

Rekuperační ventilátor Lossnay

MODEL:

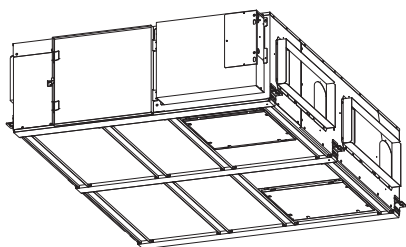
LGH-150RVXT-E

LGH-200RVXT-E

LGH-250RVXT-E

Instalační pokyny

(Určeno pro prodejce/dodavatele)



Obsah

Bezpečnostní opatření.....	1
Obrysové výkresy.....	3
Před instalací.....	3
Příklady standardní instalace	4
Způsob instalace	4
Nastavení funkcí.....	13
Kontroly po dokončení instalace.....	22
Zkušební provoz.....	22

K zajištění maximální funkčnosti a bezpečnosti musí být tento výrobek řádně nainstalován.

Před zahájením instalace si přečtěte tento návod k instalaci.

- Instalaci musí provést prodejce nebo specializovaná instalační firma. Nesprávná instalace může způsobit poruchu nebo nehodu.

Po dokončení instalace musí být zákazníkovi předán „návod k obsluze“ a tato příručka.

Bezpečnostní opatření

Následující symboly upozorňují, že při nedodržení níže uvedených pokynů může dojít k vážnému nebo smrtelnému zranění.



VÝSTRAHA

 Nerozebírejte zařízení	Nerozebírejte zařízení ani na něm neprovádějte úpravy. (Mohlo by dojít k požáru, úderu elektrickým proudem nebo jinému zranění.)	Dodržujte pokyny.
 Nepoužívejte v koupelně ani ve sprchách	Jednotka Lossnay a dálkový ovladač nesmí být umístěny v prostředí s vysokou vlhkostí, jako jsou koupelny nebo jiná podobná místa. (Mohlo by dojít k úderu elektrickým proudem nebo probíjení.)	
 Připojte uzemňovací vodič.	Výrobek je nutno řádně uzemnit. (Porucha nebo probíjení mohou způsobit úder elektrickým proudem.)	
 Dodržujte pokyny.	Používejte určený zdroj napájení a napětí. (Při použití nesprávného zdroje napájení nebo napětí může vzniknout požár nebo úder elektrickým proudem.) Vyberte místo s dostatečnou pevností a bezpečně nainstalujte hlavní jednotku. (Pád dílu může způsobit poranění.)	

Elektroinstalaci musí provádět kvalifikovaní elektrotechnici při dodržení bezpečnostních předpisů v souladu s technickými standardy a pravidly instalace prodlužovacích vedení pro elektrická zařízení.

(Nesprávné zapojení nebo elektroinstalace může způsobit úder elektrickým proudem nebo požár.)

Na straně napájení nainstalujte odpojovač v souladu s místními elektrotechnickými předpisy. Před přístupem ke koncovým zařízením musí být odpojeny všechny napájecí obvody. Použijte určenou velikost kabelů a kabely zapojujte bezpečně, aby nedošlo k jejich odpojení při zatažení.

(Při vadném zapojení existuje riziko požáru.)

Vyberte vhodné místo pro otvor přívodu venkovního vzduchu, na kterém nebudou nasávány výfukové plyny, např. spaliny nebo jiné, a nebude zde riziko ucpání.

(Nedostatek čerstvého vzduchu by mohl vést k nedostatku kyslíku.)

Ocelové potrubní vedení musí být nainstalováno tak, aby nebylo elektricky propojeno s kovy, vodiči, deskami z nerezové oceli apod.

(Při probití by mohl vzniknout požár.)

Bezpečnostní opatření (pokr.)

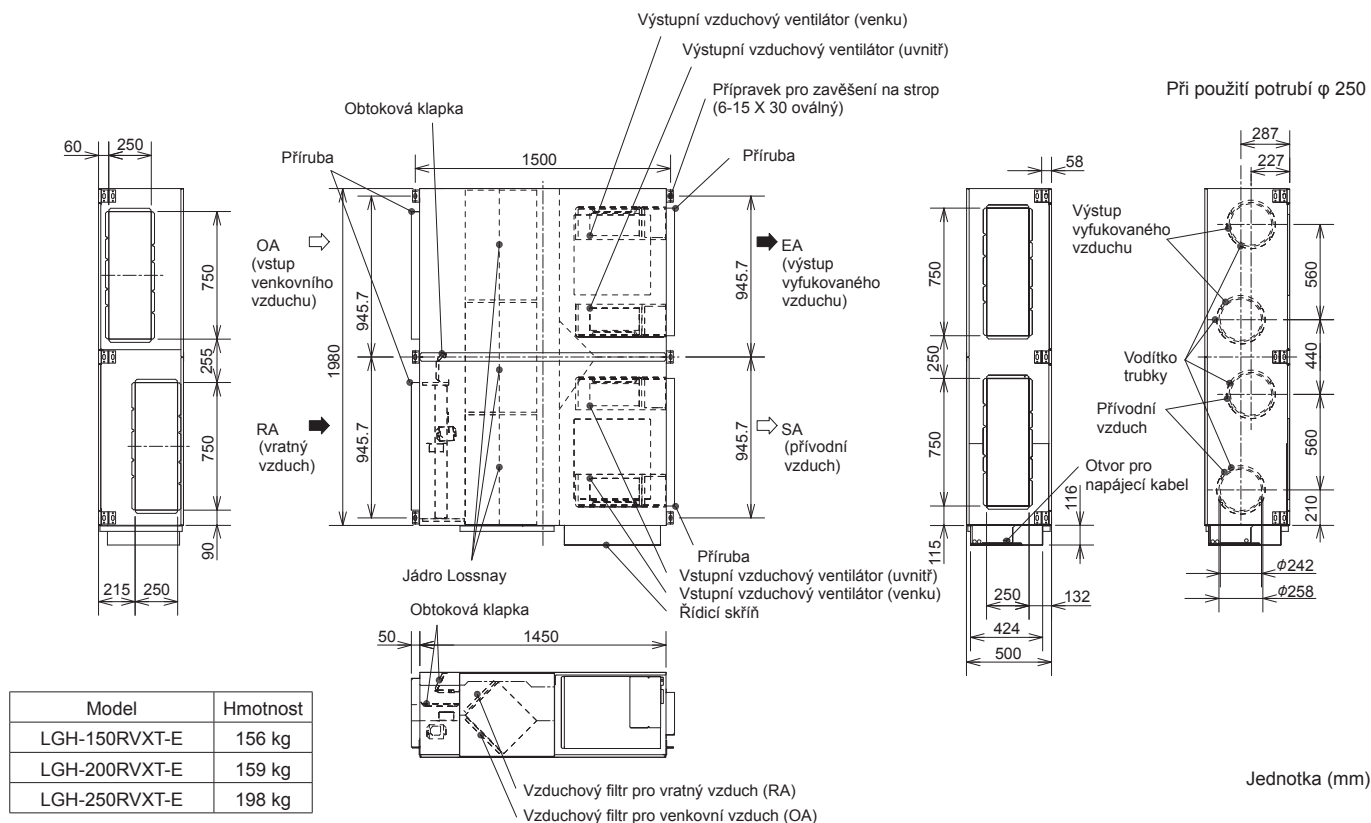
UPOZORNĚNÍ

 Zakázáno	Neumísťujte spalovací zařízení na místo, které se nachází přímo v dráze vzduchu vyfukovaného z jednotky Lossnay. (Mohlo by dojít k problémům v důsledku nedokonalého spalování.) Nepoužívejte na místech vystavených vysokým teplotám (40 °C nebo vyšší), zdrojům otevřeného ohně a v prostředích s vysokým obsahem kouře. (Mohl by vzniknout požár.) Nepoužívejte v prostředích (například v chemických provozech), ve kterých vznikají nebezpečné plyny, jako např. výpary kyselin a zásad, výpary organických rozpouštědel, náterových hmot nebo plyny obsahující korozivní složky. (Může dojít k poruše.) Tento výrobek neinstalujte na místech vystavených ultrafialovému záření. (Ultrafialové záření může poškodit izolaci krytu.)	Po instalaci je nutno uzavřít kryt řídicí skříně. (Prach nebo vlhkost mohou způsobit probíjení nebo požár.) Při připojování vnějších zařízení (elektrický ohřivač, klapka, osvětlení, monitorovací jednotka apod.) využívajících výstupních signálů jednotky Lossnay je nutno pro vnější zařízení nainstalovat bezpečnostní vybavení. (Při absenci bezpečnostních zařízení může vzniknout požár, škody atd.) Výběr ohřivače potrubí proveďte v souladu s místními a národními zákony, nařízeními a normami. Zvolte takový ohřivač potrubí, kterému byla udělena značka CE. Ohřivač potrubí nainstalujte odděleně od výrobku, a to ve vzdálenosti alespoň 2 m. (V opačném případě může dojít k požáru nebo poškození zařízení z důvodu přenosu zbytkového tepla z ohřivače.) Tento přístroj nesmí obsluhovat osoby (včetně dětí) s omezenými senzorickými či duševními schopnostmi nebo nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi, pokud tak nečiní pod dohledem nebo na základě pokynů týkajících se obsluhy zařízení poskytnutým osobou, která nese odpovědnost za jejich bezpečnost. Děti musí být pod dohledem, aby si s přístrojem nehrály. (Tento přístroj smí obsluhovat děti starší 8 let a osoby s omezenými senzorickými či duševními schopnostmi nebo nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi, pokud tak činí bezpečně pod dohledem nebo na základě pokynů týkajících se obsluhy zařízení a chápou rizika spojená s touto činností. S přístrojem si nesmí hrát děti. Čištění a údržbu nesmí provádět děti bez dohledu.)
 Dodržujte pokyny.	Při instalaci používejte rukavice. (Mohlo by dojít ke zranění.) Bude-li jednotka Lossnay po instalaci delší dobu mimo provoz, dbejte, aby byl odpojovač napájení na elektrickém rozvaděči ve vypnuté poloze. (V důsledku zhoršeného stavu izolace by mohlo dojít k úderu elektrickým proudem, probíjení nebo požáru.) Vždy používejte stanovené zavěšovací šrouby, matice a podložky a řádně dimenzované závěsy vodičů / řetězů. (Použití dílů nedostatečné pevnosti by mohlo vést k pádu výrobku.) Venkovní potrubí musí být vedeno pod sklonem (1/30 nebo větším) směrem od jednotky Lossnay k venkovním žaluziím a musí být řádně izolováno. (Případný průnik dešťové vody může způsobit probíjení, požár nebo poškození vnitřního zařízení.)	 Dodržujte pokyny.

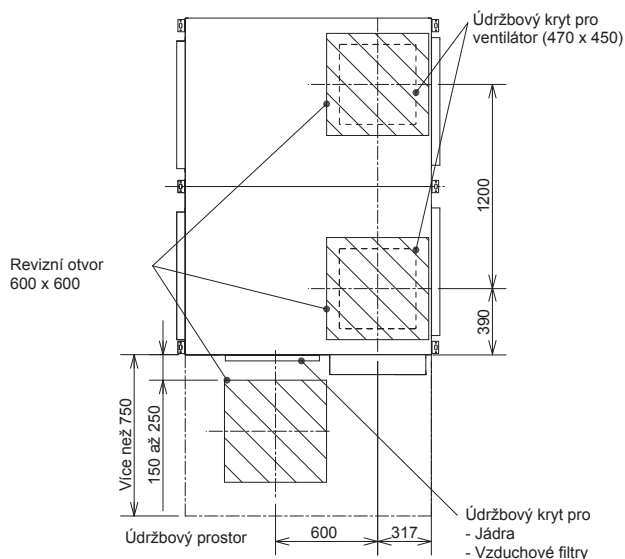
UPOZORNĚNÍ

● Při použití výrobku v prostředí s vysokými teplotami nebo vlhkostí (40 °C nebo vyšší, relativní vlhkost 80 % nebo vyšší) nebo na místech, kde se často vyskytuje mlha, existuje pravděpodobnost kondenzace vlhkosti v jádru a nahromadění kondenzátu uvnitř jednotky. Výrobek by neměl být v takových prostředích provozován. ● Vzhledem k rozdílu tlaků mezi vnitřním a vnějším prostředím a větru může do jednotky Lossnay vstupovat venkovní vzduch, i když je mimo provoz. K zablokování vstupu venkovního vzduchu doporučujeme nainstalovat elektricky ovládanou klapku. ● Na chladných místech, místech se silnými větry nebo v oblastech s častým výskytem mlh může do výrobku pronikat studený venkovní vzduch, vítr nebo mlha, i když je výrobek mimo provoz. Doporučujeme nainstalovat elektricky ovládanou klapku.	● Je-li zařízení provozováno na místě, kde se v blízkosti výstupní žaluzie nachází okno nebo jiný otvor, u něhož je umístěno vnitřní nebo vnější osvětlení, kde se bude pravděpodobně shromažďovat hmyz, může do výrobku tento hmyz proniknout. ● Na chladných místech může v závislosti na stavu venkovního vzduchu a vnitřní teploty a vlhkosti na hlavní jednotce docházet v místě připojení potrubí nebo na jiných místech ke vzniku orosení nebo námrazy, a to přesto, že se tyto parametry pohybují v rámci stanovených provozních podmínek. Ověřte provozní podmínky a další skutečnosti a nepoužívejte výrobek, pokud lze předpokládat vznik orosení či námrazy. * Příklad podmínek, při kterých dochází k orosení - venkovní vzduch: -5 °C nebo nižší, teplota rosného bodu v místě instalace: 10 °C nebo vyšší (je-li vnitřní teplota 22 °C nebo vyšší a relativní vlhkost vyšší než 50 % atp.)
---	---

Obrysové výkresy



Popis prostoru pro údržbu



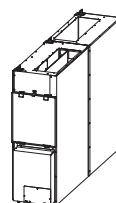
Příslušenství

- Montážní šrouby 4-8 pro potrubní příruby..... x50
(2 ks jsou náhradní)
- Připojovací příruby potrubí (ϕ 250)..... x4
- Díly ve tvaru L pro příruby 250 x 750 x8
- Připojovací kabel Slim-Lossnay (šedý: dvoužilový) x1

Před instalací

- Díly příslušenství jsou v jednotce Lossnay (místo s potrubím venkovního vzduchu) společně s přírulkami. Před začátkem instalace odejměte všechny díly příslušenství.
- Obtoková klapka je připevněna proti vibracím během přepravy. Před instalací ji uvolněte.

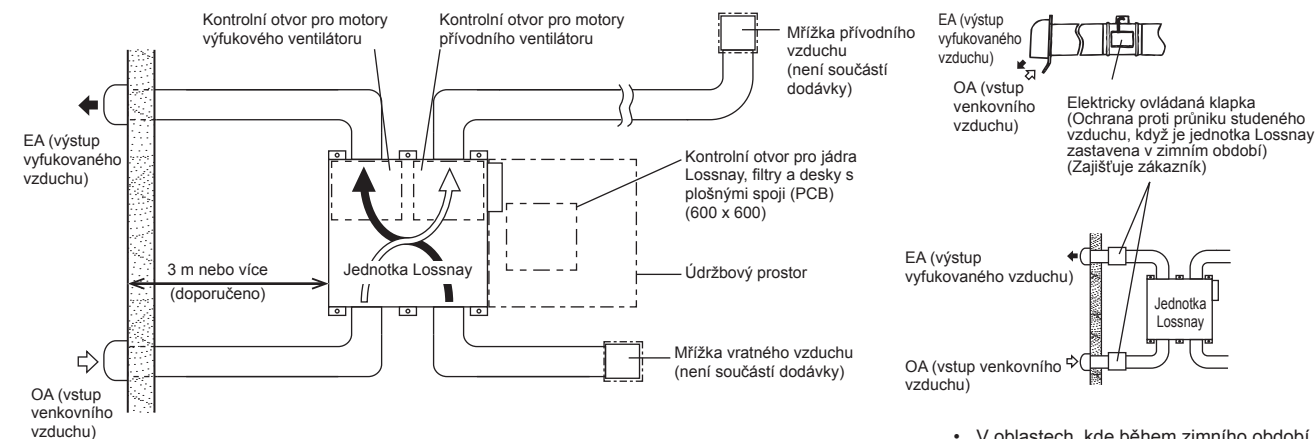
- Je-li přenos výrobku do budovy obtížný kvůli jeho velikosti, je možné výrobek postavit dle obrázku níže.



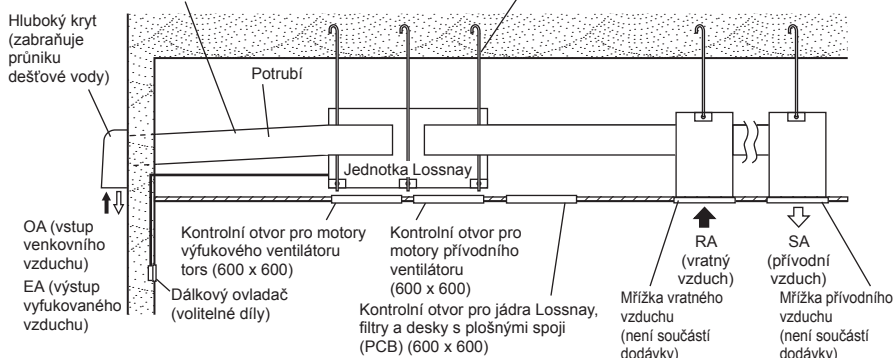
UPOZORNĚNÍ

- Před postavením výrobku odejměte jádra a filtry Lossnay (viz strana 3 v provozních pokynech).

Příklady standardní instalace



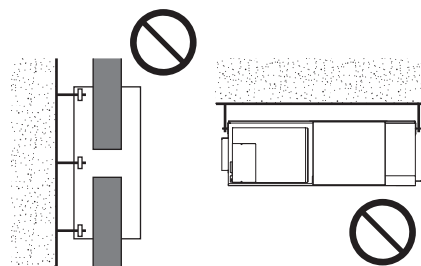
Klesající sklon potrubí:
1/30 nebo více (směrem ke stěně), dodržujte vzdálenost uvedenou v tabulce níže (prevence průniku dešťové vody)



- V oblastech, kde během zimního období existuje riziko zamrznutí, doporučujeme k zablokování vstupu (studeného) venkovního vzduchu při zastavené jednotce Lossnay nainstalovat elektricky ovládanou klapku.

⚠ UPOZORNĚNÍ

- Jednotku Lossnay neinstalujte ve svislé poloze ani pod sklonem.
- Neinstalujte jednotku Lossnay vzhůru nohama.



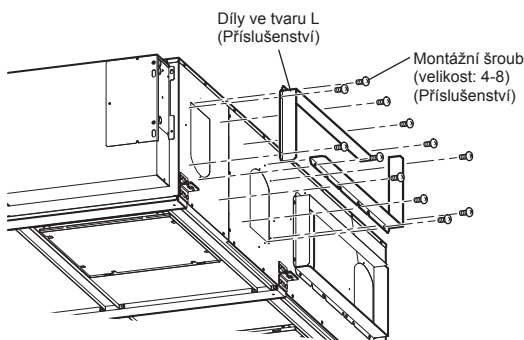
Způsob instalace

Instalace jednotky Lossnay

1. Instalace připojovacích přírub potrubí

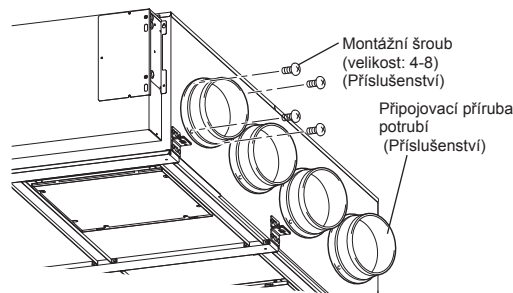
1) Potrubní příruby 250 x 750

Pomocí dodaných šroubů (velikost: 4–8) upevněte díly ve tvaru L a vytvořte příruby 250 x 750 k jednotce Lossnay.



2) Potrubní příruby $\varnothing 250$

Pro vstup a výstup lze použít potrubí $\varnothing 250 \times 2$. Pomocí dodaných šroubů (velikost: 4–8) připevněte připojovací příruby $\varnothing 250$ k jednotce Lossnay..



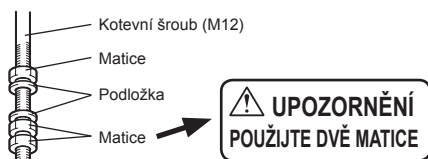
⚠ UPOZORNĚNÍ

- Před instalací připojovacích přírub potrubí zkontrolujte, zda se v jednotce Lossnay nenacházejí cizí materiály (útržky papíru, vinyl apod.).

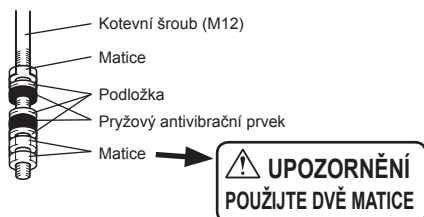
Způsob instalace (pokračování)

2. Příprava kotevních šroubů (M12)

Namontujte podložku (vnější průměr >24 mm) a matice na kotevní šrouby (M12), jak je ukázáno na obrázku níže.

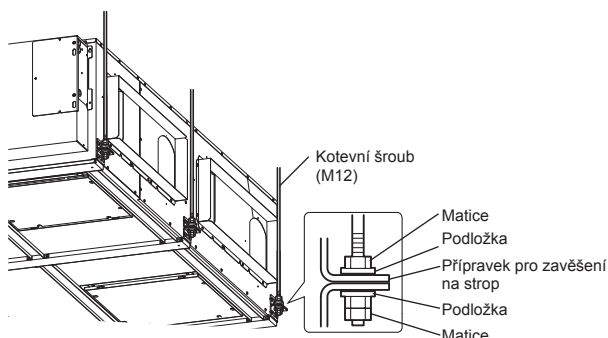


[Použití pryžového antivibračního prvku (zajišťuje zákazník)]
Při použití pryžového antivibračního prvku (zajišťuje zákazník) existuje možnost, že dojde ke snížení pevnosti, a proto doporučujeme následující typ konstrukce.



3. Montáž jednotky Lossnay

- (1) Zavěste přípravky pro montáž na strop na kotevní šrouby a seřídte je tak, aby byla jednotka Lossnay vyrovnaná.
- (2) Utáhněte pevně dvojími maticemi.



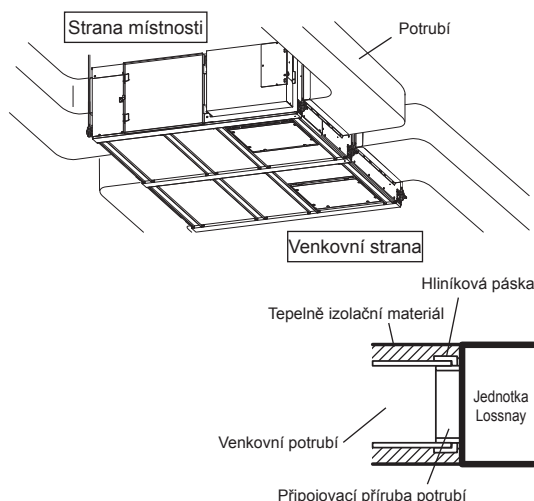
UPOZORNĚNÍ

- Při zavěšování jednotky Lossnay na strop s ní nemanipulujte tak, aby byla na řídicí skříň vyvíjena síla.
- Nainstalujte kotevní šrouby k zajištění hmotnosti výrobku a jeho ochraně v případě zemětřesení. (Použít lze rovněž správně dimenzované lano či řetěz)

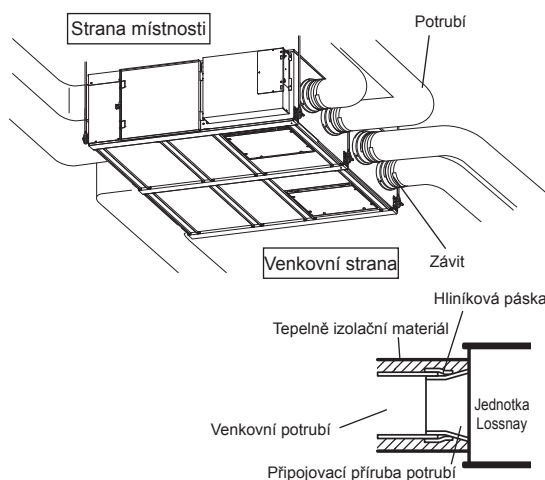
4. Připojení potrubí

- (1) Upevněte potrubí pevně k připojovací přírubě a okolo spoju omotejte hliníkovou pásku (zajišťuje zákazník), aby nedocházelo k únikům vzduchu.
- (2) Zavěste potrubí na strop, aby jejich hmotnost nepůsobila přímo na jednotku Lossnay.
- (3) Dvě venkovní potrubí je nutno zakrýt tepelně izolačním materiálem, aby nedocházelo ke kondenzaci.

Potrubní příruby 250 x 750



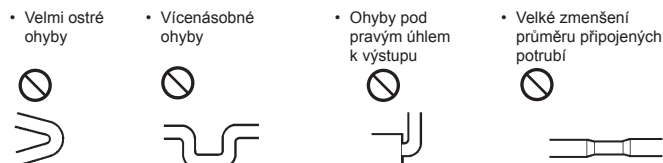
Potrubní příruby $\phi 250$



UPOZORNĚNÍ

- Je-li plánováno zprovoznění na místě instalace, pro zajištění správného měření se doporučuje rovná část potrubí o délce větší než 10xD (D=průměr potrubí nebo ekvivalentní) od zdroje turbulence, jako jsou ohyby, zúžení, klapky apod., k místu měření.
Ve Spojeném království je třeba měření provádět v souladu se směrnici BSRIA (Zprovoznění vzduchotechnických systémů. Aplicační postupy pro budovy AG3/89.3(2001))
- Před připojením potrubí zkontrolujte, že se uvnitř potrubí nenacházejí cizí materiály (suť, útržky papíru, vinyl apod.).
- Při připojování potrubí se nedotýkejte klapky uvnitř jednotky Lossnay. (Když je obdélníkové potrubí přichyceno šrouby, zkontrolujte, zda šrouby nekolidují s obtokovou klapkou.)
- Očekáváte-li, že teplota na místě instalace jednotky Lossnay bude během horkého letního klimatického období dosahovat vysokých hodnot, doporučujeme, aby bylo vstupní potrubí zakryto izolačním materiálem.
- Neumísťujte pomocné dmychadlo k výfukové straně.

Nepoužívejte následující konstrukce potrubních vedení. (V opačném případě by mohlo dojít k omezení objemu vzduchu a vzniku neobvyklých zvuků.)



Způsob instalace (pokračování)

Elektroinstalace

U tohoto výrobku se způsob zapojení elektroinstalace bude lišit podle konstrukce systému.

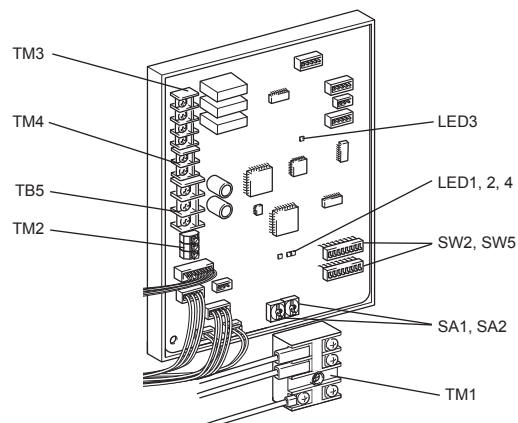
Elektroinstalaci proveďte tak, aby byly splněny místní elektrotechnické předpisy.

* Pro přenosové kabely vždy používejte dvojité izolovaný kabel PVC.

* Elektroinstalaci musí provádět kvalifikovaní elektrotechnici.

* Před přístupem ke koncovým zařízením musí být odpojeny všechny napájecí obvody.

Názvy dílů v řídicí skříni



Způsob instalace (pokračování)

Schéma zapojení ----- Modely LGH-150 a 200 RVXT-E

* TM1, TM2, TM3, TM4, TB5 znázorněné tečkovanými čarami se provádějí na místě.

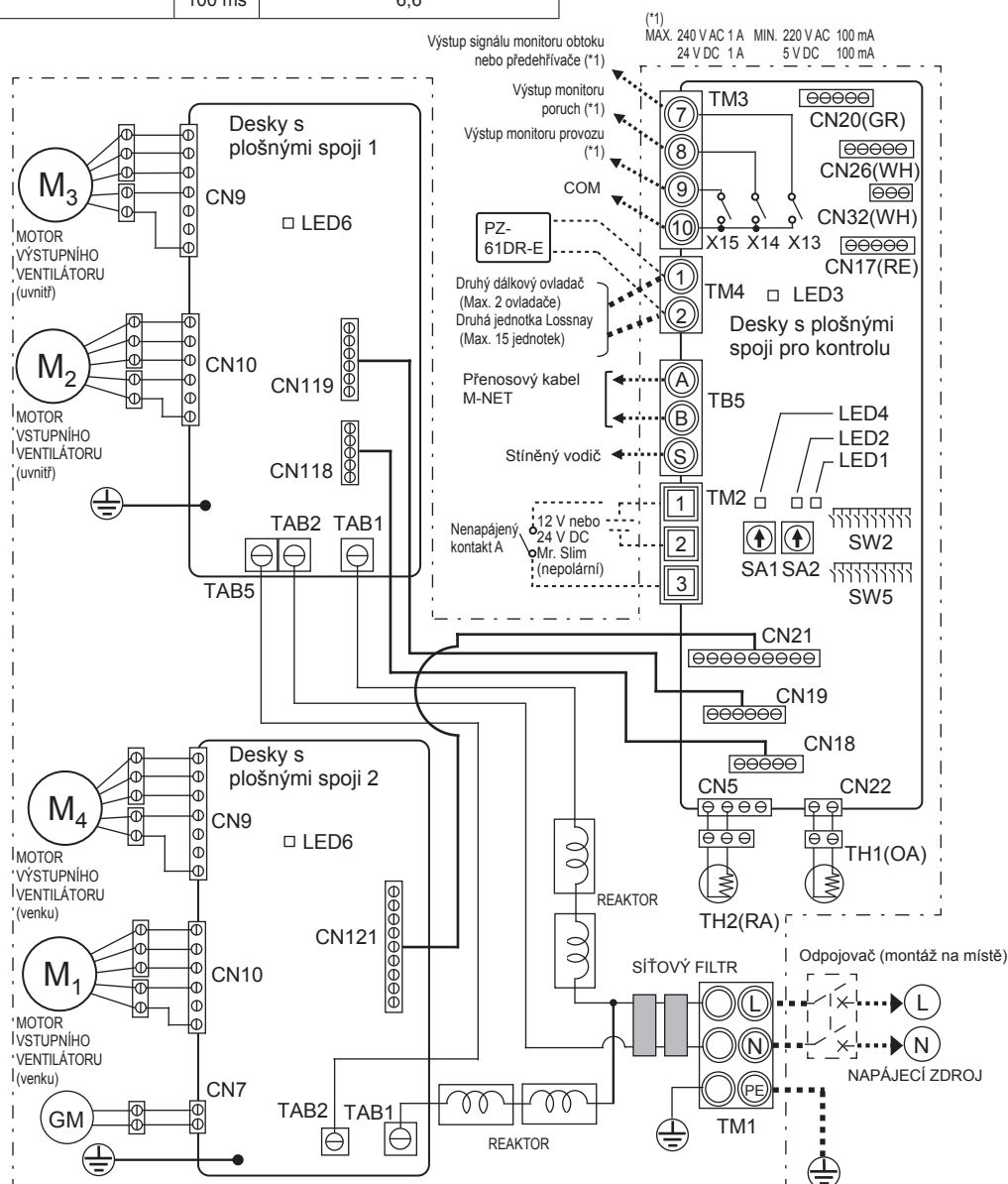
* Nezapomeňte připojit uzemňovací vodič.

* Je nutné nainstalovat odpojovač napájení.

* K zapojení hlavního vypínače vždy použijte odpojovač.

* Vyberte vhodný jistič odpovídající informacím o elektrickém napájení, které jsou uvedeny níže.

Model		LGH-150RVXT-E	LGH-200RVXT-E
Maximální proud při provozu [A]		5,6	6,4
Náběhový proud po zapnutí napájení [A]	10 ms	12,1	
	100 ms	6,6	



Definice symbolů

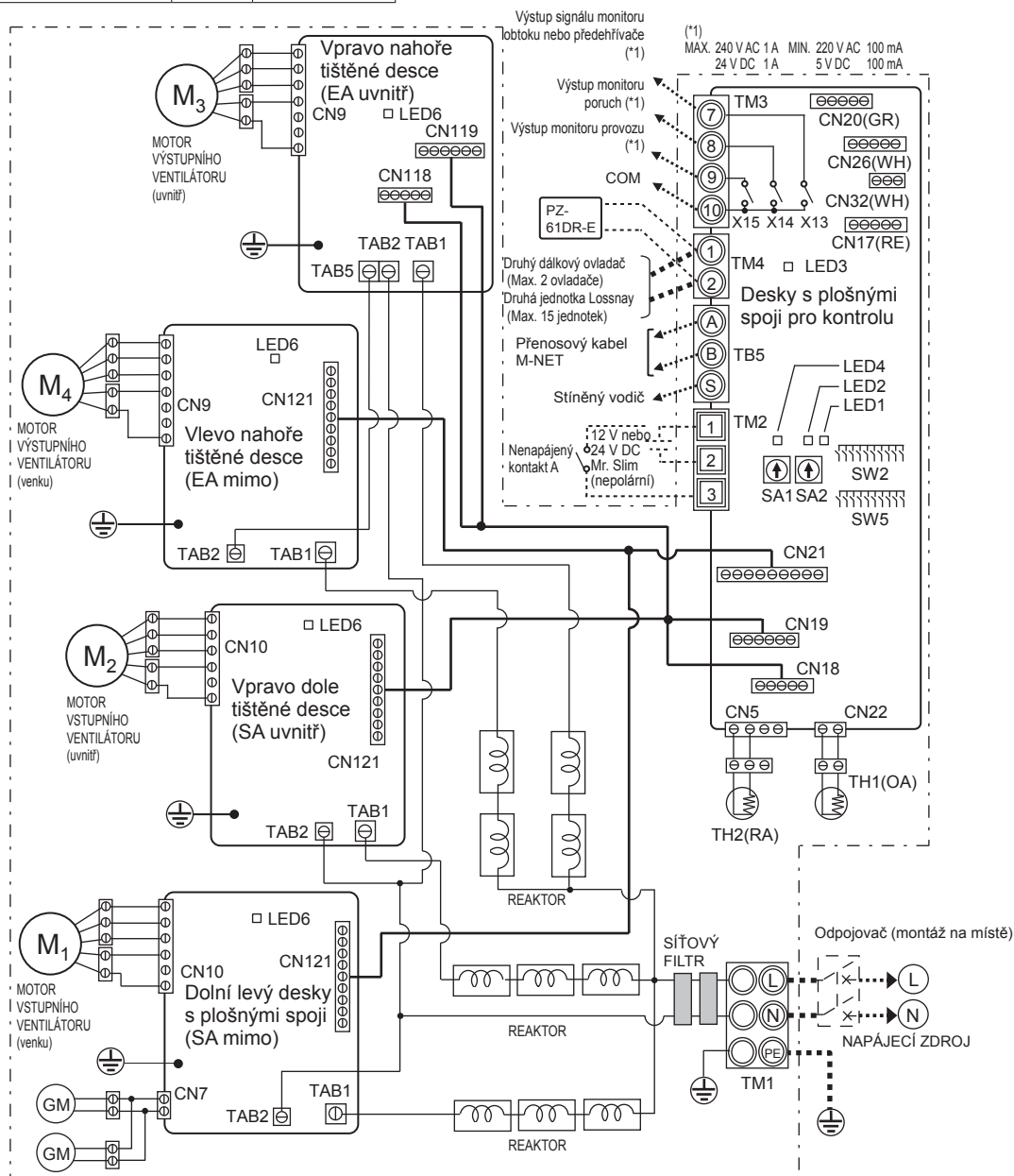
M1: Motor pro vstupní ventilátor (venku)	X13: Reléový kontakt	CN22: Konektor (termistor OA)
M2: Motor pro vstupní ventilátor (uvnitř)	X14: Reléový kontakt	CN26: Konektor (obtok, 0 - 10 V DC pro regulaci otáček ventilátoru)
M3: Motor pro výstupní ventilátor (uvnitř)	X15: Reléový kontakt	CN32: Konektor (výběr dálkového ovládání)
M4: Motor pro výstupní ventilátor (venku)	CN5: Konektor (termistor RA)	SA1: Otočný spínač pro nastavení adresy (desítky)
GM: Motor pro obtokovou klapku	CN7: Konektor (motor pro obtokovou klapku)	SA2: Otočný spínač pro nastavení adresy (jednotky)
TH1: Termistor pro venkovní vzduch	CN9: Konektor (motor ventilátoru)	LED1 až LED3: Kontrolní indikátor
TH2: Termistor pro vratný vzduch	CN10: Konektor (motor ventilátoru)	LED4, LED6: Indikátor napájení
SW2,5: Přepínač (výběr funkce)	CN17: Konektor (otáčky ventilátoru 1/2/3/4)	SYMBOL: Svorkovnice
TM1: Svorkovnice (napájení)	CN18: Konektor	Ⓢ: Konektor na desce s plošnými spoji
TM2: Svorkovnice (vstup vnějšího řízení)	CN19: Konektor	
TM3: Svorkovnice (výstup monitoru)	CN119: Konektor	
TM4: Svorkovnice (přenosový kabel)	CN20: Nepoužito	
TB5: Svorkovnice (přenosový kabel M-NET)		
TAB1, TAB2, (TAB5): Konektor (napájení)		
TAB3, TAB4: Konektor (reaktor)		

Způsob instalace (pokračování)

Schéma zapojení ----- Model LGH-250 RVXT-E

- * TM1, TM2, TM3, TM4, TB5 znázorněné tečkovanými čarami se provádějí na místě.
- * Nezapomeňte připojit uzemňovací vodič.
- * Je nutné nainstalovat odpojovač napájení.
- * K zapojení hlavního vypínače vždy použijte odpojovač.
- * Vyberte vhodný jistič odpovídající informacím o elektrickém napájení, které jsou uvedeny níže.

Model	LGH-250RVXT-E	
Maximální proud při provozu [A]	10,8	
Náběhový proud po zapnutí napájení [A]	10 ms	21,8
	100 ms	11,9



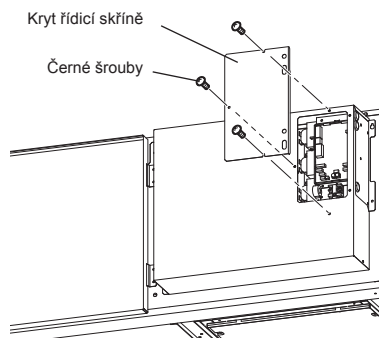
Definice symbolů

M1: Motor pro vstupní ventilátor (venku)	X13: Reléový kontakt	CN21: Konektor
M2: Motor pro vstupní ventilátor (uvnitř)	X14: Reléový kontakt	CN121: Konektor
M3: Motor pro výstupní ventilátor (uvnitř)	X15: Reléový kontakt	CN22: Konektor (termistor OA)
M4: Motor pro výstupní ventilátor (venku)	CN5: Konektor (termistor RA)	CN26: Konektor (obtok, 0 - 10 V DC pro regulaci otáček ventilátoru)
GM: Motor pro obtokovou klapku	CN7: Konektor (motor pro obtokovou klapku)	CN32: Konektor (výběr dálkového ovládání)
TH1: Termistor pro venkovní vzduch	CN9: Konektor (motor ventilátoru)	SA1: Otočný spínač pro nastavení adresy (desítky)
TH2: Termistor pro vratný vzduch	CN10: Konektor (motor ventilátoru)	SA2: Otočný spínač pro nastavení adresy (jednotky)
SW2, 5: Přepínač (výběr funkce)	CN17: Konektor (otáčky ventilátoru 1/2/3/4)	LED1 až LED3: Kontrolní indikátor
TM1: Svorkovnice (napájení)	CN18: Konektor	LED4, LED6: Indikátor napájení
TM2: Svorkovnice (vstup vnějšího řízení)	CN118: Konektor	SYMBOL ○ □ : Svorkovnice
TM3: Svorkovnice (výstup monitoru)	CN19: Konektor	Ⓢ : Konektor na desce s plošnými spoji
TM4: Svorkovnice (přenosový kabel)	CN119: Konektor	
TB5: Svorkovnice (přenosový kabel M-NET)	CN20: Nepoužito	
TAB1, TAB2, TAB5: Konektor (napájení)		
TAB3, TAB4: Konektor (reaktor)		

Způsob instalace (pokračování)

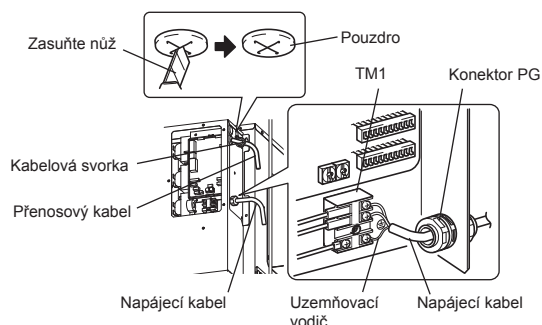
Zapojení napájecího kabelu

1. Odšroubujte černé šrouby a sejměte kryt řídicí skříně



2. Připojení napájecího kabelu a přenosového kabelu

Proveďte napájecí kabel pouzdem* a připojte jej ke svorkovnici TM1 pomocí kruhových svorek. Připojte uzemňovací vodič ke svorce uzemnění a zajistěte jej utažením pouzdra. (* Použijte prvek, který je schopen pevně přichytit kabel, například konektor PG.)



⚠ UPOZORNĚNÍ

- Napájecí a přenosový kabel musí být vždy vedeny samostatně s minimálním odstupem 5 cm, aby nedošlo k nesprávné funkci jednotky.
- Je-li délka odizolovaného napájecího kabelu příliš velká, mohou se vodiče vzájemně dotknout a zkratovat se.
- Průměr napájecího kabelu: 1,5 mm² (Ø9) nebo více.
 - (1) Připevněte uzemňovací vodič a přenosové kabely ke svorkovnici.
 - (2) Zabezpečte přenosové kabely pomocí kabelových svorek.

Po dokončení zapojení umístěte zpět kryt řídicí skříně.

Vytvořit lze následující konfigurace systému. Zapojte potřebné díly.

- 1 Zapojení s dálkovým ovladačem (PZ-61DR-E).
- 2 Propojení s vnitřní jednotkou klimatizace nebo vnějším zařízením včetně zařízení od jiných výrobců.
- 3 Provozování několika jednotek Lossnay.
- 4 Výstup signálu monitoru obtoku nebo přehříváče.
- 5 Výstup monitoru poruch.
- 6 Výstup monitoru provozu
- 7 Vnější spínání otáček ventilátoru (je-li připojeno čidlo nebo jiné zařízení).
- 8 Vnější spínání obtoku.
- 9 Změna otáček ventilátoru pomocí vstupu 0 - 10 V DC
- 10 Použití vzdáleného/místního spínání a vstupu ZAP/VYP (signál úrovně)
- 11 Připojení k City Multi, Mitsubishi Electric Air-Conditioner Network System (MELANS).
- 12 Spuštění/zastavení samostatného provozu jednotky Lossnay bez dálkového ovladače

⚠ UPOZORNĚNÍ

- Při připojování vnějších zařízení (elektrický ohřívač, klapka, osvětlení, monitorovací jednotka apod.) využívajících výstupních signálů jednotky Lossnay je nutno pro vnější zařízení nainstalovat bezpečnostní vybavení. (Při absenci bezpečnostních zařízení může vzniknout požár, škody atd.)

1 Zapojení s dálkovým ovladačem (PZ-61DR-E)

* Jsou-li jednotky Lossnay řízeny pomocí MELANS, zapojte vodiče podle 11.

Řádně připojte přenosový kabel z dálkového ovladače ke svorce ① a ② vstupní svorkovnice (TM4). (bez polarity)

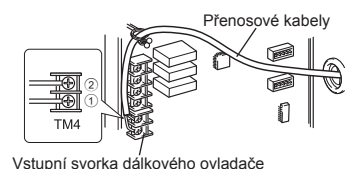
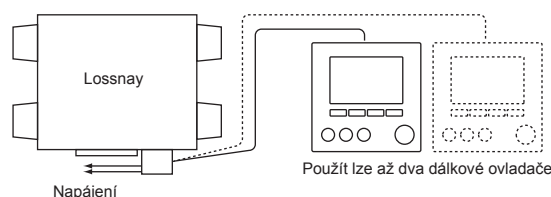
Typ vodiče: dvoužilový stíněný kabel

Průřez vodiče: 0,3 mm²

- Jsou-li použity dva dálkové ovladače, připojte je stejným způsobem.
- Celková délka přenosového kabelu mezi jednotkou Lossnay a dálkovým ovladačem musí být menší než 200 m.

Poznámka

- Šrouby svorkovnice neutahujte momentem větším než 0,5 Nm. Mohlo by dojít k poškození desky s plošnými spoji.
- Dbejte, aby nebyl zapojen napájecí kabel a přenosový kabel M-NET.
- Počet přenosových kabelů, které lze připojit k jedné vstupní svorce, je nejvýše 4.
- Jednoduché vodiče, jako jsou vodiče PVC, nelze zapojit.

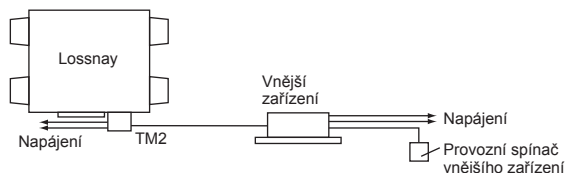


Způsob instalace (pokračování)

2 Propojení s vnitřní jednotkou klimatizace nebo vnějším zařízením včetně zařízení od jiných výrobců

⚠ UPOZORNĚNÍ

- Připojení se může měnit podle typu výstupního signálu vnější jednotky.
- Šrouby svorkovnice neutahujte momentem větším než 0,5 Nm. Mohlo by dojít k poškození desky s plošnými spoji.

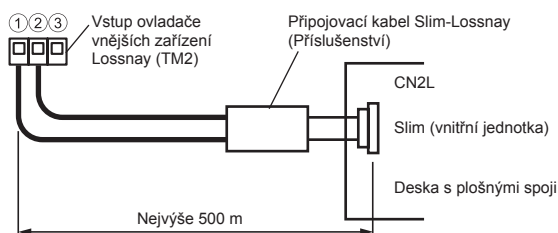


Použití klimatizační jednotky Mr. Slim společnosti Mitsubishi s dálkovým ovladačem MA

Zkontrolujte, zda je spínač impulsního vstupu (SW2-2) nastaven na „VYP“ (Tovární nastavení je „VYP“). (Viz nastavení funkcí 6.28)

Připojte stranu s konektorem propojovacího kabelu k CN2L na desce obvodů vnitřní jednotky Mr. Slim a poté připojte stranu přívodního vodiče ke svorce ① a ② vstupní svorkovnice (TM2) pro vstup ovladače vnějšího zařízení Lossnay. (bez polarity)

- Napájecí kabel a propojovací kabel Slim-Lossnay musí být vždy vedeny samostatně s minimálním odstupem 5 cm, aby nedošlo k nesprávné funkci jednotky.
- Délka propojovacího kabelu Slim-Lossnay je 100 mm. Při zapojování jej podle potřeby roztáhněte.



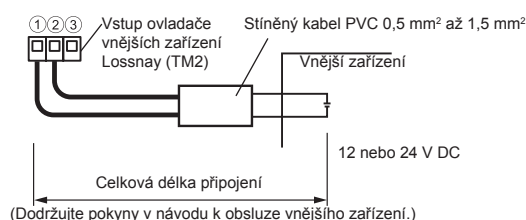
Poznámka

- U tohoto systému nelze použít dálkový ovladač Lossnay (PZ-61DR-E).
- Pro zapínání/vypínání nebo nastavení otáček ventilátoru použijte dálkový ovladač MA jednotky Mr. Slim.
- Režim ventilace je „automatická ventilace“.
- Zkontrolujte, zda jsou řádně provedena všechna zapojení a je poskytnuta příslušná izolace.
- Jako prodlužovací kabel používejte stíněný kabel PVC nebo kabel 0,5 mm² až 1,5 mm².

Vnější zařízení s nabitým provozním signálem 12 V DC nebo 24 V DC

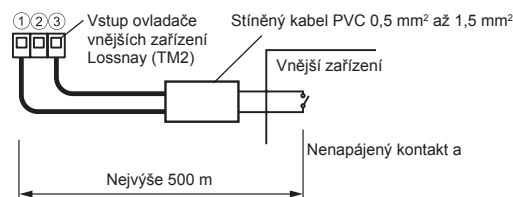
Nastavení spínače [SW2-2] se mění podle typů vstupního signálu externího zařízení.

- Přepněte spínač impulsního vstupu [SW2-2] do polohy „ZAP“ (Viz nastavení funkcí 6.28)
- Při propojování se zařízením s impulsním výstupem je pro zapnutí jednotky Lossnay nutná šířka impulsu nejméně 200 ms a pro další výstup je potřebný interval 10 s.
- Zapojení je nutné provést podle následujícího schématu.



Vnější zařízení se signálem nenapájeného kontaktu a

- Zapojení je nutné provést podle následujícího schématu.

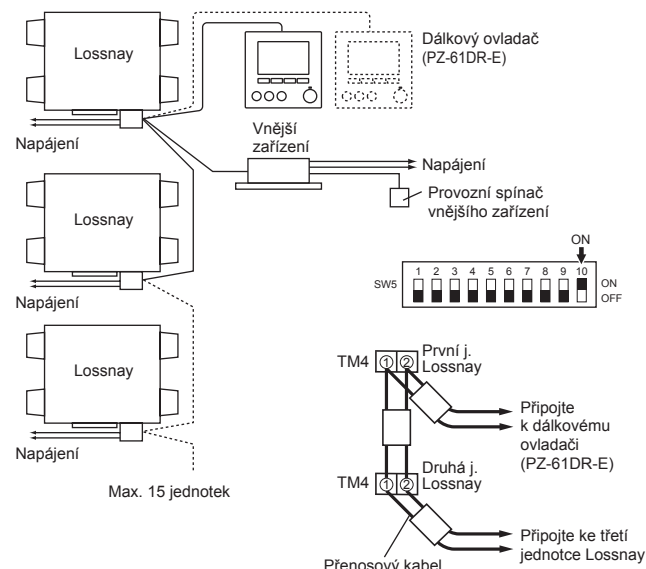


⚠ UPOZORNĚNÍ

- Je-li na nenapájeném kontaktu a použít optický vazební člen nebo libovolný jiný typ polárního vazebního členu, připojte kladnou stranu ke svorce ③ a zápornou stranu ke svorce ①.

3 Provozování několika jednotek Lossnay

- Pomocí přenosového kabelu připojte jednotku Lossnay č. 1 k jednotce Lossnay č. 2, jednotku č. 2 k jednotce č. 3 atd. až do maximálního počtu 15 jednotek.
Typ vodiče: dvoužilový stíněný kabel
Průřez vodiče: 0,3 mm²
- Když je připojeno vnější zařízení, zapněte spínač nastavení (SW5-10) hlavní jednotky Lossnay, na které vstupuje vnější signál.



⚠ UPOZORNĚNÍ

- Šrouby svorkovnice neutahujte momentem větším než 0,5 Nm. Mohlo by dojít k poškození desky s plošnými spoji.

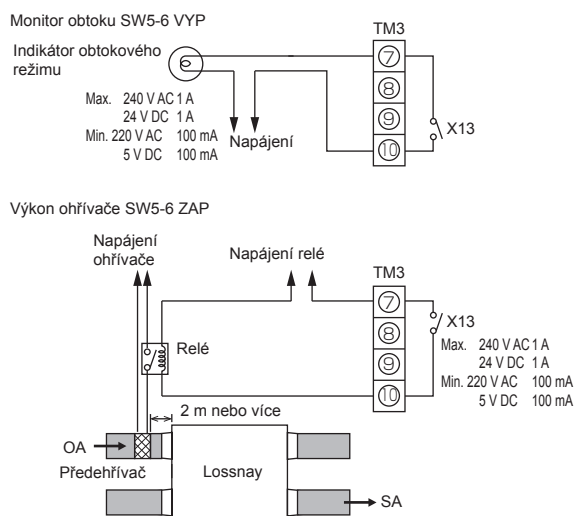
Poznámka

- K jedné vstupní svorce je možné připojit až čtyři přenosové kabely.
- Jednoduché vodiče, jako jsou vodiče PVC, nelze zapojit.
- Jako hlavní je možné nastavit pouze jednu jednotku Lossnay. Provozní signál a impulsní signál vnějšího zařízení lze připojit pouze k hlavní jednotce Lossnay.
- Pokud není přiváděn vnější signál, nastavení hlavní jednotky není nutné ani v případě, že je provozováno několik jednotek.
- Napájecí kabel připojte ke každé jednotce Lossnay.

Způsob instalace (pokračování)

4 Výstup signálu monitoru obtoku nebo předehřivače.

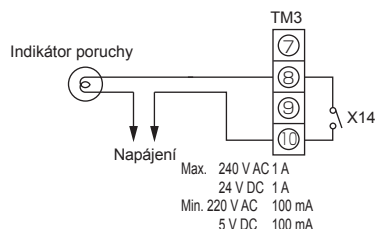
Signál monitoru obtoku a předehřivače je možné zvolit pomocí spínače SW5-6. (Viz nastavení funkcí 5.58)
Vždy zkontrolujte, že se jedná o požadované nastavení.



⚠ UPOZORNĚNÍ

- Výběr ohřivače potrubí proveďte v souladu s místními a národními zákony, nařízeními a normami.
Zvolte takový ohřivač potrubí, kterému byla udělena značka CE.
- Vždy vyberte ohřivač, který je vybaven bezpečnostním zařízením bez vlastního resetování.
Ohřivač potrubí nenapájejte přímo z jednotky Lossnay.
(Mohlo by dojít k požáru.)
- Jistič pro ohřivač potrubí nainstalujte v souladu se všemi příslušnými zákony, předpisy a normami.
- Ohřivač potrubí nainstalujte odděleně od výrobku, a to ve vzdálenosti alespoň 2 m.
(V opačném případě může dojít k poškození zařízení z důvodu přenosu zbytkového tepla z ohřivače.)
- Při použití ohřivače bez funkce regulace teploty vyberte ohřivač, jehož kapacita odpovídá objemu vzduchu.
- Nepoužívejte ohřivač nad rámec nastaveného objemu vzduchu.
(Pokud je kapacita ohřivače příliš velká, může to vést k jeho častému zapínání a vypínání.)
(Pokud je kapacita ohřivače příliš nízká, může to bránit účinnému ohřevu.)
- Zkontrolujte, zda jsou ohřivač potrubí a jednotka Lossnay zapojeny a zda byla provedena nastavení funkce Lossnay. Poté vždy ověřte funkci prostřednictvím zkušebního provozu.
- Informace o výkonu ohřivače potrubí viz nastavení funkce SW5-6.

5 Výstup monitoru poruch.



6 Výstup monitoru provozu

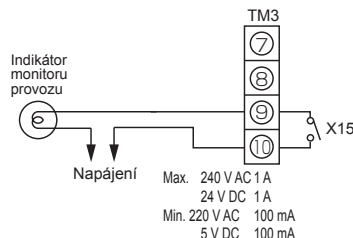
Výstup monitoru poruch je možné zvolit tak, aby odpovídal výstupnímu ventilátoru nebo vstupnímu ventilátoru na spínač SW 5-2.

SW5-2 VYP: Výstup monitoru provozu výstupního ventilátoru

SW5-2 ZAP: Výstup monitoru provozu vstupního ventilátoru

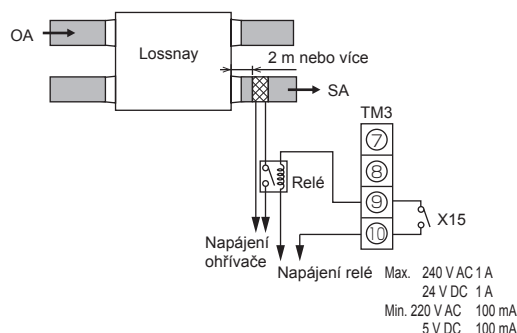
(Viz nastavení funkcí 5.57)

Vždy zkontrolujte, že se jedná o požadované nastavení.



Chcete-li pro přívodní dohřivač použít výstup monitoru provozu, zapněte spínač SW2-8 a použijte monitor provozu vstupního ventilátoru s odloženým provozem. (Viz nastavení funkcí 5.57)

Co se týče ohřivače, dodržujte upozornění v bodu 4 .

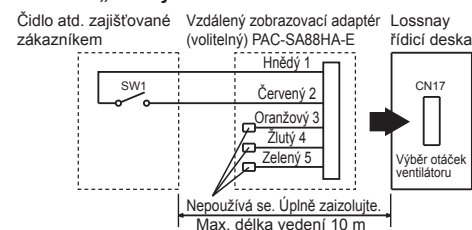


7 Vnější spínání otáček ventilátoru (je-li připojeno čidlo nebo jiné zařízení)

Pomocí čidla, které zajišťuje zákazník, nebo podobného zařízení proveďte připojení zasunutím volitelného vzdáleného zobrazovacího adaptéru (PAC-SA88HA-E) do konektoru CN17 (červený), jak je ilustrováno na obrázku. Jednotka Lossnay bude pracovat při otáčkách ventilátoru, které jsou uvedeny v tabulce níže, bez ohledu na nastavení dálkového ovladače.

CN17 (červený)	Otáčky ventilátoru
1-2 (hnědočervený)	4
1-3 (hnědooranžový)	3
1-4 (hnědožlutý)	2
1-5 (hnědozelený)	1

■ Příklad „Otáčky ventilátoru 4“

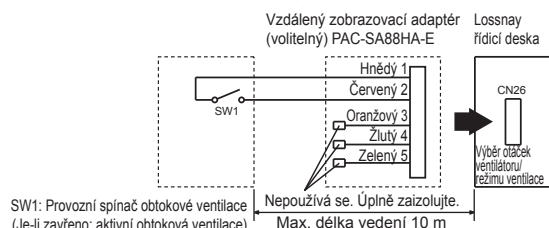


Tato funkce se používá tak, že ventilace probíhá normálně při nízkých otáčkách ventilátoru, a jakmile vnější čidlo zjistí znečištění vnitřního vzduchu, nastaví se vysoké otáčky ventilátoru.

Způsob instalace (pokračování)

8 Vnější spínání obtoku.

Provedte zapojení zasunutím volitelného vzdáleného zobrazovacího adaptéru (PAC-SA88HA-E) do konektoru CN26 (bílý).

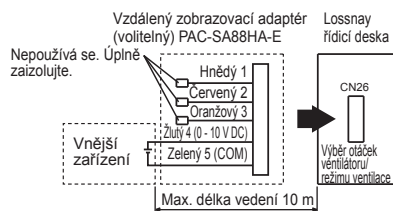


Je-li přepínač SW1 v poloze „ZAP“, režim ventilace Lossnay se změní na obtokovou ventilaci bez ohledu na nastavení dálkového ovladače.

* Klesne-li venkovní teplota vzduchu pod 8 °C, změní se režim na ventilaci s tepelným výměníkem. (Zobrazení na dálkovém ovladači se nezmění.)

9 Změna otáček ventilátoru pomocí vstupu 0 - 10 V DC

Provedte zapojení zasunutím volitelného vzdáleného zobrazovacího adaptéru (PAC-SA88HA-E) do konektoru CN26 (bílý).



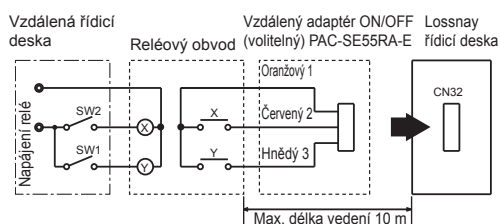
Chcete-li změnit otáčky ventilátoru pomocí vstupu 0 - 10 V DC, je nutné provést zapojení podle výše uvedeného schématu. Další podrobnosti viz nastavení funkcí 6. 63.

! UPOZORNĚNÍ

- Dbejte na správnou polaritu.

10 Použití vzdáleného/místního spínání a vstupu ZAP/VYP (signál úrovně)

Zasuňte volitelný vzdálený adaptér ON/OFF (PAC-SE55RA-E) do CN32 na řídicí desce s plošnými spoji Lossnay.



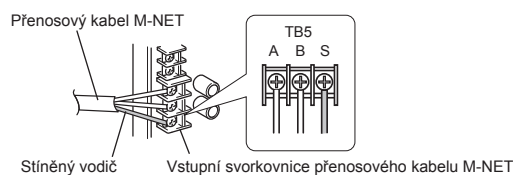
SW1: Je-li v poloze ZAP, jednotku Lossnay nelze zapnout/vypnout pomocí dálkového ovladače (PZ-61DR-E).
SW2: Je-li přepínač SW1 v poloze ZAP, jednotku Lossnay lze zapnout nastavením přepínače SW2 do polohy ZAP nebo vypnout nastavením přepínače SW2 do polohy VYP.

SW1: Volič vzdáleného/místního spínání

SW2: Přepínač ZAP/VYP

X, Y : Relé (proud stykače 1 mA DC)

11 Připojení k City Multi, Mitsubishi Electric Air-Conditioner Network System (MELANS)



- Jeden stíněný vodič se připojuje k TB5 ⑤ na desce s plošnými spoji. Je nutno nastavit adresu. (Viz odstavec popisující nastavení funkcí.)
Přenosový kabel M-NET: Připojte k jednotce Lossnay libovolnou vnitřní jednotku City Multi nebo Mitsubishi Electric Air-Conditioner Network System (MELANS).

- Dálkový ovladač

PZ-61DR-E:

Připojte k TM4 ①, ② na desce s plošnými spoji. (Viz odstavec 1 „Zapojení s dálkovým ovladačem (PZ-61DR-E)“.)

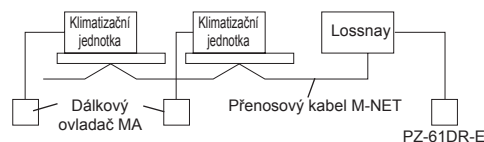
- Bezpečně připojte přenosové kabely M-NET k TB5 ④ ⑤. (bez polarity)
Typ: (stíněný vodič, CVVS/CPEVS)
Průřez vodiče: 1,25 mm² až 2,0 mm²

! UPOZORNĚNÍ

- Šrouby na svorkovnici neutahujte momentem větším než 0,5 Nm. Došlo by k poškození desky s plošnými spoji.
- Pro přenosové kabely M-NET používejte vždy pouze stíněné kabely a řádně zakončete stínění.

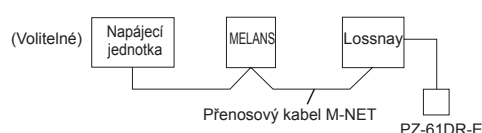
Propojení s klimatizační jednotkou Mitsubishi M-NET

- PZ-61DR-E



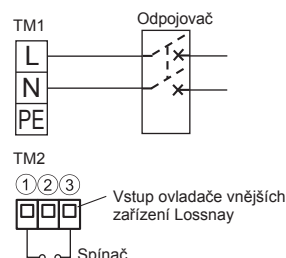
Připojení k PZ-61DR-E a MELANS

- Připojte napájecí jednotku.



* Celková délka přenosových kabelů nesmí překročit 500 m. Omezte délku vedení mezi jednotkou Lossnay a (volitelnou) napájecí jednotkou nebo venkovní jednotkou tak, aby nepřekročila 200 m.

12 Spuštění/zastavení samostatného provozu jednotky Lossnay bez dálkového ovladače



Spuštění/zastavení jednotky pomocí spínače připojeného ke svorkovnici TM2 ① ③.

Po zapnutí jednotky tato pracuje při s otáčkami ventilátoru na úrovni 4 a v automatickém režimu ventilace.

Nespouštějte jednotku aktivací napájení jednotky ani ji nevypínejte přerušením napájení.

Nastavení funkcí

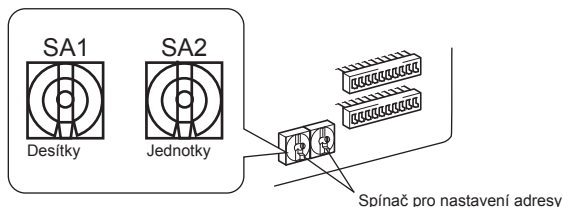
Nastavení adresy je nutné provést při připojení k jednotce City Multi a MELANS.

Nastavení adresy

Při nastavování adresy pro samostatnou jednotku Lossnay použijte následující postup.

(Způsob určení adresy bude záviset na stávajícím systému. Podrobnosti viz příslušná technická dokumentace.)

- (1) Demontujte kryt řídicí skříně.
 - (2) Pomocí plochého šroubováku otočte spínač pro nastavení adresy na desce obvodů.
- SA1 určuje desítky a SA2 jednotky.
 - Tovární nastavení je „00“.



* Dojde-li ke změně adresy, jsou automaticky vynulována data v paměti.

Nastavení funkcí pomocí přepínačů (SW-2, 5 a 6)

Nastavte přepínače (SW-2 a 5) podle požadované funkce.

* Všechny funkce s výjimkou funkce „Zkušební provoz“ a „Nastavení hlavní jednotky“ lze rovněž nastavit pomocí dálkového ovladače (PZ-61DR-E). Je-li funkce aktivována později dálkovým ovladačem, pracuje podle nastavení provedených na dálkovém ovladači.

(SW2)		
OFF	ON	
1	☐	Zkušební provoz
2	☐	Č. 28 Nastavení impulsního vstupu
3	☐	Č. 63 Nastavení vstupu otáček vnějšího ventilátoru (0 - 10 V DC)
4	☐	Č. 6 Nastavení vnitřního podtlaku
5	☐	Č. 7 Nastavení vnitřního přetlaku
6	☐	Č. 63 Nastavení vstupu otáček vnějšího ventilátoru (0 - 10 V DC)
7	☐	Č. 51 Nastavení automatického režimu ventilace
8	☐	Č. 57 Výstup monitoru provozu synchronizovaný s výstupním nebo vstupním ventilátorem
9	☐	Č. 61 Vstup otáček ventilátoru pro „Vysoký“ objem vzduchu
10	☐	Č. 62 Vstup otáček ventilátoru pro „Nízký“ objem vzduchu

(SW5)		
OFF	ON	
1	☐	Č. 9 Nastavení prodlevy spuštění klimatizační jednotky
2	☐	Č. 57 Výstup monitoru provozu synchronizovaný s výstupním nebo vstupním ventilátorem
3	☐	Č. 13, Č. 14 Nastavení výstupního ventilátoru
4	☐	Č. 5 Nastavení automatického obnovení po výpadku napájení
5	☐	Č. 1 Údržba filtru a nastavení zapnutí ventilátoru jako prevence ucpání filtru
6	☐	Č. 58 Nastavení výstupu monitoru obtoku nebo výstupu předehříváče
7	☐	Č. 15 Nastavení režimu propojení
8	☐	Č. 15 Nastavení režimu propojení
9	☐	Č. 14 Nastavení výstupního ventilátoru při teplotě OA nižší než -15 °C
10	☐	Nastavení hlavní jednotky (viz strana 10)

Nastavení funkcí změňte pomocí dálkového ovladače PZ-61DR-E.

Postup při nastavení funkcí je popsán v návodu k použití PZ-61DR-E.

DIP-SW6 identifikuje model desky PCB.

Při instalaci nové desky PCB použijte stejné nastavení, jako u původní.

(SW6)

	SW6-1	SW6-2	SW6-3	SW6-4
LGH-150RVXT-E	Vypnuto	Zapnuto	Vypnuto	Zapnuto
LGH-200RVXT-E	Zapnuto	Zapnuto	Vypnuto	Zapnuto
LGH-250RVXT-E	Vypnuto	Vypnuto	Zapnuto	Zapnuto

* Neměňte tovární nastavení.

Při výměně nastavte podle továrního nastavení.

Nastavení funkcí (pokračování)

Č.	Funkce	Data nastavení								Tovární nastavení	Č. spínače DIP
		0	1	2	3	4	5	6	7		
*1	Údržba filtru a nastavení zapnutí ventilátoru jako prevence ucpaní filtru	Priorita spínače DIP	Indikátor k dispozici, spuštění ventilátoru N/A	Indikátor N/A Spuštění ventilátoru N/A	Indikátor k dispozici, spuštění ventilátoru k dispozici	-	-	-	-	0	5-5
2	Nastavení indikátoru údržby jádra Lossnay	Neuplatňuje se	K dispozici	-	-	-	-	-	-	0	Neuplatňuje se
5	Nastavení automatického obnovení po výpadku napájení	Priorita spínače DIP	Zastavit, když je zapnuto napájení	Spustit, když je zapnuto napájení	Vrátit do stavu před výpadkem	-	-	-	-	0	5-4
6	Nastavení vnitřního podtlaku	Priorita spínače DIP	Neuplatňuje se	Výpadek napájení 1	Výpadek napájení 2	-	-	-	-	0	2-4
7	Nastavení vnitřního přetlaku	Priorita spínače DIP	Neuplatňuje se	Výpadek výstupu 1	Výpadek výstupu 2	-	-	-	-	0	2-5
8	Nastavení maximálních otáček ventilátoru během prvních 30 minut	Neuplatňuje se	K dispozici	-	-	-	-	-	-	0	Neuplatňuje se
9	Nastavení prodlevy spuštění klimatizační jednotky	Priorita spínače DIP	Neuplatňuje se	15 min	30 min	-	-	-	-	0	5-1
13	Nastavení výstupního ventilátoru během rozmrazování klimatizační jednotky	Priorita spínače DIP	Zastavit	Beze změny	-	-	-	-	-	0	5-3
14	Nastavení výstupního ventilátoru při teplotě OA nižší než -15 °C	Priorita spínače DIP	Zastavit	Otáčky ventilátoru 1 nebo 2	Beze změny	-	-	-	-	0	5-3 5-9
15	Nastavení režimu propojení	Priorita spínače DIP	Propojení zapnuto/vypnuto	Propojení zapnuto	Propojení vypnuto	Priorita vnějšího vstupu	-	-	-	0	5-7 5-8
28	Nastavení impulsního vstupu	Priorita spínače DIP	Neimpulsní výstup	Impulsní vstup	-	-	-	-	-	0	2-2
*30	Nastavení nočního čištění 1) Objem vzduchu	Neuplatňuje se	Otáčky ventilátoru 1	Otáčky ventilátoru 2	Otáčky ventilátoru 3	Otáčky ventilátoru 4	-	-	-	0	Neuplatňuje se
*31	Nastavení nočního čištění 2) Rozdíl mezi venkovní a vnitřní teplotou	0 °C	1 °C	2 °C	3 °C	4 °C	5 °C	6 °C	7 °C	5	Neuplatňuje se
*32	Nastavení nočního čištění 3) Limit venkovní teploty	Data nastavení 0 až 15 --> Nejnižší venkovní teplota pro noční čištění 15 °C až 30 °C								2	Neuplatňuje se
*33	Nastavení nočního čištění 4) Čas pro naučení	24 h	48 h	72 h	-	-	-	-	-	0	Neuplatňuje se
*34	Nastavení priority vstupů	Priorita vstupu hlavní jednotky	Priorita individuálního vstupu	-	-	-	-	-	-	0	Neuplatňuje se
36	Nastavení zobrazení venkovní teploty	Neuplatňuje se	K dispozici	-	-	-	-	-	-	0	Neuplatňuje se
37	Nastavení zobrazení vnitřní teploty	Neuplatňuje se	K dispozici	-	-	-	-	-	-	0	Neuplatňuje se
38	Nastavení zobrazení vypočítané teploty přiváděného vzduchu	Neuplatňuje se	K dispozici	-	-	-	-	-	-	0	Neuplatňuje se
39	Nastavení účinnosti tepelné výměny (desítky)	Data nastavení 0 až 9 --> Řád desítek účinnosti tepelné výměny 0 až 9								7	Neuplatňuje se
40	Nastavení účinnosti tepelné výměny (jednotky)	Data nastavení 0 až 9 --> Řád jednotek účinnosti tepelné výměny 0 až 9								0	Neuplatňuje se
*41	Korekce venkovní teploty	Data nastavení 0 až 14 --> Korekce venkovní teploty -7 °C až 7 °C								7	Neuplatňuje se
*42	Korekce vnitřní teploty	Data nastavení 0 až 14 --> Korekce pokojové teploty -7 °C až 7 °C								7	Neuplatňuje se
*51	Nastavení automatického režimu ventilace	Priorita spínače DIP	Profil A	Profil B	Libovolné nastavení	-	-	-	-	0	2-7
*52	Nastavení automatického režimu ventilace 1) Rozdíl mezi venkovní a vnitřní teplotou	Data nastavení 0 až 7 --> Rozdíl teplot 0 °C až 7 °C								0	Neuplatňuje se
*53	Nastavení automatického režimu ventilace 2) Nejnižší venkovní teploty	Data nastavení 0 až 15 --> Nejnižší venkovní teplota 10 °C až 25 °C								6	Neuplatňuje se
*54	Nastavení automatického režimu ventilace 3) Nastavení nejnižší vnitřní teploty	Data nastavení 0 až 15 --> Nejnižší vnitřní teplota 15 °C až 30 °C								1	Neuplatňuje se
*55	Nastavení zapnutí vstupního ventilátoru	Neuplatňuje se	1 úroveň nahoru	2 úroveň nahoru	3 úroveň nahoru	4 úroveň nahoru	-	-	-	0	Neuplatňuje se
*56	Nastavení zapnutí výstupního ventilátoru	Neuplatňuje se	1 úroveň nahoru	2 úroveň nahoru	3 úroveň nahoru	4 úroveň nahoru	-	-	-	0	Neuplatňuje se
57	Výstup monitoru provozu synchronizovaný s výstupním nebo vstupním ventilátorem	Priorita spínače DIP	Monitor výstupu ventilátoru EA	Monitor výstupu ventilátoru SA	Monitor ventilátoru SA s odloženým provozem	-	-	-	-	0	2-8 5-2
58	Nastavení výstupu monitoru obtoku nebo výstupu předehříváče	Priorita spínače DIP	Výstup monitoru obtoku	Výstup monitoru provozu pro předehříváč	-	-	-	-	-	0	5-6
*59	Nastavení výstupu předehříváče 1) Teplota zapnutí	0 °C	-1 °C	-2 °C	-3 °C	-4 °C	-5 °C	-6 °C	-7 °C	0	Neuplatňuje se
*60	Nastavení výstupu předehříváče 2) Interval vypnutí	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	-	-	-	0	Neuplatňuje se
*61	Vstup otáček ventilátoru pro „Vysoký“ objem vzduchu	Priorita spínače DIP	Otáčky ventilátoru 4	Otáčky ventilátoru 3	-	-	-	-	-	0	2-9
*62	Vstup otáček ventilátoru pro „Nízký“ objem vzduchu	Priorita spínače DIP	Otáčky ventilátoru 2	Otáčky ventilátoru 1	-	-	-	-	-	0	2-10
*63	Nastavení vstupu otáček vnějšího ventilátoru (0 - 10 V DC)	Priorita spínače DIP	Neuplatňuje se	Profil X	Profil Y	Profil Z	-	-	-	0	2-3 2-6
100	Inicializace	-	Inicializovat	-	-	-	-	-	-	0	Neuplatňuje se

Tato tabulka uvádí přehled nastavení funkcí. Podrobnější informace najdete na následujících stránkách.

Funkce označené hvězdičkou (*) jsou nově přidávané nebo upravené ve srovnání s řadou Lossnay LGH-RX5-E.

Funkce, u kterých je ve sloupci „Č. spínače DIP“ uvedeno „N/A“, jsou k dispozici pouze při použití dálkového ovladače PZ-61DR-E.

Nastavení funkcí (pokračování)

Č. 1 Údržba filtru a nastavení zapnutí ventilátoru jako prevence ucpání filtru

Nastavte plán čištění filtru na základě odhadované koncentrace prachu ve vzduchu.
Je-li možné zapnutí ventilátoru, postupně se zapne výstupní a vstupní ventilátor při 1 000 h a 2 000 h.
Pokud se již aktivovala funkce **Č. 55** nebo **Č. 56**, funkce spuštění ventilátoru nemusí být k dispozici.
Odhadovaná hodnota hodin se liší podle aktuálních otáček ventilátoru.

Spínač DIP		Kontrola nastavení	PZ-61DR-E		Kontrola nastavení	Indikátor údržby filtru	Spuštění ventilátoru
Spínač č.	Nastavení		Č. funkce	Data nastavení			
SW5-5	-	-	1	0 (Tovární nastavení)		Priorita spínače DIP	
	-	-		1		Indikace přibl. po 3 000 h	Neuplatňuje se
	Vypnuto (Tovární nastavení)			2		Neuplatňuje se	Neuplatňuje se
	Zapnuto			3		Indikace přibl. po 3 000 h	K dispozici

⚠ UPOZORNĚNÍ

- Dojde-li k překročení nastavení kumulativní doby provozu jednotky Lossnay, na dálkovém ovladači vnitřní jednotky nebo na dálkovém ovladači jednotky Lossnay se zobrazí ikona čištění filtru. Po vyčištění filtru lze ikonu čištění filtru resetovat. Viz návod k obsluze vzdálené řídicí jednotky.

Č. 2 Nastavení indikátoru údržby jádra Lossnay

Nastavte, chcete-li aktivovat zobrazení údržby jádra Lossnay. Odhadovaná hodnota hodin se liší podle aktuálních otáček ventilátoru.
Tato funkce se neuplatňuje prostřednictvím spínače DIP jednotky Lossnay.

Spínač DIP		Kontrola nastavení	PZ-61DR-E		Kontrola nastavení	Indikátor údržby jádra Lossnay
Spínač č.	Nastavení		Č. funkce	Data nastavení		
Neuplatňuje se	-	-	2	0 (Tovární nastavení)		Neuplatňuje se
	-	-		1		Indikace přibl. po 6 000 h

Č. 5 Nastavení automatického obnovení po výpadku napájení

Nastavuje automatické obnovení provozu po přerušení napájení.

Spínač DIP		Kontrola nastavení	PZ-61DR-E		Kontrola nastavení	Automatické obnovení
Spínač č.	Nastavení		Č. funkce	Data nastavení		
SW5-4	-	-	5	0 (Tovární nastavení)		Priorita spínače DIP
	Vypnuto (Tovární nastavení)			1		Zastavit, když je zapnuto napájení
	-	-		2		Spustit, když je zapnuto napájení
	Zapnuto			3		Jednotka Lossnay se vrátí do stavu před výpadkem

Č. 6 Nastavení vnitřního podtlaku

Otáčky výstupního ventilátoru překračují otáčky vstupního ventilátoru.
Vzdálený ovladač signalizuje otáčky výstupního ventilátoru.

Zobrazení otáček ventilátoru	Výstupní ventilátor	Vstupní ventilátor	
		1 dolů	2 dolů
4	4	3	2
3	3	2	1
2	2	1	1
1	1	1	1

Spínač DIP		Kontrola nastavení	PZ-61DR-E		Kontrola nastavení	Nižší úroveň otáček vstupního ventilátoru
Spínač č.	Nastavení		Č. funkce	Data nastavení		
SW2-4	-	-	6	0 (Tovární nastavení)		Priorita spínače DIP
	Vypnuto (Tovární nastavení)			1		Neuplatňuje se
	Zapnuto			2		Otáčky vstupního ventilátoru jsou o 1 úroveň nižší než otáčky výstupního ventilátoru
	-	-		3		Otáčky vstupního ventilátoru jsou o 2 úroveň nižší než otáčky výstupního ventilátoru

Č. 7 Nastavení vnitřního přetlaku

Otáčky vstupního ventilátoru překračují otáčky výstupního ventilátoru.
Vzdálený ovladač signalizuje otáčky vstupního ventilátoru.

Zobrazení otáček ventilátoru	Vstupní ventilátor	Výstupní ventilátor	
		1 dolů	2 dolů
4	4	3	2
3	3	2	1
2	2	1	1
1	1	1	1

Spínač DIP		Kontrola nastavení	PZ-61DR-E		Kontrola nastavení	Nižší úroveň otáček výstupního ventilátoru
Spínač č.	Nastavení		Č. funkce	Data nastavení		
SW2-5	-	-	7	0 (Tovární nastavení)		Priorita spínače DIP
	Vypnuto (Tovární nastavení)			1		Neuplatňuje se
	Zapnuto			2		Otáčky výstupního ventilátoru jsou o 1 úroveň nižší než otáčky vstupního ventilátoru
	-	-		3		Otáčky výstupního ventilátoru jsou o 2 úroveň nižší než otáčky vstupního ventilátoru

Č. 8 Nastavení maximálních otáček ventilátoru během prvních 30 minut

Nastavuje ventilátor na nucený provoz po dobu 30 minut, když je zahajována ventilace vnitřních prostor. Otáčky ventilátoru je možné změnit za 30 minut.
Toto nastavení použijte, je-li v noci, když je systém vypnutý, vnitřní vzduch znečištěn a požadujete rychlé vyvětrání vnitřního prostoru při ranním zahájení provozu.
Tato funkce se neuplatňuje prostřednictvím spínače DIP jednotky Lossnay.
Během provozu této funkce se na PZ-61DR-E zobrazuje  a jsou signalizovány zvolené otáčky ventilátoru.

Spínač DIP		Kontrola nastavení	PZ-61DR-E		Kontrola nastavení	Nastavení maximálních otáček ventilátoru během prvních 30 minut
Spínač č.	Nastavení		Č. funkce	Data nastavení		
Neuplatňuje se	-	-	8	0 (Tovární nastavení)		Neuplatňuje se
	-	-		1		K dispozici

Č. 9 Nastavení prodlevy spuštění klimatizační jednotky

Odkládá provoz jednotky Lossnay o 30 minut, když se spouští jednotka City Multi nebo Mr. Slim nebo vnější zařízení.
Tato funkce je k dispozici pouze v případě, že je jednotka Lossnay propojena s klimatizačními jednotkami. Tato funkce se neuplatňuje během nočního čištění.

Spínač DIP		Kontrola nastavení	PZ-61DR-E		Kontrola nastavení	Odložené spuštění jednotky Lossnay
Spínač č.	Nastavení		Č. funkce	Data nastavení		
SW5-1	-	-	9	0 (Tovární nastavení)		Priorita spínače DIP
	Vypnuto (Tovární nastavení)			1		Neuplatňuje se
	-	-		2		15 min
	Zapnuto			3		30 min

Č. 13 Nastavení výstupního ventilátoru během rozmrazování klimatizační jednotky

Tuto funkci lze použít za podmínky, že je přírodní potrubí jednotky Lossnay připojeno k vnitřní jednotce Mr. Slim nebo Citi Multi.
Nastavuje provoz výstupního ventilátoru během rozmrazování klimatizační jednotky (je-li zastaven vstupní ventilátor).
Chcete-li aktivovat tuto funkci, je nutné nastavit rovněž spínač DIP vnitřní jednotky. Další informace naleznete v příslušném návodu.

Spínač DIP		Kontrola nastavení	PZ-61DR-E		Kontrola nastavení	Provoz výstupního ventilátoru během rozmrazování klimatizační jednotky
Spínač č.	Nastavení		Č. funkce	Data nastavení		
SW5-3	-	-	13	0 (Tovární nastavení)		Priorita spínače DIP
	Zapnuto			1		Zastavit
	Vypnuto (Tovární nastavení)			2		Beze změny

Nastavení funkcí (pokračování)

Č. 14 Nastavení výstupního ventilátoru při teplotě OA nižší než -15 °C

Nastavuje funkci výstupního ventilátoru, pokud je teplota venkovního vzduchu nižší než -15 °C (když se zastaví vstupní ventilátor).

Spínač DIP		Kontrola nastavení	PZ-61DR-E		Kontrola nastavení	Provoz výstupního ventilátoru při venkovní teplotě -15 °C nebo nižší
Spínač č.	Nastavení		Č. funkce	Data nastavení		
SW5-3 SW5-9	-	-	14	0 (Tovární nastavení)		Priorita spínače DIP
	5-3 VYP 5-9 ZAP			1		Zastavit
	5-3 ZAP 5-9 VYP			2		Nucené nastavení na otáčky ventilátoru 2 nebo menší*
	5-3 VYP 5-9 VYP (Tovární nastavení)			3		Beze změny
	5-3 ZAP 5-9 ZAP					

* Pokud jednotka Lossnay uplatňuje otáčky ventilátoru 1, výstupní ventilátor udržuje otáčky 1. Funkce Č. 13 a Č. 14 jsou zahrnuty do spínače DIP 5-3, a proto je nelze nastavit nezávisle bez ovladače PZ-61DR-E.

Č. 15 Nastavení režimu propojení

Tato nastavení určují, jak má jednotka Lossnay pracovat, pokud dojde ke spuštění či zastavení vnějších zařízení.

Spínač DIP		Kontrola nastavení	PZ-61DR-E		Kontrola nastavení	Nastavení propojení
Spínač č.	Nastavení		Č. funkce	Data nastavení		
SW5-7 SW5-8	-	-	15	0 (Tovární nastavení)		Priorita spínače DIP
	5-7 VYP 5-8 VYP (Tovární nastavení)			1		Jednotka Lossnay se spouští a zastavuje podle provozu vnějších zařízení. Následný provoz je možný pomocí dálkového ovladače pro jednotku Lossnay nebo MELANS.
	5-7 ZAP 5-8 VYP			2		Jednotka Lossnay se spustí, kdykoliv pracují vnější zařízení. Provoz jednotky Lossnay bude možno zastavit pomocí dálkového ovladače nebo MELANS.
	5-7 VYP 5-8 ZAP			3		Jednotka Lossnay se zastaví, kdykoliv se zastaví vnější zařízení. Provoz jednotky Lossnay bude možno spustit pomocí dálkového ovladače nebo MELANS.
	5-7 ZAP 5-8 ZAP			4		Jednotka Lossnay se spouští a zastavuje podle provozu vnějších zařízení. Ovládání pomocí dálkového ovladače Lossnay nebo MELANS bude možné pouze při zastavení vnějších zařízení.

Č. 28 Nastavení impulsního vstupu

Typ vnějšího vstupního signálu nastavte pomocí vnějšího zařízení pro TM2.

Spínač DIP		Kontrola nastavení	PZ-61DR-E		Kontrola nastavení	Nastavení impulsního vstupu
Spínač č.	Nastavení		Č. funkce	Data nastavení		
SW2-2	-	-	28	0 (Tovární nastavení)		Priorita spínače DIP
	Vypnuto (Tovární nastavení)			1		NEIMPULSNÍ vstup
	Zapnuto			2		Impulsní vstup

Č. 30 Nastavení nočního čištění 1) Objem vzduchu

Nastavuje otáčky ventilátoru během nočního čištění. Chcete-li použít funkci nočního čištění, je nutné správně nastavit funkce Č. 30, Č. 31 a Č. 32. Tato funkce se neuplatňuje prostřednictvím spínače DIP jednotky Lossnay.

Spínač DIP		Kontrola nastavení	PZ-61DR-E		Kontrola nastavení	Nastavení nočního čištění 1) Objem vzduchu
Spínač č.	Nastavení		Č. funkce	Data nastavení		
Neuplatňuje se	-	-	30	0 (Tovární nastavení)		Neuplatňuje se (funkce nočního čištění není k dispozici)
	-	-		1		Otáčky ventilátoru 1
	-	-		2		Otáčky ventilátoru 2
	-	-		3		Otáčky ventilátoru 3
	-	-		4		Otáčky ventilátoru 4

Č. 31 Nastavení nočního čištění 2) Rozdíl mezi venkovní a vnitřní teplotou

Nastavuje jednu z podmínek spuštění nočního čištění, rozdíl mezi vnitřní a venkovní teplotou.

Pokud skutečný rozdíl mezi vnitřní a venkovní teplotou překročí toto nastavení, zahájí se noční čištění.

Tato funkce se neuplatňuje prostřednictvím spínače DIP jednotky Lossnay.

Spínač DIP		Kontrola nastavení	PZ-61DR-E		Kontrola nastavení	Vnitřní teplota - venkovní teplota
Spínač č.	Nastavení		Č. funkce	Data nastavení		
Neuplatňuje se	-	-	31	0		0 °C nebo více
	-	-		1		1 °C nebo více
	-	-		2		2 °C nebo více
	-	-		3		3 °C nebo více
	-	-		4		4 °C nebo více
	-	-		5 (Tovární nastavení)		5 °C nebo více
	-	-		6		6 °C nebo více
	-	-		7		7 °C nebo více

Č. 32 Nastavení nočního čištění 3) Limit venkovní teploty

Nastavuje jednu z podmínek spuštění nočního čištění, nejvyšší venkovní teplotu během posledních hodin funkce Č. 33.

Pokud je tato teplota nastavena na nízkou hodnotu, pravděpodobně se spustí noční čištění.

Tato funkce se neuplatňuje prostřednictvím spínače DIP jednotky Lossnay.

Spínač DIP		Kontrola nastavení	PZ-61DR-E		Kontrola nastavení	Nejvyšší venkovní teplota během posledních hodin funkce Č. 33
Spínač č.	Nastavení		Č. funkce	Data nastavení		
Neuplatňuje se	-	-	32	0		15 °C nebo více
	-	-		1		16 °C nebo více
	-	-		2 (Tovární nastavení)		17 °C nebo více
	-	-		3		18 °C nebo více
	-	-		4		19 °C nebo více
	-	-		5		20 °C nebo více
	-	-		6		21 °C nebo více
	-	-		7		22 °C nebo více
	-	-		8		23 °C nebo více
	-	-		9		24 °C nebo více
	-	-		10		25 °C nebo více
	-	-		11		26 °C nebo více
	-	-		12		27 °C nebo více
	-	-		13		28 °C nebo více
	-	-		14		29 °C nebo více
	-	-		15		30 °C nebo více

Nastavení funkcí (pokračování)

Č. 33 Nastavení nočního čištění 4) Čas pro naučení

Nastavte jednu z podmínek spuštění nočního čištění, čas pro naučení limitu venkovní teploty.

Například;

Jestliže jednotka Lossnay pracuje každý den, nastavte "24 hrs (factory setting)" (24 hodin, tovární nastavení).

Jestliže jednotka nepracuje během víkendu, nastavte "72 hrs", tak aby jednotka Lossnay provedla noční čištění v pondělí ráno.

Tato funkce se neuplatňuje prostřednictvím spínače DIP jednotky Lossnay.

Spínač DIP		Kontrola nastavení	PZ-61DR-E		Kontrola nastavení	Čas pro naučení
Spínač č.	Nastavení		Č. funkce	Data nastavení		
Neuplatňuje se	-	-	33	0 (Tovární nastavení)		24 h
	-	-		1		48 h
	-	-		2		72 h

Č. 34 Nastavení priority vstupů

Nastavujte prioritu vstupu do hlavní jednotky z klimatizace, ovladače otáček ventilátoru atd.

Tato funkce se neuplatňuje prostřednictvím spínače DIP jednotky Lossnay.

Spínač DIP		Kontrola nastavení	PZ-61DR-E		Kontrola nastavení	Nastavení priority vstupů
Spínač č.	Nastavení		Č. funkce	Data nastavení		
Neuplatňuje se	-	-	34	0 (Tovární nastavení)		Priorita vstupu hlavní jednotky
	-	-		1		Priorita individuálního vstupu

Č. 36 Nastavení zobrazení venkovní teploty

Nastavuje zobrazení či skrytí venkovní teploty zjištěné termistorem jednotky Lossnay.

Tato funkce se neuplatňuje prostřednictvím spínače DIP jednotky Lossnay.

Spínač DIP		Kontrola nastavení	PZ-61DR-E		Kontrola nastavení	Zobrazení venkovní teploty
Spínač č.	Nastavení		Č. funkce	Data nastavení		
Neuplatňuje se	-	-	36	0 (Tovární nastavení)		Neuplatňuje se
	-	-		1		Zobrazení na obrazovce PZ-61DR-E

Č. 37 Nastavení zobrazení vnitřní teploty

Nastavuje zobrazení či skrytí vnitřní teploty zjištěné termistorem jednotky Lossnay.

Tato funkce se neuplatňuje prostřednictvím spínače DIP jednotky Lossnay.

Spínač DIP		Kontrola nastavení	PZ-61DR-E		Kontrola nastavení	Zobrazení vnitřní teploty
Spínač č.	Nastavení		Č. funkce	Data nastavení		
Neuplatňuje se	-	-	37	0 (Tovární nastavení)		Neuplatňuje se
	-	-		1		Zobrazení na obrazovce PZ-61DR-E

Č. 38 Nastavení zobrazení vypočítané teploty přiváděného vzduchu

Nastavuje zobrazení či skrytí vypočítané teploty přiváděného vzduchu.

Tato funkce se neuplatňuje prostřednictvím spínače DIP jednotky Lossnay.

Spínač DIP		Kontrola nastavení	PZ-61DR-E		Kontrola nastavení	Zobrazení vypočítané teploty přiváděného
Spínač č.	Nastavení		Č. funkce	Data nastavení		
Neuplatňuje se	-	-	38	0 (Tovární nastavení)		Neuplatňuje se
	-	-		1		Zobrazení na obrazovce PZ-61DR-E

Č. 39, 40 Nastavení účinnosti tepelné výměny

Nastavuje řád desítek účinnosti tepelné výměny, která se používá k výpočtu teploty přiváděného vzduchu.

Tato funkce se neuplatňuje prostřednictvím spínače DIP jednotky Lossnay.

Spínač DIP		Kontrola nastavení	PZ-61DR-E		Kontrola nastavení	Řád desítek účinnosti tepelné výměny
Spínač č.	Nastavení		Č. funkce	Data nastavení		
Neuplatňuje se	-	-	39	0		0
	-	-		1		1
	-	-		2		2
	-	-		3		3
	-	-		4		4
	-	-		5		5
	-	-		6		6
	-	-		7 (Tovární nastavení)		7
	-	-		8		8
	-	-		9		9

Spínač DIP		Kontrola nastavení	PZ-61DR-E		Kontrola nastavení	Řád jednotek účinnosti tepelné výměny
Spínač č.	Nastavení		Č. funkce	Data nastavení		
Neuplatňuje se	-	-	40	0 (Tovární nastavení)		0
	-	-		1		1
	-	-		2		2
	-	-		3		3
	-	-		4		4
	-	-		5		5
	-	-		6		6
	-	-		7		7
	-	-		8		8
	-	-		9		9

Č. 41 Korekce venkovní teploty

Nastavuje korekci venkovní teploty zobrazené na

obrazovce PZ-61DR-E pomocí funkce Č. 36.

Tato funkce se neuplatňuje prostřednictvím spínače DIP jednotky Lossnay.

Spínač DIP		Kontrola nastavení	PZ-61DR-E		Kontrola nastavení	Korekce detekce termistoru
Spínač č.	Nastavení		Č. funkce	Data nastavení		
Neuplatňuje se	-	-	41	0		-7 °C
	-	-		1		-6 °C
	-	-		2		-5 °C
	-	-		3		-4 °C
	-	-		4		-3 °C
	-	-		5		-2 °C
	-	-		6		-1 °C
	-	-		7 (Tovární nastavení)		0 °C
	-	-		8		1 °C
	-	-		9		2 °C
	-	-		10		3 °C
	-	-		11		4 °C
	-	-		12		5 °C
	-	-		13		6 °C
	-	-		14		7 °C

Nastavení funkcí (pokračování)

Č. 42 Korekce vnitřní teploty

Nastavuje korekci vnitřní teploty zobrazené na obrazovce PZ-61DR-E pomocí funkce **Č. 37**. Tato funkce se neuplatňuje prostřednictvím spínače DIP jednotky Lossnay.

Spínač DIP		Kontrola nastavení	PZ-61DR-E		Kontrola nastavení	Korekce detekce termistoru
Spínač č.	Nastavení		Č. funkce	Data nastavení		
Neuplatňuje se	-	-	42	0	-7 °C	
	-	-		1	-6 °C	
	-	-		2	-5 °C	
	-	-		3	-4 °C	
	-	-		4	-3 °C	
	-	-		5	-2 °C	
	-	-		6	-1 °C	
	-	-		7 (Tovární nastavení)	0 °C	
	-	-		8	1 °C	
	-	-		9	2 °C	
	-	-		10	3 °C	
	-	-		11	4 °C	
	-	-		12	5 °C	
	-	-		13	6 °C	
	-	-		14	7 °C	

Č. 51 Nastavení automatického režimu ventilace

Nastavuje podmínky pro přechod do režimu obtoku při automatické ventilaci. Je-li pomocí PZ-61DR-E nastavena hodnota „3“, jsou k dispozici funkce **Č. 52**, **Č. 53**, a **Č. 54**.

Spínač DIP		Kontrola nastavení	PZ-61DR-E		Kontrola nastavení	Podmínky přechodu do režimu obtoku
Spínač č.	Nastavení		Č. funkce	Data nastavení		
SW2-7	-	-	51	0 (Tovární nastavení)		Priorita spínače DIP
	Vypnuto (Tovární nastavení)			1		Profil A Vnitřní teplota je 16 °C nebo vyšší Venkovní teplota je 16 °C nebo vyšší Vnitřní teplota - venkovní teplota ≥ 0 °C
	Zapnuto			2		Profil B Vnitřní teplota je 22 °C nebo vyšší Venkovní teplota je 18 °C nebo vyšší Vnitřní teplota - venkovní teplota ≥ 2 °C
	-	-		3		Libovolné nastavení

* U profilu A je pravděpodobnější aktivace režimu obtoku, než u profilu B.

Poznámka:

Režim ventilace odpovídá tabulce uvedené níže.

Dálkový ovladač	Spojená klimatizační jednotka (Mr. Slim nebo City Multi)	Lossnay
Režim rekuperační ventilace	Ano nebo ne	Režim rekuperační ventilace
Režim obtokové ventilace		Režim obtokové ventilace
Automatický	Chlazení/zastavení	Automatický (podle mapy)
	Jiný než je uvedeno výše	Vždy režim rekuperační ventilace

Č. 52 Nastavení automatického režimu ventilace 1) Rozdíl mezi venkovní a vnitřní teplotou

Nastavuje jednu z podmínek režimu obtoku při aktivované automatické ventilaci, rozdíl mezi vnitřní a venkovní teplotou. Tato funkce se neuplatňuje prostřednictvím spínače DIP jednotky Lossnay. Tato funkce je k dispozici, pokud je ve funkci **Č. 51** vybráno nastavení 3.

Spínač DIP		Kontrola nastavení	PZ-61DR-E		Kontrola nastavení	Vnitřní teplota - venkovní teplota
Spínač č.	Nastavení		Č. funkce	Data nastavení		
Neuplatňuje se	-	-	52	0 (Tovární nastavení)		0 °C nebo více
	-	-		1		1 °C nebo více
	-	-		2		2 °C nebo více
	-	-		3		3 °C nebo více
	-	-		4		4 °C nebo více
	-	-		5		5 °C nebo více
	-	-		6		6 °C nebo více
	-	-		7		7 °C nebo více

Č. 53 Nastavení automatického režimu ventilace 2) Nejnižší venkovní teplota

Nastavuje jednu z podmínek režimu obtoku při aktivované automatické ventilaci, minimální venkovní teplotu, která přichází přímo dovnitř. Tato funkce se neuplatňuje prostřednictvím spínače DIP jednotky Lossnay. Tato funkce je k dispozici, pokud je ve funkci **Č. 51** vybráno nastavení 3.

Spínač DIP		Kontrola nastavení	PZ-61DR-E		Kontrola nastavení	Venkovní teplota
Spínač č.	Nastavení		Č. funkce	Data nastavení		
Neuplatňuje se	-	-	53	0		10 °C nebo více
	-	-		1		11 °C nebo více
	-	-		2		12 °C nebo více
	-	-		3		13 °C nebo více
	-	-		4		14 °C nebo více
	-	-		5		15 °C nebo více
	-	-		6 (Tovární nastavení)		16 °C nebo více
	-	-		7		17 °C nebo více
	-	-		8		18 °C nebo více
	-	-		9		19 °C nebo více
	-	-		10		20 °C nebo více
	-	-		11		21 °C nebo více
	-	-		12		22 °C nebo více
	-	-		13		23 °C nebo více
	-	-		14		24 °C nebo více
	-	-		15		25 °C nebo více

Nastavení funkcí (pokračování)

Č. 54 Nastavení automatického režimu ventilace 3) Nastavení nejnižší vnitřní teploty

Nastavuje jednu z podmínek režimu obrotu při aktivované automatické ventilaci, minimální vnitřní teplotu.
Tato funkce se neuplatňuje prostřednictvím spínače DIP jednotky Lossnay.
Tato funkce je k dispozici, pokud je ve funkci č. 51 vybráno nastavení 3.
Je-li jednotka Lossnay propojena s vnitřní jednotkou Mr. Slim nebo City Multi, je cílová teplota vnitřní jednotky nejnižší vnitřní teplotou režimu obrotu

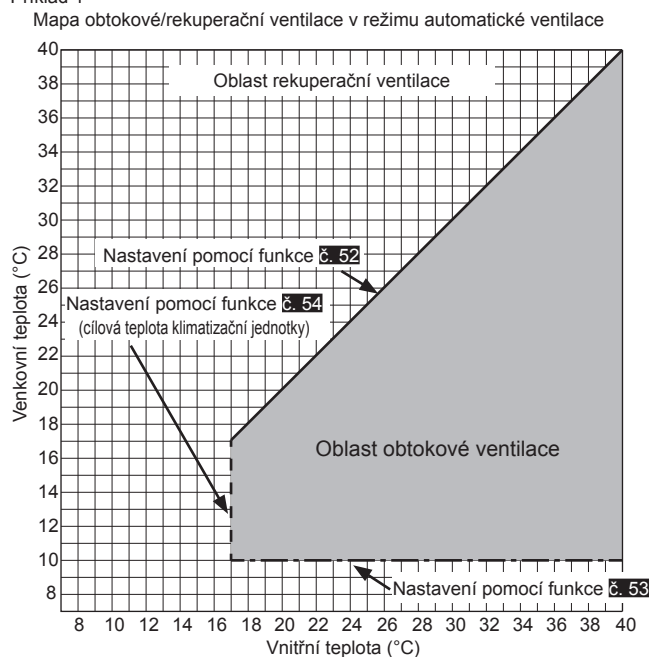
Spínač DIP		Kontrola nastavení	PZ-61DR-E		Kontrola nastavení	Vnitřní teplota
Spínač č.	Nastavení		Č. funkce	Data nastavení		
Neuplatňuje se	-	-	54	0		15 °C nebo více
	-	-		1		16 °C nebo více
	-	-		(Tovární nastavení)		
	-	-		2		17 °C nebo více
	-	-		3		18 °C nebo více
	-	-		4		19 °C nebo více
	-	-		5		20 °C nebo více
	-	-		6		21 °C nebo více
	-	-		7		22 °C nebo více
	-	-		8		23 °C nebo více
	-	-		9		24 °C nebo více
	-	-		10		25 °C nebo více
	-	-		11		26 °C nebo více
	-	-		12		27 °C nebo více
	-	-		13		28 °C nebo více
	-	-		14		29 °C nebo více
	-	-		15		30 °C nebo více

Libovolné nastavení obrotu

Uživatel může nastavit podmínky pro přechod do režimu obrotu v automatickém režimu ventilace pomocí funkce č. 52, č. 53 a č. 54.

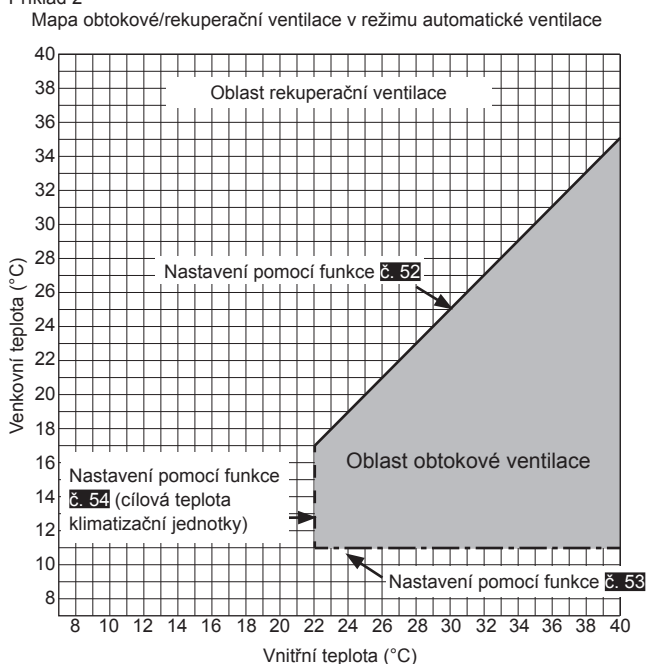
Příklady nastavení jsou uvedeny níže.

Příklad 1*



Č. funkce	Data nastavení
52	0 (0 °C)
53	0 (10 °C)
54	2 (17 °C)

Příklad 2



Č. funkce	Data nastavení
52	5 (5 °C)
53	1 (11 °C)
54	7 (22 °C)

Je-li funkce č. 53 nastavena na nízkou hodnotu, může být při použití funkce přehřívání zjištěna vyšší venkovní teplota a režim se může změnit na obtokový režim i v zimě. Nastavte hodnoty 16 °C nebo vyšší, nebo použijte režim rekupační ventilace.

Č. 55, 56 Nastavení zapnutí vstupního ventilátoru Nastavení zapnutí výstupního ventilátoru

Tyto funkce slouží k aktivaci objemu vzduchu po instalaci.

Funkce č. 55 slouží ke spuštění vstupního ventilátoru a funkce č. 56 ke spuštění výstupního ventilátoru.

Je-li aktivní funkce č. 1 a otáčky ventilátoru již dosáhly nejvyšší hodnoty, tato funkce se neuplatňuje.

Tyto funkce se neuplatňují prostřednictvím spínače DIP jednotky Lossnay.

Spínač DIP		Kontrola nastavení	PZ-61DR-E		Kontrola nastavení	Zapnutí vstupního ventilátoru
Spínač č.	Nastavení		Č. funkce	Data nastavení		
Neuplatňuje se	-	-	55	0		Neuplatňuje se
	-	-		(Tovární nastavení)		
	-	-		1		1 úroveň nahoru
	-	-		2		2 úroveň nahoru
	-	-		3		3 úroveň nahoru
	-	-		4		4 úroveň nahoru

Spínač DIP		Kontrola nastavení	PZ-61DR-E		Kontrola nastavení	Zapnutí výstupního ventilátoru
Spínač č.	Nastavení		Č. funkce	Data nastavení		
Neuplatňuje se	-	-	56	0		Neuplatňuje se
	-	-		(Tovární nastavení)		
	-	-		1		1 úroveň nahoru
	-	-		2		2 úroveň nahoru
	-	-		3		3 úroveň nahoru
	-	-		4		4 úroveň nahoru

Nastavení funkcí (pokračování)

Č. 57 Výstup monitoru provozu synchronizovaný s výstupním nebo vstupním ventilátorem

Nastavuje výstup monitoru provozu prostřednictvím TM3 ^{⑨⑩} synchronizovaně s napájením výstupního ventilátoru. Nastavit lze rovněž prodlevu funkce vstupního ventilátoru, např. pro dohříváče.

Spínač DIP		Kontrola nastavení	PZ-61DR-E		Kontrola nastavení	Výstup monitoru provozu z TM3 ^{⑨⑩}
Spínač č.	Nastavení		Č. funkce	Data nastavení		
SW2-8 SW5-2	-	-	57	0 (Tovární nastavení)		Priorita spínače DIP
	2-8 VYP 5-2 VYP (Tovární nastavení)			1		Monitor výstupu ventilátoru EA
	2-8 VYP 5-2 ZAP			2		Monitor výstupu ventilátoru SA * Pokud se nízké venkovní teplotě nebo při rozmrazování zastaví vstupní ventilátor, výstup se vypne.
	2-8 ZAP (5-2 ZAP nebo VYP)			3		Výstup monitoru provozu odpovídá vstupnímu ventilátoru následujícím způsobem. Aktivuje výstup 10 sekund po spuštění vstupního ventilátoru. Vstupní ventilátor pokračuje v provozu po dobu 3 minut po vypnutí výstupu.

Chcete-li SW2-8 použít jako dohříváče, dodržujte upozornění uvedená v bodu **4** na straně 11.

Č. 58 Nastavení výstupu monitoru obtoku nebo výstupu předehříváče

Nastavuje výstup monitoru obtoku nebo předehříváče prostřednictvím TM3 ^{⑦⑩} synchronizovaně s napájením výstupního ventilátoru.

Spínač DIP		Kontrola nastavení	PZ-61DR-E		Kontrola nastavení	Nastavení výstupu z TM3 ^{⑦⑩}
Spínač č.	Nastavení		Č. funkce	Data nastavení		
SW5-6	-	-	58	0 (Tovární nastavení)		Priorita spínače DIP
	Vypnuto (Tovární nastavení)			1		Výstup monitoru provozu obtokové ventilace. Odpovídá výstupu režimu provozu obtokové klapy.
	Zapnuto			2		Výstup předehříváče. Odpovídá výstupu provozního režimu vstupního ventilátoru s následující funkcí. Aktivuje výstup 10 sekund po spuštění vstupního ventilátoru. Ventilátor pokračuje v provozu po dobu 3 minut po vypnutí výstupu. Jednotka Lossnay zapne výstup, když venkovní teplota dosáhne 0 °C nebo menší, a zapne výstup, když je zjištěna teplota 15 °C. Jednotka Lossnay vypíná výstup každou hodinu. V následujících případech se na dálkovém ovladači zobrazí chybový kód a vypne se výstup. 1) TH1 zjistí během 15 minut po aktivaci výstupu teplotu vyšší než 15 °C. 2) TH1 zjistí 60 minut po aktivaci výstupu teplotu -10 °C nebo nižší.

- Při výběru ohříváče zohledněte upozornění uvedená v bodu **4** na straně 11.
- Je-li nastaven režim automatické ventilace při použití funkce předehřívání, může být zjištěna vyšší venkovní teplota a režim se může změnit na obtokový režim i v zimě.
- Pokud je zapnutý předehříváče, jednotka Lossnay nepřejde na otáčky ventilátoru 1. Jednotka Lossnay pracuje s otáčkami ventilátoru 2, i když se na dálkovém ovladači zobrazují otáčky ventilátoru 1.

Č. 59 Nastavení výstupu předehříváče 1) Teplota zapnutí

Nastavuje venkovní teplotu pro zapnutí výstup předehříváče. Je-li při zjišťování teploty dosažena hodnota nastavení nebo nižší, zapne se výstup předehříváče z TM3^{⑦⑩}. Tato funkce se neuplatňuje prostřednictvím spínače DIP jednotky Lossnay.

Spínač DIP		Kontrola nastavení	PZ-61DR-E		Kontrola nastavení	Venkovní teplota pro zapnutí výstup předehříváče
Spínač č.	Nastavení		Č. funkce	Data nastavení		
Neuplatňuje se	-	-	59	0 (Tovární nastavení)		0 °C nebo méně
	-	-		1		-1 °C nebo méně
	-	-		2		-2 °C nebo méně
	-	-		3		-3 °C nebo méně
	-	-		4		-4 °C nebo méně
	-	-		5		-5 °C nebo méně
	-	-		6		-6 °C nebo méně
	-	-		7		-7 °C nebo méně

Č. 60 Nastavení výstupu předehříváče 2) Interval vypnutí

Nastavuje interval výstupu předehříváče. Výstup se zastavuje podle nastaveného časového rozvrhu.

Spínač DIP		Kontrola nastavení	PZ-61DR-E		Kontrola nastavení	Interval vypnutí výstupu předehříváče
Spínač č.	Nastavení		Č. funkce	Data nastavení		
Neuplatňuje se	-	-	60	0 (Tovární nastavení)		1 h
	-	-		1		2 h
	-	-		2		3 h
	-	-		3		4 h
	-	-		4		5 h

Č. 61 Vstup otáček ventilátoru pro „Vysoký“ objem vzduchu

Nastavuje otáčky ventilátoru při příjmu signálu „Vysoký“ z dálkových ovladačů (např. z dálkového ovladače Citi Multi a Mr. Slim, jednoduchého dálkového ovladače Lossnay), na kterých je k dispozici nastavení vysokého/nízkého nebo vysokého/středního/nízkého objemu vzduchu.

Spínač DIP		Kontrola nastavení	PZ-61DR-E		Kontrola nastavení	Provozní otáčky ventilátoru
Spínač č.	Nastavení		Č. funkce	Data nastavení		
SW2-9	-	-	61	0 (Tovární nastavení)		Priorita spínače DIP
	Vypnuto (Tovární nastavení)			1		Otáčky ventilátoru 4
	Zapnuto			2		Otáčky ventilátoru 3

Č. 62 Vstup otáček ventilátoru pro „Nízký“ objem vzduchu

Nastavuje otáčky ventilátoru při příjmu signálu „Nízký“ z dálkových ovladačů (např. z dálkového ovladače Citi Multi a Mr. Slim, jednoduchého dálkového ovladače Lossnay), na kterých je k dispozici nastavení vysokého/nízkého objemu vzduchu.

Spínač DIP		Kontrola nastavení	PZ-61DR-E		Kontrola nastavení	Provozní otáčky ventilátoru
Spínač č.	Nastavení		Č. funkce	Data nastavení		
SW2-10	-	-	62	0 (Tovární nastavení)		Priorita spínače DIP
	Vypnuto (Tovární nastavení)			1		Otáčky ventilátoru 2
	Zapnuto			2		Otáčky ventilátoru 1

Nastavení funkcí (pokračování)

Č. 63 Nastavení vstupu otáček vnějšího ventilátoru (0 - 10 V DC)

Nastavuje vstup otáček vnějšího ventilátoru.

Spínač DIP		Kontrola nastavení	PZ-61DR-E		Kontrola nastavení	Řízení otáček vnějšího ventilátoru pomocí CN26
Spínač č.	Nastavení		Č. funkce	Data nastavení		
SW2-3 SW2-6	-	-	63	0 (Tovární nastavení)		Priorita spínače DIP
	2-3 VYP 2-6 VYP (Tovární nastavení)			1		Řízení otáček vnějšího ventilátoru se neuplatňuje.
	2-3 ZAP 2-6 VYP			2		Viz profil X
	2-3 VYP 2-6 ZAP			3		Viz profil Y
	2-3 ZAP 2-6 ZAP			4		Viz profil Z

Jednotka Lossnay upravuje otáčky ventilátoru podle vstupního napětí na CN26. Je-li vybrán profil X nebo Y, není možné otáčky ventilátoru upravovat pomocí dálkových ovladačů.

(Vnější výstup má vyšší prioritu)

[Profil X]

Pokud vstupní napětí překračuje 6,0 V DC, jednotka Lossnay pracuje při otáčkách ventilátoru 4 (maximální objem vzduchu). Je-li napětí nižší než 6,0 V DC, jednotka Lossnay pracuje při nižších otáčkách. (Příklad připojení: používáte-li čidlo CO₂, u kterého 0 - 10 V DC odpovídá 0 - 2000 ot./min, hodnota 6,0 V DC odpovídá 1 200 ot./min)

[Profil Y]

Pokud vstupní napětí překračuje 5,0 V DC, jednotka Lossnay pracuje při otáčkách ventilátoru 4 (maximální objem vzduchu). Je-li napětí nižší než 5,0 V DC, jednotka Lossnay pracuje při nižších otáčkách. (Příklad připojení: používáte-li čidlo CO₂, u kterého 0 - 10 V DC odpovídá 0 - 2000 ot./min, hodnota 5,0 V DC odpovídá 1000 ot./min)

[Profil Z]

Jednotka Lossnay upravuje otáčky ventilátoru podle níže uvedené tabulky. (Příklad připojení: BMS (řídící systém budovy))

Vstupní napětí [V DC]	Otáčky ventilátoru	Změna otáček ventilátoru pomocí dálkového ovladače
0 - 1,0	-	K dispozici
1,5 - 2,5	1	Není k dispozici
3,5 - 4,5	2	Není k dispozici
5,5 - 7	3	Není k dispozici
8,5 - 10	4	Není k dispozici

Pokud se vstupní napětí nachází mezi mezními hodnotami, dojde k nestabilnímu provozu.

Č. 100 Inicializace

Slouží k inicializaci nastavení dálkového ovladače PZ-61DR-E. Všechna nastavení upravená uživatelem jsou zrušena.

Spínač DIP		Kontrola nastavení	PZ-61DR-E		Kontrola nastavení	Inicializace
Spínač č.	Nastavení		Č. funkce	Data nastavení		
Neuplatňuje se	-	-	100	0		Neuplatňuje se
	-	-		1		K dispozici

Kontroly po dokončení instalace

Po instalaci přezkontrolujte níže uvedené body. Pokud dojde k jakýmkoli potížím, je nutné je vyřešit.

(1) Kontroly – Instalace jednotky			
☐ Je okolo vnějšího povrchu potrubí omotána izolace?	[Viz odstavec Instalace jednotky Lossnay]		strana 5
☐ Jsou správně nainstalována venkovní potrubí?	[Viz příklad instalace]		strana 5
(2) Kontroly – Elektroinstalace			
☐ Je správné napájecí napětí?	[Viz příklad zapojení]		strana 7-8
☐ Je elektroinstalace provedena podle schématu zapojení?	[Viz příklad zapojení]		strana 7-8
☐ Je napájecí kabel řádně připojen ke svorce (TM1)?	[Viz odstavec Připojení napájecího kabelu]		strana 9
☐ Je uzemňovací kabel řádně připojen ke šroubu?	[Viz odstavec Připojení napájecího kabelu]		strana 9
☐ Jsou kabely řádně zabezpečeny pomocí svorky a konektor PG?	[Viz odstavec Připojení napájecího kabelu]		strana 9

Zkušební provoz

Po instalaci systému a před montáží stropního panelu se přesvědčte, zda jsou správně zapojeny vodiče a poté otestujte funkci systému s využitím návodu k obsluze dálkového ovladače.

1. Zkušební provoz pomocí dálkových ovladačů (PZ-61DR-E)

Dodržujte postup uvedený v návodu k obsluze dálkového ovladače.

- (1) Zahájení provozu.
- (2) Výběr otáček ventilátoru.
- (3) Výběr režimu ventilace.
- (4) Zastavení provozu.

2. Zkušební provoz jednotky Lossnay

Tuto funkci je možné použít při následujících situacích.

- Pokud není nainstalován žádný dálkový ovladač pro obsluhu jednotky Lossnay.
- Pokud je zapojen výstup ohříváče, výstup monitoru poruch, výstup monitoru provozu nebo jiný výstup.
- Pokud je venkovní teplota 8 °C nebo nižší. (Kontrola funkce obtokové klapky)

- (1) Zapněte napájení jednotky Lossnay.
- (2) Přepněte spínač zkušební provozu (Spínač DIP SW2-1) do polohy „ZAP“.

Terminál	Spínač DIP	Nastavení	Minut	0					1					2					3					4								
			Sekund	0	10	20	30	40	50	0	10	20	30	40	50	0	10	20	30	40	50	0	10	20	30	40	50	0	10	20	30	40
-	-	-	Otáček ventilátoru	Zastavit 4					Zastavit 4																							
-	-	-	Režimu Ventilace	Obtoku					Lossnay																							
TM3 ^{⑦⑩}	SW5-6	VYP	Výstup monitoru obtoku	VYP ZAP					VYP																							
		ZAP	Výstup přehříváče	VYP															ZAP													
TM3 ^{⑨⑩}	SW2-8/ SW5-2	VYP/VYP	Monitor výstupu ventilátoru EA	ZAP																												
		VYP/ZAP	Monitor výstupu ventilátoru SA	ZAP																												
		ZAP/VYP nebo ZAP/ZAP	Monitor ventilátoru SA s odloženým provozem	VYP															ZAP													
TM3 ^{⑧⑩}	-	-	Výstup monitoru poruch	ZAP																												

Na dálkovém ovladači se zobrazí chybový kód „0900“.

- (3) Zkontrolujte, zda všechny funkce pracují normálně.
- (4) Přepněte spínač zkušební provozu (Spínač DIP SW2-1) do polohy „VYP“.

3. Provedení zkušební provozu systému

- **Propojený systém obsahující vnitřní jednotku a/nebo vnější zařízení**
 - Použijte dálkový ovladač vnitřní jednotky nebo provozní spínače vnějšího zařízení a ověřte, zda je propojena vnitřní jednotka a jednotka Lossnay.
 - Je-li nastavena časová prodleva, zkontrolujte, zda se po jejím uplynutí uvedena jednotka Lossnay do provozu.
- **Systém MELANS**
 - K ověření provozu jednotky Lossnay použijte MELANS.

Zkušební provoz (pokračování)

4. Dojde-li během zkušebního provozu k problému

Příznak	Řešení																					
Nebude v provozu, i když je stisknut provozní spínač dálkového ovladače (PZ-61DR-E).	• Zkontrolujte napájení. (Předepsáno je jednofázové napájení 220-240 V, 50 Hz) • Hledejte zkrat nebo odbarvení na přenosovém kabelu. (Zkontrolujte, zda se napětí mezi svorkami přenosových kabelů pohybuje mezi 10 a 13 V DC pro PZ-61DR-E.) • Zkontrolujte, zda je mezi přenosovým kabelem a napájecím kabelem a ostatními přenosovými kabely minimální odstup 5 cm. • Spusťte jednotku Lossnay nezávisle pomocí spínače zkušebního provozu (SW2-1) a zkontrolujte, zda běží.<table><tr><td>Lossnay běží</td><td>--></td><td>Zkontrolujte signálová vedení</td></tr><tr><td>Lossnay neběží</td><td>--></td><td>Zkontrolujte napájení</td></tr></table> • Zkontrolujte, zda nejsou připojeny tři nebo více dálkových ovladačů. (Maximální počet dálkových ovladačů je dva.)	Lossnay běží	-->	Zkontrolujte signálová vedení	Lossnay neběží	-->	Zkontrolujte napájení															
Lossnay běží	-->	Zkontrolujte signálová vedení																				
Lossnay neběží	-->	Zkontrolujte napájení																				
Je-li použit M-NET, je provozní spínač dálkového ovladače (PZ-61DR-E) mimo provoz.	• Zkontrolujte napájení. (předepsané napájení: jednofázové, 220-240 V, 50 Hz, průměr vodiče 1,6, spínací kapacita • Zkontrolujte, zda je připojena napájecí jednotka či nikoliv a zda je přiváděn elektrický proud (pokud systém obsahuje pouze jednotky Lossnay, musí být nainstalována napájecí jednotka.) • Zkontrolujte, zda na přenosovém kabelu není zkrat nebo není přerušený (Ověřte, zda je mezi svorkami přenosového kabelu napětí 20-30 V DC). • Zkontrolujte, zda je mezi přenosovým kabelem a napájecím kabelem a ostatními přenosovými kabely odstup 5 cm. • Spusťte jednotku Lossnay nezávisle a zkontrolujte, zda je funkční.<table><tr><td>Lossnay pracuje</td><td>--></td><td>Zkontrolujte přenosový kabel</td></tr><tr><td>Lossnay neběží</td><td>--></td><td>Zkontrolujte napájení</td></tr></table>	Lossnay pracuje	-->	Zkontrolujte přenosový kabel	Lossnay neběží	-->	Zkontrolujte napájení															
Lossnay pracuje	-->	Zkontrolujte přenosový kabel																				
Lossnay neběží	-->	Zkontrolujte napájení																				
Nebude v provozu, i když je stisknut provozní spínač dálkového ovladače nebo MELANS.	• Zkontrolujte, zda je či není nainstalována napájecí jednotka a zda bylo zapnuto napájení. (Pokud systém obsahuje pouze jednotky Lossnay, musí být nainstalována napájecí jednotka.)																					
Vnitřní jednotka nebo vnější zařízení se nepropojí.	• Ověřte, zda je vypnutý spínač impulsního vstupu (SW2-2). (Lze nastavit pomocí PZ-61DR-E) • Zkontrolujte celkovou délku kabelu mezi vnitřní jednotkou nebo vnějším zařízením a jednotkou Lossnay. (Viz technické publikace nebo podobná dokumentace.) • Zkontrolujte připojení na vstupní svorkovnici řízení vnějších zařízení (TM2). Výstupní zařízení napájené napětím 12 nebo 24 V DC: Připojte ke vstupním svorkám ① a ② vnějšího ovládání. Výstupní zařízení s nenapájeným kontaktem a: Připojte ke vstupním svorkám ① a ③ vnějšího ovládání. Jednotka Mr. Slim (ovládání A nebo ovládání K): Připojte ke vstupním svorkám ① a ② vnějšího ovládání. • Proveďte registrační provoz pomocí dálkového ovladače klimatizační jednotky nebo MELANS. (Viz návod k instalaci pro dálkový ovladač vnitřní jednotky nebo MELANS.) • Zkontrolujte, zda je nastavena prodleva. • Zkontrolujte celkovou délku přenosového kabelu mezi vnějším zařízením a jednotkou Lossnay. (Viz technické publikace nebo podobná dokumentace.) • Zkontrolujte, zda přenosový kabel z vnějšího zařízení vychází ze vstupní svorky ovládání vnějších zařízení.<table><tr><td></td><td>Provozní signál</td><td>Signál zastavení</td></tr><tr><td>Výstupní zařízení s napájením 12 nebo 24 V DC</td><td>12 nebo 24 V DC</td><td>0 V DC</td></tr><tr><td>Výstupní zařízení s nenapájeným kontaktem a</td><td>Odpor: 0 Ω</td><td>Neomezený odpor Ω</td></tr><tr><td>Mr. Slim</td><td>2 až 6 V DC (impulsní signál)</td><td>2 až 6 V DC (impulsní signál)</td></tr></table> • Je-li použito několik jednotek, zkontrolujte, zda je spínač DIP SW5-10 na jednotce Lossnay, která je připojena ke vstupní svorce ovládání vnějších zařízení, nastaven do polohy ZAP a dále zkontrolujte, zda je spínač DIP SW5-10 na ostatních jednotkách Lossnay nastaven do polohy VYP.		Provozní signál	Signál zastavení	Výstupní zařízení s napájením 12 nebo 24 V DC	12 nebo 24 V DC	0 V DC	Výstupní zařízení s nenapájeným kontaktem a	Odpor: 0 Ω	Neomezený odpor Ω	Mr. Slim	2 až 6 V DC (impulsní signál)	2 až 6 V DC (impulsní signál)									
	Provozní signál	Signál zastavení																				
Výstupní zařízení s napájením 12 nebo 24 V DC	12 nebo 24 V DC	0 V DC																				
Výstupní zařízení s nenapájeným kontaktem a	Odpor: 0 Ω	Neomezený odpor Ω																				
Mr. Slim	2 až 6 V DC (impulsní signál)	2 až 6 V DC (impulsní signál)																				
Jednotka Lossnay se nezastaví.	• Zkontrolujte, zda je spínač zkušebního provozu (SW2-1) nastaven na „VYP“.																					
Kontrolní indikátor (dioda LED 1, zelená) v řídicí skříni bliká.	<table><tr><td>1 bliknutí</td><td>Porucha motoru vstupního ventilátoru</td><td rowspan="10">Vypněte napájení a obraťte se na prodejce.</td></tr><tr><td>2 bliknutí</td><td>Porucha motoru výstupního ventilátoru</td></tr><tr><td>4 bliknutí</td><td>Porucha termistoru OA</td></tr><tr><td>5 bliknutí</td><td>Porucha termistoru RA</td></tr><tr><td>6 bliknutí</td><td>Porucha motoru vstupního ventilátoru (pouze LGH-150/200RVX-E)</td></tr><tr><td>7 bliknutí</td><td>Porucha motoru výstupního ventilátoru (pouze LGH-150/200RVX-E)</td></tr><tr><td>8 bliknutí</td><td>Chyba kapacity předešlivače nebo relé TM3⑦⑩</td></tr><tr><td>9 bliknutí</td><td>Chyba komunikace na dálkovém ovladači</td></tr><tr><td>10 bliknutí</td><td>Chyba nastavení funkcí</td></tr><tr><td>11 bliknutí</td><td>Chyba napájení dálkového ovladače</td></tr></table>	1 bliknutí	Porucha motoru vstupního ventilátoru	Vypněte napájení a obraťte se na prodejce.	2 bliknutí	Porucha motoru výstupního ventilátoru	4 bliknutí	Porucha termistoru OA	5 bliknutí	Porucha termistoru RA	6 bliknutí	Porucha motoru vstupního ventilátoru (pouze LGH-150/200RVX-E)	7 bliknutí	Porucha motoru výstupního ventilátoru (pouze LGH-150/200RVX-E)	8 bliknutí	Chyba kapacity předešlivače nebo relé TM3⑦⑩	9 bliknutí	Chyba komunikace na dálkovém ovladači	10 bliknutí	Chyba nastavení funkcí	11 bliknutí	Chyba napájení dálkového ovladače
1 bliknutí	Porucha motoru vstupního ventilátoru	Vypněte napájení a obraťte se na prodejce.																				
2 bliknutí	Porucha motoru výstupního ventilátoru																					
4 bliknutí	Porucha termistoru OA																					
5 bliknutí	Porucha termistoru RA																					
6 bliknutí	Porucha motoru vstupního ventilátoru (pouze LGH-150/200RVX-E)																					
7 bliknutí	Porucha motoru výstupního ventilátoru (pouze LGH-150/200RVX-E)																					
8 bliknutí	Chyba kapacity předešlivače nebo relé TM3⑦⑩																					
9 bliknutí	Chyba komunikace na dálkovém ovladači																					
10 bliknutí	Chyba nastavení funkcí																					
11 bliknutí	Chyba napájení dálkového ovladače																					
Kontrolní indikátor (dioda LED 2, červená) v řídicí skříni bliká.	<table><tr><td>1 až 8 bliknutí</td><td>Chyba komunikace M-NET</td><td>Vypněte napájení a okamžitě se obraťte na prodejce.</td></tr></table>	1 až 8 bliknutí	Chyba komunikace M-NET	Vypněte napájení a okamžitě se obraťte na prodejce.																		
1 až 8 bliknutí	Chyba komunikace M-NET	Vypněte napájení a okamžitě se obraťte na prodejce.																				

- Pokud na dálkovém ovladači bliká kontrolní číslo, postupujte podle pokynů uvedených v návodech k instalaci a obsluze, které jsou dodány k dálkovému ovladači.
- Pokud se dálkový ovladač nepoužívá, pokračujte přibližně za 2 minut po zapnutí napájení jednotky Lossnay.

Rekuperační ventilátor Lossnay

MODEL:

LGH-150RVXT-E

LGH-200RVXT-E

LGH-250RVXT-E

Návod k obsluze

(Pro uživatele)

Před použitím si pečlivě přečtěte tuto příručku, aby byla zajištěna její řádná a bezpečná funkce zařízení.

Nepokoušejte se výrobek instalovat vlastními silami.

Bezpečnostní opatření

Následující symboly upozorňují, že při nedodržení níže uvedených pokynů může dojít k vážnému nebo smrtelnému zranění.

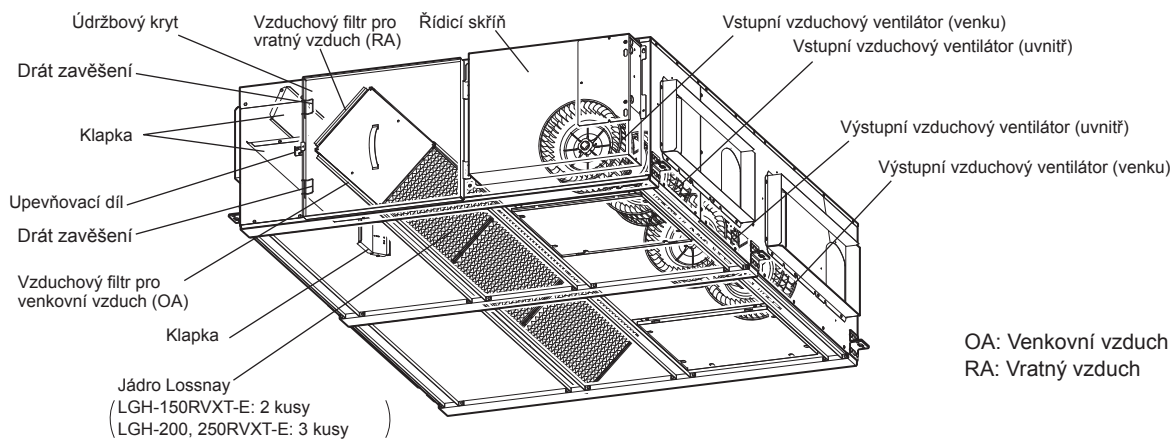
! VÝSTRAHA

 Zakázáno	Při úniku hořlavého plynu jednotku nezapínejte ani nevypínejte. (Mohlo by dojít k požáru nebo výbuchu z důvodu vzniku jisker na elektrickém jističi.) Otevřete okna a odvětrejte prostor.	 Zákaz manipulace mokřkýma rukama Zařízení neobsluhujte mokřkýma rukama. (Mohlo by dojít k úderu elektrickým proudem.)
 Zařízení nerozebírejte	Nerozebírejte zařízení ani na něm neprovádějte úpravy. (Mohlo by dojít k požáru, úderu elektrickým proudem nebo jinému zranění.)	Používejte určený zdroj napájení a napětí. (Při použití nesprávného zdroje napájení může vzniknout požár nebo dojít k úderu elektrickým proudem.)
 Nevystavujte vlhkosti	Jednotku a dálkový ovladač udržujte mimo dosah vody. (Mohlo by dojít k úderu elektrickým proudem.)	Před zahájením údržby nezapomeňte vypnout spínač napájení na elektrickém rozvaděči. (Pokud zůstane zapnutý, může dojít k úderu nebo úrazu elektrickým proudem.)
 Nedotýkejte se	Během provozu zařízení nevkládejte prsty ani žádné předměty do vstupu a výstupu vzduchu. (V opačném případě může dojít k poranění.)	 Dodržujte uvedené pokyny. Zpozorujete-li jakékoli neobvyklé projevy (zápach spáleniny atp.), přerušete provoz, vypněte spínač na elektrickém rozvaděči a situaci prodiskutujte s prodejcem. (Další používání za těchto podmínek může způsobit úder elektrickým proudem, požár nebo poškození.)

! UPOZORNĚNÍ

 Zakázáno	Neumíst'ujte spalovací zařízení na místo, které se nachází přímo v dráze vzduchu vyfukovaného z jednotky Lossnay. (Mohlo by dojít k problémům v důsledku nedokonalého spalování.) Při vytápění místnosti v zimě neprovozujte přístroj s nastavením „BY-PASS“. (Z jednotky může odkapávat voda, která může namočit povrch stropu.) Nepoužívejte na místech vystavených vysokým teplotám (40 °C nebo vyšším), zdrojům otevřeného ohně a v prostředích s hustým kouřem. (Mohlo by vzniknout požár.) Nepoužívejte v prostředích (například v chemických provozech), ve kterých vznikají nebezpečné plyny, jako např. výpary kyselin a zásad, výpary organických rozpouštědel, nátěrových hmot nebo plyny obsahující korozivní složky. (Může dojít k poruše.)	 Dodržujte uvedené pokyny. Po dokončení údržby namontujte díly bezpečně zpět. (Pád dílů může způsobit poranění.) Při údržbě používejte rukavice. (Mohlo by dojít ke zranění.) Bude-li jednotka Lossnay po delší dobu mimo provoz, dbajte, aby byl odpojovač napájení na elektrickém rozvaděči ve vypnuté poloze. (V důsledku zhoršeného stavu izolace by mohlo dojít k úderu elektrickým proudem, probíjení nebo požáru.) Tento přístroj nesmí obsluhovat osoby (včetně dětí) s omezenými senzorickými či duševními schopnostmi nebo nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi, pokud tak nečiní pod dohledem nebo na základě pokynů týkajících se obsluhy zařízení poskytnutým osobou, která nese odpovědnost za jejich bezpečnost. Děti musí být pod dohledem, aby si s přístrojem nehrály. (Tento přístroj smí obsluhovat děti starší 8 let a osoby s omezenými senzorickými či duševními schopnostmi nebo nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi, pokud tak činí bezpečně pod dohledem nebo na základě pokynů týkajících se obsluhy zařízení a chápou rizika spojená s touto činností. S přístrojem si nesmí hrát děti. Čištění a údržbu nesmí provádět děti bez dohledu.)
---	--	--

Názvy dílů



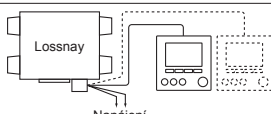
Ovládání

Jednotku Lossnay je možné připojit k dálkovému ovladači Lossnay (PZ-61DR-E) a dalším systémům (City Multi, Mr. Slim, centrálnímu ovladači (MELANS))
Následující text vysvětluje použití dálkového ovladače PZ-61DR-E. V případě jiných systémů se podívejte do příslušných příruček.

Připojení dálkového ovladače Lossnay (PZ-61DR-E)

Je-li funkce jednotky Lossnay spojena s provozem externího zařízení, například klimatizací, způsob ovládání se liší. Proto jednotlivé kroky ovládání provádějte podle následující tabulky. Prostudujte si rovněž instalační a uživatelskou příručku k dálkovému ovladači Lossnay (PZ-61DR-E).

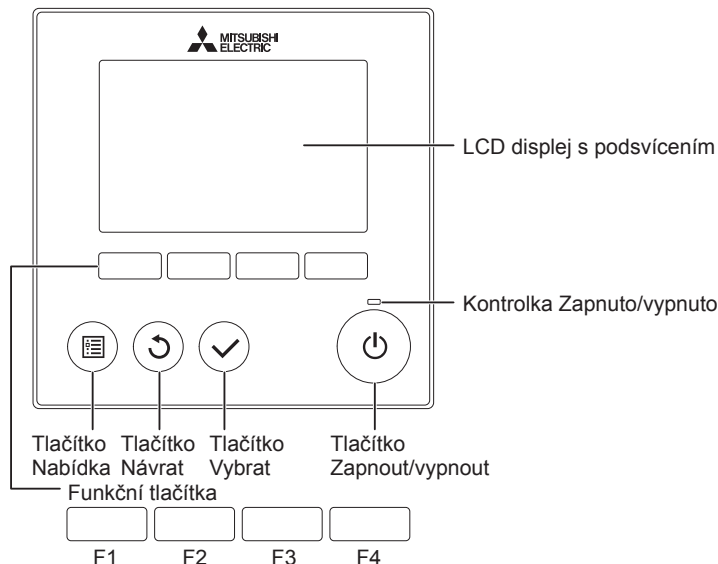
<Bez připojení externího zařízení>

Příklad systému	Ovládání	Funkce
 Lossnay Dálkový ovladač (Volitelné díly) (PZ-61DR-E) Napájení	Obsluha pomocí dálkového ovladače.	Jsou-li použity 2 dálkové ovladače, má prioritu poslední použitý ovladač. (Poslední příklad)

<Připojení k externímu zařízení>

Lossnay Dálkový ovladač (Volitelné díly) (PZ-61DR-E) Napájení Vnější zařízení Provozní spínač vnějšího zařízení	Je-li k funkci „Zap/Vyp“ tohoto zařízení připojeno externí zařízení, bude rovněž ovládat provoz jednotky Lossnay.	Pokud chcete zapnout jednotku Lossnay a nechat externí zařízení vypnuté, použijte dálkový ovladač Lossnay.
Lossnay Dálkový ovladač (Volitelné díly) (PZ-61DR-E) Napájení Vnější zařízení Provozní spínač vnějšího zařízení		- Otáčky ventilátoru jsou nastaveny na úroveň 3 nebo úroveň 4. - Režim ventilace je nastaven na možnost „Automatická ventilace“.

■ Displej a funkční tlačítka (PZ-61DR-E)



Nastavení automatické ventilace

Režim automatické ventilace zajišťuje automaticky správnou ventilaci na základě podmínek v místnosti. Následující text popisuje účinek obtokové ventilace za různých podmínek.

1. Snižování zátěže chlazení

Pokud je během období chlazení (například brzy ráno nebo v noci) venkovní vzduch chladnější, než vzduch v budově, obtoková ventilace bude přivádět venkovní vzduchu a sníží tak zatížení chladicího systému.

2. Noční větrání

Obtokovou ventilaci je možné použít k uvolnění horkého vzduchu zevnitř budov, který se zde během horkého letního období nahromadil.

3. Chlazení místností s kancelářským zařízením

Během chladného období lze přivádět čerstvý vzduch a použít jej k chlazení místností, ve kterých došlo ke zvýšení teploty provozem kancelářských zařízení.

UPOZORNĚNÍ

- V případě obtokové ventilace teplota přiváděného vzduchu mírně překročí teplotu venkovního vzduchu z důvodu tepelného účinku v okolí potrubí nebo motorů jednotky.
- Je-li nastaven režim automatické ventilace při použití funkce přehřívání, může být zjištěna vyšší venkovní teplota a režim se může změnit na obtokový režim i v zimě.

Údržba

Pravidelně odstraňujte veškerý prach a nečistoty ze vzduchových filtrů a jader Lossnay, aby nedošlo ke zhoršení funkcí jednotky Lossnay.

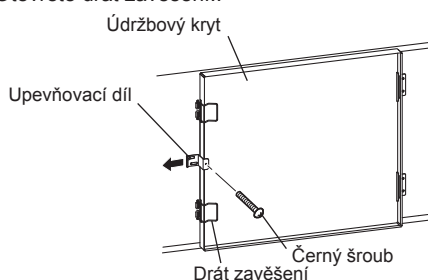
Doporučení: Vzduchové filtry čistěte jednou ročně.
(nebo když se na dálkovém ovladači zobrazí )

Jádra Lossnay čistěte jednou za dva roky.
(Pokud možno jádra Lossnay čistěte jednou ročně.)
(Intervaly čištění je třeba v závislosti na míře znečištění zkrátit.)

Demontáž součástí

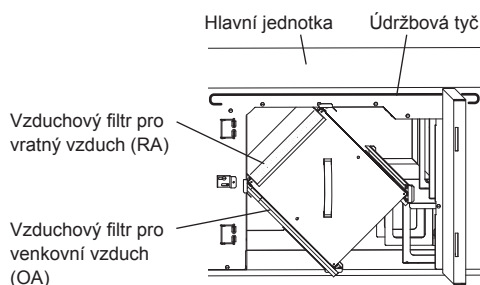
1) Údržbový kryt

1. Odšroubujte černý šroub.
2. Posuňte upevňovací díl na vnější stranu.
3. Otevřete drát zavěšení..

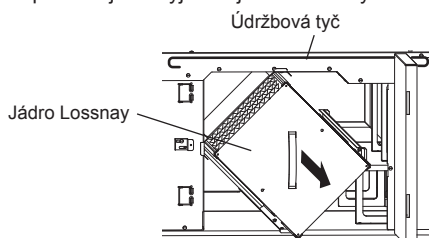


2) Vzduchové filtry a jádra Lossnay

1. Odstraňte přední filtry z hlavní jednotky.

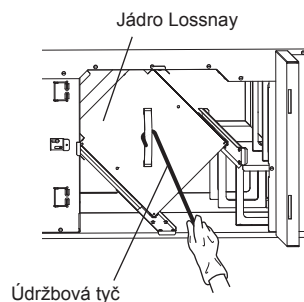


2. Uchopte rukojeť a vyjměte jádra Lossnay z hlavní jednotky.



3. U produktů LGH-200RVXT-E a LGH-250RVXT-E použijte údržbovou tyč k odstranění třetích jader Lossnay.

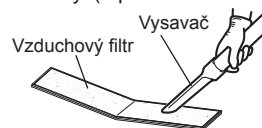
Název modelu	Počet jader	Počet filtrů
LGH-150RVXT-E	2	4
LGH-200RVXT-E	3	4
LGH-250RVXT-E	3	4



Čištění dílů

1) Vzduchové filtry

K odstranění jemného prachu použijte vysavač. Chcete-li odstranit úporné nečistoty, opláchněte filtry ve slabém roztoku čistícího prostředku a vlažné vody. (teplota nižší než 40 °C)



UPOZORNĚNÍ

- Nikdy neoplachujte filtry ve velmi horké vodě a nikdy je nečistěte otíráním.
- Nesušte filtry otevřeným plamenem.

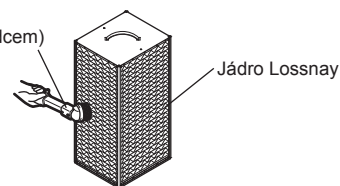
2) Jádra Lossnay

Pomocí vysavače odsajte prach a nečistoty z přístupných povrchů jader Lossnay.

V čištění otevřených povrchů používejte pouze jemný kartáček.

NEOPLACHUJTE ve vodě.

Vysavač
(s připojeným kartáčovým násadcem)



UPOZORNĚNÍ

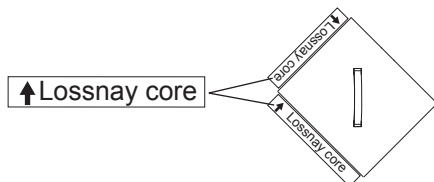
- Nepoužívejte tvrdou hubici vysavače. Tato může poškodit obnažené povrchy jader Lossnay.
- Jádra Lossnay nesmí být za žádných okolností oplachována ve vodě.

Údržba (pokračování)

Montáž po údržbě

S uvážením následujících bodů namontujte díly v opačném pořadí jejich demontáže.

- Vyrovnajte jádro Lossnay tak, aby byla strana vzduchového filtru otočena dolů.
- Filtr má přední a zadní stranu. Nastavte správnou stranu filtru podle šipky na rámu filtru.

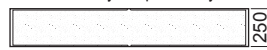


- Povšimněte si, že filtry venkovního a vratného vzduchu mají různou výšku.

Vzduchový filtr pro venkovní vzduch (OA)



Vzduchový filtr pro vratný vzduch (RA)



Jednotka: mm

Poznámka

- Pokud se na dálkovém ovladači zobrazuje , po údržbě tuto indikaci vypněte.

Specifikace

Název modelu	Provozní proud (A)	Příkon (W)	Objem vzduchu		Statický tlak		Účinnost výměny (%)			Hluk (dB)	Hmotnost (kg)
			(m³ /h)	(L/S)	Vstupní (Pa)	Výstupní (Pa)	Teplota	Entalpie			
								Vytápění	Chlazení		
LGH-150RVXT-E	4,3	792	1500	417	175	100	80	70	69	39,5	156
LGH-200RVXT-E	5,4	1000	2000	556	175	100	80	72,5	70	39,5	159
LGH-250RVXT-E	7.6	1446	2500	694	175	100	77	68	65.5	43.0	198

* Výše uvedené hodnoty platí během ventilace pomocí jednotky Lossnay, když jsou otáčky ventilátoru nastaveny na úroveň 4 při jmenovitém poklesu tlaku, napětí 230 V a frekvenci 50 Hz.

* Technické údaje pro jiné frekvence nebo napětí získáte u prodejce.

* Hodnoty hladin hluku uvedené v tabulce jsou hodnoty změřené ve vzdálenosti 1,5 metru přímo pod jednotkou v bezdrazové komoře.

* Při aktivaci funkce automatické obtokové ventilace nebo automatické změně otáček ventilátoru na základě nastavení časovače a/nebo dalších funkcí může dojít ke změně nebo zvýšení hladiny hluku.

* Hodnoty účinnosti tepelné výměny (%) jsou založeny na provozu během zimního období.

* Společnost Mitsubishi Electric provádí měření výrobků podle japonské průmyslové normy (JIS B 8628), a proto jsou křivky P-Q měřeny komorovou metodou.

* Měření prováděná na místě uvádění provozu s využitím Pitotovy trubice mohou vykazovat až 20% rozdíl ve srovnání s měřením za podmínek zkušební místnosti dle normy JIS. Pokud se místo měření nachází v blízkosti zdrojů turbulencí, jako jsou ohyby, zúžení, klapky apod., je přesné měření objemu vzduchu obtížné. Pro správné měření se doporučuje rovná část potrubí o délce větší než 10D (D=průměr potrubí nebo ekvivalentní) od zdroje turbulence. Měření na pracovišti je proto třeba provádět v souladu se směnicí BSRIA (Zprovozňování vzduchotechnických systémů. Aplicační postupy pro budovy AG3/89.3(2001))

Údržba a životnost

Součásti uvedené níže jsou servisní díly. Je nutné je pravidelně kontrolovat a vyměňovat, jestliže jsou poškozené.

Náklady na díly a servisní práce jsou účtovány zákazníkovi.

- Motor
- Deska s tištěnými spoji
- Jádro Lossnay (asi 10 let při údržbě za daných intervalů)
- Vzduchový filtr (asi 5 let při údržbě za daných intervalů)

Poprodejní servis

Informace o službách poprodejního servisu poskytovaných pro tento výrobek Lossnay vám poskytne prodejce.

Pokud jsou slyšet neobvyklé zvuky, není vyfukován žádný vzduch nebo dojde-li k jiným potížím, vypněte napájení a obraťte se na prodejce. Ceny kontrolních a opravárenských prací zjistíte u prodejce.

Pečlivá kontrola		Zkontrolujte, zda je jednotka v dobrém stavu!	
	Všimli jste některého si následujících bodů?	• Když je jednotka zapnutá, ventilátory neběží. • Neobvykle zvuky nebo vibrace při provozu jednotky. • Zpomalené nebo nepravidelné otáčení. (Motory vyžadují údržbu.) • Zápach spáleniny. • Zkorodovaná nebo poškozená instalační část.	 Přerušte provoz.