

Helios ventilátory

NÁVOD NA MONTÁŽ A PREVÁDZKU

Č. 86 417

SVK



LONG LIFE
KUGELLAGER
30.000^h



IPX5

Odvodné radiálne nástenné
ventilátory do exteriéru

AV 100/125/150/200



Obsah

KAPITOLA 1. ODVODNÉ VENTILÁTORY DO EXTERIÉRU AV 100/125/150/200 RÝCHLY PREHLAD	strana 1
1.0 Odvodné ventilátory do exteriéru AV... prehľad typov	strana 1
1.1 Rozmery AV...	strana 1
1.2 Príslušenstvo	strana 1
KAPITOLA 2. VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE	strana 2
2.0 Dôležité informácie	strana 2
2.1 Upozornenia a bezpečnostné varovania	strana 2
2.2 Záručné podmienky – výluky zo záruky	strana 2
2.3 Predpisy – smernice	strana 2
2.4 Preberanie tovaru	strana 2
2.5 Skladovanie	strana 2
2.6 Oblasť použitia	strana 2
2.7 Údaje o výkone	strana 2
2.8 Všeobecné informácie	strana 2
2.9 Bezpečnosť	strana 3
2.10 Regulácia otáčok	strana 3
2.11 Tvorba kondenzovanej vody	strana 3
2.12 Ochrana motora	strana 3
2.13 Uvedenie do prevádzky	strana 3
2.14 Hladina hlučnosti	strana 3
2.15 Údržba	strana 3
2.16 Poruchy	strana 3
KAPITOLA 3. MONTÁŽ	strana 4
3.0 Montáž	strana 4
3.1 Montáž: vonkajšia stena	strana 4
3.2 Príklad montáže: vonkajšia stena	strana 4
3.3 Zóna výfuku vzduchu	strana 4
KAPITOLA 4. ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE	strana 5
4.0 Elektrické pripojenie / schémy elektrického zapojenia	strana 5
4.1 Pripojovací kábel	strana 5
4.2 Prehľad schém el. zapojenia	strana 6

KAPITOLA 1

AV... 100/125/150/200
RÝCHLY PREHLAD

1.0 Odvodné ventilátory do exteriéru AV... prehľad typov



AV – odvodné ventilátory do exteriéru

Typový rad

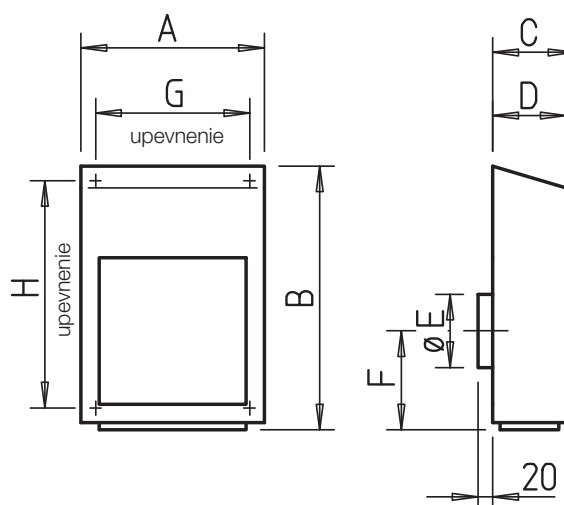
AV 100	Obj.č. 2654
AV 125	Obj.č. 2655
AV 150	Obj.č. 2656
AV 200	Obj.č. 2657

Regulácia

- plynulá (elektronickým regulátorom, príslušenstvo)
- 5 stupňovým prepínačom – trafom (príslušenstvo)

1.1 Rozmery AV...

Obr.1



Rozmery v mm

Typ	A	B	C	D	Ø E	F	G	H
AV 100	262	345	127	113	97	143	280	235
AV 125	262	345	127	113	122	143	280	235
AV 150	360	430	173	155	147	178,5	330	360
AV 200	360	430	173	155	197	178,5	330	360

1.2 Príslušenstvo

Elektronický plynulý regulátor otáčok

Typ ESU/ESA pozri katalóg produktov
Pre nad- alebo podomietkovú inštaláciu.



Transformátorový regulátor otáčok

Typ TSW... pozri katalóg produktov
Päťstupňový, nadomietková inštalácia.



KAPITOLA 2

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE



2.0 Dôležité informácie

Pre zabezpečenie bezchybnej funkčnosti produktu a zachovanie vlastnej bezpečnosti je potrebné všetky nasledujúce inštrukcie pozorne prečítať a dodržiavať ich. **Elektrické pripojenie musí zostať prerušené od napájania z elektrickej siete až do úplného ukončenia montáže.** Tento návod po ukončení montáže odovzdajte užívateľovi.

2.1 Upozornenia a bezpečnostné varovania

Vedľa znázornený symbol zvýrazňuje bezpečnostno-technické upozornenie. Všetky bezpečnostné predpisy prípadne symboly je nevyhnutné rešpektovať, aby sa tým predišlo vzniku akejkoľvek nebezpečnej situácie.

2.2 Záručné podmienky - výluky zo záruky

Všetky inštrukcie uvedené v tejto dokumentácii musia byť rešpektované, v opačnom prípade zaniká záruka. Toto sa vzťahuje v rovnakej miere aj na výrobcu Helios. Použitie príslušenstva, ktoré nie je odporúčané alebo dodávané výrobcom Helios nie je vhodné. Eventuálne vzniknuté škody takýmto konaním nepodliehajú záruke. Zmeny a úpravy zariadenia sú neprípustné a majú za následok stratu zhody, akejkoľvek záruky a ručenie je v takom prípade úplne vylúčené.

2.3 Predpisy - smernice

Ak je vykonaná montáž správne a zariadenie je prevádzkované na určený účel, v takom prípade zariadenie vyhovuje v čase jeho výroby platným predpisom a CE smerniciam.

2.4 Preberanie tovaru

Skontrolujte balenie okamžite pri doručení, či nedošlo k poškodeniu a či zásielka je správna a kompletná. Ak je zjavné poškodenie, okamžite reklamujte za účasti prepravcu. Neskoršie reklamácie a z nich vyplývajúce nároky budú zamietnuté.

2.5 Skladovanie

Pri skladovaní počas dlhšieho časového obdobia je potrebné kvôli zabráneniu škodlivých vplyvov vykonať nasledujúce opatrenia: zakonzervovanie nechránených dielov protikoroziou ochranou, chrániť motor suchým, vzduchom- a prachotesným obalom (plastový sáčok s pohlcovačom vlhkosti a indikátormi). Miesto skladovania musí byť chránené pred otrasmi, vodou a výkyvmi teplôt.

Pri skladovaní trvajúcom viac rokov príp. pri neprevádzkovaní ventilátora musí byť pred uvedením do prevádzky vykonaná inšpekcia stavu ložísk a príp. ak je to potrebné ich výmena. Dodatočne je potrebné vykonať elektrickú skúšku podľa VDE 0701 príp. VDE 0530.

Pri ďalších transportoch (predovšetkým na dlhšie vzdialenosti (napr. medzikontinentálne) je nevyhnutné skontrolovať, či balenie výrobku zodpovedá spôsobu dopravy a charakteru prepravnej trasy. Škody, ktorých príčinou je nevhodné zaobchádzanie pri preprave, skladovaní a prevádzke sú preukázateľné a tieto nepodliehajú záruke výrobcu.

2.6 Oblasť použitia

Odvodné radiálne ventilátory AV... sú predurčené pre transport normálneho alebo jemne prašného, málo agresívneho a vlhkého vzduchu s miestom inštalácie na vonkajšiu stenu do exteriéru a pre účely odvodu vzduchu malých alebo stredne veľkých miestností akéhokoľvek druhu. Zariadenie v robustnej konštrukcii z oceleového plechu a s povrchovou úpravou (odolné poveternostným vplyvom) je vhodné pre rôznorodé uplatnenie s minimálnym dopadom hlučnosti v bytoch, bytových kuchyniach ako aj pre nasadenie v prevádzkach a priemyselnej oblasti. Výkonný energeticky úsporný motor (s tepelnou ochranou) umožňuje univerzálne použitie. Nenastane tak situácia, že vnútri budovy zaberá inštalácia zariadenia viac priestoru ako si vyžaduje priemer potrubia. Bezúdržbové guľčkové ložiská, ktoré sú namazané a navrhnuté na životnosť 30.000 prevádzkových hodín, garantujú ľahký, nehučný chod. Aby bola dosiahnutá očakávaná výmena vzduchu, predpokladom je zabezpečenie dostatočného prísunu vzduchu do miestnosti ako náhrada za odsávaný. **Použitie nevyhovujúce účelu určenia zariadenia je neprípustné!**

2.7 Údaje o výkone

Pre dosiahnutie projektovaného výkonu je predpokladom korektná inštalácia, správne vyhotovenie vedenia potrubia a dostatočný voľný prísun vzduchu do odsávanej miestnosti.

Vyhotovenie, ktoré nespĺňa tieto parametre a vyznačuje sa nepriaznivými inštaláciami a prevádzkovými podmienkami, môže mať za následok zníženie objemového prietoku vzduchu.

– elektrické parametre

Výrobný štítek poskytuje kompletné informácie o parametroch. Tieto je potrebné overiť s hodnotami a danosťami, ktoré sa vyskytujú na príslušnom mieste inštalácie.

– prúdenie vzduchu

Vykony ventilátorov boli overené a určené v skúšobni podľa DIN 24163 časť 2. Platia pre normálne vyhotovenie s voľným priestorom na nasávaní a výfuku ventilátora (rovné potrubie na nasávaní s dĺžkou cca 1 m). Vyhotovenie, ktoré nespĺňa tieto parametre a vyznačuje sa nepriaznivými inštaláciami a prevádzkovými podmienkami, môže mať za následok zníženie objemového prietoku vzduchu.

– hlučnosť

Hodnoty hlučnosti sa vzťahujú presne k rovnakým podmienkam ako sú popísané vyššie. Nepriaznivé prevádzkové podmienky môžu viesť k zvýšeniu udávaných hodnôt hlučnosti. Hodnoty hlučnosti uvádzané pre istú vzdialenosť sú platné za podmienok voľného vonkajšieho poľa.

2.8 Všeobecné informácie

Prísun vzduchu: Každá odvetrávaná miestnosť musí mať pre prísun vzduchu neuzatvárateľný otvor s voľnou plochou prierezu 150 cm².

POZNÁMKA POZNÁMKA 

VAROVANIE

2.9 Bezpečnosť

- **Práce súvisiace s údržbou a inštaláciou smú vykonávať len odborne spôsobilé osoby, elektroinštaléri.**
- Ventilátory je možné prevádzkovať len pri menovitom napätí, ktoré je uvedené na výrobnom štítku.
- Rešpektujte technické údaje uvedené na výrobnom štítku.
- Krytie vyznačené na výrobnom štítku platí len za podmienok vhodného použitia a inštalácie podľa podmienok uvedených v tomto návode na montáž a prevádzku.
- **Ochrana pre nebezpečným kontaktom**
- Pri inštalácii je potrebné rešpektovať platné predpisy pre Bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci ako aj bezpečnostno-technické požiadavky zákona o technických resp. spotrebiteľských produktoch. Je potrebné zabrániť kontaktu s rotujúcimi časťami a v prípade potreby je nutné aplikovať ochranné prvky podľa DIN EN 294.
- Poloha ventilátora na vonkajšej stene: pokiaľ je to možné, tak sa má osadiť do ľahšie dostupnej výšky príp. aby bol chránený pred zásahom cudzích osôb.

2.10 Regulácia otáčok

Všetky zariadenia tejto produktovej línie sú regulovateľné zmenou napätia. Vhodné transformátory a regulátory sú súčasťou ponuky ako príslušenstvo.

Pri regulácii otáčok je potrebné dbať na dodržiavanie maximálnej prípustnej teploty prúdiaceho vzduchu.

Použitie iných ako originálnych prvkov môže mať za následok predovšetkým u elektronických zariadení problémy s funkčnosťou, zničenie regulátora a/alebo ventilátora. Ak sa použijú regulátory, ktoré nie sú schválené výrobcom Helios, dochádza k zániku záruky a odmietnutiu akýchkoľvek nárokov v rámci záručnej lehoty.

UPOZORNENIE

2.11 Tvorba kondenzovanej vody

Pri periodickej prevádzke, u vlhkého a teplého prúdiaceho vzduchu a pri výkyvoch teplôt (prerušovaná prevádzka) dochádza vo vnútri motora ku vzniku kondenzátu, ktorý vyteká smerom dole cez ochrannú mriežku.

2.12 Ochrana motora

Všetky modely sú vybavené automaticky obnoviteľným termokontaktom, ktorý sa v prípade vyššej teploty aktivuje. Po následnom odpojení od elektrickej siete a ochladení motora, môže nasledovať opätovné uvedenie zariadenia do prevádzky.

Príliš časté aktivovanie termokontaktov signalizuje väčšiu poruchu. Zariadenie nesmie byť ďalej takto prevádzkované a musí byť preskúšané odborným pracovníkom, elektroinštalátorom.

UPOZORNENIE

2.13 Uvedenie do prevádzky

Pred uvedením do prevádzky je potrebné vykonať kontrolné činnosti a postupovať nasledovne:

- skontrolujte, či ventilátor bude použitý na určený, vhodný účel.
- skontrolujte sieťové napätie a frekvenciu s údajmi uvedenými na výrobnom štítku ventilátora.
- overte solidne upevnenie ventilátora!
- skontrolujte pevnosť spojov a dosadenie všetkých dielov najmä skrutiek, matic, ochrannej mriežky.
- skontrolujte voľný chod obežného kolesa.
- porovnajte skutočný odber prúdu s údajmi uvedenými na výrobnom štítku ventilátora.
- skontrolujte pripojenie prúdového chrániča.
- preverte utiesnenie kábla pri napojení do svorkovnice ako aj riadne zafixovanie žíl na svorkách.
- uvedenie do prevádzky je možné vykonať len vtedy, ak je zabezpečená ochrana pred nebezpečným dotykom t.j. montáž ventilátora je kompletne dokončená.

2.14 Hladina hlučnosti

Keďže akustický tlak je veľmi závislý od absorpčných schopností miestnosti, spôsobe inštalácie a iných faktorov, môžu nastať v jednotlivých prípadoch odchýlky od hodnôt hlučnosti, ktoré sú uvádzané v katalógu. Zníženie hlučnosti sa dá dosiahnuť použitím tlmičov hluku a obmedzením výkonu – reguláciou otáčok.

2.15 Údržba

Pred akýmkoľvek prácou v súvislosti s údržbou alebo inštaláciou zariadenia alebo pred prístupom do zariadenia je potrebné odpojiť všetky póly zariadenia od elektrickej siete!

Nadmerná akumulácia špiny, prachu, mastnoty atď. na obežnom kolese, motore, ochrannej mriežke a predovšetkým v priestore medzi telom ventilátora a obežným kolesom je neprípustná a musí byť eliminovaná pravidelným čistením.

Motory sú bezúdržbové, obsahujú ložiská s dlhou životnosťou. Za normálnych prevádzkových podmienok je ich potrebné po uplynutí 30.000 prevádzkových hodín vymeniť. Pri odstávke alebo skladovaní trvajúcim dlhšie ako 2 roky je potrebné vymeniť motory.

VAROVANIE

2.16 Poruchy

Aktivovanie termokontaktu poukazuje na:

- silné znečistenie, ťažký chod obežného kolesa a/alebo guľčkových ložísk,
- príliš vysokú teplotu prúdiaceho média,
- abnormálna hlučnosť môže byť spôsobená ložiskami po životnosti,
- vibrácie a otrasy môžu súvisieť v nevyváženosti obežného kolesa v dôsledku špiny alebo ako dôsledok inštalácie.

KAPITOLA 3

MONTÁŽ

VAROVANIE ⚠

POZNÁMKA ⓘ

3.0 Montáž

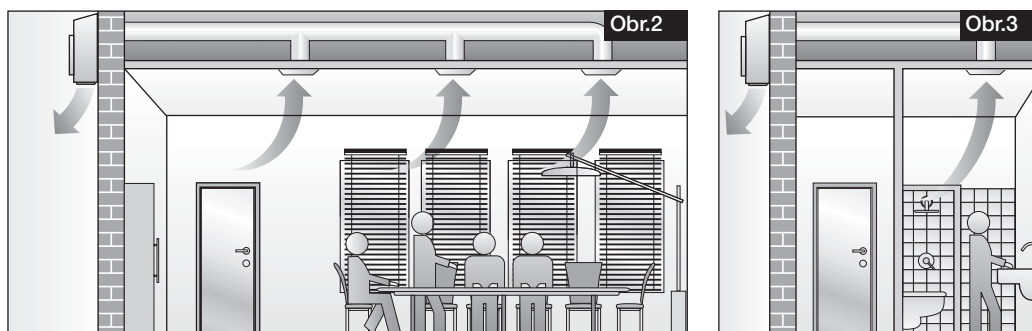
Dodávané zariadenie vyberajte z originálneho balenia až bezprostredne pred vykonaním montáže, čím sa predíde možnému poškodeniu a znečisteniu počas prípadnej ďalšej manipulácie a na samotnej stavbe.

Pred akýmkoľvek prácou v súvislosti s údržbou alebo inštaláciou zariadenia alebo pred prístupom do zariadenia je potrebné odpojiť všetky póly zariadenia od elektrickej siete!

3.1 Montáž: vonkajšia stena

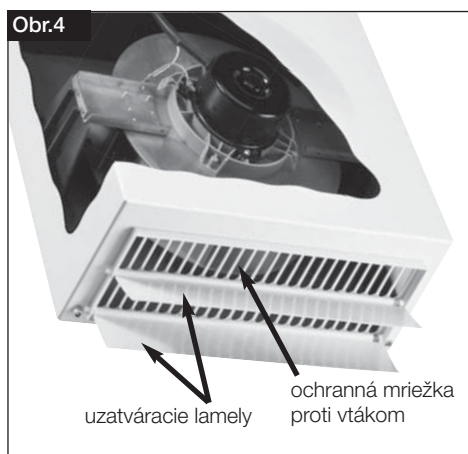
Aby sa predišlo prístupu nekompetentných osôb do zariadenia, musí byť zariadenie namontované na vonkajšej stene v dostatočnej výške! (pozri príklad montáže a rozmery na Obr.1)

3.2 Príklad montáže: vonkajšia stena



3.3 Zóna výfuku vzduchu

Ochranná mriežka proti vtákom a dve tesne uzatvárateľné samočinnné lamely s vratnou pružinou sa montujú vždy nasmerované nadol (Obr.5).



KAPITOLA 4

ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE

VAROVANIE

4.0 Elektrické pripojenie / schémy elektrického zapojenia

Pred akýmikoľvek prácami v súvislosti s údržbou alebo inštaláciou zariadenia alebo pred prístupom do svorkovnice zariadenia je potrebné odpojiť všetky póly zariadenia od elektrickej siete! Elektrické dopojenie smú vykonávať podľa príslušných schém len odborne spôsobilé osoby pre oblasť elektroinštalácie!

Všetky relevantné normy, bezpečnostné postupy, štandardy a predpisy (napr. DIN VDE 0100) je potrebné dodržiavať. Striktne predpísaný je hlavný revízny vypínač všetkých pólov zariadenia od siete s minimálne 3 mm kontaktným otvorom (VDE 0700 T1 7.12.2 / EN 60335-1). Premerané napätie v elektrickej sieti a frekvencia sa musia zhodovať s údajmi uvedenými na výrobnom štítku zariadenia.

Odvodné radiálne nástenné ventilátory do exteriéru AV... majú po pripojení na potrubný systém krytie IP X5.

Elektrické pripojenie sa vykonáva na pripravené svorky svorkovnice v zariadení (pozri Obr.6). Je potrebné rešpektovať priradenú schému elektrického zapojenia SS-937.2 (pozri Obr.7).

4.1 Pripojovací kábel

Prechodku (pozri Obr.6) zrezať po obvode v závislosti od použitého pripojovacieho elektrického kábla príp. chráničky.

IP krytie je dosiahnuté len vtedy, ak káblová prechodka pri nasunutí kábla resp. chráničky tesne dolieha!

Pripojovací kábel musí byť vedený tak, že pri zatekaní sa voda v žiadnom prípade nesmie dostať po povrchu kábla dnu. Kábel nesmie byť vedený po ostrých hranách!

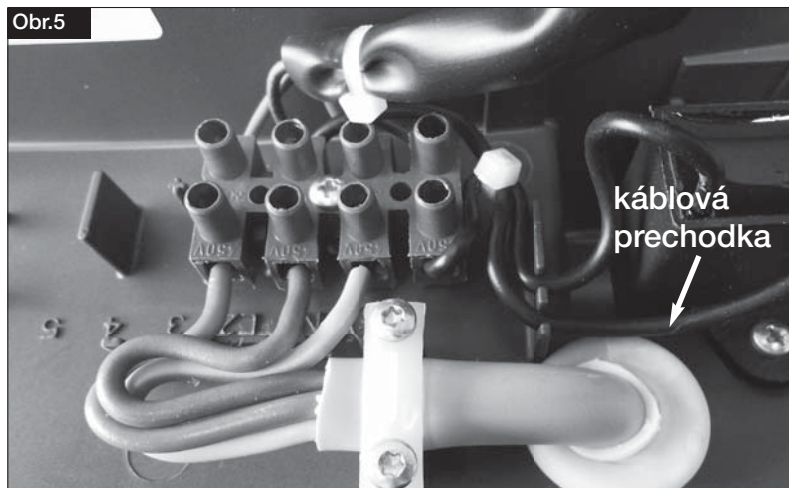
Nasunutý kábel do prechodky sa zafixuje pomocou priloženého zaistenia proti povytiahnutiu.

Žily kábla sa navedú na svorky a zatlačením do štrbiny svorkovnice sa zaistia vo svojej pozícii.

VAROVANIE

Pripojenie všetkých pólov k elektrickej sieti sa môže vykonať až po úplnom ukončení montáže!

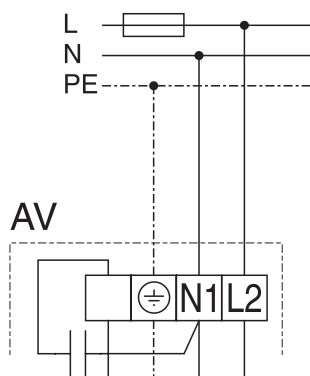
Obr.5



4.2 Prehľad schém elektrického zapojenia

Obr.6

SS-937.2



85071 003 SS-937,2 27.01.16



značka profesionálov

5.471.084.491

Návod uschovajte!

Vydanie č. 86 417/10.16

www.ventilatory-helios.sk

Predaj, servis a informácie:

Clean Air Service, s.r.o. - obchodné zastúpenie Helios Ventilatoren GmbH + Co na Slovensku
Pri vinohradoch 269/C (objekt Račany Bianco), 831 06 Bratislava, tel. 02/4363 3074, info@ventilatory-helios.sk, www.ventilatory-helios.sk