



NÁVOD K POUŽITÍ

www.elektrodesign.cz

EHR 150 N Ekonovent® bytová rekuperační jednotka

ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o.

Boleslavova 53/15, 140 00 Praha 4
IČO: 248 28 122
Česká Republika

PRODEJ PRAHA

Boleslavova 53/15, 140 00 Praha 4
tel.: +420 241 00 10 10-11

CENTRÁLNÍ SKLAD

Boleslavská 1420, 250 01 Stará Boleslav
tel.: +420 326 90 90 20, 30

Obsah

1. Všeobecné informace	3
1.1 Úvod	3
1.2 Záruka	3
1.3 Občanskoprávní odpovědnost	3
1.4 Bezpečnostní předpisy	4
2. Technické údaje.....	4
2.1 Pracovní podmínky	4
2.2 Prohlášení o shodě	4
3. Doprava a skladování.....	5
4. Montáž	5
4.1 Místo instalace.....	5
4.1.1 Odstupy od stavebních konstrukcí	5
4.1.2 Způsob montáže	5
4.1.3 Obslužný prostor	5
4.2 Postup montáže.....	5
4.2.1 Bezpečnostní pokyny pro montáž.....	5
4.2.2 Kontrola před montáží.....	5
4.2.3 Připojení na rozvody vzduchu	5
4.2.4 Připojení odtoku kondenzátu	6
4.3 Základní příslušenství	6
5. Elektrická instalace	6
5.1 Schéma zapojení	6
5.1.1 Zapojení motoru	6
5.1.2 Měření a regulace	6
6. Uvedení do provozu	6
6.1 Kontrola instalace a připojení	6
6.2 Zkušební provoz	6
7. Obsluha a údržba	6
7.1 Bezpečnostní pokyny pro obsluhu a údržbu	7
7.2 Popis ovládání	7
7.3 Servis zařízení	7
7.3.1 Servisní vypínač	7
7.3.2 Servisní přístupy	7
7.3.3 Periodické prohlídky a revize	7
7.3.4 Náhradní díly	8
7.4 Řešení problémů.....	8
7.5 Verze s použitím termokontaktu	8
8. Technická pomoc	9
9. Odstavení z provozu.....	9
10. Vyřazení z provozu a recyklace	9
11. Reklamační formulář	9
Příloha číslo 1 - základní parametry jednotky	10
Příloha číslo 2 - manipulační prostor	12
Příloha číslo 3 - údržba filtrů a rekuper. výměníku	13
Příloha číslo 4 - protokol o zašlolení obsluhy	14
Příloha číslo 5 - schéma zapojení	15

■ 1. VŠEOBECNÉ INFORMACE

1.1 ÚVOD

Tento manuál je určen k použití jednotky EHR 150 N Ekonovent®. 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 se řídí platnými právními předpisy. 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 na vady vzniklé:

- nevhodným použitím v rozporu s pokyny výrobce, které jsou uvedeny v tomto návodu
- nesprávnou manipulací (nevztahuje se na mechanické poškození)
- při dopravě (nahradu 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 živelné pohromy

Při uplatnění záruky je nutno předložit protokol, který obsahuje:

- údaje o reklamující společnosti
- datum a číslo prodejního dokladu
- přesnou specifikaci závady
- schéma zapojení a údaje o jištění
- hodnoty naměřené při uvedení zařízení do provozu
 - napětí
 - proud
 - teplota vzduchu

Záruční oprava se provádí výhradně na základě rozhodnutí společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. a to v servisu společnosti nebo v místě instalace. Způsob odstranění závady je plně v kompetenci servisu společnosti 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 společností. Elektrické zapojení musí být provedeno odbornou elektrotechnickou společností. 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 pořídit záznam potvrzený firmou uvádějící zařízení do provozu. V případě reklamace zařízení je nutno spolu s reklamačním protokolem předložit záznam výše uvedených parametrů z uvedení do provozu spolu s výchozí revizí, kterou provozovatel pořizuje v rámci zprovoznění a údržby elektroinstalace.

Po dobu provozování je provozovatel povinen provádět pravidelné revize elektrického zařízení ve lhůtách dle Nařízení vlády č.190/2022 Sb. o vyhrazených elektrických zařízeních a ČSN 33 15 00 (Revize elektrických zařízení).

Při převzetí zařízení a jeho vybalení z přepravního obalu je zákazník povinen provést následující kontrolní úkony. Je třeba zkontrolovat neporušenosť 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 parametry. 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 objednáním zboží. Na pozdější reklamace nemůže být brán zřetel.

1.3 OBČANSKOPRÁVNÍ ODPOVĚDNOST

Výrobce ani prodejce nenese odpovědnost za vady vzniklé:

- nevhodným používáním
- běžným opotřebením součástek
- nedodržením pokynů týkajících se bezpečnosti, použití a uvedení do provozu uvedených v tomto návodu
- použitím neoriginálních součástí

1.4 BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Dodržením tohoto návodu jsou eliminovány rizika týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí v souladu se směrnicemi EU (s označením CE). Totéž platí pro ostatní výrobky použité ve vzduchotechnických jednotkách nebo při instalaci. Následující pokyny považujte za důležité:

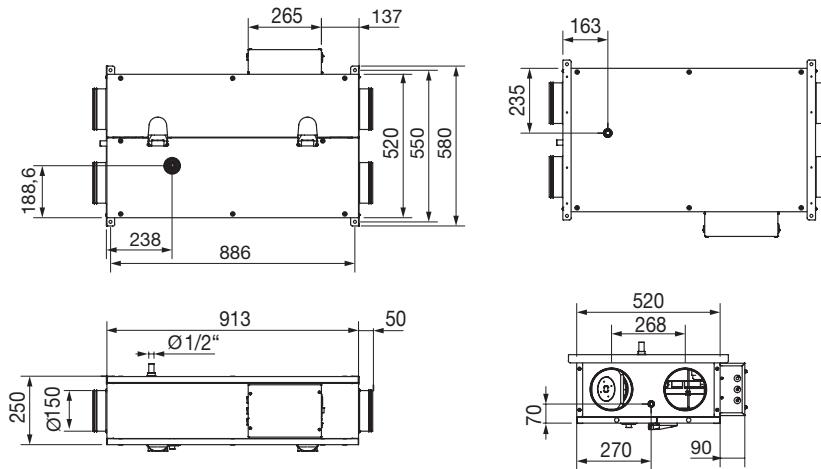
- Dodržujte bezpečnostní pokyny, aby nedošlo ke škodám na zařízení či k poškození zdraví osob.
- Technické informace uvedené v tomto návodu nesmějí být měněny.
- Je zakázáno zasahovat do motoru zařízení.
- Aby zařízení vyhovovalo směrnicím EU, musí být připojeno k elektrické sítí v souladu s platnými 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 jakýmkoli 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.
- Děti mladší 3 let by měly být drženy mimo dosah zařízení, pokud nejsou pod neustálým dohledem.
- Děti ve věku od 3 let do 8 let nesmějí spotřebič zapojovat, regulovat a čistit ani provádět uživatelskou údržbu.
- Uživatel musí zajistit, aby si se zařízením nehrály děti.

2. TECHNICKÉ ÚDAJE

Technické údaje jsou měřeny v laboratořích s nejmodernějším vybavením, které jsou akreditovanou národní nezávislou zkušebnou dle EN 45001-89. Měření jsou prováděna podle standardů AMCA a BRITISCH STANDARDS.

Varinty bytových jednotek EHR 150 N Ekonovent®

- EHR 150 N Ekonovent® + CTR08 (s bypassem, s programovatelnou mikroprocesorovou regulací a manuálním ovladačem)
- EHR 150 N Ekonovent® + EVO-PH SH (s bypassem, s programovatelnou mikroprocesorovou regulací a LCD ovladačem)
- EHR 150 N Ekonovent® + EVO-PH-IP SH (s bypassem, s programovatelnou mikroprocesorovou regulací, LCD ovladačem a možností připojení přes ModBUS)



Typ	max. průtok [m³/h]	příkon ventilátorů [W]	napětí [V, Hz]	max. proud ventilátorů [A]	max. proud jednotky [A]	okolní teplota [C]	hmotnost [kg]
EHR 150 N Ekonovent®	182	2x27	230 V, 50/60 Hz	2x0,27	0,6	0-45	30,5

2.1 PRACOVNÍ PODMÍNKY

Jednotku je možno používat v prostorách dle IEC 60364-5-51, resp. ČSN 332000-5-51 ed. 2, ČSN 332000-1 ed.2. Jednotka může být umístěna jen v prostředí s kladnou teplotou do max. 45 °C.

Jednotka může přepravovat vzduch bez pevných, vláknitých, lepivých, agresivních a výbušných příměsí. Maximální přípustná teplota dopravného vzduchu nesmí překročit +45 °C.

2.2 PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Tento typ výrobku byl přezkoušen Autorizovanou osobou č. 227, Výzkumným ústavem pozemních staveb – Certifikační společností s.r.o., Pražská 16, 102 21 Praha 10 Hostivař, a byl na něj vydán certifikát. Na jednotku výše uvedeného typu je, ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění, vydáno „Prohlášení o shodě“.

3. DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ

Doprava

Na ložné ploše dopravního prostředku musí být jednotka dostatečně zajištěna proti posunutí a převrhnutí.

Přepravní balení

Jednotka je balena do kartonových krabic nebo je umístěna na paletě.

Manipulace při montáži

Při nakládání a skládání vysokozdvížným vozíkem je třeba zvedat jednotku uchycením za dopravní paletu. Při zvedání jeřábem je nutné provlečení lan dopravní paletou a využití transportované jednotky. Lana nad jednotkou musí být rozepřena, aby ji nepoškodila.

Skladování

Jednotka se uskladňuje podle druhu obalu ve skladech podle ČSN EN 60721-3-1 Klasifikace prostředí – Část 3: „Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti – Oddíl 1: Skladování“.

4. MONTÁŽ

Instalaci jednotky může provádět výhradně odborná montážní firma s oprávněním dle živnostenského zákona.

4.1 MÍSTO INSTALACE

Jednotku je možno instalovat pouze v souladu s „Protokolem o prostředí“, ve kterém jsou jednoznačně stanoveny vlastnosti všech zařízení, které mohou být do tohoto prostoru umístěny a ani dodatečně sem není možno umístit zařízení, které by tyto podmínky jakýmkoliv způsobem ovlivnilo.

4.1.1 ODSTUPY OD STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Dodržujte minimální doporučené vzdálenosti od všech překážek tak, aby byla zaručena snadná údržba a obsluha jednotky viz příloha.

4.1.2 ZPŮSOB MONTÁŽE

Jednotka je určena k montáži na strop či podlahu v horizontální poloze. Alternativně je možno instalovat jednotku vertikálně dle přílohy.

4.1.3 OBSLUŽNÝ PROSTOR

Pro jednotku musí být zajištěny odstupy od stavebních konstrukcí a jiných předmětů minimálně ve vzdálenostech zajišťujících úplné otevření všech revizních a servisních otvorů. Dále je potřeba zajistit odstupy na straně připojení VZT potrubí do jednotky. Veškeré přípojky médií a MaR, případně jiné konstrukce nesmí bránit plnému otevření všech otvorů sloužících k obsluze a údržbě jednotky.

4.2 POSTUP MONTÁŽE

Všechny potřebné rozměry a hmotnosti jednotky i příslušenství najdete v kapitole „Technické údaje“.

4.2.1 BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO MONTÁŽ

Dodržujte všechna bezpečnostní doporučení, aby se zabránilo poškození jednotky nebo zranění osob. Technické charakteristiky tohoto návodu nesmějí být měněny. Motory jednotky nesmějí být měněny. Jednotka může být připojena do jednofázové elektrické sítě střídavého napětí 230 V / 50 Hz. Pro instalaci ve shodě s EC předpisy musí být jednotka EHR 150 N Ekonovent® připojena do elektrické sítě pouze ve shodě s platnými ustanovenými předpisy. Zařízení musí být nainstalováno takovým způsobem, aby za běžných provozních podmínek nemohlo dojít ke kontaktu s jakoukoli pohyblivou částí nebo částí pod napětím. Jednotka EHR 150 N Ekonovent® odpovídá platným předpisům pro elektrická zařízení. Před jakýmkoli zásahem do zařízení nejdříve vždy odpojte zařízení od dodávky elektrického proudu. Vždy používejte vhodné nástroje. Používejte zařízení pouze pro účely, pro které bylo navrženo.

4.2.2 KONTROLA PŘED MONTÁŽÍ

Po obdržení jednotky doporučujeme provést kontrolu, zda je výrobek v pořádku, bez poškození a kompletní. Je potřeba zkontrolovat funkční součásti, vzhled a příslušenství. Jakékoli zjištěné poškození musí být neprodleně oznámeno přepravci.

4.2.3 PŘIPOJENÍ NA ROZVODY VZDUCHU

Jednotku je možno připojit na potrubí přes pružné manžety, aby nedocházelo k přenosu vibrací na rozvody vzduchotechniky. Průžné manžety je nutno překlenout pružným vodivým spojem pro svod statické elektřiny ze zařízení. V případě že jsou pružné manžety zajištěny distančními prvky proti poškození při dopravě a skladování, je možno tyto demontovat až po uchycení obou přírub, na jedné straně k jednotce a na druhé k rozvodům vzduchotechniky.

4.2.4 PŘIPOJENÍ ODTOKU KONDENZÁTU

Pro zajištění odvodu kondenzátu musí být hrdo pro odtok připojeno na kanalizační systém přes sifon s pachovým uzávěrem. Sifon musí být umístěn u jednotky.

4.3 ZÁKLADNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

klapka	manžeta	mřížka	tlumič
MSK 150	VBM 150	PER 160, PRG 160	MAA 150

5. ELEKTRICKÁ INSTALACE

Obecně je nutno dbát ustanovení ČSN 12 2002 a ostatních souvisejících předpisů. Při jakékoliv revizní či servisní činnosti je nutno přístroj odpojit od elektrické sítě. Připojení a uzemnění elektrického zařízení musí vyhovovat zejména ČSN 33 2000-5-51 od. 2, ČSN 33 2000-5-54 od. 2 a ČSN 33 2190. Práce smí provádět pouze pracovník s odbornou kvalifikací dle ČSN 34 3205 a vyhlášky ČÚPB a ČBÚ o odborné způsobilosti v elektrotechnice č. 50-51/1978 Sb.

5.1 SCHÉMA ZAPOJENÍ

Schéma elektrického zapojení je znázorněno v příloze tohoto dokumentu.

5.1.1 ZAPOJENÍ MOTORU

Připojení jednotky na elektrickou rozvodnou síť je provedeno samostatným přívodním kabelem, který je součástí jednotky.

5.2 MĚŘENÍ A REGULACE

Součástí jednotky je digitální nebo manuální regulátor.

6. UVEDENÍ DO PROVOZU

Zařízení může poprvé uvádět do provozu pouze odborník s příslušnou kvalifikací.

6.1 KONTROLA INSTALACE A PŘIPOJENÍ

Před prvním uvedením do chodu je potřeba zkontolovat:

- čistotu zařízení, úplnost a kvalitu montáže
- volnou otáčivost ventilátorů
- provozní napětí elektromotoru dle štítkových údajů
- řídící a provozní napětí na servopohonech
- funkčnost odtoku kondenzátu a zalití sifonu vodou
- čistotu filtračních vložek
- pohyblivost klapek
- těsnost připojení na potrubní síť
- uzavření všech dveří a servisních otvorů

Případné závady je nutné před prvním spuštěním jednotky odstranit.

6.2 ZKUŠEBNÍ PROVOZ

Věcná náplň komplexního vyzkoušení zahrnuje spuštění zařízení do chodu na předem dohodnutou dobu a jeho průběžnou kontrolu. Pro dodržení požadovaných parametrů vzduchu v závislosti na provozu objektu a technologie je nutno zařízení doladit v průběhu zkušebního provozu, případně v průběhu garančních zkoušek.

Firma uvádějící jednotku do provozu je povinna prokazatelně zaškoleni obsluhu uživatele. Bez dokladu o zaškolení obsluhy nevstoupí v platnost záruka a zařízení nesmí být provozováno.

7. OBSLUHA A ÚDRŽBA

Tyto pokyny slouží jako pomůcka pro odborné pracovníky, provozovatele vzduchotechnických zařízení, případně investora, u nichž se předpokládá, že mají již praxi s provozem VZT zařízení. Pokyny mají význam zejména pro období najízdění celého zařízení, kdy nejsou k dispozici podrobnější provozní předpisy. Účelem této pokynů je umožnit dočasný provoz vzduchotechnických zařízení a zabránit případným chybám obsluhy. Definitivní provozní předpisy je třeba vypracovat v souladu s provozními předpisy celého objektu.

7.1 BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO OBSLUHU A ÚDRŽBU

Dodržujte všechna bezpečnostní doporučení, aby se zabránilo poškození ventilátorů nebo zranění osob. Technické charakteristiky tohoto návodu nesmějí být měněny. Motory jednotky nesmějí být měněny. Jednotka může být připojena do jednofázové elektrické sítě střídavého napětí 230 V / 50 Hz. Pro instalaci ve shodě s EC předpisy musí být jednotka EHR 150 N Ekonovent® připojena do elektrické sítě pouze ve shodě s platnými ustanovenými předpisy. Zařízení musí být nainstalováno takovým způsobem, aby za běžných provozních podmínek nemohlo dojít ke kontaktu s jakoukoli pohyblivou částí nebo částí pod napětím. Jednotka EHR 150 N Ekonovent® odpovídá platným předpisům pro elektrická zařízení. Před jakýmkoli zásahem do zařízení nejdříve vždy odpojte zařízení od dodávky elektrického proudu. Vždy používejte vhodné nástroje. Používejte zařízení pouze pro účely, pro které bylo navrženo.

7.2 POPIS OVLÁDÁNÍ

Jednotka je vybavena mikroprocesorovou regulací

- EVO-PH je programovatelná regulace s LCD
- CTR08-PH je manuální regulace

Dle varianty může být jednotka vybavena automatickým obtokem výměníku, který v letním období vede vzduch obtokem mimo výměník, čímž dochází k úspoře energie. V noci je navíc možno využít chladnějšího venkovního vzduchu k větrání. Dále může být jednotka osazena čidlem vlhkosti nebo čidlem CO₂ pro zajištění požadované kvality čerstvého vzduchu.

Ovládání je standardně umístěno na boční straně jednotky.

7.3 SERVIS ZAŘÍZENÍ

Pro udržení efektivity jednotky je nutné provádět pravidelnou údržbu.

Údržba filtrů:

Interval výměny filtrů může být značně rozdílný podle podmínek provozu a podle toho, kde se daný objekt nachází (úroveň venkovního znečištění záleží na umístění v blízkosti průmyslových oblastí, cest nebo dálnic, lesa nebo zemědělských ploch). Interval výměny filtrů se pohybuje všeobecně od 6 do 12 měsíců.

Údržba ventilátorů:

Ventilátory jsou chráněny filtry a proto může dojít pouze k jejich lehkému znečištění. Přesto se doporučuje provádět vizuální kontrolu každých 5 let. V případě potřeby demontujte přední panel pomocí odšroubování šesti šroubů. Vyjměte a odpojte ventilátory umístěné na jejich nosičích. Odstraňte prach z oběžného kola suchým kartáčem nebo vyfoukáním stlačeným vzduchem.

Údržba rekuperačního výměníku:

Tepelný výměník je chráněn filtrem, a proto může být znečištěn pouze velmi lehce. Přesto se doporučuje provádět vizuální kontrolu každých 5 let. V případě potřeby demontujte přední panel pomocí odšroubování šesti šroubů. Vyjměte výměník tepla umístěný na vodicích lištách. Odstraňte prach z desek suchým kartáčem nebo vyfoukáním stlačeným vzduchem.

7.3.1 SERVISNÍ VYPÍNAČ

Servisní vypínač je umístěn na jednotce.

7.3.2 SERVISNÍ PŘÍSTUPY

Veškeré servisní přístupy jsou z čela jednotky.

7.3.3 PERIODICKÉ PROHLÍDKY A REVIZE

Periodické prohlídky provádějte minimálně jedenkrát ročně v rámci letní servisní prohlídky. Optimální je provádět prohlídky dvakrát ročně, obvykle před a po skončení zimní sezóny.

Pravidelně je třeba:

- provádět pravidelnou kontrolu a čištění teplosměnných ploch výměníků
- čistit, případně vyměňovat filtrační vložky ve vzduchových filtroch
- kontrolovat stav tlumicích vložek, zejména jejich těsnosti a včas je vyměňovat
- provádět prohlídky a kontroly funkce elektročástí (kontakty stykačů, utažení svorek, stav izolací ...)
- provádět kontroly závěsů a podpěr zařízení
- provádět pravidelné revize těch zařízení, u kterých to požadují platné zákony, vyhlášky, normy a pravidla
- o výsledku prohlídek a revizí vést řádné záznamy a kontrolovat provádění přijatých opatření

7.3.4 NÁHRADNÍ DÍLY

Záruční a pozáruční servis lze objednat u firmy ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. Výrobce může servisem pověřit vyškolené autorizované servisní firmy. Jejich seznam je na www.elektrodesign.cz.

7.4 ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Diagram uvádí možné příčiny a návrh odstranění případných závad. Pokud závada nemůže být odstraněna pověřenou osobou, obraťte se na zákaznický servis.



7.5 VERZE S POUŽITÍM TERMOKONTAKTU

Motor ventilátoru je vybaven tepelnou ochranou vinutí motoru, která je vyvedena na samostatné svorky ve svorkovnici, což prakticky omezuje možnost poškození ventilátoru při přetížení. Při přetížení motoru tepelná pojistka rozepne ovládací obvod stykače. Po vychladnutí motoru se pojistka opět sepne. Pokud dochází k působení této tepelné ochrany motoru, signalizuje to abnormální pracovní režim. V takovém případě je nutno provést kontrolu vzduchovodu na přítomnost cizích těles, případně zanesení nečistotami, které způsobují tření oběžného kola o skříň ventilátoru, dále kontrolu elektrických parametrů motoru a elektroinstalace. Pokud jsou ventilátory provozovány bez této ochrany, zaniká nárok na reklamací poškozeného motoru.

8. TECHNICKÁ POMOC

Široká síť poboček společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. zaručuje dostatečnou technickou pomoc. Pokud je zjištěna na zařízení jakákoli porucha, kontaktujte kteroukoliv pobočku. Jakákoli manipulace se zařízením osobami nepatřícími k vyškolenému servisnímu personálu společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. způsobí, že nebude moci být uplatněna záruka.

V případě dotazů se obraťte na pobočky společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. Chcete-li najít nejbližší pobočku, navštivte webové stránky www.elektrodesign.cz.

9. 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.

Společnost ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. si vyhrazuje právo na modifikaci výrobků bez předchozího upozornění.

10. 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 zbabte se zastaralého zařízení na nejbližším místě nakládání s odpady.



V případě dotazů se obraťte na pobočky společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. Chcete-li najít nejbližší pobočku, navštivte webové stránky www.elektrodesign.cz.

11. REKLAMAČNÍ FORMULÁŘ

Reklamační formulář je k dispozici ke stažení na stránkách společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. www.elektrodesign.cz/servis.



EHR 150 N Ekonovent®

Příloha číslo 1 – základní parametry jednotky

EHR 150 N Ekonovent® – bytová rekuperační jednotka

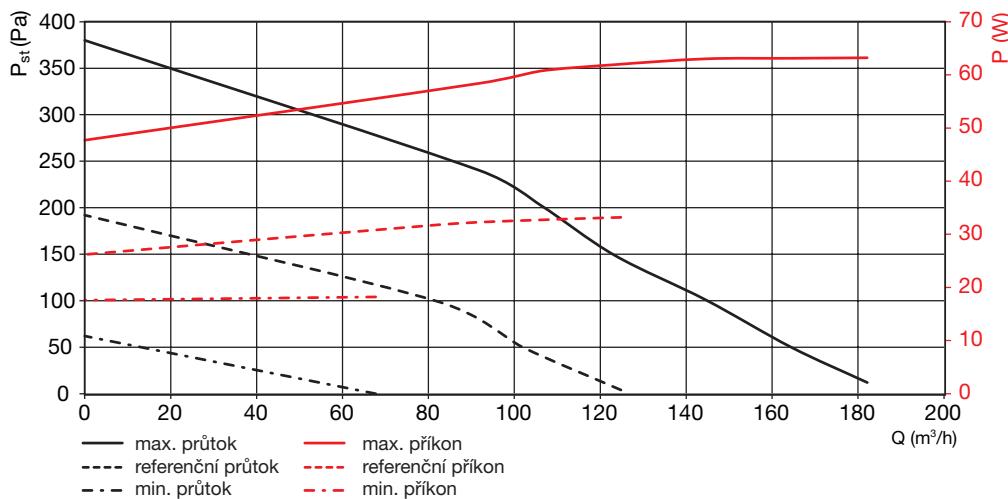
- **Filtrace:**
G4 (ISO ePM10 50%) – sání odpadního vzduchu
F7 (ISO ePM1 70%) – sání čerstvého vzduchu
- **Rekuperace:**
Protiproudý hliníkový výměník s účinností až 89%.
- **Elektrické parametry**

Typ	max. průtok [m³/h]	příkon ventilátorů [W]	napětí [V, Hz]	max. proud ventilátorů [A]	max. proud jednotky [A]	okolní teplota [C]	hmotnost [kg]
EHR 150 N Ekonovent®	182	2x27	230 V, 50/60 Hz	2x0,27	0,6	0–45	30,5

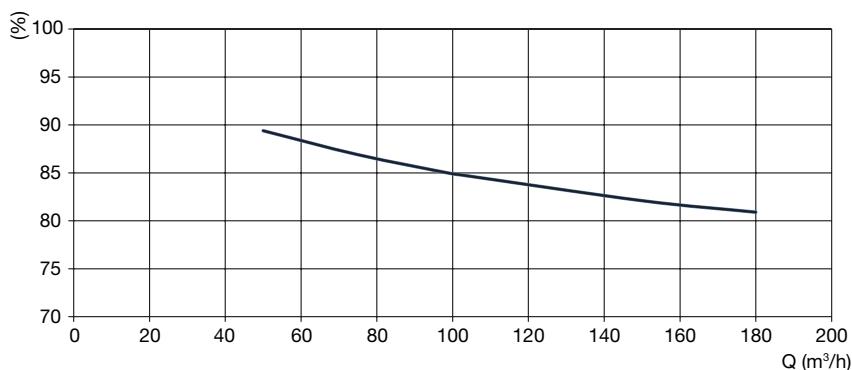
- **Akustické parametry**

Akustický výkon L_{WA} v oktálových pásmech [dB(A)]								
Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wato}
do okolí-max.	50,9	62,6	59,2	48,2	41,5	34,9	38,6	58,9
do okolí-ref.	52,4	58,5	52,1	41,2	35,9	32,3	40,3	53,2
do potrubí-max.	59,2	65,5	68,5	56,5	53,5	54,4	58,3	67,4
do potrubí-ref.	54,0	65,5	61,5	47,9	43,7	43,4	44,0	61,1

- **Charakteristiky**



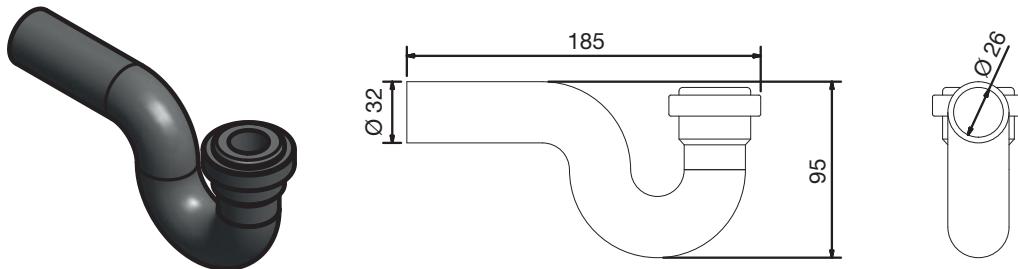
účinnost rekuperace



Hodnoty odpovídají měření pro $T_{ext} = 7^{\circ}\text{C}$, $T_{int} = 20^{\circ}\text{C}$ (korespondující podmínky dle EN 13141-7). Relativní vlhkost venkovního prostředí 70 %, vnitřního prostředí 28 %.

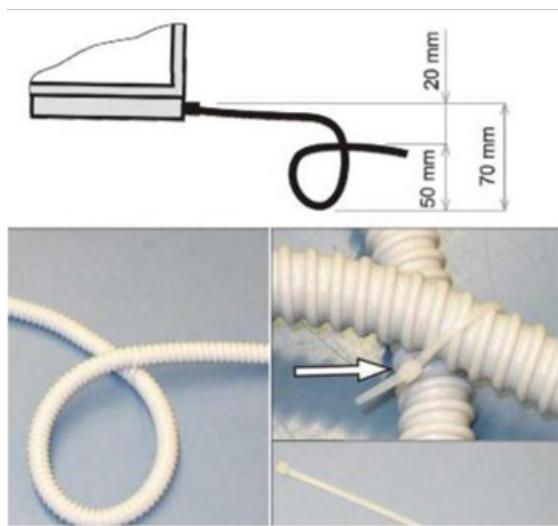
EHR 150 N Ekonovent® - odvod kondenzátu

- Standardní provedení sifonu (není součástí dodávky k jednotce EHR 150 N Ekonovent®)



- Sifon hadicový

Jako náhradní řešení lze v jistých případech (nízký provozní tlak max. 100 Pa) použít sifon hadicový. Montáž se provádí dle následujícího obrázku. Minimální výška smyčky musí být 70 mm.

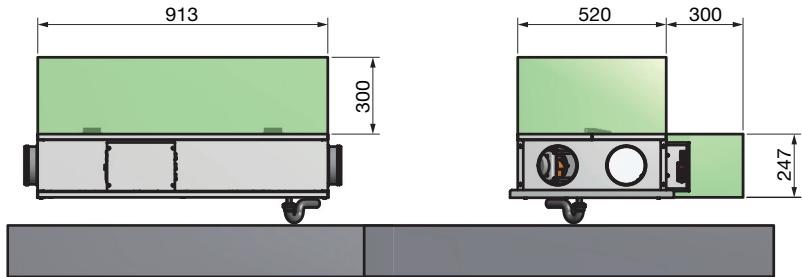


PVC ohebná hadice o průměru DN 20

Příloha číslo 2 – manipulační prostor

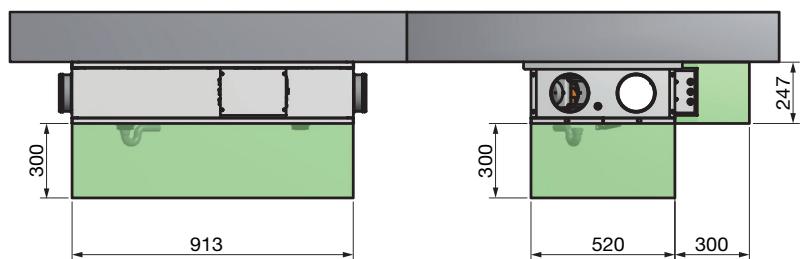
Horizontální montáž – podlaha

minimální volný prostor okolo jednotky (mm)



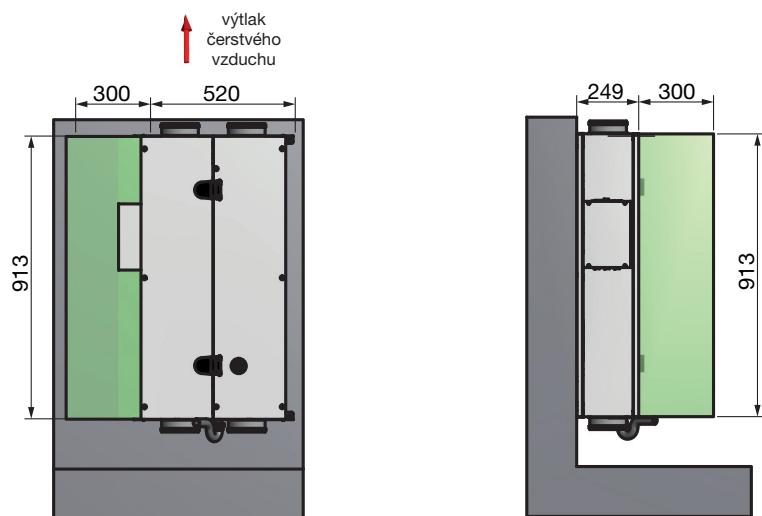
Horizontální montáž – strop

minimální volný prostor okolo jednotky (mm)



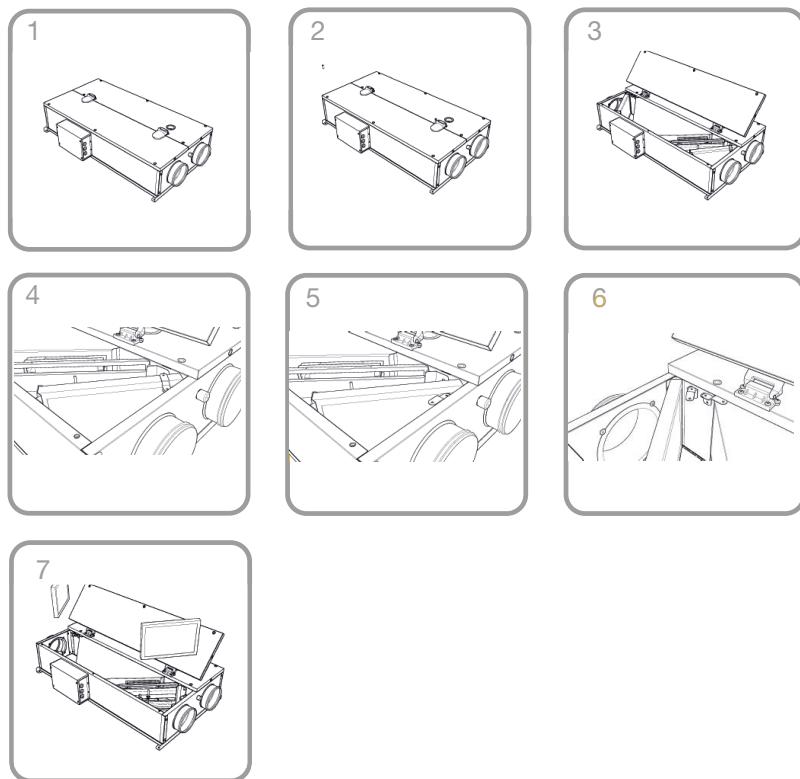
Vertikální montáž – stěna

minimální volný prostor okolo jednotky (mm)



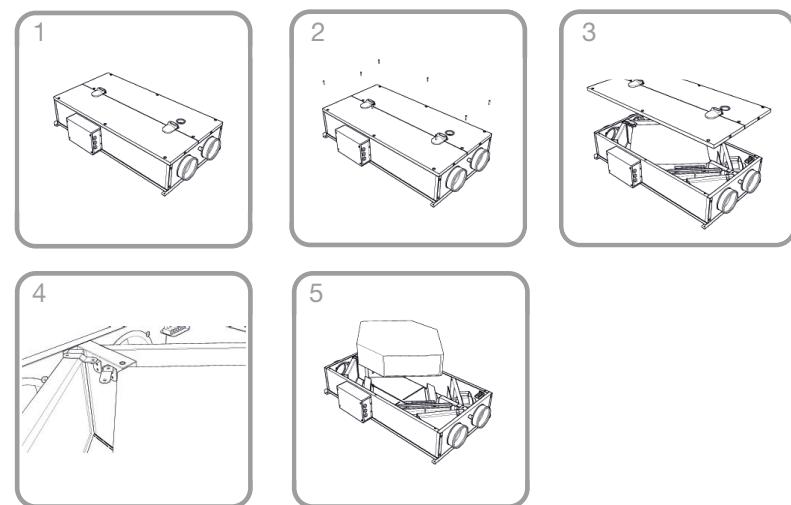
Příloha číslo 3 – údržba filtrů a rekuperačního výměníku

Výměna a údržba filtrů



Údržba rekuperačního výměníku a čištění

Čištění rekuperačního výměníku doporučeno přibližně jednou za rok



Příloha číslo 4 – protokol o zaškolení obsluhy

Předmět zaškolení

typ jednotky:

obsluha jednotky:

proběhlo dne:

Proškolená osoba

jméno a příjmení:

rodné číslo:

pracovník společnosti:

Zaškolení provedl

název společnosti:

předmět:

jméno a příjmení školitele:

Příloha číslo 5 – schéma zapojení

