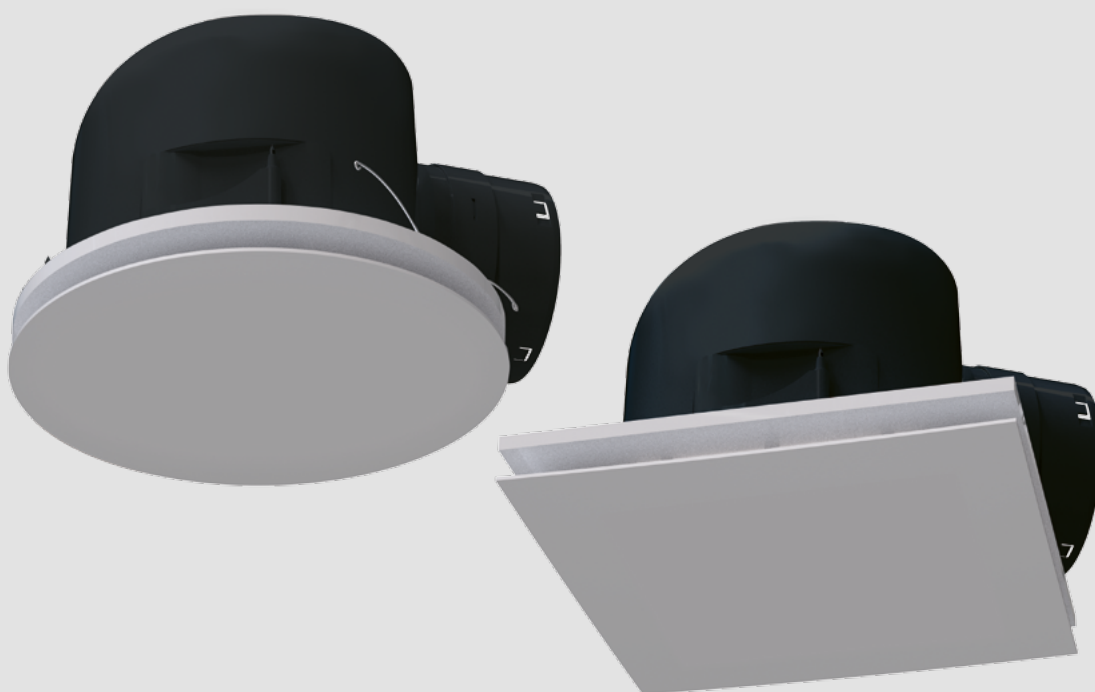




Radiálny stropný odsávací ventilátor

OBSAH

Bezpečnostné požiadavky	3
Účel.....	5
Súprava na doručenie	5
Označovací kľúč	5
Technické dáta.....	6
Dizajn a fungovanie	7
Montáž a nastavenie	8
Pripojenie k elektrickej sieti	10
Algoritmus činnosti elektroniky	11
Technická údržba	12
Predpisy o skladovaní a preprave	12
Záruka výrobcu	13
Osvedčenie o prijatí.....	15
Informácie o predajcovi	15
Inštalčný certifikát	15
Záručný list.....	15

Tento návod na obsluhu je hlavným prevádzkovým dokumentom určeným pre technický personál, personál údržby a obsluhu.

Návod obsahuje informácie o účele, technických detailoch, princípe činnosti, konštrukcii a inštalácii jednotky HBF a všetkých jej modifikáciách.

Technický a údržbársky personál musí mať teoretické a praktické vzdelanie v oblasti ventilačných systémov a musí byť schopný pracovať v súlade s pravidlami bezpečnosti na pracovisku, ako aj stavebnými normami a normami platnými na území krajiny.

BEZPEČNOSTNÉ POŽIADAVKY

Pri inštalácii a prevádzke jednotky musia byť dodržané všetky požiadavky návodu na obsluhu, ako aj ustanovenia všetkých príslušných miestnych a národných stavebných, elektrických a technických noriem a noriem.

Pred akýmkoľvek pripojením, servisom, údržbou a opravou odpojte jednotku od napájania.

Montáž môžu vykonávať len kvalifikovaní elektrikári s pracovným povolením pre elektrické jednotky do 1000 V. Pred začatím prác si pozorne prečítajte tento návod na použitie.

Pred začatím inštalácie skontrolujte, či jednotka nemá viditeľné poškodenie obežného kolesa, krytu a mriežky. Vo vnútri skrine nesmú byť žiadne cudzie predmety, ktoré by mohli poškodiť lopatky obežného kolesa.

Pri montáži jednotky sa vyhnite stlačeniu krytu! Deformácia krytu môže spôsobiť zaseknutie motora a nadmerný hluk.

Zneužitie jednotky a akékoľvek neoprávnené úpravy nie sú povolené.

Nevystavujte jednotku nepriaznivým poveternostným vplyvom (dážď, slnko atď.).

Prepravovaný vzduch nesmie obsahovať prach ani iné pevné nečistoty, lepkavé látky alebo vlákнитé materiály.

Nepoužívajte jednotku v nebezpečnom alebo výbušnom prostredí obsahujúcom lieh, benzín, insekticídy atď.

Nezatvárajte ani neblokujte nasávacie alebo odsávacie otvory, aby ste zabezpečili účinné prúdenie vzduchu.

Nesadajte si na jednotku a nekladte na ňu predmety.

Informácie v tomto návode na obsluhu boli správne v čase prípravy dokumentu.

Spoločnosť si vyhradzuje právo kedykoľvek upraviť technické charakteristiky, dizajn alebo konfiguráciu svojich produktov tak, aby zahŕňali najnovší technologický vývoj.

Nikdy sa nedotýkajte zariadenia mokkými alebo vlhkými rukami.

Nikdy sa nedotýkajte jednotky, keď ste bosí.

Tento spotrebič môžu používať deti vo veku od 8 rokov a staršie a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo nedostatkom skúseností a znalostí, ak sú pod dohľadom alebo sú poučené o používaní spotrebiča bezpečným spôsobom a rozumejú nebezpečenstvám. zapojené.

Čistenie a užívateľskú údržbu nesmú vykonávať deti bez dozoru. Deti sa so spotrebičom nesmú hrať.

Maximálna výška použitia je 3500 m.

Tento spotrebič má na funkčné účely uzemnenie.

Pripojenie k elektrickej sieti musí byť vykonané cez odpájacie zariadenie, ktoré je integrované do pevného elektroinštalácie v súlade s pravidlami zapojenia pre projektovanie elektrických jednotiek a má oddelenie kontaktov vo všetkých póloch, ktoré umožňuje úplné odpojenie pri prepätí kategórie III. .

Ak je napájací kábel poškodený, musí ho vymeniť výrobca, jeho servisný zástupca alebo podobne kvalifikovaná osoba, aby sa predišlo ohrozeniu bezpečnosti.

UPOZORNENIE: Aby sa predišlo ohrozeniu bezpečnosti v dôsledku neúmyselného resetovania tepelnej poistky, táto jednotka nesmie byť napájaná cez externé spínacie zariadenie, ako je časovač, alebo pripojená k obvodu, ktorý je pravidelne zapínaný a vypínaný sieťou. .

Pred odstránením krytu sa uistite, že je jednotka vypnutá zo siete. **UPOZORNENIE:** Ak dôjde k akýmkoľvek neobvyklým oscilačným pohybom, okamžite prestaňte jednotku používať a kontaktujte výrobcu, jeho servisného zástupcu alebo vhodne kvalifikované osoby.

Výmenu dielov zariadenia bezpečnostného závesného systému musí vykonať výrobca, jeho servisný zástupca alebo vhodne kvalifikované osoby.

Upevňovacie prostriedky na pripevnenie k stropu, ako sú háčiky alebo iné zariadenia, musia byť pripevnené s dostatočnou pevnosťou, aby vydržali 4-násobok hmotnosti spotrebiča.

Montáž závesného systému musí vykonať výrobca, jeho servisný zástupca alebo vhodne kvalifikované osoby.

Spotrebič je potrebné inštalovať tak, aby boli nože vyššie ako 2,3 m nad podlahou. Je potrebné prijať opatrenia, aby sa zabránilo spätnému toku plynov do miestnosti z otvoreného dymovodu alebo iných spotrebičov spaľujúcich palivo.



**VÝROBOK MUSÍ BYŤ LIKVIDOVANÝ SAMOSTATNE NA KONCI ŽIVOTA.
NELIKVIDUJTE JEDNOTKU AKO NETRIEDENÝ DOMÁCI ODPAD.**

ÚČEL

Radiálny stropný odsávací ventilátor HBF je určený pre odsávacie vetranie malých až stredne veľkých priestorov. Jednotka je dimenzovaná na nepretržitú prevádzku.



JEDNOTKA SA NESMIE PREVÁDZAŤ V KUCHYŇSKÝCH PRIESTOROCH.

Dopravovaný vzduch nesmie obsahovať žiadne horľavé alebo výbušné zmesi, vyparovanie chemikálií, lepkavé látky, vláknité materiály, hrubý prach, častice sadzí a olejov alebo prostredia priaznivé pre tvorbu nebezpečných látok (toxické látky, prach, choroboplodné zárodky).

DORUČOVACÍ SET

NÁZOV	HBF 250	HBF 250 okrúhle/štvorcové
Odstredivý stropný odsávací ventilátor	1 ks.	1 ks.
Dekoratívna mriežka	—	1 ks.
Návod na obsluhu	1 ks.	1 ks.
Baliaca krabica	1 ks.	1 ks.

Pre ventilátor bez dekoratívneho panelu je potrebné zakúpiť dekoratívny panel určený pre daný typ ventilátora. Prevádzka bez ozdobného panelu je zakázaná.

OZNAČOVACÍ KLÚČ

HBF 250 guľatá

T

R

Napájací kábel

_ – bez napájacieho kábla (štandardne) R – napájací kábel so zástrčkou

možnosti

_ – základný model

T – časovač

TH – snímač vlhkosti a časovač I

– indikácia prevádzky

Ozdobná forma mriežky

_ – bez ozdobnej mriežky (štandardne)

Okrúhla – okrúhla ozdobná mriežka

Hranatá – hranatá ozdobná mriežka

Menovitý prietok vzduchu [m³/h]

Séria fanúšikov

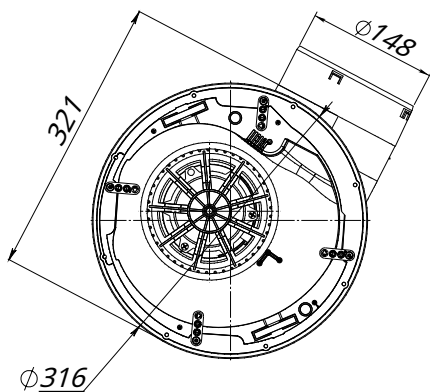
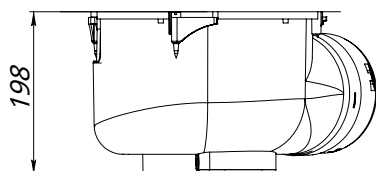
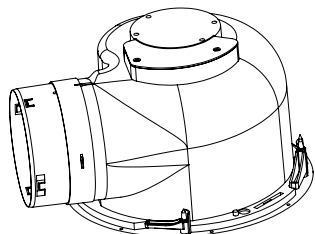
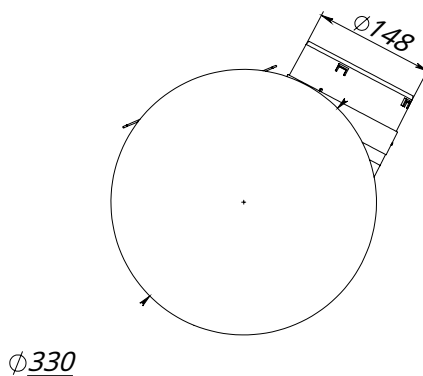
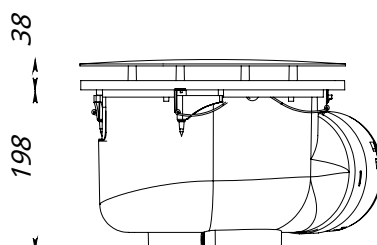
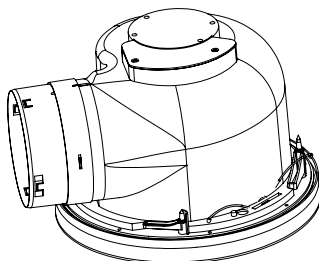
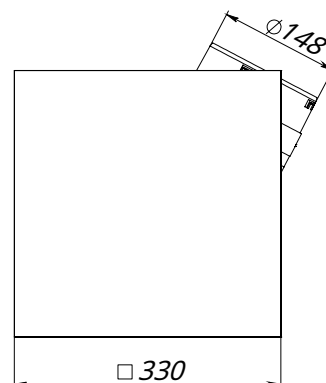
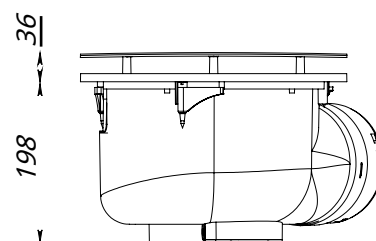
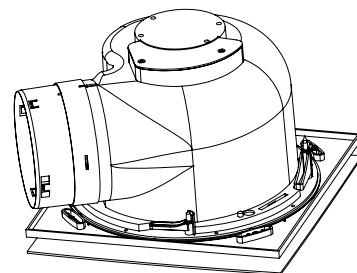
TECHNICKÉ DÁTA

Radiálny stropný odsávací ventilátor je určený pre vnútorné použitie s teplotou okolia od +1 °C do +40 °C. Jednotka je klasifikovaná ako elektrický spotrebič triedy I.

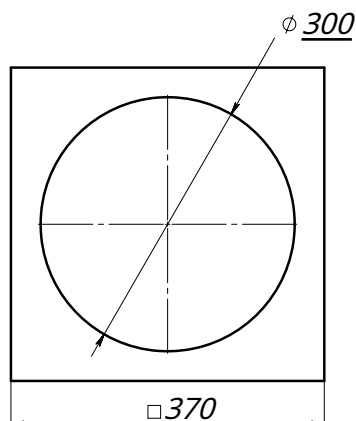
Stupeň ochrany proti prístupu k nebezpečným častiam a vniknutiu vody je IPX4.

Dizajn jednotky sa neustále zlepšuje, preto sa niektoré modely môžu mierne líšiť od modelov popísaných v tejto príručke.

CELKOVÉ A SPOJOVACIE ROZMERY

HBF

HBF KOLA

NÁMESTIE HBF


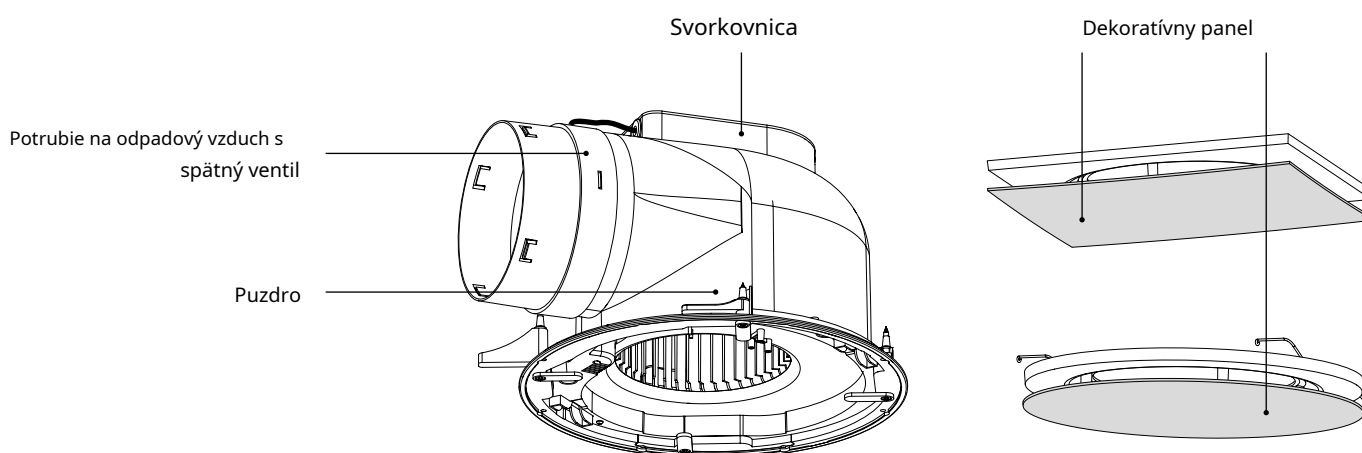
ŠABLÓNA NA OZNAČENIE MIESTA INŠTALÁCIE VENTILÁTORA



TECHNICKÉ DÁTA

PARAMETER	HBF 250	
Frekvencia [Hz]	50	60
Napätie [V]	220-240	220
Menovitý výkon ventilátora [W]	57	63
RPM [min ⁻¹]	1085	1085
Aktuálne [A]	0,25	0,28
Max. prietok vzduchu [m ³ /h]	482	482
Max. prietok vzduchu [l/s]	134	134
Špecifický výkon ventilátora (SFP) [W/l/s]	0,43	0,43
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 3 m [dBA]	36	36
Hmotnosť [kg]	4.13	4,13
IP	X4	X4
trieda SEC	C	C

PRINCÍP NÁVRHU A PREVÁDZKY



Kryt ventilátora je vyrobený z plastu.

Odsávacie hrdlo so spätným ventilom je pripevnené k ventilátoru, aby sa zabránilo spätnému prúdeniu vzduchu.

V hornej časti skrine je svorkovnica, ktorá obsahuje svorky na pripojenie ventilátora k elektrickej sieti a prípadne k doske elektroniky.

Vo vnútri skrine je upevnený jednofázový elektromotor s odstredivým obežným kolesom s dopredu zahnutými lopatkami. V závislosti od modelu je ventilátor vybavený časovačom a snímačom vlhkosti.

MONTÁŽ A NASTAVENIE



PRED INŠTALÁCIOU JEDNOTKY SI PREČÍTAJTE UŽÍVATEĽSKÚ PRÍRUČKU.

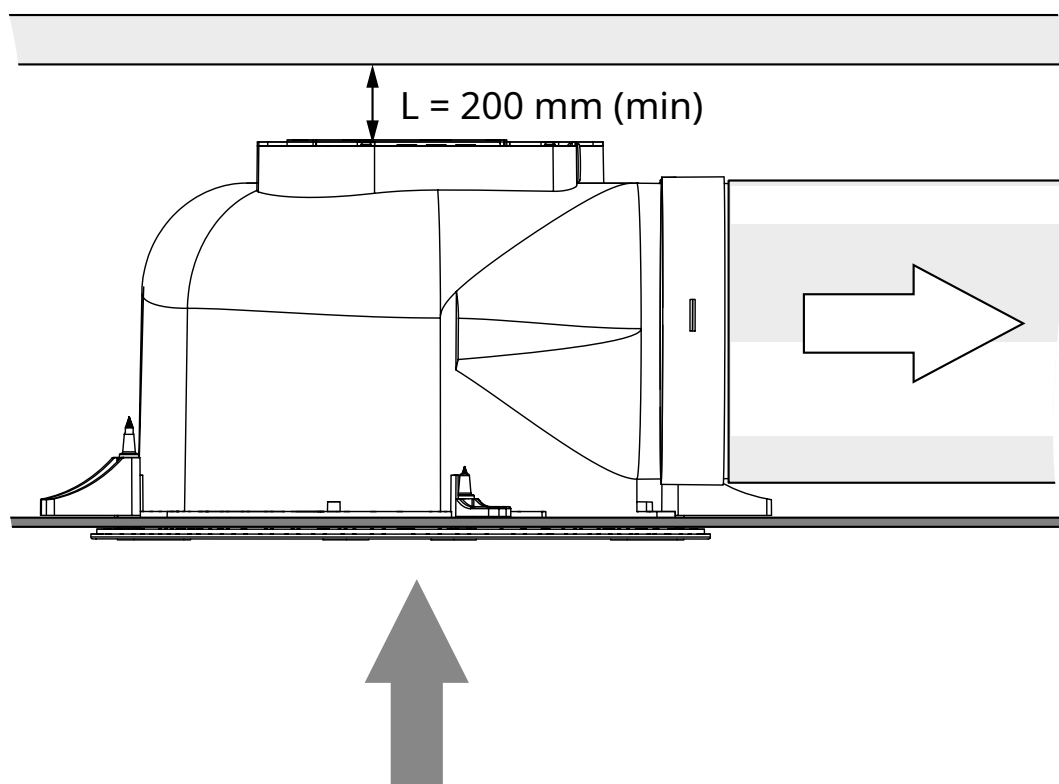
Ventilátor je komponent a nie je určený na samostatnú prevádzku.

Ventilátor je určený pre stropnú montáž a inštaláciu do podlahovej dosky s upevnením na povrch stropu pomocou odnímateľných otočných upínacích konzol na skrini ventilátora.

Miesto inštalácie ventilátora musí spĺňať miestne stavebné predpisy pre tento typ produktu. Pred montážou skontrolujte, či ventilátor nie je mechanicky poškodený.

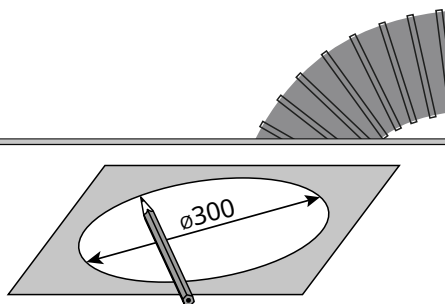
Pred montážou sa uistite, že kryt neobsahuje žiadne cudzie predmety (napr. fóliu, papier).

Pri inštalácii jednotky zaistíte pohodlný prístup pre následnú údržbu a opravu. Minimálna vzdialenosť medzi ventilátorom a stropom by mala byť aspoň 200 mm.

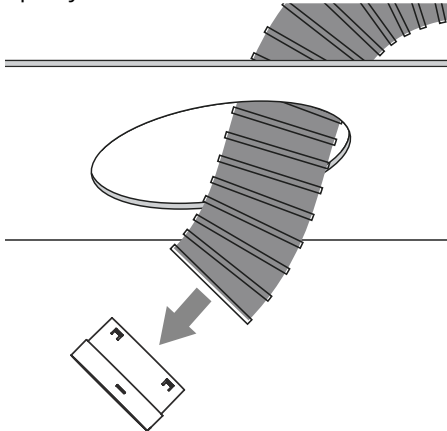


MONTÁŽNA POSTUPNOSŤ

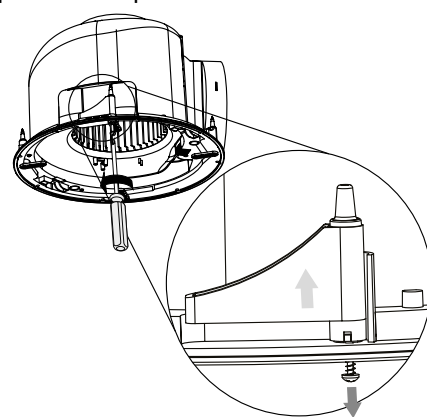
1. Pomocou šablóny označte miesto montáže ventilátora a vytvorte otvor do stropu Ø 300 mm.



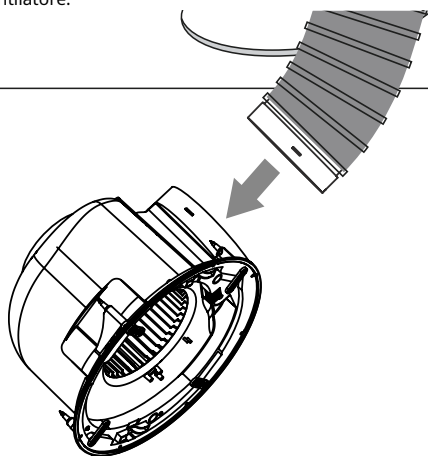
2. Pružné vzduchové potrubie sa prestrčí otvorom spoza stropu, zhora. Vzduchové potrubie je inštalované na hrdle so spätným ventilom.



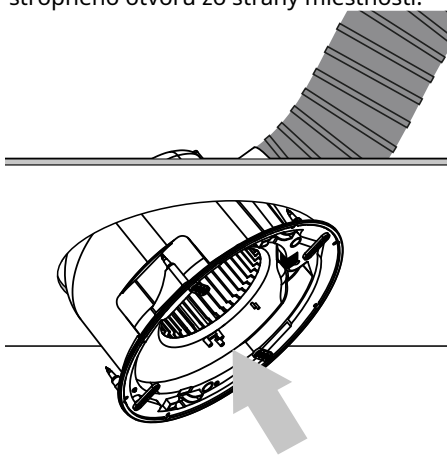
3. Pred montážou je potrebné uvoľniť samorezné skrutky na kývacích pákách, čím sa zväčší medzera medzi puzdrom a pákou.



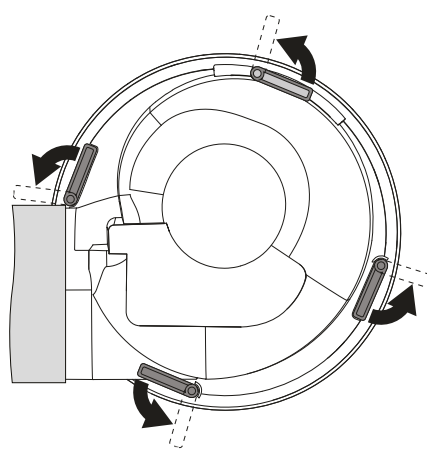
4. Hrdlo a vzduchové potrubie sú nainštalované na ventilátore.



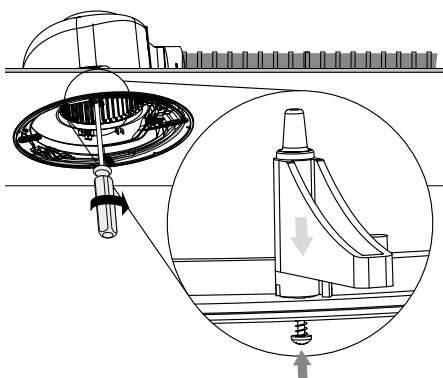
5. Zostava ventilátora sa vkladá do stropného otvoru zo strany miestnosti.



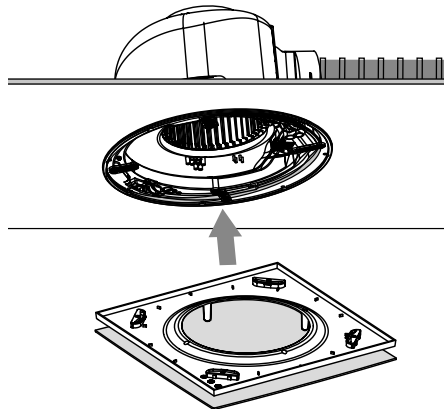
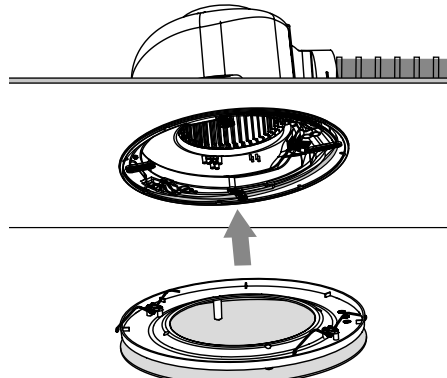
6. Zaisťte ventilátor otočením pák.



7. Po montáži ventilátora je potrebné upnúť samorezné skrutky na kývacích pákách, aby sa pritlačil plášť ventilátora k stropu.



8. Nainštalujte ozdobný panel (kupuje sa samostatne pre model HBF) na kryt ventilátora. Panel je namontovaný v súlade s užívateľským manuálom pre dekoračný panel.



PRIPOJENIE K ELEKTRICKEJ SIETI



PRED AKÝKOLVEK OPERÁCIOU S JEDNOTKOU VYPNETE NAPÁJANIE NAPÁJANIE.
ZARIADENIE MUSÍ BYŤ PRIPOJENÉ K NAPÁJANIU KVALIFIKOVANÝM ELEKTRIKÁROM.
MENOVÉ ELEKTRICKÉ PARAMETRE JEDNOTKY SÚ UVEDENÉ NA
ŠTÍTKU VÝROBCU.



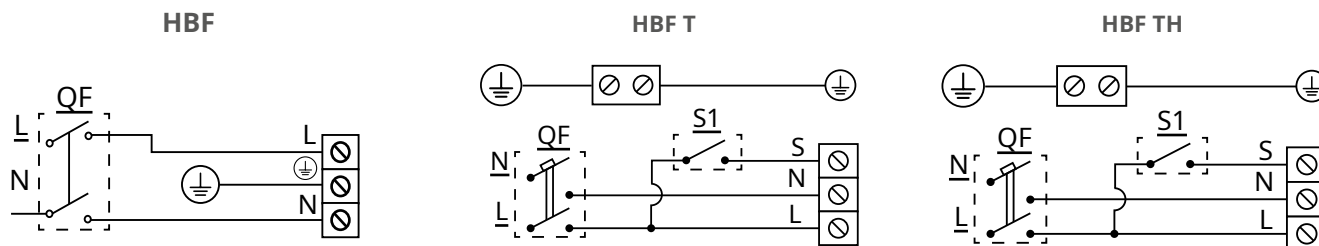
AKÉKOLVEK KONTROLY S VNÚTORNÝM PREPOJENÍM JE ZAKÁZANÉ
A ZRUŠÍ ZÁRUKU.

Jednotka je určená na pripojenie k elektrickej sieti s parametrami uvedenými v časti «Technické údaje».

Ventilátor je pripojený k elektrickej sieti elektrickou zástrčkou cez istič QF s magnetickým spúšťačom integrovaným do systému pevnej elektroinštalácie.

Poloha automatického ističa musí zabezpečiť voľný prístup pre rýchle vypnutie jednotky.

SCHÉMA ZAPOJENIA VENTILÁTORA



OZNAČENIA SVORKOV NA SCHÉME ZAPOJENIA M: L – phase; N – neutrálny; S1 – prepínač h; QF – automatický istič.

ALGORITHM PREVÁDZKY ELEKTRONIKY

Časovač (T)

Po zapnutí externého vypínača, napríklad vypínača svetla, sa zapne ventilátor.

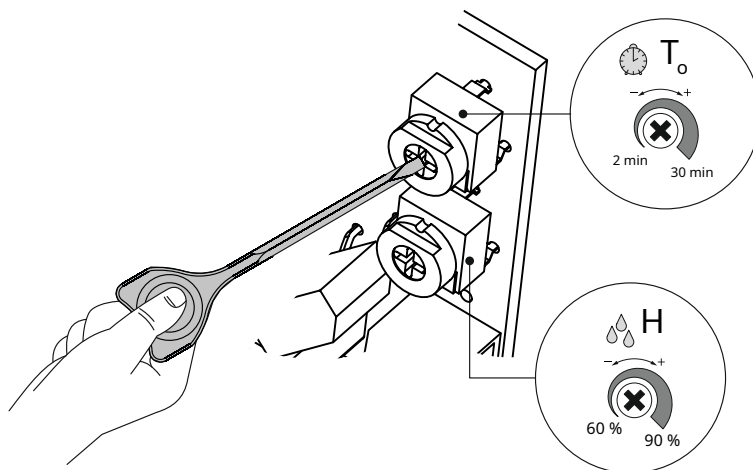
Po vypnutí vypínača ventilátor pokračuje v prevádzke počas nastaveného času oneskorenia vypnutia, nastaviteľného od 0 do 30 minút.

Senzor vlhkosti (TH)

Ak je nastavená vlhkosť v miestnosti prekročená od 60 % do 90 %, ventilátor sa zapne.

Keď úroveň vnútornej vlhkosti klesne, ventilátor zostane v prevádzke počas nastaveného času oneskorenia vypnutia, nastaviteľného od 0 do 30 minút, a potom sa vypne.

Súprava ventilátora obsahuje špeciálne navrhnutý plastový skrutkovač na úpravu nastavenia ventilátora. Pomocou neho môžete zmeniť čas oneskorenia zapnutia a vypnutia a nastavenú hodnotu vlhkosti.



 T_{on} — Ak chcete nastaviť čas oneskorenia zapnutia ventilátora, otáčaním ovládacieho gombíka T_{on} v smere hodinových ručičiek zvýšite a proti smeru hodinových ručičiek znížite oneskorenie zapnutia, nastaviteľné od 0 do 2 minút.

 H — Ak chcete nastaviť nastavenú hodnotu vlhkosti, otáčajte ovládacím gombíkom H v smere hodinových ručičiek pre zvýšenie a proti smeru hodinových ručičiek pre zníženie vlhkosti nastavená hodnota snímača, nastaviteľná od 60 % do 90 %.



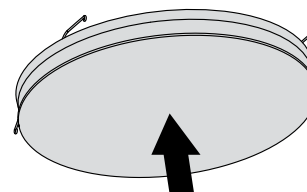
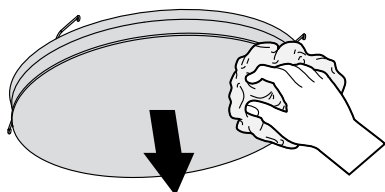
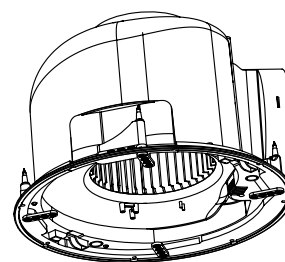
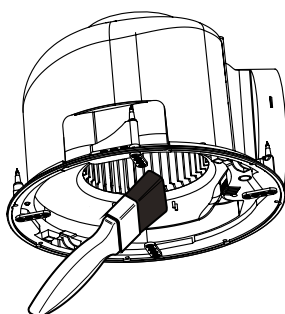
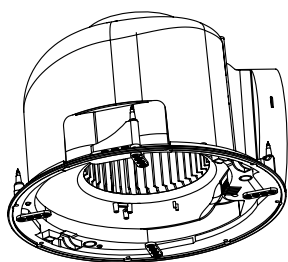
**NEPOUŽÍVAJTE KOVOVÝ SKRUTKOVÁČ, NÔŽ ATD. NA ÚPRAVU
OPERÁCIE, ABY NEPOŠKODILI DOSKU**

TECHNICKÁ ÚDRŽBA



**PRED AKÝKOLVEK ÚDRŽBOU ODPOJTE JEDNOTKU OD NAPÁJANIA
PREVÁDZKY!**
**PRED ODSTRÁNENÍM SA UISTITE, ŽE JE JEDNOTKA ODPOJENÁ OD SIETE
OCHRANA**

Technická údržba zahŕňa pravidelné čistenie povrchov od nahromadeného prachu a nečistôt pri odpojení ventilátora od napájania. Postup čistenia obežného kolesa je uvedený nižšie. Lopatky obežného kolesa vyžadujú dôkladné čistenie od prachu a nečistôt raz za 6 mesiacov.



PROBLÉMY A RIEŠENIE PROBLÉMOV

PROBLÉM	MOŽNÉ PRÍČINY	RIEŠENIE PROBLÉMOV
Ventilátor sa nespustí.	Žiadne napájanie.	Skontrolujte elektrické pripojenia a prevádzkový stav ističa.
	Zaseknutie motora.	Vypnite ventilátor. Odstraňujte problémy so zanesením obežného kolesa. Reštartujte ventilátor.
Automatické vypnutie ističa počas zapínania jednotky.	Nadprúd v dôsledku skratu v elektrickom obvode vedie k vypnutiu ističa.	Odpojte ventilátor od napájania a kontaktujte predajcu produktu. Ventilátor už nezapínajte!
Nízky prietok vzduchu.	Vzduchové kanály alebo iné komponenty ventilačného systému sú upchaté. Obežné koleso je upchaté. Vzduchové kanály sú poškodené. Vzduchové klapky sú zatvorené.	Vyčistite vzduchové kanály, obežné koleso a ostatné komponenty ventilačného systému. Uistite sa, že vzduchové kanály nie sú poškodené. Uistite sa, že vzduchové klapky a žalúzie sú otvorené.

PREDPISY PRE SKLADOVANIE A PREPRUVU

- Jednotku skladujte v originálnom balení od výrobcu v suchom uzavretom vetranom priestore s teplotným rozsahom od +5 °C do +40 °C a relatívnou vlhkosťou do 70 %.
- Skladovacie prostredie nesmie obsahovať agresívne výpary a chemické zmesi spôsobujúce koróziu, izoláciu a deformáciu tesnenia.
- Na manipuláciu a skladovanie používajte vhodné zdvíhacie zariadenia, aby ste predišli možnému poškodeniu jednotky.
- Dodržujte manipulačné požiadavky platné pre konkrétny typ nákladu.
- Jednotku je možné prepravovať v originálnom obale akýmkoľvek spôsobom prepravy za predpokladu náležitej ochrany pred zrážkami a mechanickým poškodením. Zariadenie sa smie prepravovať iba v pracovnej polohe.
- Počas nakladania a vykladania sa vyhýbajte ostrým úderom, škrabancom alebo hrubému zaobchádzaniu.
- Pred prvým zapnutím po preprave pri nízkych teplotách nechajte jednotku zohriať na prevádzkovú teplotu aspoň 3-4 hodiny.

ZÁRUKA VÝROBCU

Výrobok je v súlade s normami a štandardmi EÚ o nízkonapäťových smerniciach a elektromagnetickej kompatibilite. Týmto vyhlasujeme, že výrobok je v súlade s ustanoveniami 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 označovanie CE Smernica Rady 93/68/EHS. Tento certifikát je vydaný po teste vykonanom na vzorkách vyššie uvedeného produktu. Výrobca týmto zaručuje normálnu prevádzku jednotky po dobu 24 mesiacov od dátumu maloobchodného predaja za predpokladu, že používateľ dodrží predpisy týkajúce sa prepravy, skladovania, inštalácie a prevádzky. Ak sa v priebehu záručnej doby prevádzky vyskytnú poruchy počas prevádzky jednotky vinou výrobcu, má užívateľ nárok na bezplatné odstránenie všetkých porúch výrobcom prostredníctvom záručnej opravy vo výrobe. Záručná oprava zahŕňa práce špecifické pre odstránenie porúch v prevádzke jednotky, aby sa zabezpečilo jej použitie používateľom v rámci záručnej doby prevádzky. Poruchy sa odstraňujú výmenou alebo opravou komponentov jednotky alebo špecifickej časti takéhoto komponentu jednotky.

Záručná oprava nezahŕňa:

- bežná technická údržba
- inštalácia/demontáž jednotky

• nastavenie jednotky

Aby mohol používateľ využiť záručnú opravu, musí poskytnúť jednotku, používateľskú príručku s pečiatkou dátumu nákupu a platobné doklady potvrdzujúce nákup. Model jednotky musí zodpovedať modelu uvedenému v používateľskej príručke. Pre záručný servis kontaktujte Predajcu.

Záruka výrobcu sa nevzťahuje na nasledujúce prípady:

- Používateľ neodoslal jednotku s celým balíkom dodávky, ako je uvedené v používateľskej príručke, vrátane dodania s chýbajúcimi komponentmi, ktoré používateľ predtým demontoval.
- Nezhoda modelu jednotky a značky s informáciami uvedenými na obale jednotky av návode na použitie.
- Neschopnosť užívateľa zabezpečiť včasnú technickú údržbu jednotky.
- Vonkajšie poškodenie krytu jednotky (okrem vonkajších úprav potrebných na inštaláciu) a vnútorných komponentov spôsobené používateľom.
- Prepracovanie alebo technické zmeny jednotky.
- Výmena a používanie akýchkoľvek zostáv, dielov a komponentov, ktoré nie sú schválené výrobcom.
- Zneužitie jednotky.
- Porušenie predpisov na inštaláciu jednotky zo strany užívateľa.
- Porušenie predpisov o ovládaní jednotky zo strany používateľa.
- Pripojenie jednotky k elektrickej sieti s iným napätím, ako je uvedené v užívateľskej príručke.
- Porucha jednotky v dôsledku prepätia v elektrickej sieti.
- Svojvoľná oprava jednotky používateľom.
- Opravy jednotky akýmikoľvek osobami bez povolenia výrobcu.
- Uplynutie záručnej doby jednotky.
- Porušenie prepravných predpisov jednotky zo strany používateľa.
- Porušenie predpisov o skladovaní jednotky zo strany používateľa.
- Nesprávne činy voči jednotke spáchané tretími stranami.
- Rozpad jednotky v dôsledku okolností neprekonateľnej sily (požiar, povodeň, zemetrasenie, vojna, nepriateľské akcie akéhokoľvek druhu, blokády).
- Chýbajúce tesnenia, ak sú uvedené v používateľskej príručke.
- Neposkytnutie používateľskej príručky s pečiatkou dátumu zakúpenia jednotky.
- Chýbajúce platobné doklady potvrdzujúce nákup jednotky.



**DODRŽIAVANIE TU UVEDENÝCH PREDPISOV ZABEZPEČÍ DLHÝ A
BEZPROBLÉMOVÁ PREVÁDZKA JEDNOTKY.**



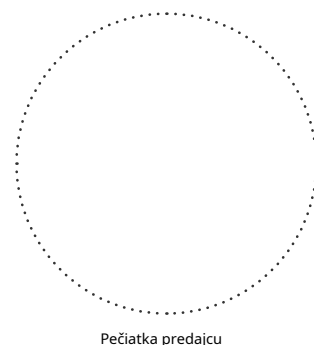
**ZÁRUČNÉ NÁROKY POUŽÍVATEĽA BUDE PREDMET PRESKÚMANIE LEN PO
PREDLOŽENÍ JEDNOTKY, PLATOBNÉHO DOKLADU A UŽÍVATEĽSKEJ PRÍRUČKY
S PEČIATKOU DÁTUMU NÁKUPU.**

CERTIFIKÁT O PRIJATÍ

Typ jednotky	Odstredivý stropný odsávací ventilátor
Model	
Sériové číslo	
Dátum výroby	
Inšpektor kvality Pečiatka	

INFORMÁCIE PREDAJCU

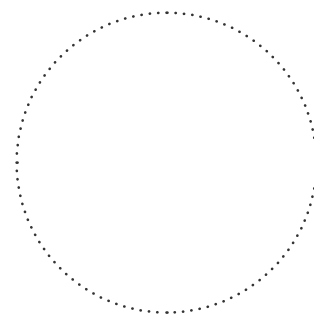
Predávajúci	
Adresa	
Telefónne číslo	
E-mail	
Dátum nákupu	
Toto slúži na potvrdenie prijatia kompletnej dodávky jednotky s návodom na použitie. Záručné podmienky sú uznané a akceptované.	
Podpis zákazníka	



Pečiatka predajcu

INŠTALAČNÝ CERTIFIKÁT

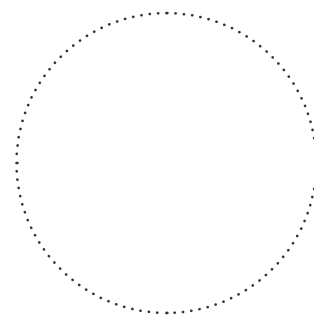
Jednotka _____ je nainštalovaná podľa požiadaviek uvedených v tomto návode na použitie.	
Meno spoločnosti	
Adresa	
Telefónne číslo	
Inštalácia Celé meno technika	
Dátum inštalácie:	Podpis:
Jednotka bola inštalovaná v súlade s ustanoveniami všetkých platných miestnych a národných stavebných, elektrických a technických predpisov a noriem. Jednotka funguje normálne tak, ako to určil výrobca.	
Podpis:	



Inštalačná pečiatka

ZÁRUČNÝ LIST

Typ jednotky	Odstredivý stropný odsávací ventilátor
Model	
Sériové číslo	
Dátum výroby	
Dátum nákupu	
Záručná doba	
Predávajúci	



Pečiatka predajcu

