



Lossnay energia-visszanyerő ventilátor

MODELLEK:

LGH-160RVXT3-E

LGH-200RVXT3-E

LGH-250RVXT3-E

Kezelési útmutató

A felhasználónak

A megfelelő és biztonságos használat érdekében, részletesen olvassa el az útmutatót a használat előtt.

Ne próbálja meg üzembe helyezni az eszközt saját maga.

Biztonsági óvintézkedések

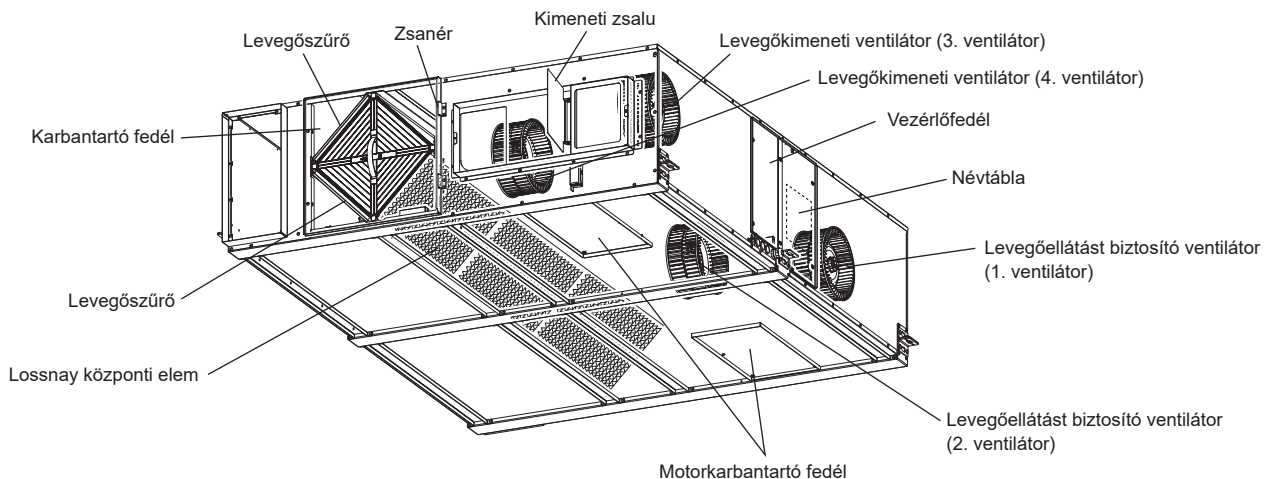
A következő jelek halálos, vagy súlyos sérülés lehetőségére utalnak az alábbi óvintézkedések be nem tartása esetén.

	FIGYELMEZTETÉS A nem megfelelő kezelés súlyos sérülést vagy halált okozhat.
 Tilos!	Gyúlékony gáz szivárgásakor ne kapcsolja az egységet be vagy ki. Az elektromos komponensekből származó szikra tüzet vagy robbanást okozhat. A szellőztetéshez nyisson ablakot.
 Ne szerelje szét	Ne szerelje szét vagy módosítsa az egységet. Tüzet, áramütést, vagy sérülést okozhat.
 Ne érje víz!	Ne érje víz az egységet és a távirányítót. Áramütés veszélye áll fenn.
 Megérinteni tilos!	Működés közben ne dugja az ujjait vagy botokat a levegőbemeneti és -kimeneti nyílásokba. A figyelmeztetés figyelmen kívül hagyása sérülést okozhat.
 Nedves kézzel tilos!	Ne üzemeltesse az egységet nedves kezekkel. Áramütés veszélye áll fenn.
 A leírt utasításokat be kell tartani.	A meghatározott áramellátást és feszültséget használja. A nem megfelelő áramellátás használata tüzet vagy áramütést okozhat.
	A karbantartás megkezdése előtt gondoskodjon róla, hogy a megszakító ki legyen kapcsolva. Ha bekapcsolva marad, áramütést vagy sérülést okozhat.
	Ha rendhagyó körülményeket tapasztal (égett szag, vízszivárgás vagy egyéb), állítsa le az üzemelést, zárja el az áramellátást a megszakítóval, és forduljon a kereskedőhöz. Ha ilyen körülmények között tovább üzemelteti az egységet, áramütést, tüzet vagy kárt okozhat.
	Ne érintse meg a terméket legalább 5 percig az áramellátás lezárása után. Áramütés veszélye áll fenn.

	VIGYÁZAT A helytelen kezelés sérülést, illetve anyagi kárt vagy nem kívánt háztartási hatásokat okozhat.
--	---

 Tilos!	Ne helyezzen nyílt lánggal működő eszközt olyan helyre, ahol a Lossnay egységből származó légáram közvetlenül éri. A részleges égés miatt balesetet okozhat.
	Helyiségek fűtéskor télen ne használja a „Bypass” lehetőséget. Az egységről lecsöpöghet a lecsapódott víz és benedvesítheti a plafon felületét.
	Ne használja olyan környezetben, ahol magas hőmérsékletnek (40 °C vagy magasabb), nyílt lángnak vagy sűrű füstnek van kitéve az egység. Tüzet okozhat.
	Ne használja például vegyi anyagokat gyártó üzemben, ahol veszélyes gázok és gőzök, például savgőzök, alkáli elemek és szerves oldószerek gőzei, festékkermet, illetve korrozív alkotóelemeket tartalmazó gázok képződnek. Az egység meghibásodhat.
 A leírt utasításokat be kell tartani.	Karbantartást követően biztonságosan szerelje vissza az alkatrészeket. A leeső alkatrészek sérülést okozhatnak.
	Karbantartás közben viseljen kesztyűt. Ellenkező esetben megsérülhet.
	Ha a Lossnay egység hosszabb ideig nincs használatban, gondoskodjon róla, hogy a megszakító ki legyen kapcsolva. Az elhasználdott szigetelés miatt áramütés, elektromos szivárgás vagy tűz veszélye állhat fenn.
	Amikor a kültéri hőmérséklet -10 °C alá süllyed, a befúvóventilátor megszakított üzemelésbe kezd a kiolvasztó működéshez. -10°C - -15°C : Megszakított üzemelés 10 perc KI, 60 perc BE. -15 °C, vagy az alatt: Megszakított üzemelés 55 perc KI, 5 perc BE.
 A leírt utasításokat be kell tartani.	EU-n kívüli országok: A készüléket csökkent fizikai érzékelőképességű, vagy szellemi képességekkel rendelkező, illetve tapasztalatot vagy tudást nélkülöző személyek (beleértve a gyerekeket) nem használhatják a biztonságukért felelős személy megfelelő felügyelete vagy útmutatása nélkül. A gyerekeket felügyelni kell, hogy ne játszanak a készülékkel.
	EU-országok: A készüléket használhatják 8 évesnél idősebb gyerekek, valamint csökkent fizikai érzékelőképességű vagy szellemi képességekkel rendelkező, illetve tapasztalattal vagy kellő tudással nem rendelkező személyek, ha felügyelet alatt állnak és a készülék biztonságos használatával kapcsolatban útmutatást kaptak, valamint megértik a használattal járó veszélyeket. Gyerekeknek tilos az egységgel játszani. Tisztítást és karbantartást nem végezhetnek gyerekek felügyelet nélkül.

Alkatrésznevek



A modell neve a névtáblán található.

A fenti rajz azt mutatja, amikor az LR kapcsolás gyári beállítás.

A ventilátor iránya az alábbi táblázatban látható módon változik az LR kapcsolási beállítással.

	LR kapcsolás (DIP SW 2-10)	
	KI (Gyári beállítás)	BE
1. ventilátor	Befúvóventilátor	Kifúvóventilátor
2. ventilátor	Befúvóventilátor	Kifúvóventilátor
3. ventilátor	Kifúvóventilátor	Befúvóventilátor
4. ventilátor	Kifúvóventilátor	Befúvóventilátor

Üzemeltetés

A Lossnay egység összeköthető Lossnay távirányítóval (PZ-62DR sorozat) és egyéb rendszerekkel (City Multi, Mr. Slim, központi vezérlő (MELANS))

Az alábbiakban a PZ-62DR sorozat használata látható. A többi rendszer esetében olvassa el azok kézikönyvét.

Lossnay távirányító csatlakoztatásához (PZ-62DR sorozat)

Ha a Lossnay egység össze van kapcsolva külső eszközzel, például légkondicionálóval, a használata eltér, ezért az alábbi táblázat alapján hajtsa végre a megfelelő műveleteket. Továbbá tekintse meg a Lossnay távirányító (PZ-62DR sorozat) telepítési és használati útmutatóját.

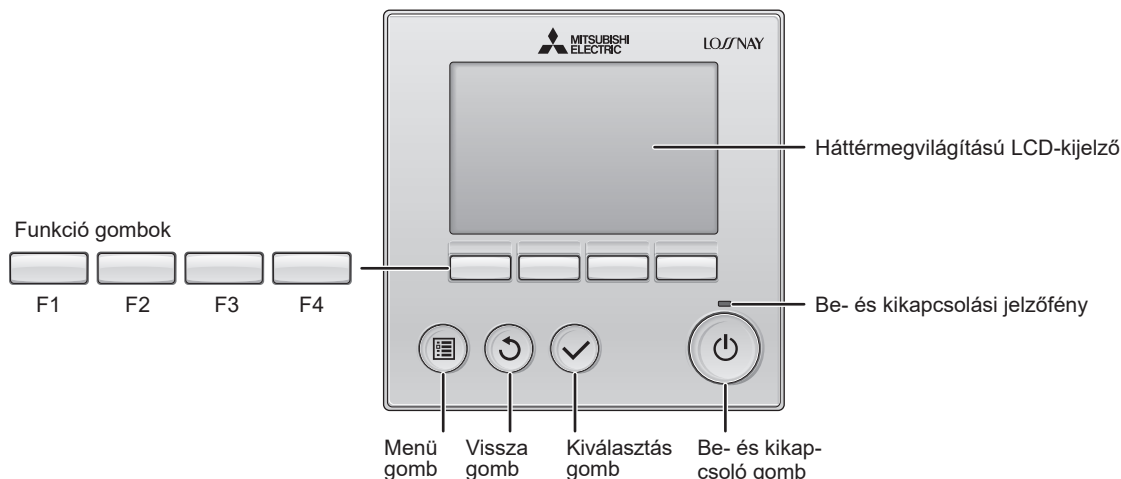
<Nincs külső eszközhöz csatlakoztatva>

Példa a rendszerre	Üzemeltetés	Funkció
Lossnay Tápfeszültség Távirányító (opcionális alkatrészek) (PZ-62DR sorozat)	Működtetés távirányítóval.	Ha 2 távirányító van használatban, az utolsó érintésnek van prioritása.

<Külső eszközhöz van csatlakoztatva>

Lossnay Tápfeszültség Külső eszköz Tápfeszültség Külső eszköz be- és kikapcsolója.	A Lossnay egységet BE vagy KI lehet kapcsolni, amikor egy külső eszköz jelét kapcsoljuk a Lossnay BE/KI termináljára.	Ha szeretné bekapcsolni a Lossnay egységet úgy, hogy a külső eszköz ki van kapcsolva, használja a Lossnay távirányítót.
Lossnay Tápfeszültség Külső eszköz Tápfeszültség Külső eszköz be- és kikapcsolója.		A ventilátorsebesség 4-es fokozaton rögzített. (gyári beállítás) A ventilációs mód automata ventiláció.

■ Kijelző és funkció gombok (PZ-62DR sorozat)



■ AUTOMATIKUS VENTILÁCIÓ beállítás

AZ automatikus ventilációs mód automatikusan biztosítja a megfelelő ventilációt a helyiségben található körülményeknek megfelelően. Alább a „Bypass” ventiláció hatásáról olvashat különböző helyzetekben.

1. Csökkenti a hűtési terhelést

Ha a hűtési szezonban a kültéri levegő hűvösebb, mint a beltéri levegő (például korán reggel vagy éjszaka), a „Bypass” ventiláció beszívja a hűvösebb, kültéri levegőt és ezzel csökkenti a rendszer hűtési terhelését.

2. Éjszakai tisztítás

A „Bypass” ventiláció használható a meleg nyári szezonban, az üzleti negyed épületeinek belsejében felgyülemlett, beltéri melegebb levegő kiengedésére.

3. Irodai gépek utáni hűtés

Hideg évszakban a rendszer beszívhatja a friss levegőt, az irodai gépek használata miatt felmelegedett helyiségek hűtésére.

Megjegyzés

- Bypass üzemmódban a maximális légáramlás az energia-visszanyerő üzemmód 70 %-a. Így az éjszakai tisztítás funkcióban is.
- A gyári beállítás szerint, ha az RVXT3 0-10 VDC bemeneti vezérléssel „Auto” ventilátor-fordulatszám 75 % vagy annál nagyobb légáramlást működtet, az RVXT3 energia-visszanyerő üzemmódba lép, és leállítja a bypass-figyelő kimenetét, még akkor is, ha a bypass feltétel teljesül bypass üzemmódban.
- Bypass üzemmódban a ventilátor a kimeneti zsaluval 60 % és 70 % légáramlás között trükkös módon működik. Ha le kell állítani ezt a műveletet, akkor a bypass üzemmód maximális légáramlását a(z) **No. 35** funkcióbeállításban meg lehet változtatni. A részleteket lást a telepítési útmutatóban.

⚠ VIGYÁZAT

- „Bypass” ventiláció használata esetén a befúvólevegő hőmérséklete valamivel magasabb lesz a kültéri hőmérsékletnél a csövek, motorok stb. hőhatása miatt.

■ Ventilátorsebesség „automatikus” irányítása

Ha csatlakoztat CO₂-érzékelőt vagy nyomásérzékelőt, az „Auto” ventilátorsebesség kiválasztható.

Az „Auto” módban a ventilátorsebesség automatikusan változik a CO₂-érzékelő koncentrációjának vagy a nyomásnak megfelelően.

Karbantartás

A Lossnay funkciók leromlásának elkerülése érdekében meghatározott időközönként távolítsa el a port a légszűrőkről és Lossnay központi egységekről.

Útmutató: Tisztítsa meg a szűrőket évente.

(Vagy, ha a  jelzés jelenik meg a távirányítón.)

Tisztítsa meg a Lossnay központi elemeket két évente.
(Ha lehetséges, évente tisztítsa meg a Lossnay központi elemeket.)

(A gyakoriságot a por mértékétől függően növelni kell.)

FIGYELMEZTETÉS

- Karbantartás megkezdése előtt gondoskodjon róla, hogy a megszakító ki legyen kapcsolva.

Ha bekapcsolva marad, áramütést vagy sérülést okozhat.

- A kikapcsolása után még legalább 5 percig ne érjen a készülékhez.

Áramütés veszélye áll fenn.

VIGYÁZAT

- Karbantartás közben viseljen kesztyűt.

Ellenkező esetben megsérülhet.

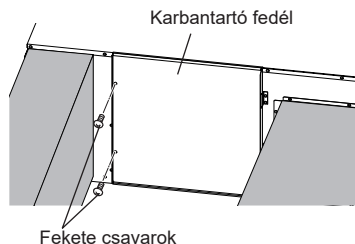
- Karbantartást követően biztonságosan szerelje vissza az alkatrészeket.

A leeső alkatrészek sérülést okozhatnak.

Az alkatrészek eltávolítása

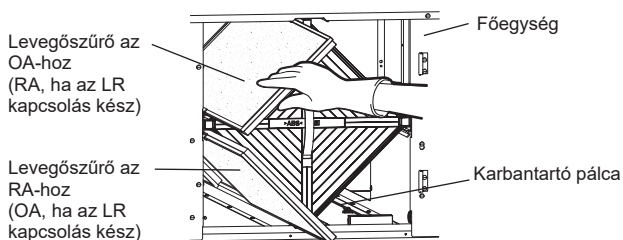
1) Karbantartó fedél

- Távolítsa el a két fekete csavart.
- Nyissa ki a karbantartó fedelet.

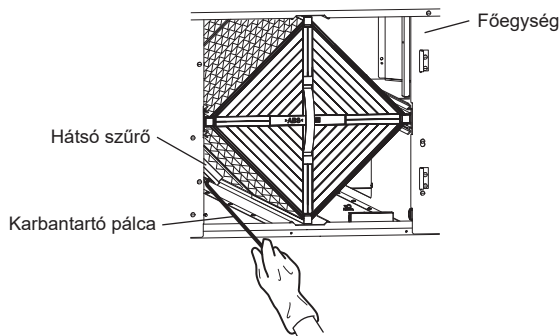


2) Levegőszűrők és Lossnay központi elemek (Levegőszűrők: 4 darab, Lossnay központi elemek: 3 darab)

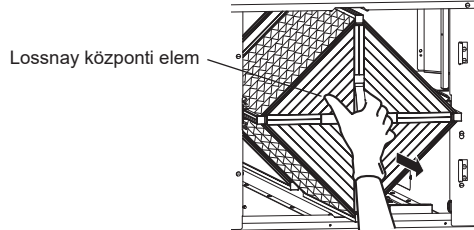
- Vegye ki az elülső szűrőket a főegységből.



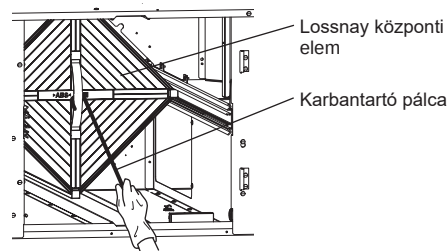
- Vegye ki a hátsó szűrőket a főegységből a karbantartó pálcával.



- A fogantyúnál fogva húzza ki a Lossnay központi elemeket a főegységből.



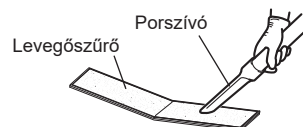
- A karbantartó pálcával távolítsa el a második vagy harmadik Lossnay központi elemet.



Az alkatrészek tisztítása

1) Levegőszűrők

Használjon porszívót a por eltávolításához. Makacs kosz eltávolításához használjon enyhén mosogatószeres langyos vizet. (40°C alatt.)



VIGYÁZAT

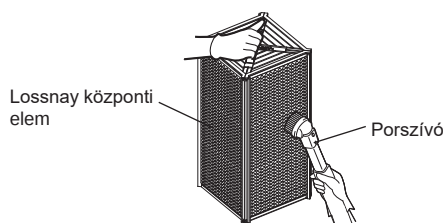
- Soha ne mossa a szűrőket forró vízben, és ne dörzsölje őket.
- Ne szárítsa a szűrőket nyílt láng közelében.

2) Lossnay központi elemek

Használjon porszívót a Lossnay központi elemek felületén felgyülemlett kosz és por felszívására.

Csak puha kefével tisztítsa meg a felszínt.

NE használjon vizet!



VIGYÁZAT

- Ne használja a porszívó kemény szívófejét. Megrongálhatja a Lossnay központi elemek felületét.
- Semmilyen körülmények között sem szabad a Lossnay központi elemeket vízben mosni.

Összeszerelés karbantartást követően

A következő pontokat figyelembe véve szerelje össze az alkatrészeket a szétszereléssel ellentétes sorrendben.

- A Lossnay központi elemet úgy helyezze be, hogy a levegőszűrőhöz illeszkedjen. Az RA és OA szűrők a központi elem bal oldalán helyezkednek el.
- A szűrőnek van elülső és hátsó oldala. Állítsa be a szűrő megfelelő oldalát a szűrőkereten lévő nyílak megfelelően.
- Tegye vissza a karbantartó pálcát a helyére. Ügyeljen arra, hogy a kábelcsipeszekkel biztonságosan rögzítse.

Megjegyzés:

- Ha a távirányítón a  jelzés látható, a karbantartást követően kapcsolja ki a jelzést.

Műszaki adatok

Modell neve	Bemeneti teljesítmény (W)			Levegőmennyiség (m³ /h)	Statikus nyomás		Csere hatékonysága (%)			Zaj (dB(A))
	L1-N	L2-N	L3-N		Befúvó (Pa)	Kifúvó (Pa)	Hőmérséklet	Entalpia		
								Fűtés	Hűtés	
LGH-160RVXT3-E	0	354	354	1600	190	190	82	80	61,5	38
LGH-200RVXT3-E	0	522	522	2000	190	190	80	78,5	56,5	40
LGH-250RVXT3-E	0	724	724	2500	190	190	77	75	54	44

- * A fenti értékek Lossnay ventiláció alatt értendők, 4-es ventilátorsebességnél, nominális nyomásvesztésénél és 400 V / 50 Hz esetén, az L/R kapcsolási feltétel gyári beállításakor.
- * Egyéb frekvencia és feszültség esetén mérhető értékekért forduljon a márkakereskedőhöz.
- * A zajszintnél megadott értékek az egység alatt közvetlenül 1,5 méterrel, visszhangmentes helyiségben mért szintet tükrözik.
- * A zaj változhat vagy nőhet a „By-pass” automatikus funkció vagy az időzítő által vezérelt automatikus ventilátorsebesség-módosítás és egyéb funkciók következtében.
- * A hőmérsékletcserélődés hatékonysága (%) téli körülmények esetén értendő.
- * A részletes specifikációért forduljon a márkakereskedőhöz, vagy nézze meg a műszaki adatlapot.
- * A helyi, Pitot-csővel készült mérések akár 20 %-kal is eltérhetnek a JIS laboratóriumi körülmények közötti méréseitől. Nehéz pontosan mérni a levegőmennyiséget, ha a mérési pont turbulenciaforrásokhoz van közel, például ívek, szűkületek, csillapítók stb. A pontos mérés érdekében több mint 10D (D = csőátmérő vagy ezzel egyenlő) hosszú egyenes csőszakasz javasolt a turbulencia forrásától. Ennek értelmében a célhelyi méréseket a BSRIA előírásai (Légrendszerek Funkcióellenőrzése szerint kell mérni. Szabványa előírásai épületekre vonatkozóan: AG3/89.3(2001)) alapján kell elvégezni.

Értékesítés utáni szerviz

A Lossnay termékre vonatkozó értékesítés utáni szerviz kérdésében forduljon márkakereskedőhöz.

Ha furcsa hangokat hall, nem fűj levegőt a rendszer vagy más baj adódik, hívja a márkakereskedőt. A vizsgálat és javítási díj miatt beszéljen a márkakereskedéssel.

■ Ajánlott vizsgálat és karbantartás

- Több éves használat után, az alábbiak előfordulhatnak. Ajánljuk a vizsgálat és karbantartás elvégzését szakemberrel.
- Por bejutása a szűrők rongálódása miatt
 - A normálistól eltérő zaj vagy vibráció a motor élettartama vége felé közelítve
 - Levegőszivárgás a Lossnay központi elem élettartama vége felé közeledve

- Az alábbiak fogyóeszközök:
- Motor
 - Befűvott levegőszűrő
 - Elszívott levegőszűrő
 - Lossnay központi elem
 - Áramkör
 - Termisztor

- A javítás költségei tartalmazzák a műszaki díjat, az alkatrészek díjait, (a kiszállás díját), stb.
- Ha a távirányítón hibakód villog, forduljon a kereskedőhöz.

Figyelmes ellenőrzés



Ellenőrizze egysége megfelelő működését!

Hibára utaló jelek:

- A ventilátor nem működik, amikor be van kapcsolva az egység.
- Furcsa zajok vagy rázkódás működés közben
- Szabálytalan fordulatok (A motorok karbantartást igénylő alkatrészek.)
- Égett szag
- Korrodált vagy sérült függesztőrészek vagy területek

Állítsa le!

Kapcsolja ki az egységet. Majd keresse fel a kereskedőt a meghibásodás vagy veszély elkerülése érdekében. A kereskedő felméri a lehetséges árat.