



# NÁVOD K POUŽITÍ

[www.elektrodesign.cz](http://www.elektrodesign.cz)

## SILENT ECO-A, SILENT ECO-U radiální ventilátory

### 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**

<b>1. Všeobecné informace .....</b>	<b>3</b>
1.1 Úvod .....	3
1.2 Záruka .....	3
1.3 Občanskoprávní odpovědnost .....	3
1.4 Bezpečnostní předpisy .....	4
<b>2. Popis .....</b>	<b>4</b>
<b>3. Montáž .....</b>	<b>4</b>
3.1 Rozměry a hmotnost .....	4
3.2 Skladování .....	5
3.3 Kontrola před montáží .....	5
3.4 Instalace.....	5
3.4.1 Provozní připojovací konektory .....	6
<b>4. Elektrická instalace .....</b>	<b>6</b>
4.1 Obecná upozornění .....	6
4.2 Schéma zapojení .....	6
4.3 Vestavné příslušenství .....	7
4.3.1 Vestavná časová relé NRS, NRS/E .....	7
4.3.2 Vestavný hygromat HGEECO .....	9
<b>5. Uvedení do provozu .....</b>	<b>9</b>
<b>6. Obsluha a údržba .....</b>	<b>10</b>
<b>7. Technická pomoc .....</b>	<b>10</b>
<b>8. Odstavení z provozu.....</b>	<b>10</b>
<b>9. Vyřazení z provozu a recyklace .....</b>	<b>10</b>
<b>10. Reklamační formulář .....</b>	<b>10</b>

## 1. VŠEOBECNÉ INFORMACE

### 1.1 ÚVOD

Tento návod je určen pro radiální ventilátory SILENT ECO-A a SILENT ECO-U. 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 je dle platných právních předpisů. 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 za vady vzniklé:

- nevhodným použitím a projektem
- 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 živelní pohromy

#### Při uplatnění záruky je nutno předložit protokol, který obsahuje:

- údaje o reklamující firmě
- datum a číslo prodejního dokladu
- přesnou specifikaci závady
- schéma zapojení a údaje o jištění
- při spuštění zařízení naměřené hodnoty
  - napětí
  - proudu
  - teploty vzduchu

Záruční oprava se provádí zásadně na rozhodnutí firmy ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. v servisu firmy nebo v místě instalace. Způsob odstranění závady je výhradně na rozhodnutí servisu firmy 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 montážní vzduchotechnickou firmou. Elektrické zapojení musí být provedeno odbornou elektrotechnickou firmou. 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 pořídít záznam, potvrzený firmou uvádějící zařízení do provozu. V případě reklamace zařízení je nutno spolu s reklamačním protokolem předložit záznam vpředu uvedených parametrů z uvedení do provozu spolu s výchozí revizí, kterou provozovatel pořízuje v rámci zprovoznění a údržby elektroinstalace.

Po dobu provozování je nutno provádět pravidelné revize elektrického zařízení ve lhůtách dle ČSN 33 1500 a kontroly, údržbu a čištění vzduchotechnického 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 objednaním zboží. Na pozdější reklamace nemůže být brán zřetel.

### 1.3 OBČANSKOPRÁVNÍ ODPOVĚDNOST

Ventilátory SILENT ECO-A a SILENT ECO-U jsou radiální ventilátory vhodné pro odsávání koupelen, sprchových koutů a WC s odvodem do společných větracích vedení. Výrobce ani prodejce nenesou 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 by nemělo vzniknout žádné riziko týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí v souladu se směrnicemi ES (s označením CE). Totéž platí pro ostatní výrobky použité v zařízení nebo při instalaci. Následující upozornění považujte za důležitá:

- 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.
- Motory zařízení musejí být připojeny do jednofázové elektrické sítě střídavého napětí 230 V / 50 Hz.
- Aby zařízení vyhovovalo směrnicím ES, musí být zařízení 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. Uživatel musí zajistit, aby si se zařízením nehrály děti. Čištění a údržbu zařízení nesmí provádět děti bez dozoru.

## 2. POPIS

Ventilátory typu SILENT ECO-A a SILENT ECO-U 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-U jsou určeny pro montáž pod omítku nebo do podhledu, ventilátory typu SILENT ECO-A jsou určeny pro montáž na omítku.

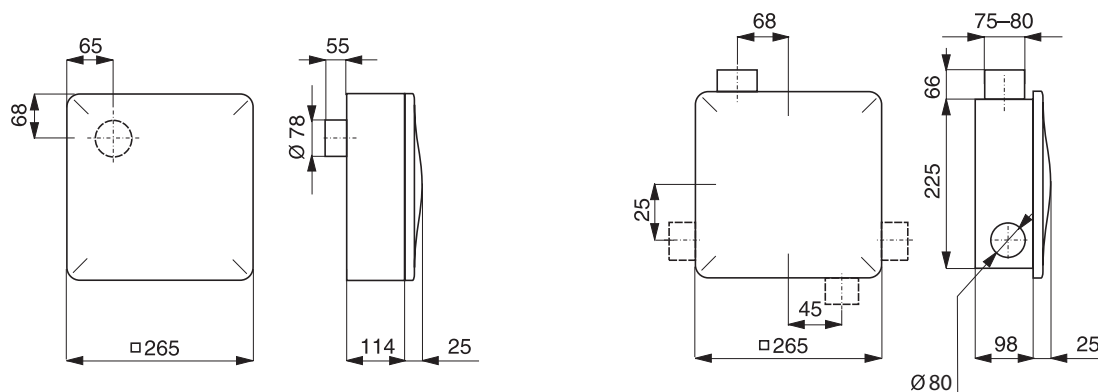
Výtlač ventilátoru je kónický o  $\varnothing$  73 - 78 mm. Typ SILENT ECO-U má hrdlo výtlačku nahoru (volitelně dozadu), typ SILENT ECO-A má hrdlo výtlačku dozadu (volitelně nahoru). Skříň ventilátorů je vyrobena z plastu bílé barvy (RAL 9016). Do skříně je možno napojit nástavec pro odsávání vedlejšího prostoru. Ventilátory SILENT ECO-U mají nástavce odlišných rozměrů a nejsou součástí dodávky ventilátoru. Čelní mřížka obsahuje filtr. K čelní mřížce je možno dodat přídatný 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. Ventilátory SILENT ECO xx GL jsou dvourychlostní. Ve snížených otáčkách má ventilátor cca poloviční výkon. Pro přepínání otáček dvourychlostních typů je možno použít dobohový spínač DT 3 R (hygrostat), který umožňuje přepnutí ventilátoru z nízkých otáček, ve kterých je ventilátor provozován stále, na zvolenou dobu do otáček vyšších.

typ	napětí [mm]	frekvence [mm]	max. teplota [°C]
SILENT ECO	230	50	40

## 3. MONTÁŽ

### 3.1 ROZMĚRY A HMOTNOST



SILENT ECO-A na omítku se zadním vývodem

SILENT ECO-U pod omítku a sací nástavec

### 3.2 SKLADOVÁNÍ

Zařízení musí být skladováno a přepravováno tak, aby bylo chráněno před negativními vlivy okolního prostředí, fyzickým poškozením a kontaktem s vodou a nečistotami, které mohou mít negativní vliv na stav zařízení.

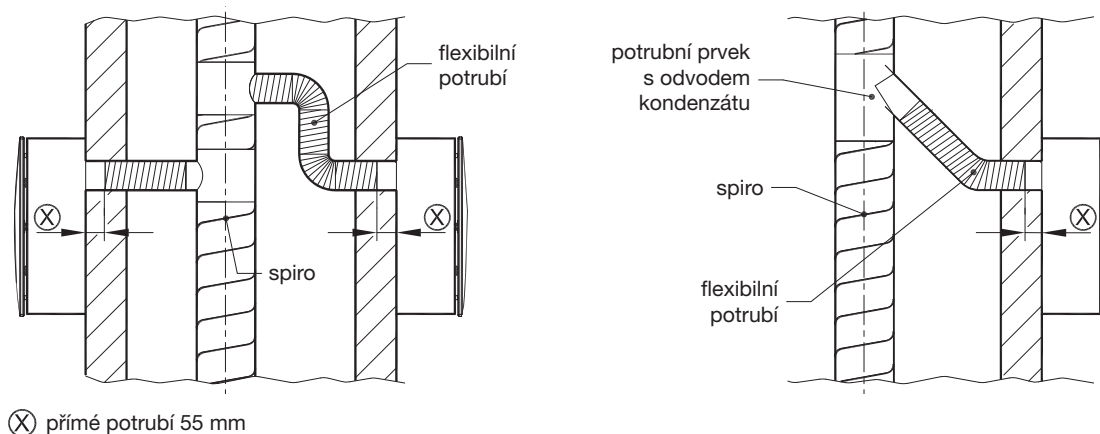
### 3.3 KONTROLA PŘED MONTÁŽÍ

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

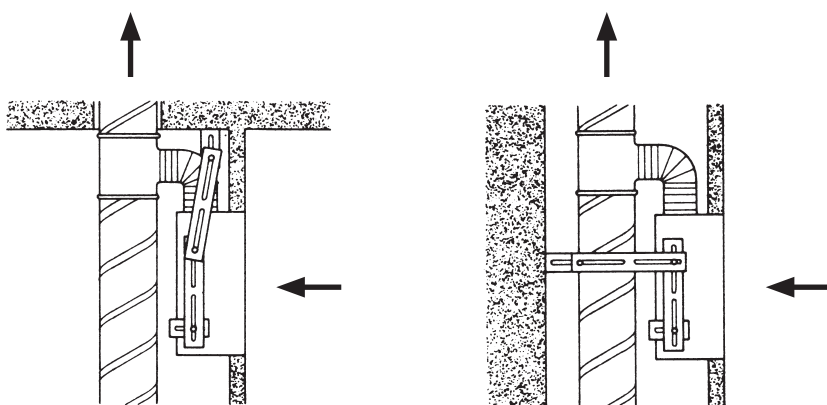
### 3.4 INSTALACE

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-A na omítku:



Příklad umístění ventilátoru SILENT ECO-U pod omítku:



### 3.4.1 PROVOZNÍ PŘIPOJOVACÍ KONEKTORY

Ventilátory Silent řady ECO-U, ECO-A 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 investoři.



## 4. ELEKTRICKÁ INSTALACE

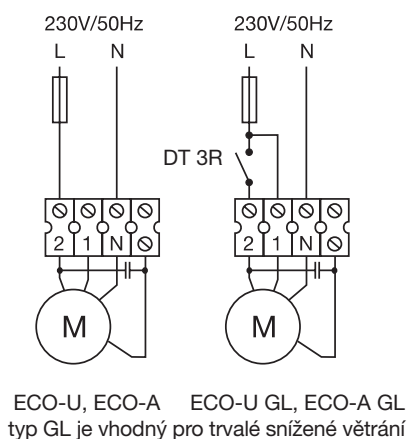
### 4.1 OBECNÁ UPOZORNĚNÍ

Elektrická instalace může být provedena pouze osobou k tomu způsobilou.



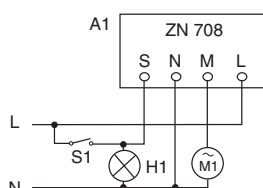
**POZOR!**  
Před započítím jakýchkoliv prací na zařízení se ujistěte, že je odpojeno od zdroje elektrického napětí.

### 4.2 SCHÉMA ZAPOJENÍ



#### ZN 708, 715 - dobéhvové spínače

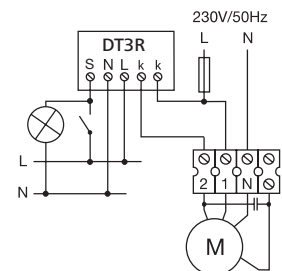
- pevně nastavený čas
- je vestavěn v plastovém pouzdru, které lze umístit pod vypínač
- jmenovité napětí 230V/50Hz
- max. proud 0,8A induktivní
- teplota okolí 0–50°C
- interval zpoždění 708 – 8±1 minuta
- interval zpoždění 715 – 15±1 minuta
- krytí IP20
- rozměry (mm) 20x40x13 (ŠxVxH)



ZN 708 je vhodný pro WC.  
ZN 715 je vhodný pro koupelny.

#### DT 3R - přepínač snížené/trvalé větrání

- přepínač sníženého a trvalého větrání u ventilátorů SILENT ECO-A GL a SILENT ECO-U GL
- v základním režimu pracuje ventilátor v nízkých otáčkách a zajišťuje základní trvalé větrání
- nastavitelná doba přepnutí na vyšší otáčky ventilátoru 2–20 minut
- optimalizace provětrávání obytných prostor nebo bytových komplexů
- jmenovité napětí 230 V/50 Hz
- max. proud 1 A
- plastové pouzdro lze umístit pod vypínač nebo dvěma vruty na stěnu
- LED dioda indikuje sepnutý stav
- rozměry (mm) 47x42x22 (ŠxVxH)



k-k je beznapěťový kontakt

**DT 4 – programovatelný doběhový spínač**

- nastavitelný čas 0,1 s až 10 hodin
- jmenovité napětí 230 V/50 Hz
- max. proud 0,4 A inдукtivní zátěž
- teplota okolí 0–50 °C
- devět funkčních režimů
- je vestavěn v plastovém pouzdru, které lze umístit pod vypínač
- krytí IP40
- rozměry (mm) 51 x 51 x 12 (Š x V x H)

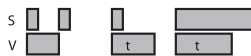
Nastavení zpoždění rozběhu (doběhu), cyklického spínání ventilátorů v sociálních zařízeních. Lze použít ke zpoždění vypnutí ventilátoru při vychlazení elektrických ohřivačů, k blokování kontaktů snímačů tlaku (sledování provozu ventilátorů) při rozběhu a doběhu.

**Nastavení funkcí**

**Funkce a** – výstup odčasuje při sepnutí spínače. Každým dalším stiskem (max. 5x) se doba sepnutí zvyšuje, dlouhým sepnutím ( $t > 2s$ ) se výstup vypne.



**Funkce b** – po sepnutí spínače výstup sepne, odčasuje až po rozeznutí tlačítka.



**Funkce c** – výstup sepne a odčasuje až po rozeznutí tlačítka.



**Funkce d** – výstup pravidelně spíná v nastavených intervalech.



**Funkce e** – zpožděné sepnutí výstupu po sepnutí spínače a zpožděné vypnutí po jeho rozeznutí.



**Funkce f** – po zapnutí napájení výstup sepne se zpožděním. Stav trvá až do vypnutí napájení.



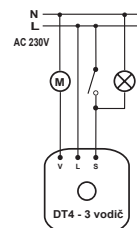
**Funkce g** – stiskem tlačítka výstup sepne, dalším stiskem vypne. Nezáleží na délce stisku tlačítka. Potenciometrem lze nastavit zpoždění reakce tlačítka.



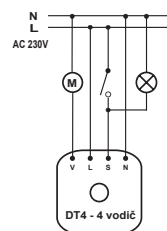
**Funkce h** – stiskem tlačítka výstup sepne a odčasuje. Dalším stiskem výstup rozezne, pokud k němu dojde před odčasnáním.



**Funkce i** – výstup pravidelně spíná v nastavených intervalech. Cyklovač začíná mezerou.



DT 4 – třívodičový pro výkony 12–100 VA



DT 4 – čtyřvodičový pro výkony 5–100 VA

**4.3 VESTAVNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ**
**4.3.1 VESTAVNÁ ČASOVÁ RELÉ NRS, NRS/E**

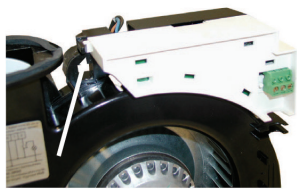
Časová relé NRS a NRS/E jsou určena pro připojení k radiálním ventilátorům SILENT ECO U a SILENT ECO U GL. Charakteristika jednotlivých modelů je následující:

- NRS - doběhové relé s pevnou dobou doběhu
- NRS/E - časové relé s nastavitelnou dobou rozběhu a doběhu

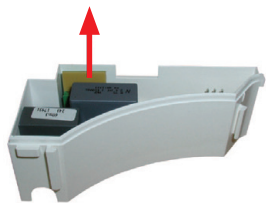
**Demontáž řídicího modulu:**


- před demontáží ventilátoru ze zdi odpojte zařízení od zdroje elektrického napětí
- v průběhu práce dejte pozor, aby nedošlo k poškození povrchového laku ventilátoru
- po odpojení zařízení od zdroje elektrické energie odejměte přední kryt ventilátoru
- odstraňte filtr pomocí uvolnění dvou šroubů, které ho zajišťují
- odstraňte kryt elektronické desky
- pomocí malého šroubováku uvolněte svorkovnici (zelené barva)

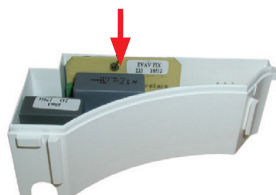
obr. 1 - vyjmutí ventilátoru z krytu



obr. 2 - vyjmutí elektroniky ventilátoru

**Vyjmutí elektronické desky:**

obr. 3 - vyjmutí elektronické desky

**Časové relé NRS:**

obr. 4 - instalace časového relé

**Časové relé NRS/E:**

obr. 5 - instalace časového relé



obr. 6 - označení samolepkou

- pomocí kleští stiskněte zároveň tři svorky, které upevňují ventilátor ke krytu a vyjměte ventilátor (viz. obr. 1).
- zatlačte na západku zobrazenou na obrázku 2 a opatrně vytáhněte těleso obsahující elektroniku ventilátoru

- při výměně elektronického relé nejprve odstraňte kryt tělesa obsahujícího elektroniku ventilátoru
- opatrně vyjměte elektronickou desku nacházející se ve slotu, který slouží pro připojení časového relé

**POZOR!**

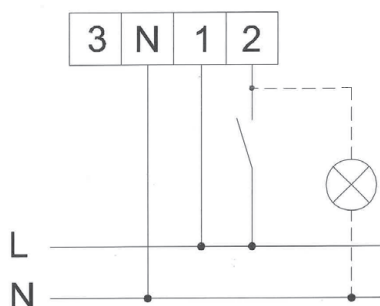
Vytažení desky proveďte manuálně a s maximální opatrností, k tomuto účelu nikdy nepoužívejte kleště, nebo jakýkoliv jiný nástroj (aby nedošlo k poškození desky).

- na místo, kde byla původní elektronická deska, vložte opatrně časové relé NRS

- na místo, kde byla původní elektronická deska, vložte opatrně časové relé NRS/E

- těleso obsahující elektroniku ventilátoru označte příslušnou samolepkou dodávanou společně s časovým relé

Při opětovném sestavení ventilátoru postupujte v opačném pořadí než při demontáži řídicího modulu.

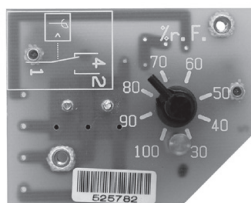


obr. 7 - schéma zapojení



### 4.3.2 VESTAVNÝ HYGROSTAT HGEECO

Vestavný hygromat integrovaný v mřížce ventilátoru. Rychlá odezva díky čidlu umístěnému přímo v kontaktu s větraným prostředím.



napětí	230 V~, 50 Hz
teplota prostředí	0 až +60 °C
rozměry	59 x 47 x 33 mm

Vestavný hygromat HGEECO v mřížce automaticky zapne ventilátor při dosažení nastavené relativní vlhkosti (např. sprchování) a po poklesu pod nastavenou hodnotu ventilátor vypne. Nedoporučuje se nastavit relativní vlhkost nižší než 70 % kvůli klimatickým podmínkám v letním období.

Doporučené hodnoty pro nastavení hodnoty relativní vlhkosti:

- léto 75-80 % r.v.
- zima 65 % r.v.

K dispozici jsou následující režimy použití:

- jednorychlostní provedení - sepnutí pomocí hygromatu HGEECO a/nebo vypínačem (světlo)
- jednorychlostní provedení s doběhem - sepnutí pomocí hygromatu HGEECO a/nebo sepnutím pomocí relé se zpožděným vypínáním
- dvourychlostní provedení s doběhem - hygromat HGEECO aktivuje nízkou úroveň otáček, vypínač (světlo) nebo relé zpožděného vypnutí aktivuje vysokou úroveň otáček
- dvourychlostní provedení s doběhem - ventilátor běží trvale na nízkou úroveň, spínač, hygromat HGEECO a/nebo relé se zpožděným vypnutím aktivuje vysokou úroveň otáček

mřížka ventilátoru



vestavný hygromat

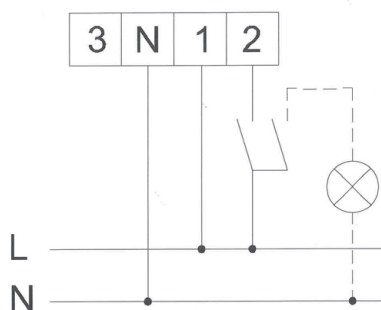


schéma zapojení - je nutné použít dvoupólový vypínač

## 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

Ventilátor SILENT ECO lze ovládat pomocí:

- sepnutí / vypnutí samostatného světelného spínače
- použití doběhového relé DT 4 (ZN 708, ZN 715) s nastavitelným doběhem po sepnutí vypínače 0,1 – 10 hodin
- pro ventilátory typu SILENT ECO GL (dvouotáčkové) je možné využít přepínače mezi trvalým a nárazovým větráním DT 3R – ventilátor funguje trvale na nízké otáčky, v případě sepnutí je možné nastavit dobu vyšších otáček na 2-20 minut

Motory ventilátorů typu SILENT ECO mají krytí IP 45. Třída izolace je "B". Maximální pracovní teplota prostředí je 40 °C. Motor ventilátoru je vybaven termokontaktem, který je zapojen v obvodu vinutí motoru. Při přetížení motoru dochází k vypnutí přístroje a jeho opětovném zapnutí po ochlazení. Vypnutí termokontaktu signalizuje abnormální pracovní režim a je třeba provést kontrolu vzduchovodu na přítomnost cizích těles, případně zanesení nečistotami, dále kontrolu elektrických parametrů motoru a elektroinstalace. Před uvedením ventilátoru do provozu musí být provedena na zařízení výchozí revize elektrického zařízení dle ČSN 33 1500. Po dobu provozování je provozovatel povinen provádět pravidelné revize elektrického zařízení ve lhůtách dle ČSN 33 1500.

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](http://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](http://www.elektrodesign.cz)

## 10. REKLAMAČNÍ FORMULÁŘ

Reklamační formulář je k dispozici ke stažení na stránkách naší společnosti [www.elektrodesign.cz/servis](http://www.elektrodesign.cz/servis).

