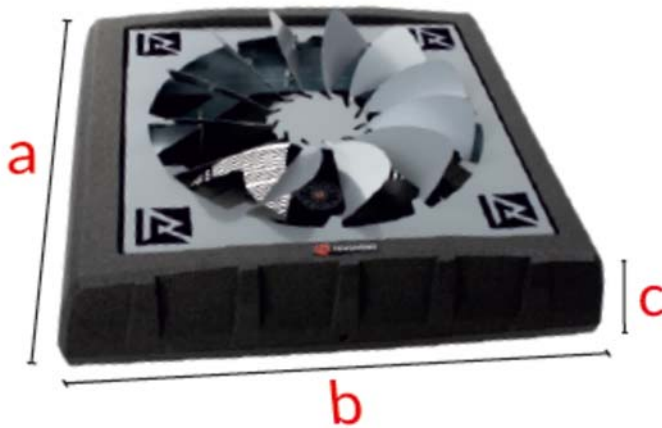
Vyroben z pozinkované oceli. Umožňuje rovnoměrné proudění vzduchu v místnosti.

#### Axiální ventilátor:

Vyrobený z galvanizované oceli. Cílem ventilátoru je zajistit proudění vzduchu zařízením. Má třífázový, třístupňový motor s následujícími parametry: stupeň ochrany IP54, napětí proudu 0,7A-1,08A (v závislosti na provozním režimu). Ventilátor je o průměru 450 mm.

### ROZMĚRY ZAŘÍZENÍ

- výška (A): 698 mm
- šířka (B): 739 mm
- hloubka (C): 360 mm



## TECHNICKÁ DATA ZAŘÍZENÍ

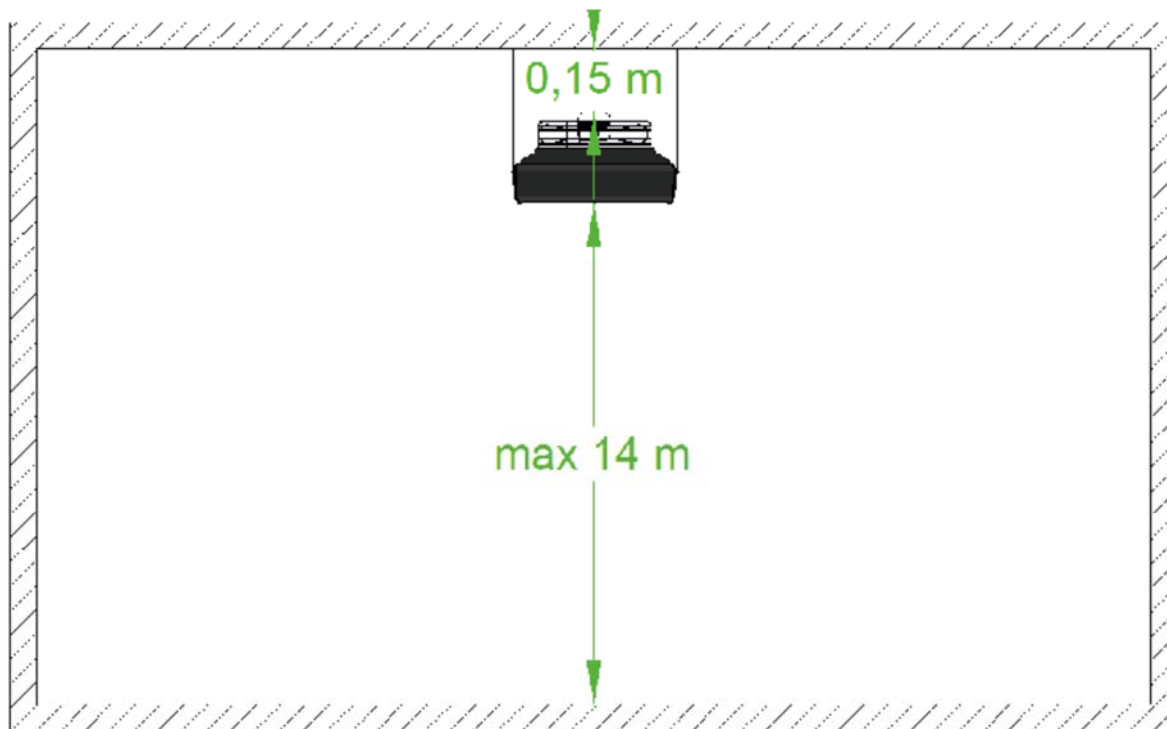
| Kód produktu                                 |       | HC-3S-1766 |
|--|-------|------------|
| Maximální průtok vzduchu [m <sup>3</sup> /h] | 1 st. | 5100       |
|  | 2st.  | 4200       |
|  | 3 st. | 3400       |
| Maximální horizontální rozsah [m]            |       | 12         |
| Napájení [V] / Frekvence [Hz]                |       | 230/50     |
| Jmenovitý proud motoru [A]                   | 1 st. | 1,08       |
|  | 2 st. | 0,86       |
|  | 3 st. | 0,70       |
| Otáčky motoru [ot/min]                       | 1 st. | 1360       |
|  | 2 st. | 1050       |
|  | 3 st. | 750        |
| Výkon motoru [W]                             | 1 st. | 240        |
|  | 2 st. | 190        |
|  | 3 st. | 160        |
| Stupeň ochrany IP [-]                        |       | 54         |
| Čistá hmotnost [kg]                          |       | 11,5       |
| Hluk [dB] ***                                | 1 st. | 61         |
|  | 2 st. | 56         |
|  | 3 st. | 52         |

\*měření ve vzdálenosti 5 m

# MONTÁŽ

## OBECNÉ PRINCIPY

Během instalace zajistěte volný průtok vzduchu do zařízení a neomezujte přívod vzduchu. Níže uvedené obrázky ukazují doporučené vzdálenosti mezi topným tělesem a stavebními příčkami:



### Otočná montážní konzola (volitelné vybavení):

Umožňuje zařízení instalovat do několika konfigurací (v závislosti na požadavcích) a instalovat jednotku, která má být otočena ve vodorovné rovině.

## INSTRUKCE K INSTALACI

### PŘIPOJENÍ ZAŘÍZENÍ K ELEKTRICKÉMU SYSTÉMU

- Všechny práce týkající se elektrické instalace by měl provádět kvalifikovaný pracovní personál (který má potřebná oprávnění k instalaci elektrického zařízení), na základě schématu zapojení (viz 7).
- Elektrická instalace budovy musí být vybavena proudovým chráničem.
- Doporučuje se zkontrolovat elektrickou instalaci a ovládací prvky před prvním startem.

## OPATŘENÍ A UPOZORNĚNÍ

Během provozu musí být přísně dodržována níže uvedená bezpečnostní opatření:

- Všechny práce týkající se elektrické instalace (demontáž, opravy atd.) by měly být provedeny kvalifikovaným personálem, který má kvalifikaci způsobenou domácími a místními normami týkající se elektrických instalací.
- Před servisem nebo výměnou zařízení je nutné přerušit přívod proudu.
- Neomezujte ani nezakrývejte vstup a výstup zařízení.
- Neinstalujte, neopravujte zařízení mokřýma rukama.
- Zařízení by mělo být uloženo mimo dosah dětí a zvířat.
- Zařízení nemá proti mrazovou ochranu. Teplota v místnosti, kde je zařízení instalováno, by nemělo klesnout pod 0°C. Pokud k takové situaci může dojít, vyprázdněte vodu ze zařízení.
- Po vypnutí mohou být prvky zařízení teplé.
- Provozujte zařízení jen v souladu s místními normami a předpisy.
- Doporučuje se zařízení pravidelně čistit (nejméně dvakrát ročně):
  - o foukání spirály stlačeným vzduchem;
  - o skříň ventilátoru a čepele očistěte od nečistot.
- Nesplnění povinnosti čištění může mít negativní účinek na technické parametry zařízení.
- Pokud se zařízení delší dobu nepoužívá, odpojte napájení.
- Zařízení je přepravováno s uzavřenými vzduchovými žaluziemi. Je nezbytné otevřít je nejméně na 30 % před prvním startem.
- Otevření vzduchových žaluzií musí být provedeno oběma rukama paralelně směrem proudění vzduchu.



## OVLÁDÁNÍ

Použití automatického řízení vyhrazeného pro ohřivače vzduchu Reventon poskytuje skvělé možnosti nastavení účinnosti ohřivače v závislosti na potřebách a stupni automatizace provozu. Nabízíme tyto ovládací prvky.

### PROGRAMOVATELNÝ OVLADAČ HMI

Regulátor se používá k regulaci zařízení vybavených 3stupňovými ventilátory. Ovládá zařízení podle nastaveného programu (požadovaná teplota vzduchu). Je zde také možnost připojení externího snímače teploty vzduchu (v sadě). Regulátor automaticky ovládá pohon obousměrného ventilu. Má také MODBUS komunikaci.



### TŘÍSTUPŇOVÝ REGULÁTOR OTÁČEK S TERMOSTATEM HC-3S

Regulátor se používá k regulaci zařízení vybavených 3stupňovými ventilátory. Má 3 fáze regulace rychlosti a vestavěný termostat pro automatické přepnutí zařízení po dosažení nastavené teploty. Kromě toho jednotka řídí činnost ovladačů nainstalovaných na regulačním ventilu.

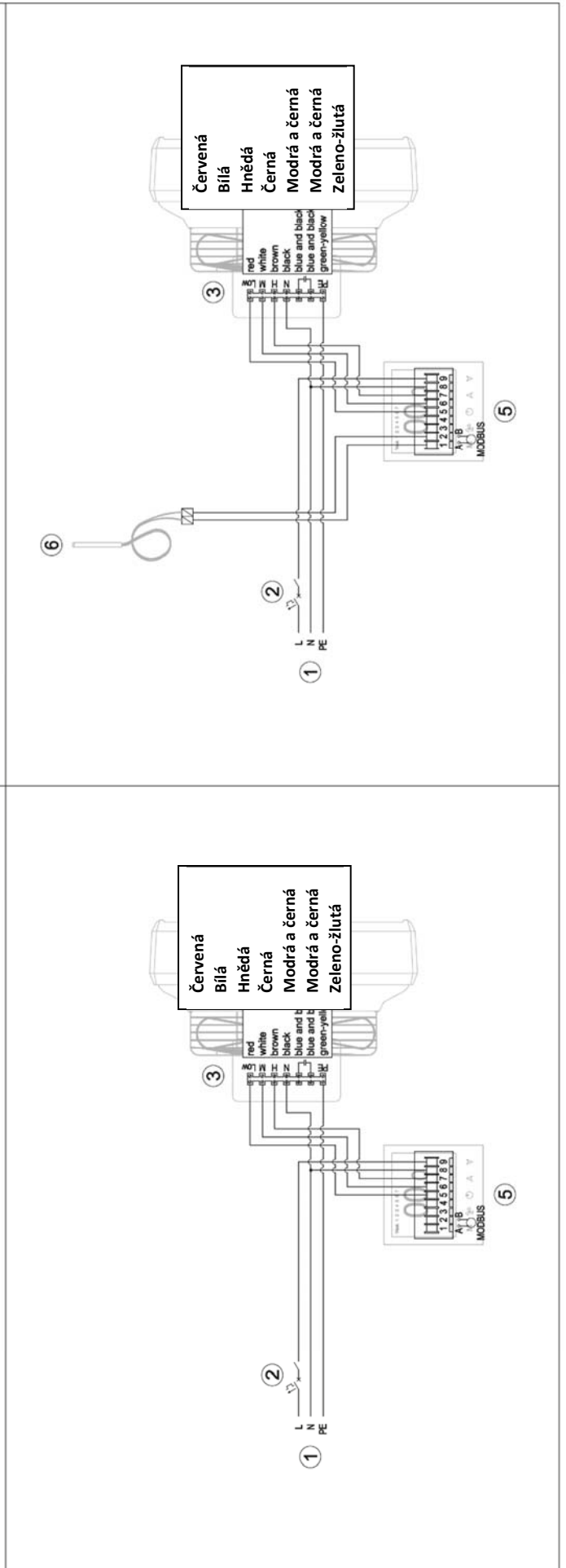
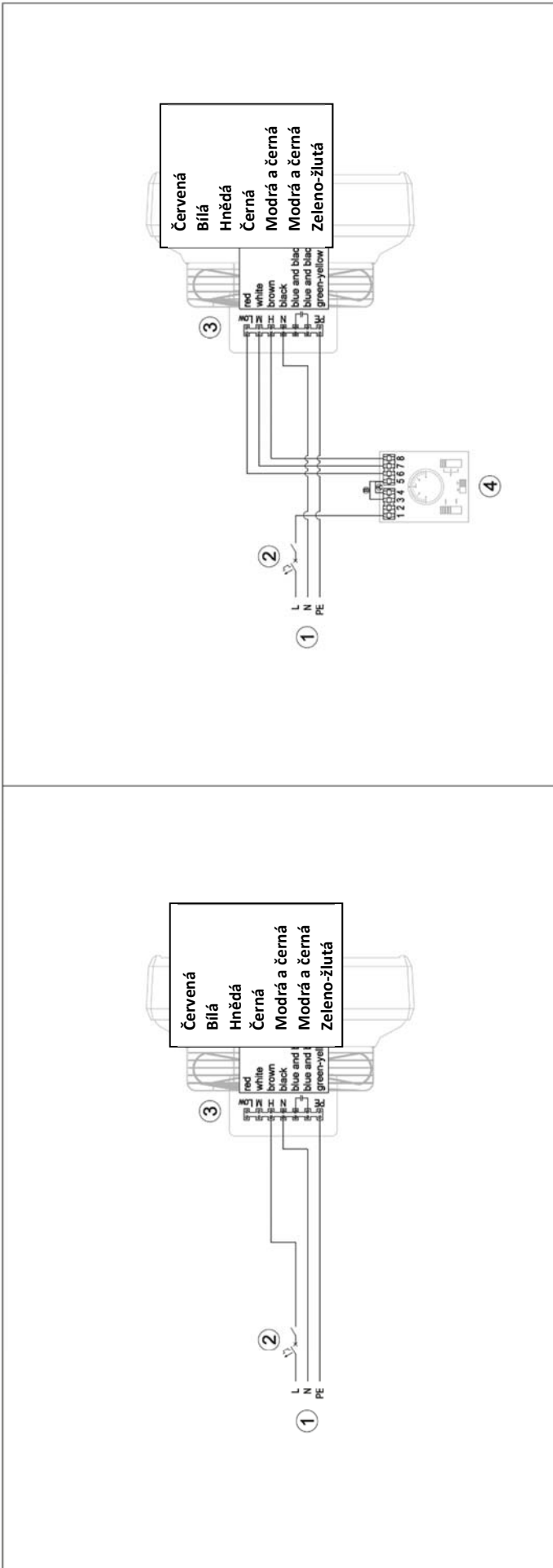


### SCHÉMA ZAPOJENÍ

1. Napájení
2. Hlavní vypínač, přepětový jistič \*
3. Ohřivač vzduchu Reventon HC
4. 3stupňové regulátory otáček s termostatem
5. práce v nepřetržitém režimu
6. provoz v termostatickém režimu
7. Obousměrný ventil s pohonem HC ¾ "
8. Regulátor otáček ventilátoru HC
9. Ruční termostat HC
10. Programovatelný ovladač HMI
11. Reléový modul RM-16A
12. Externí teplotní senzor

\* hlavní vypínač a bezpečnostní pojistky nejsou součástí sady





## PODMÍNKY ZÁRUKY

1. Reventon Group Sp. z o.o. [Ltd.] 3B Montazowa Street, 43-300 Bielsko-Biała, Polsko, je výrobcem značky Reventon Group. Záruka se vztahuje na následující zařízení a platí po dobu 2 (dvou) let:
  - a) Destratifikační ventilátor HC-3C
2. Záruka je platná v Evropské unii.
3. Záruční podmínky jsou platné od zakoupení zařízení (datum vydání, doklad potvrzující nákup zařízení), avšak nejdéle 30 (třicet) měsíců od opuštění skladu výrobce.
4. Reventon přijme nefunkční zařízení nebo jeho komponenty a poté odešle opravený nebo vyměněný produkt (součást) bezplatně zpět do 14 pracovních dnů.
5. Ve výjimečných případech si výrobce vyhrazuje právo na prodloužení lhůty pro přezkoumání záruky, zejména pokud se jedná o vadu netrvalou a její určení vyžaduje delší časové období. Každé takové prodloužení musí být oznámeno výrobcem dříve než, do konce 14. dne (pracovní).
6. Záruka se nevztahuje na části zařízení, které podléhají normálnímu údržbě a případy níže:
  - a) Mechanické poškození výrobku.
  - b) Vady a škody způsobené:
    - nesprávným skladováním nebo přepravou;
    - nesprávným použitím nebo údržbou, které nejsou v souladu s pokyny od výrobce;
    - používáním zařízení v nevhodných podmínkách (příliš vysoká vlhkost, příliš vysoká nebo příliš nízká teplota, dopad okolního prostředí, slunce atd.);
    - upravením zařízení, které bylo upraveno nebo opraveno bez písemného souhlasu výrobce;
    - připojením přídatného zařízení, které výrobce nedoporučuje nebo které je v rozporu s technickou dokumentací;
    - nesprávným napájením.
  - c) Prvky, které se opotřebovávají, jako je třeba změna barvy nebo použití.

Pokud existuje něco z výše uvedeného, bude vám účtován poplatek za přepravu a/nebo opravy.
7. Jakékoli změny v záručních podmínkách, nesprávné použití produktu (nedbalá manipulace, vystavení tekutinám, vlhkosti, koroze) a také stopy oprav (kromě servisu výrobce skupiny Reventon), změny nebo pokusy o provedení strukturálních změn produktu, (odhalené během provádění záručního servisu), záruka neplatí.
8. Pro získání služby je nutné zaslat záruční list výrobce s podpisem, dokladem potvrzujícím nákup (kopie faktury) a správně vyplnit záruční list.
9. Nedodržení záručních předpisů způsobí, že záruka nebude platná.

**Výrobce si vyhrazuje právo na technické změny dokumentace bez předchozího upozornění**