

Návod na montáž a servis

**Malá rekuperačná jednotka do potrubného  
systému  
HR 100 R**



CE

SK  
verzia 1.2

**Regulus**

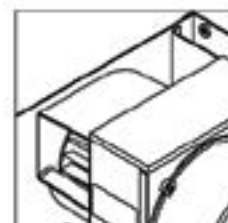
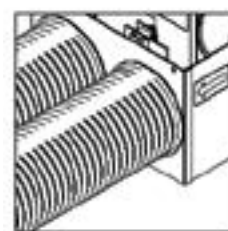
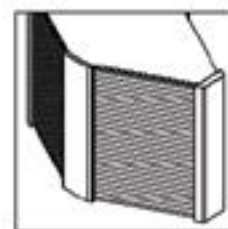
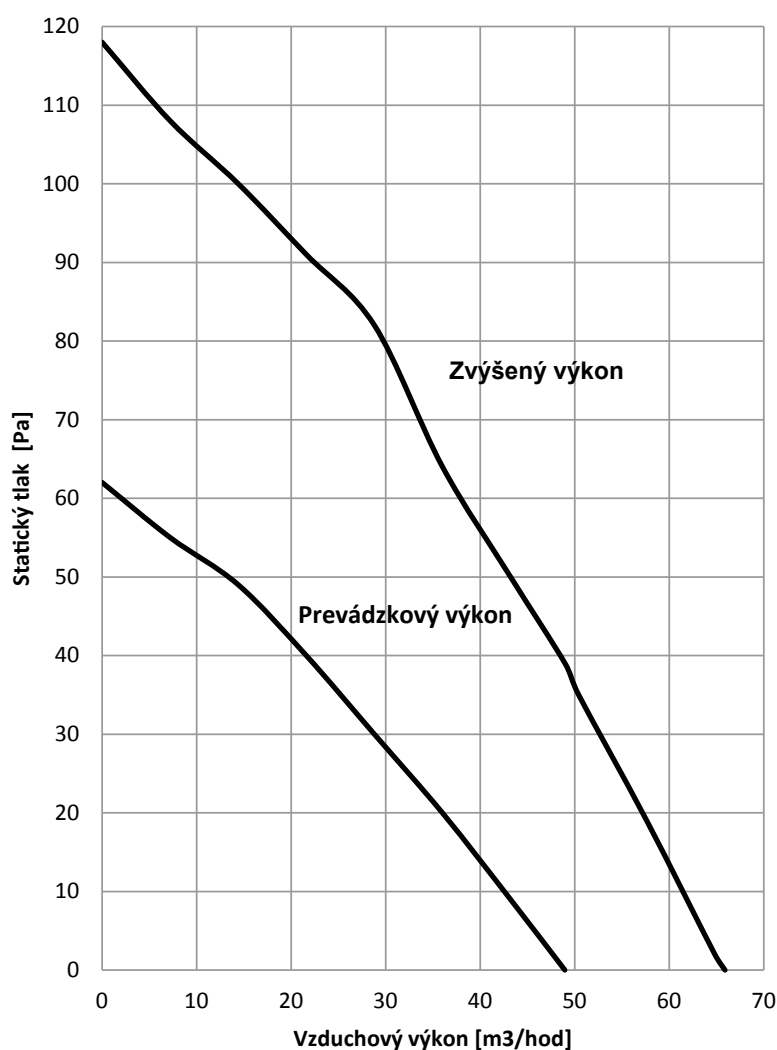
## **OBSAH**

<b>1. Úvod .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Požiadavky na miesto inštalácie .....</b>	<b>4</b>
<b>3. Inštalácia .....</b>	<b>4</b>
3.1 Inštalácia jednotky .....	4
3.2 Vzduchotechnické rozvody .....	5
<b>4. Katalóg dielov pre vzduchovody .....</b>	<b>6</b>
<b>5. Elektrické zapojenie .....</b>	<b>7</b>
<b>6. Čistenie jednotky .....</b>	<b>8</b>

# 1 - Úvod

Rekuperačná jednotka HR100R umožňuje vetranie miestnosti so spätným získavaním tepla z odpadového vzduchu s účinnosťou až 70%. Pripája sa na potrubný rozvod. Je teda vhodná pre miesta, kde nie je bezprostredný prístup k obvodovej stene. Jednotka HR100R je veľmi vhodná pre centrálnu vetranie menších bytov alebo jednotlivých miestností. Spĺňa požiadavky stavebných predpisov pre vetranie vnútorných kúpeľní.

Dvojrýchlostný motor v jednotke umožňuje jednotke pracovať v dvoch režimoch. Prevádzkový výkon zaisťuje nepretržité vetranie pri bežných podmienkach a zvýšený výkon nárazovo prevetrá priestor pri vyššom zaťažení (pachy, vysoká vlhkosť a pod.). Do miestnosti je nepretržite dodávaný čerstvý predohriaty vzduch zvonku a vydýchaný vzduch a pachy sa odsávajú von. Teplo z odchádzajúceho vzduchu sa odovzdáva čerstvému privádzanému vzduchu bez akejkoľvek vzájomnej kontaminácie.



vetrací výkon [m³/hod]	príkonn [W]	hladina hluku [dB]
prevádzkový/max	prevádzkový/max	prevádzkový/max
48/66	19/29	20/30

## 2 - Požiadavky na miesto inštalácie

1. Prístroj je určený k trvalému pripojeniu k el. sieti.
2. Skontrolujte, či súhlasia el. údaje pripojenia s údajmi na štítku.
3. Prístroj musí byť umiestnený mimo priamy dosah zdrojov tepla nad 40 °C.
4. Neumiestňujte výstky do miest s nadmernou úrovňou znečistenia vzduchu olejmi či mazivami.
5. Ak sa výstky inštalujú do miestnosti so zariadením spaľujúcim palivo, musí byť zaručený dostatočný prívod vzduchu pre obe zariadenia.
6. Vonkajšie mriežky musia byť umiestnené najmenej 600 mm od ústia odťahu spalín alebo otvorených krbov, aby nedochádzalo k nasávaniu spalín do miestnosti.
7. Jednotka sa nesmie pripájať priamo k digestoru ani odvetrávacej sušičke.
8. V prípade, že je jednotka inštalovaná vo vykurovanom priestore je potrebné jednotku dodatočne izolovať.  
Pre zaizolovanie celého plášťa jednotky je možné doobjednať izolačnú sadu s objednávacím kódom 11767.

## 3 - Inštalácia

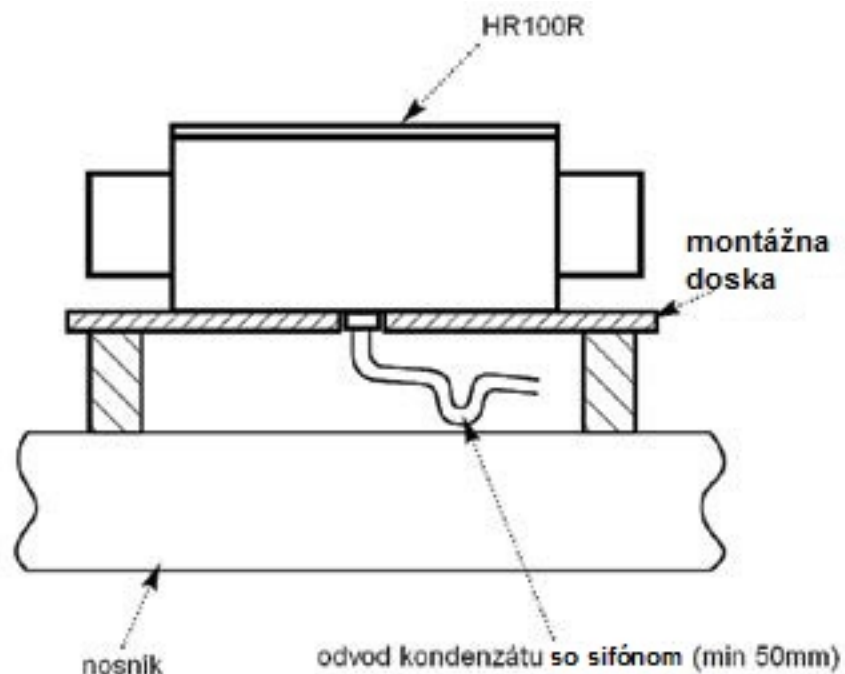
### 3.1 - Inštalácia jednotky

Jednotka je konštruovaná k vodorovnej inštalácii. Zvoľte vhodné miesto na inštaláciu jednotky s ohľadom na polohu elektrického pripojenia, koncoviek na potrubí a odvod kondenzátu. Najvhodnejšie umiestnenie jednotky je podstrešný priestor.

Zvolené miesto musí poskytovať okolo jednotky dostatočný priestor k demontáži servisného panela a výmenníka za účelom servisu a údržby.

Pre inštaláciu jednotky je nutné pripraviť vhodný podklad, najlepšie z drevotrieskovej dosky alebo latovky o hr. 19 mm. Túto dosku je vhodné umiestniť vyššie tak, aby bolo možné jednotku namontovať nad stropné trámy. Jednotka musí byť umiestnená tak, aby sa kondenzát zachytával a bol správne odvádzaný (s patričným sklonom) do kanalizácie.

Prepojte vhodným spôsobom potrubia z PVC na odvod kondenzátu, použite lepidlo, aby bola zaistená vodotesnosť spojov.



**Pozn:** Jímku na kondenzát je vhodné naplniť pred uvedením systému do prevádzky a kontrolovať ju zvlášť v lete. Upchaný odvod kondenzátu kvôli malému sklonu spôsobí škody premáčaním.

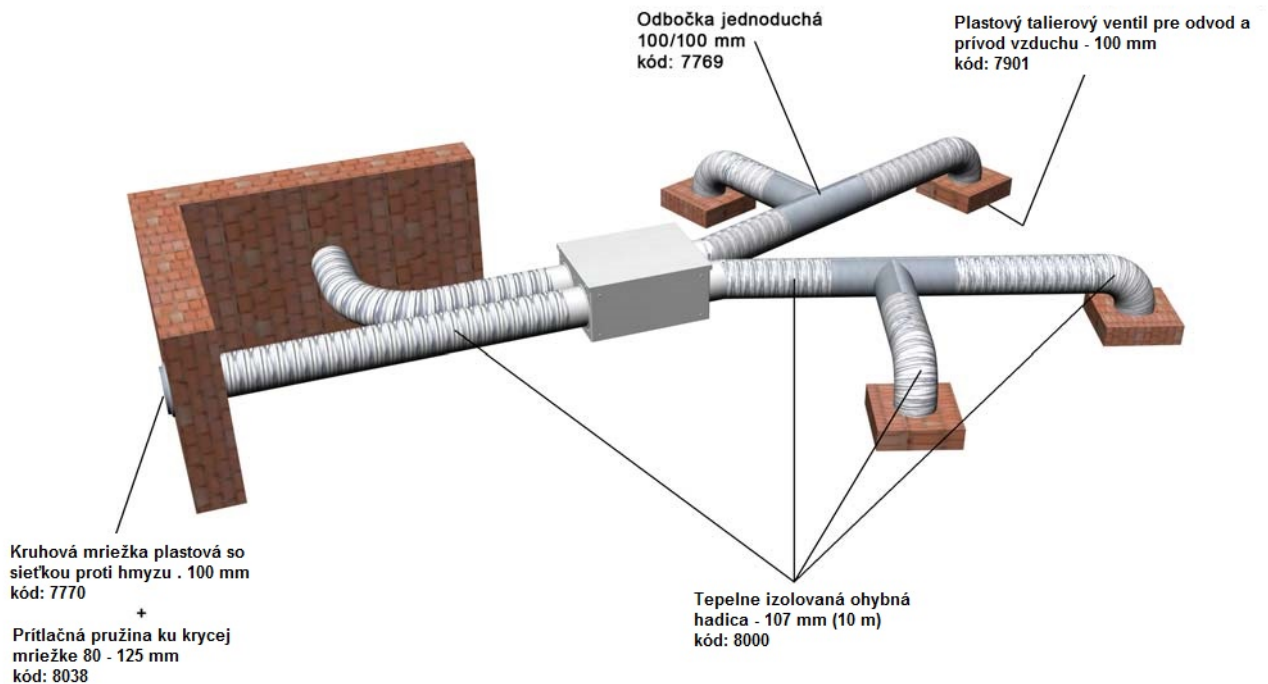
### 3.2 - Vzduchotechnické rozvody

Do vetraných priestorov sa umiestnia výustky (tanierové ventily). Výustky sa umiestňujú najbližšie k stredu miestnosti, nie je vhodné umiestňovať ich priamo nad dvere či do roha miestnosti. Znečistený vzduch je odvádzaný z namáhaných miestností (kúpeľňa, kuchyňa, WC) a čerstvý vzduch je privádzaný do jednotlivých izieb či spálne. Výustky sa prepoja s jednotkou kruhovým potrubím s priemerom 100 mm.

Ak je potrubie vedené nevykurovanými priestormi, musia byť izolované.

Vonkajšie mriežky pre sanie a výdych vzduchu by mali byť umiestnené tak, aby sa znovu nenasával odvádzaný vzduch. Ak sú vonkajšie mriežky umiestnené v rovnakej štítovej stene v rovnakej výške, odporúča sa medzi nimi dodržať vzdialenosť aspoň 1 m. Ak sú mriežky umiestnené nad sebou, ich vzdialenosť by mala byť aspoň 1 m s výfukovým vedením hore. Vždy je nutné umiestniť všetky mriežky vyššie, ako je horný okraj najvyššieho okna a najmenej 1 m od najbližšieho okna.

Po zmontovaní zaistíte rozvody páskou na potrubie, tým zaručíte vzduchotesnosť spojov. Uistite sa, že páska spoľahlivo prekrýva celý spoj, aby bol naozaj vzduchotesný.



## 4 - Katalóg dielov pre vzduchovody

Kruhové hadice		Kód	cena
	Al ohybná hadica jednovrstvová, 100 mm × 5 m	7743	215,00
	Al ohybná hadica jednovrstvová, 125 mm × 5 m	7589	267,00
	Al ohybná hadica jednovrstvová, 150 mm × 5 m	7886	333,00
	Al ohybná hadica jednovrstvová, 200 mm × 5 m	7907	444,00
	Tepelne izolovaná ohybná hadica, 102 mm × 10 m	8000	1 065,00
	Tepelne izolovaná ohybná hadica, 127 mm × 10 m	7887	1 223,00
	Tepelne izolovaná ohybná hadica, 152 mm × 10 m	7888	1 323,00
	Tepelne izolovaná ohybná hadica, 203 mm × 10 m	8037	1 674,00
Tvarovky		Kód	cena
	Vsuvka vnútorná, 125 mm	7894	31,00
	Vsuvka vnútorná 150 mm	7895	34,00
	Prechod osový 125/100	7896	124,00
	Prechod osový 150/125	7897	130,00
	Prechod osový 200/150	7904	138,00
	Odbočka jednoduchá 100/100	7769	171,00
	Odbočka jednoduchá 125/100	7721	194,00
	Odbočka jednoduchá 125/125	7889	209,00
	Odbočka jednoduchá 150/100	7890	224,00
	Odbočka jednoduchá 150/125	7908	239,00
	Odbočka jednoduchá 150/150	7891	243,00
	Komponenty		Kód
	Škrtiaca klapka, 100 mm	7898	241,00
	Škrtiaca klapka, 125 mm	7899	256,00
	Škrtiaca klapka, 150 mm	7900	265,00
	Plastový tanierový ventil pre prívod a odvod vzduchu, 100 mm	7901	122,00
	Plastový tanierový ventil pre prívod a odvod vzduchu, 125 mm	7902	137,00
	Kruhová mriežka plastová so sieťkou proti hmyzu, 100 mm	7770	27,00
	Kruhová mriežka plastová so sieťkou proti hmyzu, 125 mm	7892	48,00
	Prítlačná pružina k rycej mriežke 80-125	8038	29,00
	Kruhová mriežka so sieťkou vonkajšou, hliník, 125 mm	7903	131,00
	Komín priemer 125	175	1 693,00
	Strešná priedochodka šikmá, ľahko tvarovateľný plech	206	648,00
Kruhové plastové potrubie 125 mm × 1 m	8039	157,00	
Štvorhranné plastové potrubie		Kód	cena
	Štvorhranné plastové potrubie DN125, 60 × 200, 1 m	7905	198,00
	Štvorhranné plastové potrubie DN125, 60 × 200, 1,5 m	7906	293,00
	Nátrubok štvorhranný DN125, 60 × 204	7909	111,00
	Prechodové koleno štvorhranných kruhov	7910	146,00
	Prechod štvorhran kruh, 125/60 × 204	7911	149,00
	Oblúk horizontálny 90° DN125, 60 × 204	7912	223,00
	Oblúk vertikálny 90° DN125, 60 × 204	8045	145,00
	Odbočka T DN125, 60 × 200	7913	297,00
	Horizontálna vetracia mriežka , 60 × 200	8040	85,00
Montážne príslušenstvo		Kód	cena
	Nerezová rýchlopínacia páska so sponou, E 110 mm	8041	19,00
	Nerezová rýchlopínacia páska so sponou, E 135 mm	8042	21,00
	Nerezová rýchlopínacia páska so sponou, E 165 mm	8043	22,00
	Trojvrstvová lepiaca páska	7010	175,00
	Náhradné textilie do filtra pre jednotky AM	8025	50,00
	Filterčné textilie pre jednotku HR100R	8136	19,00

Ceny sú uvedené bez DPH

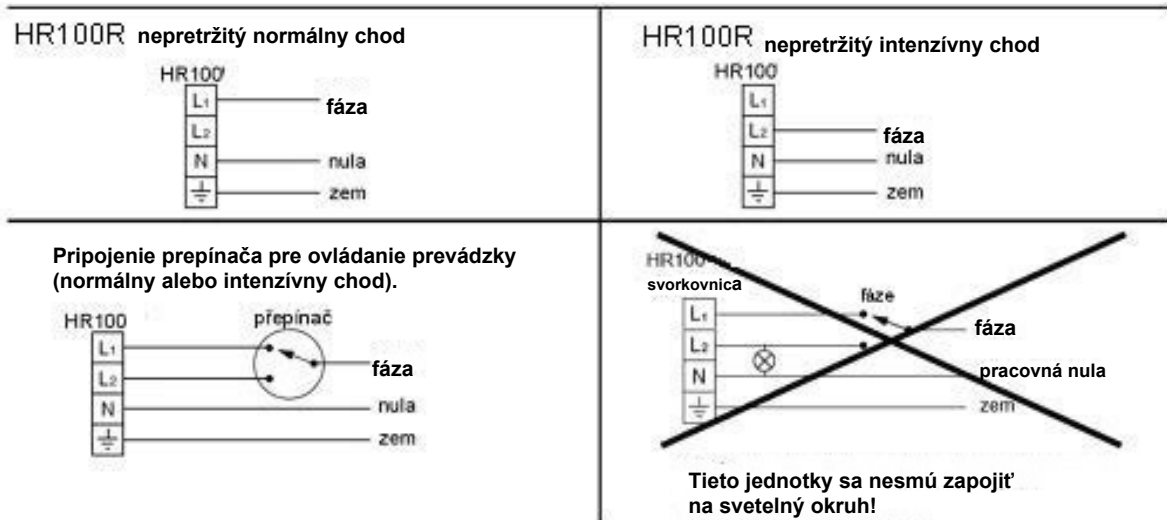
## 5 - Elektrické zapojenie

Napätie: 230V / 50 Hz

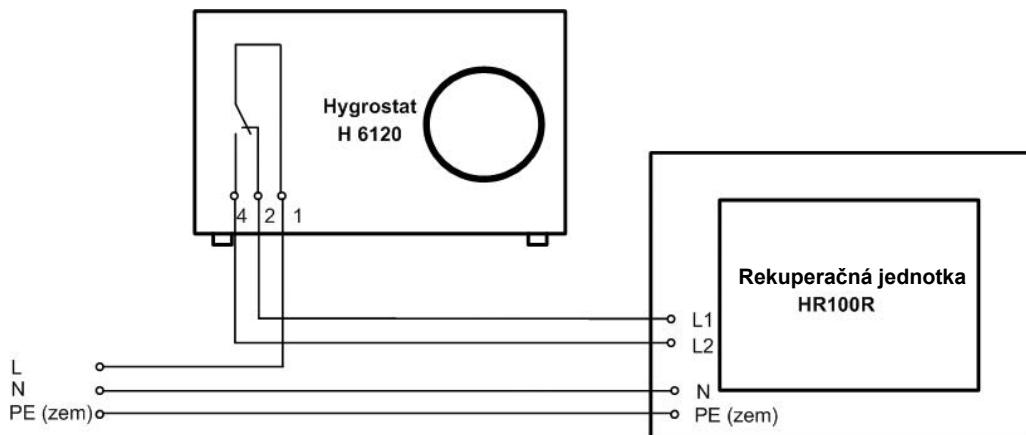
Napájanie jednotky sa pripája priamo na svorkovnicu umiestnenú vo vnútri jednotky. Pred napojením jednotky je potrebné najskôr odpojiť a odstrániť zbytok testovacieho kábla.

Prepínanie výkonu sa riadi prepínaním medzi svorkami L1 a L2 vid' schéma.

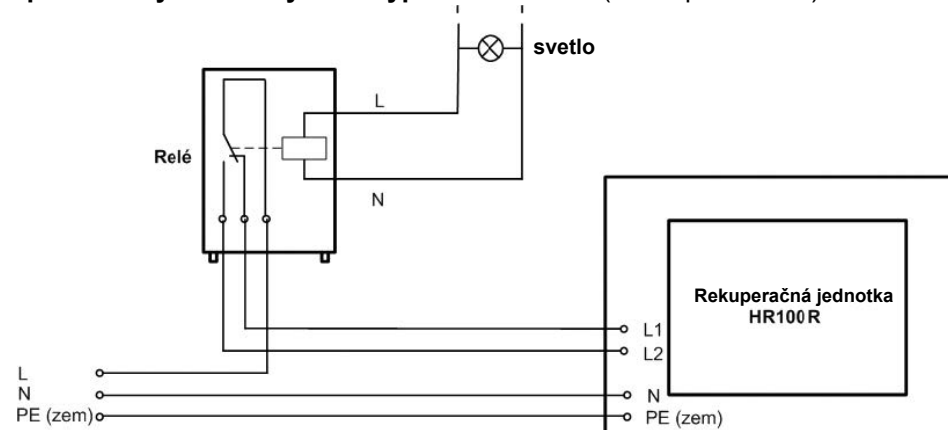
Vypínač či prepínač nie je súčasťou dodávky. Je možné použiť bežné vypínače/prepínača.



### Spínanie zvýšeného výkonu pomocou hygrostatu na základe vlhkosti v miestnosti



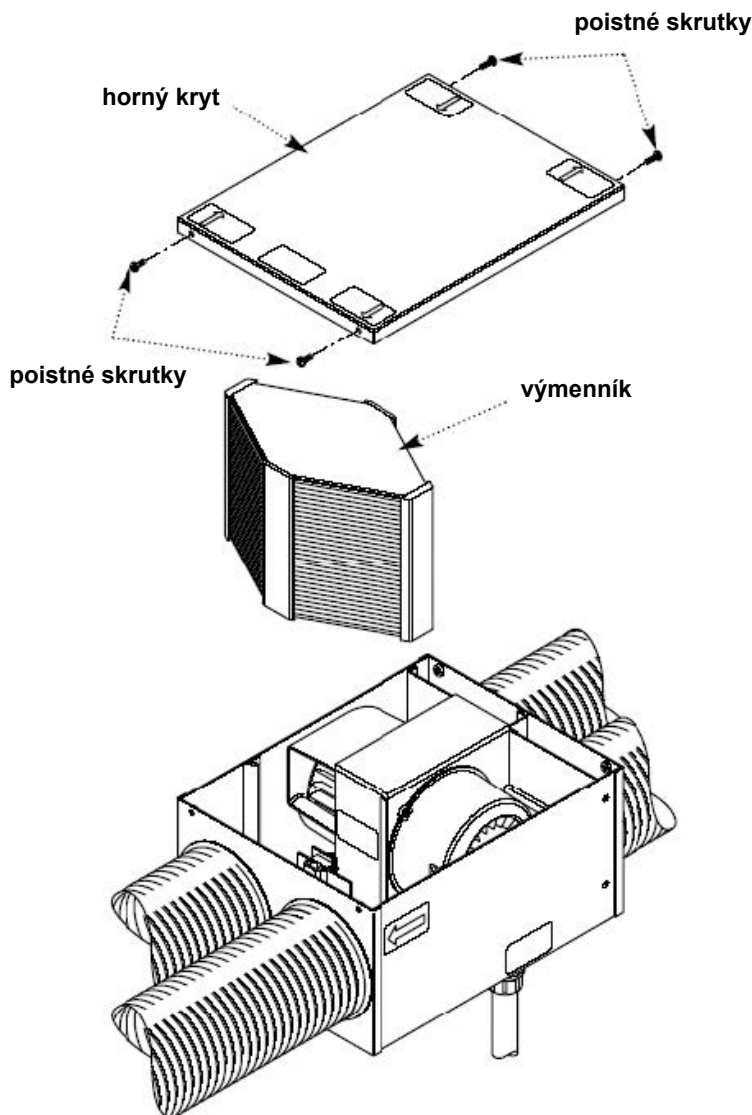
### Spínanie zvýšeného výkonu vypínačom svetla (nutné použiť relé)



## 6 - Čistenie jednotky

Okrem toho, že jednotka odstraňuje pachy, privádza čerstvý vzduch a rekuperuje teplo, zároveň taktiež nasáva vzdušné nečistoty ako prach, špinu a masť. To všetko sa postupne usadzuje a zhoršuje tak účinnosť aj vzhľad jednotky.

Pre zaistenie optimálneho výkonu sa odporúča jednotku vyčistiť každých 6-10 mesiacov alebo v inom intervale podľa skúsenosti so stupňom znečistenia, a podľa nasledujúceho postupu:



1. Odpojte prívod elektriny.
2. Odskrutkujte 4 skrutky z oboch koncov krytu.
3. Zložte kryt.
4. Z jednotky zložte výmenník.
5. Umyte výmenník v ohriatej pitnej vode s jemným čistiacim prostriedkom a dôkladne ho osušte. Dbajte, aby sa voda nedostala k elektrickým súčiastkam a káblom vo vnútri jednotky.
6. Zmontujte jednotku späť v opačnom poradí. Výmenník sa umiestňuje štítkom TOP hore a smerom dopredu.







# PREHLÁSENIE DODÁVATEĽA O ZHODE

podľa ČSN EN ISO/IEC 17050-1:2005

## Názov a adresa dodávateľa:

REGULUS - TECHNIK, s.r.o.  
Strojnícka 7G/14147, Prešov, PSČ: 080 01  
IČO: 36 44 724

## Identifikácia výrobku:

Rekuperačná ventilácia pre jednu miestnosť

Typ: HR 100 R

## Odkaz na technické právne predpisy:

Smernica Európskeho parlamentu a Rady  
73/23/EHS - Elektrické zariadenia nízkeho napätia (LVD)

Smernica Európskeho parlamentu a Rady  
89/336/EHS (2004/108/ES) - Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

## Vyššie popísaný výrobok je v zhode:

EN 60335-1:1994; EN 55014-1:2000; EN 55014-2:1997; EN 60730; EN 60742;  
EN 61000-3-2:2000; EN 61000-3-3:2000

## Dátum, miesto, podpis, meno a funkcia poverenej osoby:

V Prahe dňa 25.4.2006

Milan Březina v.r.  
*manažér kvality*

# ZÁRUČNÝ LIST

## *Malá rekuperačná jednotka do potrubného systému HR 100 R*

Typ: .....

Výrobné číslo: .....

### ZÁRUČNÉ PODMIENKY

1. Predávajúci poskytuje kupujúcemu na výrobok záručnú dobu v trvaní 24 mesiacov od dátumu predaja.
2. Pri uplatnení záruky predložte riadne vyplnený záručný list a doklad o zakúpení výrobku.
3. Podmienkou záruky je dodržanie technických podmienok výrobcu, návodu k montáži a na použitie a pokynoch uvedených v sprievodnej dokumentácii výrobku, ako aj na výrobku samotnom.
4. Záruka sa nevzťahuje na poruchy spôsobené vonkajšími vplyvmi alebo nevhodnými prevádzkovými podmienkami, ďalej keď nie je výrobok užívaný v súlade s jeho určením, na poruchy vzniknuté bežným opotrebovaním, keď k poruche výrobku došlo mechanickým poškodením, nesprávnou obsluhou, neodborným zásahom tretej osoby, neodbornou inštaláciou, nevhodným skladovaním, živelnou pohromou, atď.

Predajca: .....

Dátum predaja: .....

08/2013



**REGULUS - TECHNIK, s.r.o.**

Strojnícka 7G/14147

080 01 Prešov

<http://www.regulus.sk>

E-mail: [obchod@regulus.sk](mailto:obchod@regulus.sk)