



NÁVOD K POUŽITÍ

www.elektrodesign.cz

ROVENTO 220/320/520 větrací jednotka s rekuperací tepla

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

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 Popis.....	4
2.2 Obsah balení.....	4
2.3 Rozměry.....	4
2.4 Popis hrdel.....	5
2.5 Technické údaje a typy jednotek Rovento	5
2.6 Doplňující informace (ISO pohled)	6
3. Umístění zařízení	7
4. Elektrické parametry a elektrická instalace	7
5. Spuštění jednotky.....	8
6. Regulace a ovládání.....	8
6.1 Řídicí deska regulačního systému	8
6.2 Řízení jednotky pomocí regulátoru Minireg®	9
6.2.1 Parametry řídicího systému Minireg®	9
6.2.2 Typy řídicího systému Minireg®	9
6.3 Ovladač jednotky	10
6.4 Ovládání jednotlivých součástí jednotky	10
6.4.1 Ohřivač.....	10
6.4.2 Regenerátor	10
6.4.3 Hlášení chyb	11
6.4.4 Řízení rotačního výměníku	11
6.5 Rekuperační jednotky s elektrickým ohřevem	12
7. Údržba	14
7.1 Servisní interval.....	14
7.2 Regenerační výměník	14
8. Technická pomoc	14
9. Odstavení z provozu.....	14
10. Vyřazení z provozu a recyklace	14
11. Reklamační formulář	15

1. VŠEOBECNÉ INFORMACE

1.1 ÚVOD

Tento návod je určen pro jednotku ROVENTO. 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 pořizuje 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 objednáním zboží. Na pozdější reklamace nemůže být brán zřetel.

1.3 OBČANSKOPRÁVNÍ ODPOVĚDNOST

Jednotka Rovento je určena k zajištění optimálního větrání bytových prostor s maximálním využitím energie z regenerace a entalpií. 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 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.
- Motory zařízení musejí být připojeny do jednofázové elektrické sítě střídavého napětí 230 V / 50 Hz.
- Aby zařízení vyhovovalo směrnici 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. TECHNICKÉ ÚDAJE

2.1 POPIS

Regenerační jednotka Rovento zajišťuje optimální větrání bytových prostor s maximálním využitím přenosu tepla a vlhkosti z odpadního do přívodního proudu vzduchu. Odvádí vzduch z technických místností (koupelna, WC, kuchyně a toaleta nebo sprcha) a přivádí čerstvý vzduch do hlavních místností (obývací pokoje, ložnice, pracovny, ...). Proudění čerstvého a odváděného vzduchu jsou vzájemně odděleny. Jednotka je na vstupu čerstvého a odváděného vzduchu vybavena filtry. Tepelná energie a vlhkost z odváděného vzduchu je předávána čerstvému přiváděnému vzduchu. Díky vysoce účinnému regeneračnímu výměníku může Rovento dosahovat tepelné účinnosti až 85% a vlhkostní účinnosti až 80%. Díky použití speciálního sorpčního povrchu regeneračního výměníku se na odpadní straně výměníku nevytváří kondenzát a není tedy nutné jednotku napojovat na odvod kondenzátu. Rovento má funkci volného větrání, která umožňuje částečné vychlazení vašeho domu v letním období tím, že rotující výměník se zastaví a vzduch proudí přes výměník bez zpětného získání tepla od odtahovaného vzduchu. Tento systém funguje automaticky nebo může být řízen i manuálně.

Ikony na ovladači

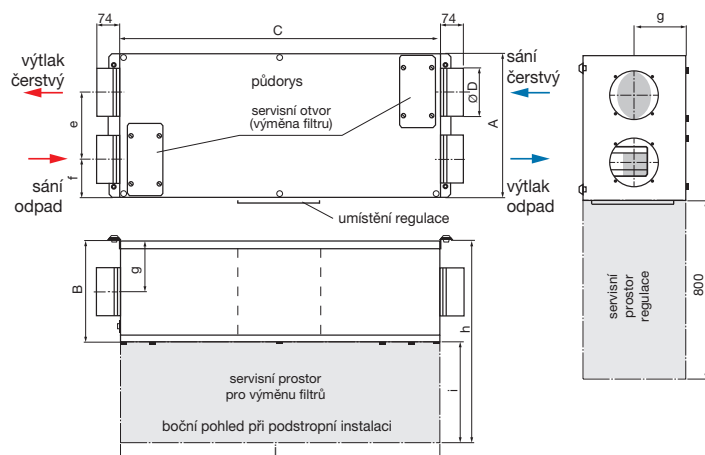


A

2.2 OBSAH BALENÍ

- 1 x jednotka Rovento® 220, 320, 520
- 1 x ovladač
- 1 x přívodní kabel jednotky
- 1 x propojovací kabel ovladače
- 1 x návod

2.3 ROZMĚRY



Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Ø D [mm]	e [mm]	f [mm]	g [mm]	h [mm]	i [mm]	j [mm]
ROVENTO 220	450	314	1000	150	210	120	157	714	400	1000
ROVENTO 320	550	414	1050	180	260	145	207	864	450	1050
ROVENTO 520	650	524	1050	225	330	159	261	1074	550	1050

2.4 POPIS HRDEL



Sání čerstvého vzduchu

Na hrdlo připevněte potrubí pro sání čerstvého venkovního vzduchu. Potrubí pro sání čerstvého vzduchu (vedená zdí nebo střechou) se musí umístit v dostatečné vzdálenosti od jakékoliv zóny s vysokou prašností (stromy, kouř ze spalovacích zařízení, silnice, ...).



Potrubí musí být dokonale těsné a musí být tepelně izolované, aby se zabránilo kondenzaci uvnitř i vně.



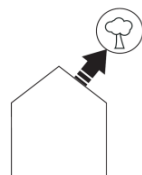
Výtlač čerstvého vzduchu do místností:

Na hrdlo připevněte potrubí pro přívod čerstvého ohřátého vzduchu do obytných prostor. Aby nedocházelo k teplotním ztrátám, doporučujeme použít izolovaná potrubí pro vedení ohřátého vzduchu.



Sání odpadního vzduchu z domu:

Na hrdlo připevněte potrubí pro odtah vzduchu odváděného ven. K zabránění teplotních ztrát a za účelem optimalizace výkonu vašeho zařízení doporučujeme použít izolovaná potrubí a vést je uvnitř vytápěné části objektu.



Výtlač odpadního vzduchu do venkovního prostoru:

Na hrdlo připevněte potrubí pro odvod znehodnoceného vzduchu ven z domu.



Potrubí musí být dokonale těsné a musí být tepelně izolované, aby se zabránilo kondenzaci uvnitř i vně.



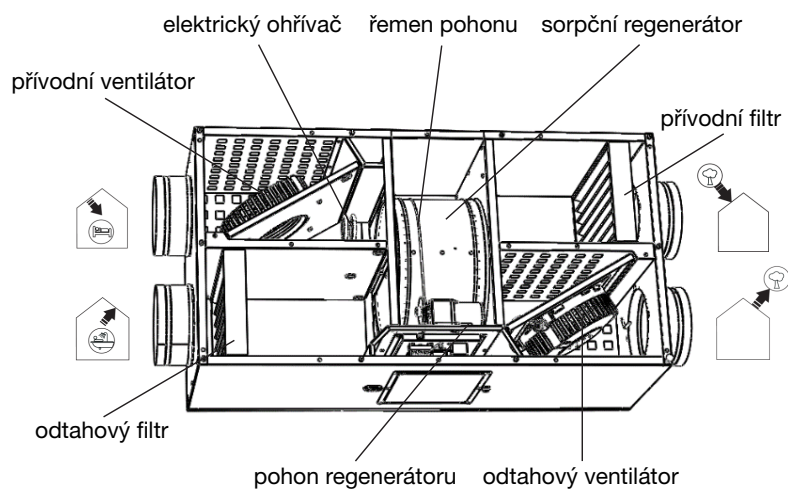
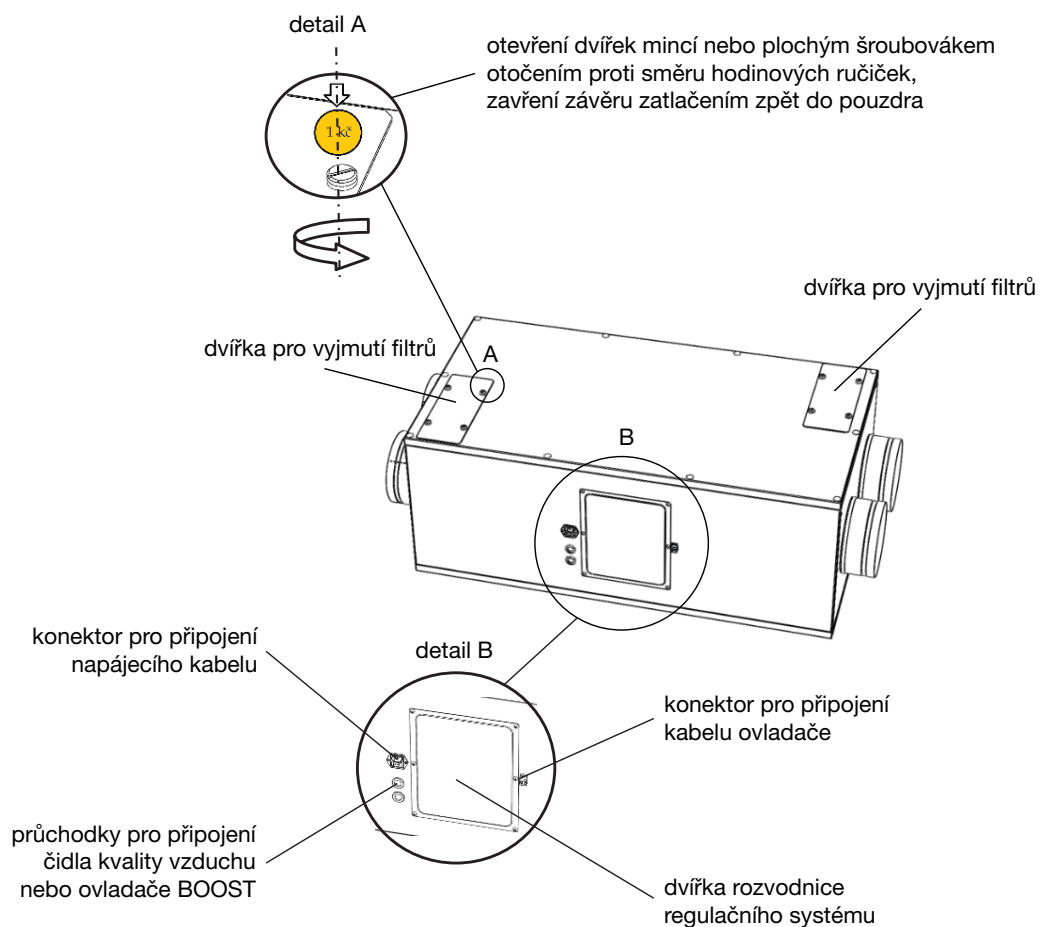
Letní větrání:

Umožňuje částečné vychlazení domu v letním období tím, že rotující výměník se zastaví a vzduch proudí přes výměník bez zpětného získání tepla od odtahovaného vzduchu.

2.5 TECHNICKÉ ÚDAJE A TYPY JEDNOTEK ROVENTO

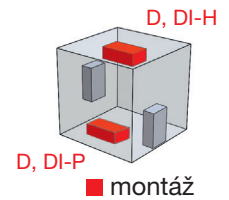
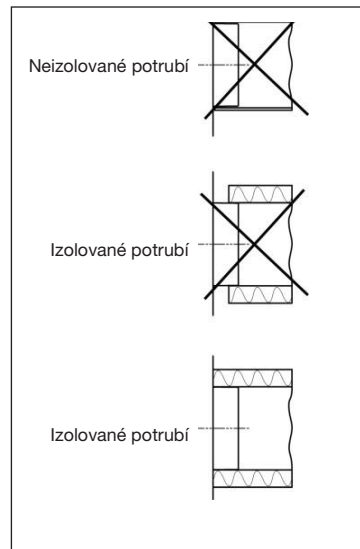
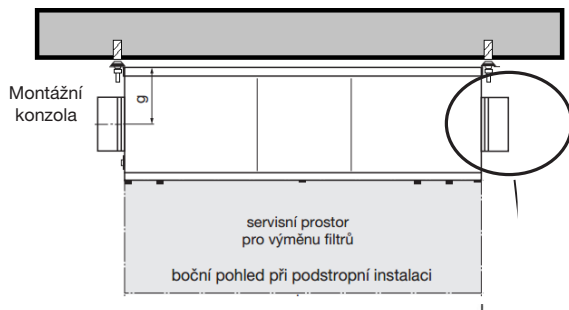
Typ	ventilátor			ohřívač			jednotka			účinnost teplotní (V _{norm}) [%]	účinnost vlhkostní (V _{norm}) [%]
	napětí [V]	příkon [W]	proud [A]	napětí [V]	příkon [W]	proud [A]	napětí [V]	příkon [W]	proud [A]		
ROVENTO 220 D	230	145	0,6	–	–	–	230	145	0,6	83	87
ROVENTO 220 DI	230	145	0,6	230	400	1,7	230	545	2,3	83	87
ROVENTO 320 D	230	195	0,8	–	–	–	230	195	0,8	83	86
ROVENTO 320 DI	230	195	0,8	230	700	3,1	230	895	3,9	83	86
ROVENTO 520 D	230	334	1,45	–	–	–	230	334	1,45	82	88
ROVENTO 520 DI	230	334	1,45	230	1200	5,2	230	1534	6,7	82	88

2.6 DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE (ISO POHLED)



3. UMÍSTĚNÍ ZAŘÍZENÍ

ROVENTO D, DI-H



Potrubí musí být izolované a musí těsně doléhat.

Upevnění jednotky

Jednotka obsahuje montážní konzole již upevněné na jednotce. Jednotku je možné instalovat pouze ve vodorovné poloze, pod strop (D, DI-H) nebo na podlahu (D, DI-P). Jednotka se upevňuje na 4 ks závitových tyčí dimenzovaných dle hmotnosti jednotky. Tyče se provléknou přípravnými otvory a zajistí podložkou a samojistící maticí, popřípadě kontramaticí. Doporučujeme jednotku zavěšovat na závitové tyče přes silentbloky nebo gumové podložky o max. tvrdosti 40 ShA. Připojení k VZT potrubí doporučujeme přes pružné spojky typu KAA nebo obdobné.

Odvod kondenzátu

Díky sorpčnímu výměníku se v jednotce netvoří kondenzát. Není tedy nutné napojení na ZTI.

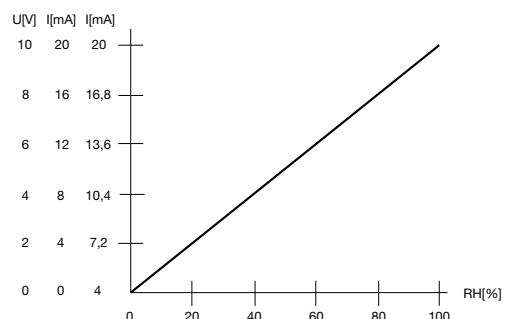
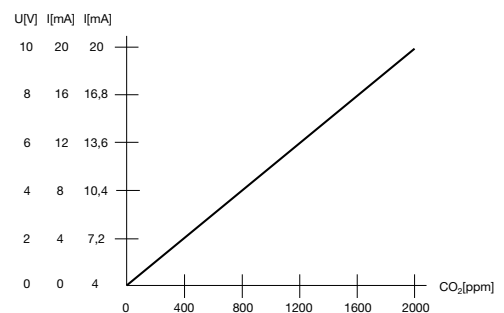
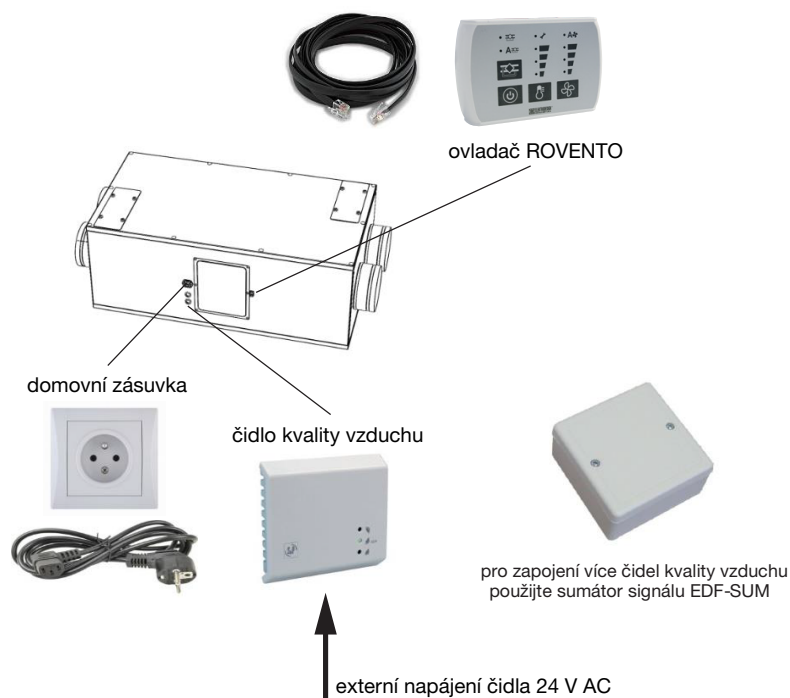


Doporučuje se instalovat rekuperační jednotku Rovento v nezamrzajících prostorách vždy s kladnou teplotou do maximální teploty 40 °C.



V oblastech, kde venkovní teploty mohou klesnout pod -15 °C, je nutná instalace předehřevu na sání čerstvého vzduchu.

4. ELEKTRICKÉ PARAMETRY A ELEKTRICKÁ INSTALACE



5. SPUŠTĚNÍ JEDNOTKY

K uvedení zařízení do provozu postupujte podle níže uvedených pokynů:

1. Zkontrolujte, zda všechny součástky zařízení jsou správně umístěné a připojené:

- čerstvý vzduch na sání je přiváděn v izolovaném potrubí a je správně připojen (není použit vstupní element vybavený sítkou proti hmyzu)
- výfuk odpadního vzduchu je realizován izolovaným potrubím, které je správně připojeno (nejsou použity střešní průchody pro ventilaci nebo odvod vybavené sítkou proti hmyzu)
- vyústky přívodu a odvodu jsou nainstalovány
- jsou instalovány regulátory průtoku a jsou ve správné poloze vzhledem ke směru proudění vzduchu (pokud je požadována jejich instalace)
- v případě použití ohebných izolovaných hadic se ujistěte, že jsou dobře napnuté, a že kolena mají velký poloměr
- v případě použití potrubních prvků se souborem přírub zkontrolujte, zda nepoužívané příruby jsou dobře zatěsněné
- zkontrolujte, zda je připojovací sada nepropustná (soubor přírub a vyústky)
- zkontrolujte kalibraci elektrické ochrany jističe



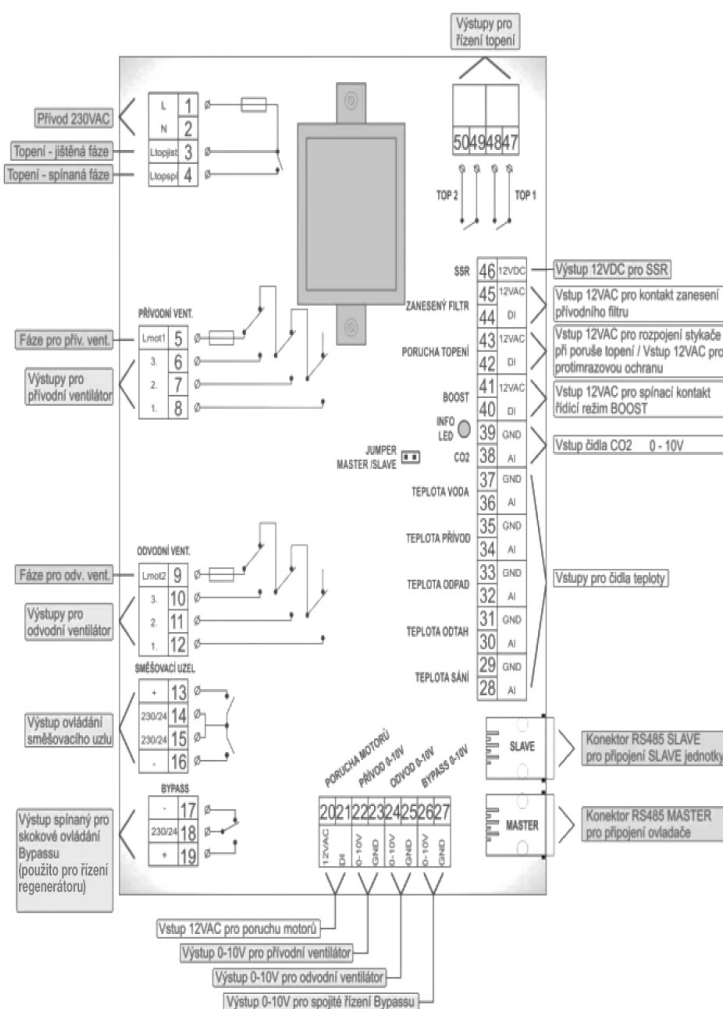
2. Zapněte ROVENTO vypínačem na boku jednotky.



3. Nastavte minimální průtok, zvýšený režim „boost“ nebo průtok pro režim volného vychlazení (free cooling).

6. REGULACE A OVLÁDÁNÍ

6.1 ŘÍDÍCÍ DESKA REGULAČNÍHO SYSTÉMU



Je přísně zakázáno jakkoliv zasahovat do vnitřního zapojení jednotky. Rozvaděč může otevřít pouze osoba oprávněná pro práci na elektrických zařízeních a proškolená firmou Elektrodesign Ventilátory spol. s r.o.

6.2 ŘÍZENÍ JEDNOTKY POMOCÍ REGULÁTORU MINIREG®

Regenerační jednotka má jako hlavní funkci předehřát a zvlhčit (nebo předchladit) přiváděný vzduch regenerátorem - v závislosti na teplotách vzduchu na vstupech jednotky a nastavení. Tato vlastnost umožňuje využít regenerátor pro ekonomický předehřev nebo předchlazení přiváděného vzduchu. Teprve pro finální dohřev vzduchu na požadovanou teplotu, pokud nestačilo využití regenerátoru, je možno použít elektrický nebo vodní dohříváč. Tím jednotka šetří velké množství energie a přitom je stále zajištěna vynikající kvalita vzduchu ve větraných prostorech. Možnost ohřevu nebo chlazení regenerátorem je jednotkou trvale vyhodnocována podle aktuálních teplot a aktuálního nastavení.

Řízení jednotky

0-100% výkonu se přepočítává na digitální řízení výkonu regenerátoru. Využívá se volného větrání (zastavením kola regenerátoru) pro dosažení optimální teploty v interiéru. Řídicí jednotka umožňuje řízení větrací jednotky s regenerátorem a ventilátory, která zajišťuje odvod použitého vzduchu (vzduch vydýchaný, obsahující pachy z kuchyně, WC, oděry, kouř, vlhkost ...) mimo objekt a jeho nahrazení čerstvým vzduchem. Tzv. řízené větrání s rekuperací tepla tak zajistí optimální využití vyrobeného (a již zaplaceného) tepla s vysokou energetickou účinností. Řídicí jednotka umožňuje řídit přívodní a odvodní ventilátor, digitálně ovládat výkon regenerátoru, hlídat předepsaný servisní interval jednotky, dvoustupňově řídit a hlídat přehřátí elektrického dohřevu. Dále má řídicí jednotka vstup pro připojení čidla kvality vzduchu jako je například čidlo CO₂, vlhkosti pro „chytřejší“ řízení ventilace (ventilace podle aktuální kvality vzduchu v prostoru).

6.2.1 PARAMETRY ŘÍDICÍHO SYSTÉMU MINIREG®

Zatížení výstupů pro přímé motory	230 V / 6 A
Zatížení pro topení	230 V / 13 A – 2 × 3 kW
Čidla teploty	TGCU3, M2, MP2

Vlastnosti

Volba tří typů pevných teplotních hladin - tyto hladiny se dají nastavit v servisním menu nebo pomocí SW z PC (standardně jsou nastaveny hladiny 20/23/26 °C, volitelně je možno nastavit 17/20/23 nebo 23/26/29 °C). Nelze naprogramovat automatické časové programy. Nelze řídit chlazení.

Režim volného větrání

Režim volného větrání lze spustit automaticky nebo ručním vstupem. Automatický režim se spustí při dosažených podmínkách uvnitř a vně budovy. Je-li teplota uvnitř vyšší nežli teplota požadovaná a zároveň je venkovní teplota vyšší než nastavené minimum, je rotor regenerátoru automaticky zastaven a jednotka volně větrá. Ručním vstupem lze tento režim zapnout manuálně, přičemž platí stejná teplotní kritéria.

Boost

Režim BOOST slouží k rychlému vyvětrání přechodem na maximální výkon ventilátorů pomocí externího vstupu BOOST. Spuštění BOOST režimu je realizováno externím spínacím kontaktem, BOOST je pak aktivní po dobu, nastavitelnou v servisním režimu. BOOST je možné spouštět se zpožděním.

6.2.2 TYPY ŘÍDICÍHO SYSTÉMU MINIREG®

Typ jednotky je konkrétní typ jednotky s kompletním vnitřním zapojením v rozvodnici (kromě MB).

Minireg®-E6-2 (el. ohřev 2 × 3 kW / 400 V)

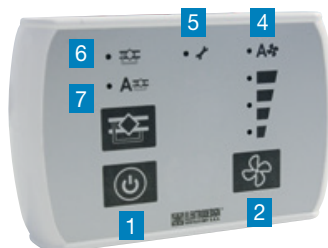
Druh jednotky se volí v servisním software na PC, jedná se o nastavení chování firmware elektroniky.

Minireg®-B-C/H (rekuperace)

6.3 OVLADAČ JEDNOTKY



BHV – pro rekuperační jednotku s ohřevem



BV – pro rekuperační jednotku

Varianty ovladače

1. zapnout / vypnout
2. výkon ventilátoru
3. teplota
4. automat (řízení dle senzoru kvality ovzduší 0-10 V)
5. servis
6. volné větrání bez regenerace
7. automatický režim volného větrání

Uživatelská nastavení

- teplota
- výkon ventilátorů
- volné větrání:
 - Off
 - On

Automatický režim – v automatickém režimu je volné větrání povoleno v závislosti na požadovaném výkonu topení nebo chlazení.

6.4 OVLÁDÁNÍ JEDNOTLIVÝCH SOUČÁSTÍ JEDNOTKY

6.4.1 OHŘÍVAČ

Porucha topení od havarijního termostatu se vyhláší následujícím způsobem. V případě netopení se rozpojí kontakt havarijního termostatu a tak se vyhlásí HW STATUS – „ALARM HEATER“:

- Jestliže přijde požadavek na topení (stačí sepnutí prvního stupně), tak se vyhlásí SW STATUS – „ALARM HEATER“ a dojde k vypnutí topení a odvodního ventilátoru, přejde se do režimu dochlazení (3 minuty – běží přívodní ventilátor).
- Po skončení dochlazení jednotka zůstane ve vypnutém stavu (indikován servis a obě chyby – HW i SW).

Pokud se topilo, dojde k okamžitému vyhlášení obou chyb zároveň:

- Přejde se do režimu dochlazení (3 minuty běží přívodní ventilátor).
- Po skončení dochlazení jednotka zůstane ve vypnutém stavu (indikován servis a obě chyby – HW i SW).

6.4.2 REGENERÁTOR

Popis vlastností při použití rotačního regenerátoru:

- regenerace - motor regenerátoru běží
- bez regenerace - motor stojí
- protimrazová ochrana - motor běží na maximum (sepnutí kontaktu)
- časové protočení proti slehnutí regenerátoru
- otáčení regenerátoru se řídí zapnutím a vypnutím regenerátoru z digitálního výstupu bypassu

Ochrana regenerátoru před namrzáním

Provádí se od teplotního čidla na odpadu (EHA) porovnáním teplotních hladin. Reakcí je sepnutí rotoru regenerátoru a omezování otáček přívodního ventilátoru. Pokud je teplota na odpadu pod +1 °C po min. dobu 5 minut, dojde k plynulému snižování otáček přívodního ventilátoru na minimální hranici 20 % otáček. Na této hodnotě ventilátor setrvá po dobu 10 minut, pokud je teplota na odtahu pod +1 °C. V případě zvýšení teploty na odpadu nad +2 °C během této doby se začne výkon přívodního ventilátoru zvyšovat až do nastavené hodnoty otáček na ovladači. Pokud během 10 minut běhu jednotky na min. otáčky nedojde k navýšení teploty nad +2 °C, dojde k vypnutí jednotky včetně vypnutí elektrického ohřivače. Následně se na dobu 3 minut zapne režim dochlazení elektrického ohřivače a po skončení dochlazení se začne počítat doba vypnutí jednotky. Celá jednotka zůstává vypnuta po dobu 15 minut a po uplynutí tohoto času dojde k automatickému nastartování.

6.4.3 HLÁŠENÍ CHYB

V následující tabulce lze nalézt základní chyby, které mohou nastat v systému regulace jednotky Rovento. Chyba je signalizována přerušovaným-blikáním led diody na základní desce regulátoru. Mezi periodickým blikáním následuje delší prodleva pro rozpoznání chyby. Při chybě čidla se nahrazuje čidlo default teplotou za účelem pokračující funkčnosti jednotky s omezenými vlastnostmi.

Tabulka základních (default) parametrů:

ČÍSLO CHYBY	CHYBA	POPIS CHYBY
1	čidlo teploty sání	obecná chyba čidla teploty sání
2	čidlo teploty přívod	obecná chyba čidla teploty přívodu
3	čidlo teploty odtah	obecná chyba čidla teploty odtahu
4	čidlo teploty odpad	obecná chyba čidla teploty odpadního vzduchu
5	čidlo teploty voda	obecná chyba čidla teploty vody
6	topení	termokontakt topení - při přehřátí (u vodního výměníku indikace zamrzání)
7	zamrznutí regenerátoru	elektronika provede příslušnou akci, aby regenerátor odmrazila
8	přívodní ventilátor	chyba přívodního ventilátoru - přes odpovídající HW vstup, připojen buď termokontakt motoru nebo diferenciální tlakový spínač tzv. presostat
9	filtr	zanesený filtr
10	servis	obecná chyba vyžadující servisní zásah

Při chybě čidla je místo indikované teploty použita defaultní hodnota teploty, jednotka je dále funkční s omezenými vlastnostmi.

ČIDLO	ZÁKLADNÍ HODNOTA [C°]	NÁSLEDEK
T sání	10	regenerátor ohřívá vzduch, v režimu clona a regulaci na T sání nechce topit, výfuková teplota je na nastavené minimum
T přívod	25	zákaz elektrického ohřevu, chyba vodního výměníku, alarm jednotky
T odtah	5	regenerátor ohřívá vzduch, při regulaci na odtahovou teplotu tato smyčka nechce topit, výfuková teplota je na nastavené minimum.
T odpad	5	nevyhodnocuje se nebezpečí zamrznutí regenerátoru

6.4.4 ŘÍZENÍ ROTAČNÍHO VÝMĚNÍKU

Rotační výměník není plynule řízen, při potřebě regenerace se otáčí. Pokud není regenerace potřeba, rotační výměník stojí. O otáčení rotoru regenerátoru rozhoduje řídicí elektronika.

Rotační regenerátor má ochranu proti slehnutí, protočí se 1x týdně.

6.5 REKUPERAČNÍ JEDNOTKY S ELEKTRICKÝM OHŘEVEM

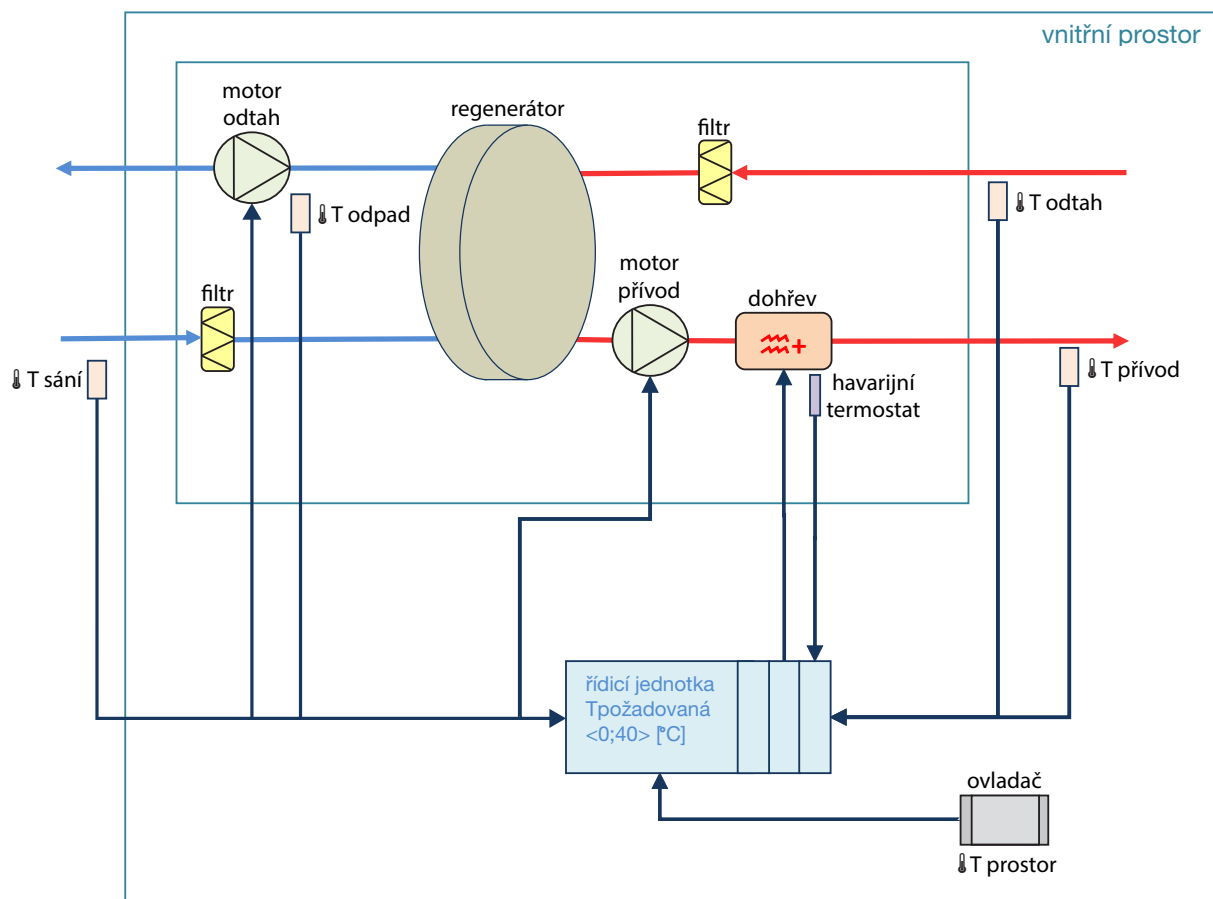
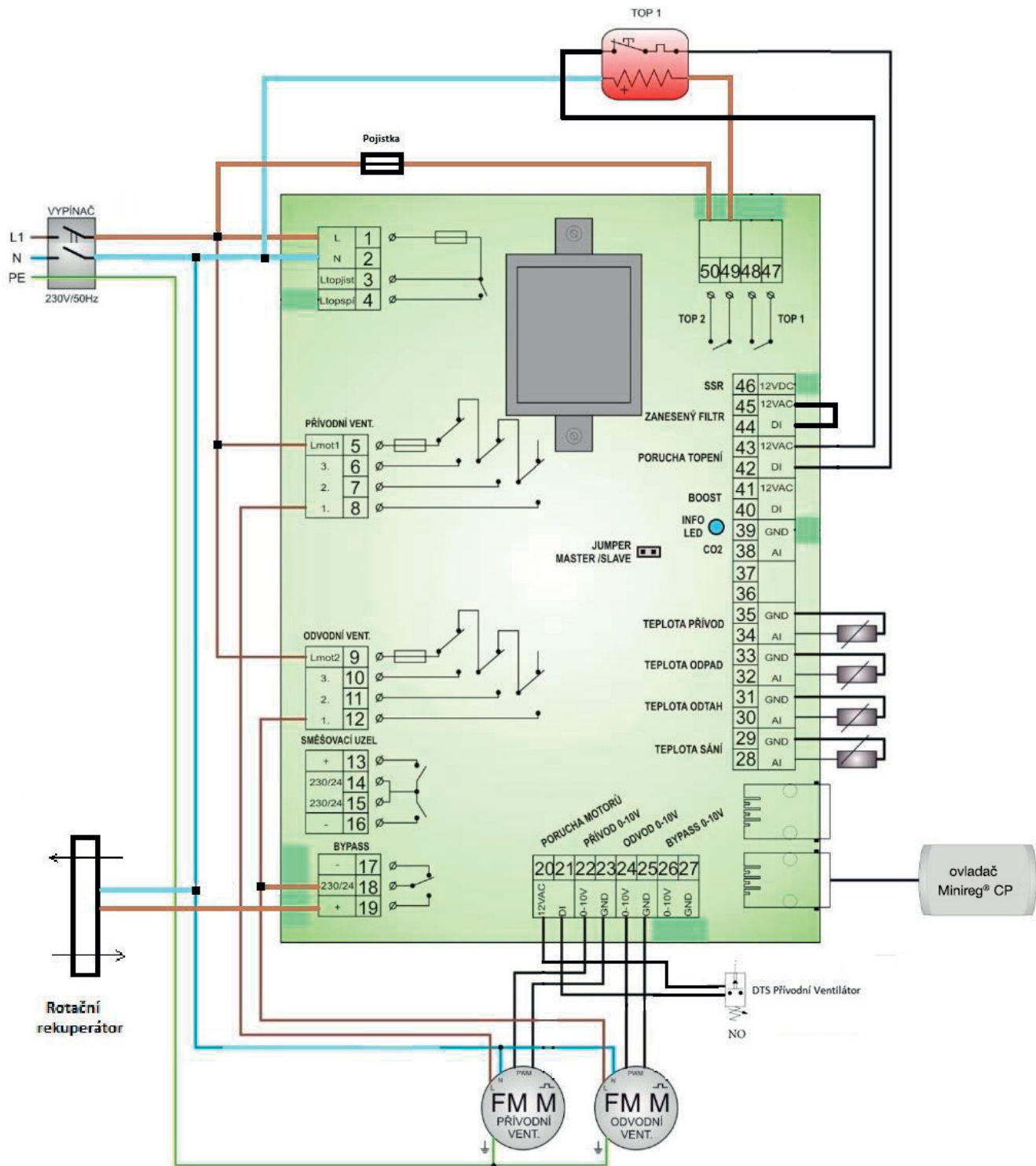


Schéma zapojení jednotek ROVENTO xxx DI (u jednotek bez el. ohřívače není instalován DTS přívodní ventilátor): ©



7. ÚDRŽBA

7.1 SERVISNÍ INTERVAL

Servisní interval je nastaven na 9000 hodin. Vypršení tohoto intervalu je indikováno blikající červenou LED diodou u ikony klíče na ovladači (3 bliknutí). Zkontrolujte, vyčistěte nebo vyměňte filtry.

7.2 REGENERAČNÍ VÝMĚNÍK

Jednou za rok je nutné zkontrolovat uložení regenerátoru a v případě nutnosti promazat uložení.

8. TECHNICKÁ POMOC

Široká síť technické pomoci 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 S&P způsobí, že nebude moci být uplatněna záruka.

V případě jakýkoliv 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.

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 S&P 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 zbavte se zastaralého zařízení na nejbližším místě nakládání s odpady.

V případě jakýkoliv dotazů, se obraťte na jakoukoliv pobočku společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. Chcete-li najít svého nejbližšího prodejce, navštivte webové stránky www.elektrodesign.cz.

11. REKLAMAČNÍ FORMULÁŘ

Reklamační formulář může být přijata do evidence k posouzení (následně uznána/neuznána) pouze a výlučně až po předložení úplně vyplněného reklamačního formuláře, dokladu o zakoupení zboží a dodacího listu. Oprávněný pracovník společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. nebo jiná osoba určená společností ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. provede posouzení reklamační a rozhodne o uznání, nebo zamítnutí reklamační. Oprávněný pracovník společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. následně stanoví způsob vyřízení reklamační (oprava v dílně/oprava na místě instalace/výměnou výrobku apod.). Rozhodnutí o způsobu opravy je výlučně na oprávněném pracovníkovi společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o.

A) Povinné údaje k reklamaci:

(bez vyplnění všech požadovaných údajů nelze formulář přijmout k vyřízení)

Osoba (název společnosti) uplatňující reklamaci:	
Kupující (společnost či osoba uvedená na faktuře):	
Kontaktní osoba (statutární orgán, zmocněná osoba):	
Telefon:	E-mail:
Předmět reklamační (uveďte zařízení, typ a výrobní číslo):	
Číslo faktury / daňového dokladu (napíšte číslo):	Číslo dodacího listu:
Odborný, technický a vyčerpávající popis vzniku závady a její projevy:	

Přílohou k reklamačnímu formuláři pro posouzení vyloučení vlastního zavinění nesprávným použitím doložte povinné přílohy k přijetí reklamační dokladující nákup zboží a správné elektrické zapojení dle návodu:

Faktura / doklad o zaplacení:	ANO <input type="checkbox"/>	NE <input type="checkbox"/>
Dodací list:	ANO <input type="checkbox"/>	NE <input type="checkbox"/>
Fotodokumentace zapojeného přístroje a elektrického zapojení dodána přílohou:	ANO <input type="checkbox"/>	NE <input type="checkbox"/>

Důležité upozornění: Zákazník je povinen předložit reklamované zboží vyčištěné, zbavené všech nečistot a hygienicky nezávadné. Společnost ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. je oprávněna odmítnout převzít k reklamačnímu řízení zboží, které nebude splňovat zásady obecné hygieny v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.

Zboží bylo/bude předáno k reklamaci (zaškrtněte způsob): externí doprava osobně na pobočce

Svým podpisem stvrzuji, že souhlasím se zněním výše uvedených podmínek, a že jsem se seznámil s „Reklamačním řádem“, „Všeobecnými obchodními podmínkami“ a s aktuálním „Sazebníkem servisních prací“ společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o.

V (místo):	Dne (datum):
------------	--------------

Jméno a příjmení:	Podpis:
-------------------	---------

verze:12.1.2019

ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o., Boleslavská 1420, 250 01 Brandýs n./L. St. Boleslav, IČ: 24828122, DIČ: CZ24828122

Placené technické konzultace: A. Tintěra: 602 611 581, M. Uřidil: 602 679 469, M.Kalát: 733 450 315

Objednání servisního zásahu / reklamační / servisní dispečink, telefon: 739 234 677, servis@elektrodesign.cz

B) Doplnkové informace: Vyplňte pouze v případě zájmu o objednání servisního zásahu na místě instalace

Zákazník vyplní, pouze pokud má zájem o servisní zásah na místě. O provedení nebo odmítnutí servisního zásahu na místě rozhoduje pověřený pracovník společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o.

Povinné údaje k servisnímu zásahu na místě:
 (bez vyplnění všech požadovaných údajů nelze formulář přijmout k vyřízení)

Název projektu / akce (stavební, developerská či jiná):
Pověřená kontaktní osoba v místě instalace (jméno a mobilní telefon):
Místo kontroly (přesná adresa):
Parkování v místě?: ANO <input type="checkbox"/> NE <input type="checkbox"/> Kde nejlépe zaparkovat?:
(Objednatel je povinen zajistit možnost parkování v místě instalace, zejména v centrech měst apod.)
Upřesnění umístění (objekt, výška instalace, potřeba lešení, plošiny atd...):
Zprovoznění provedl ELEKTRODESIGN?: ANO <input type="checkbox"/> NE <input type="checkbox"/>
Navrhovaný nezávazný termín servisního zásahu:

Přílohou k reklamačnímu formuláři pro vyloučení vlastního zavinění nesprávným použitím a posouzení podmínek výjezdu doložte povinné dokumenty ohledně správného elektrického zapojení dle návodu:

Schéma zapojení:	ANO <input type="checkbox"/>	NE <input type="checkbox"/>
Výchozí revizní zpráva:	ANO <input type="checkbox"/>	NE <input type="checkbox"/>
Technická zpráva pro VZT zařízení	ANO <input type="checkbox"/>	NE <input type="checkbox"/>
Kompletní protokol o zaregulování:	ANO <input type="checkbox"/>	NE <input type="checkbox"/>

Pokud nebude kontaktní osoba dosažitelná na uvedeném telefonním čísle před výjezdem servisního technika, výjezd se neuskuteční. **V případě, že výjezd a servisní zásah nejsou podle rozhodnutí pověřeného pracovníka servisu předmětem záruční opravy nebo za zjištěné vady společnost ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. neodpovídá, či se na ně nevztahuje záruka za jakost, zákazník se zavazuje uhradit servisní zásah dle platného Sazebníku servisních prací společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. na základě vystavené faktury a dle na místě potvrzeného rozpisu provedených prací.**

Svým podpisem stvrzuji, že souhlasím se zněním výše uvedených podmínek, a že jsem se seznámil s Reklamačním řádem, Všeobecnými obchodními podmínkami a s aktuálním Sazebníkem servisních prací společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o.

V (místo):	Dne (datum):
------------	--------------

Jméno a příjmení:	Podpis:
--------------------------	----------------

verze:12.1.2019

ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o., Boleslavská 1420, 250 01 Brandýs n./L. St. Boleslav, IČ: 24828122, DIČ: CZ24828122

Placené technické konzultace: A. Tintěra: 602 611 581, M. Uřidil: 602 679 469, M.Kalát: 733 450 315

Objednání servisního zásahu / reklamace / servisní dispečink, telefon: 739 234 677, servis@elektrodesign.cz

elektrodesign@elektrodesign.cz