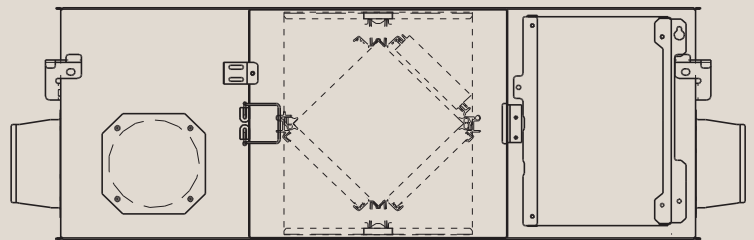


Kanálové rekuperácie Lossnay

Katalógové listy

Kanálové rekuperácie

LGH-15RVX
LGH-25RVX
LGH-35RVX
LGH-50RVX
LGH-65RVX
LGH-80RVX
LGH-100RVX
LGH-150RVX
LGH-200RVX





Výhody a vlastnosti jednotek Lossnay

Nadechněte se

Ve vnitřním prostředí trávíme skoro 20 hodin denně, první část dne trávíme v moderních kancelářích a zbytek dne v našich domácnostech. V těchto prostorech je vnitřní prostředí ovlivněno především vysokou vlhkostí, plísněmi a odparem zplodin ze stavebních konstrukcí nebo z vnitřního zařízení. Dalším problémem je nízká vlhkost vzduchu, elektrosmog a vývin oxidu uhličitého, který vzniká při našem dýchání. Všechny tyto faktory mají vliv na kvalitu vzduchu ve vnitřním prostředí. Kvalita vzduchu nám poté ovlivňuje náš komfort, únavu a pracovní výkonnost. Vlivem velmi špatného vnitřního prostředí se mohou u některých lidí objevit i závažné zdravotní problémy.

Těžký vzduch je minulostí

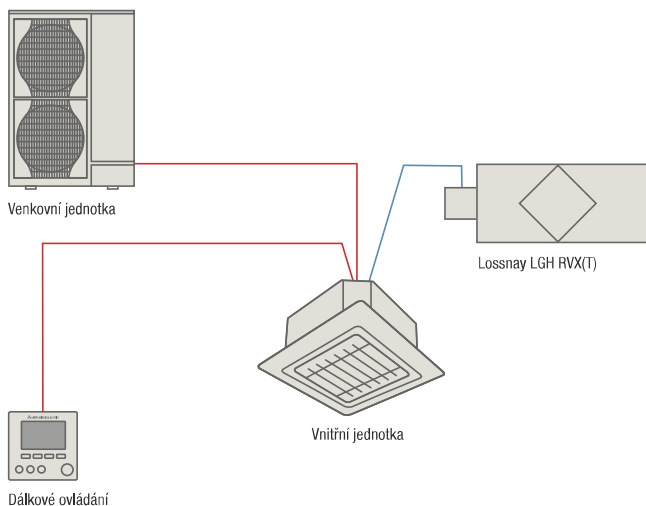
Kvůli výše uvedeným negativním vlivům vnitřního prostředí potřebujeme naše domovy i budovy, ve kterých pracujeme, pravidelně větrat. Nevýhodou je, že při větrání se zbytečně zbavujeme tepelné energie v prostoru a uniká nám tak teplo. Pokud tedy chceme ušetřit náklady na energii, tak stavíme budovy dle přísných energetických předpisů, které jsou dokonale izolované, neprodyšné a mají nízké energetické nároky. Proto v mnoha nových administrativních budovách nelze manuálně otevřít okno. Tím je drasticky ztížen odvod nežádoucích škodlivých látek.

Z tohoto důvodu je řízené větrání s rekuperací tepla dnes již prakticky nutností. My Vám nyní nabízíme rekuperační větrací systém Lossnay od výrobce Mitsubishi Electric, který je určen pro větrání utěsněných a izolovaných budov. Ze stejných důvodů je pro tyto budovy důležitá správná kombinace rekuperačního větrání s účinným klimatizačním systémem, který nám zajistí komfortní mikroklima v celé budově a zároveň bude šetřit spotřebu elektrické energie. U moderního klimatizačního zařízení je dnes samozřejmostí funkce vytápění, tak jako chlazení. Díky rekuperačnímu větracímu zařízení se šetří tato cenná energie, kterou dodal do budovy klimatizační systém. Ideálním týmem pro tyto výzvy dnešní doby jsou naše větrací jednotky Lossnay a klimatizační jednotky série Mr. Slim nebo City Multi.

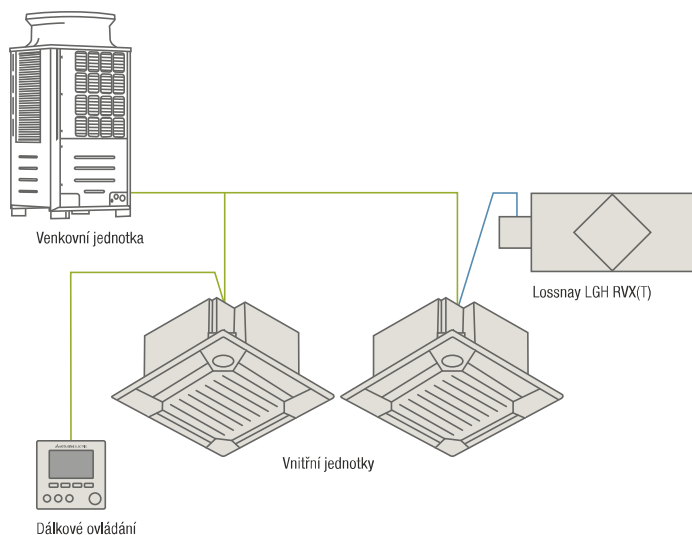
Výhody na první pohled

- Možnost snadného propojení s klimatizačními systémy City Multi VRF a Mr. Slim přes datovou sběrnici bez přídavného adaptéru a řízení
- Decentralizovaný větrací systém budovy se systémem Lossnay poskytuje výhody z energetického hlediska
- Řízené větrání s využitím odpadního tepla
- Vybavení budovy systémem Lossnay je velmi snadné
- Velmi nízká hladina hluku
- K dispozici je standardně přípojka pro snímač CO₂

Připojení klimatizačních zařízení Mr. Slim



Připojení k větracím systémům City Multi VRF





Připojení k systémům City Multi VRF a Mr. Slim

Vysoce výkonné klimatizační systémy City Multi a Mr. Slim mohou být kombinovány se sérií LGH (Lossnay) od Mitsubishi Electric. Přičemž pro připojení k datové sběrnici není zapotřebí žádného dodatečného adaptéru a rovněž odpadá potřeba další řídicí jednotky.

100 % přívod čerstvého vzduchu při špičkové rekuperaci tepla

Vysoce sofistikované větrací zařízení Lossnay pracuje s velmi výkonným systémem zpětného získávání tepla. Znehodnocený vzduch je odveden z místnosti a zároveň s ním je přiváděn čerstvý vzduch z venkovního prostředí. Toto řešení přináší energetickou úsporu až do výše 70 %, tímto způsobem se využije téměř veškerá tepelná energie. Větrání systémy Lossnay je vhodné zejména pro budovy s masivním obvodovým pláštěm, kde není jiná možnost větrání (např. přes okno), tady se jednotka Lossnay postará o efektivní přívod čerstvého vzduchu do budovy s rekuperací tepelné energie.

Jedinečná a tenká (papírová) struktura křížového tepelného výměníku zajišťuje efektivní výměnu citelného a vázaného tepla. Toto teplo poté předává přes teplosměnnou plochu přiváděnému vzduchu. Díky tomu zajistí jednotky Lossnay vysoký komfort v budově a šetří tak náklady na energii.

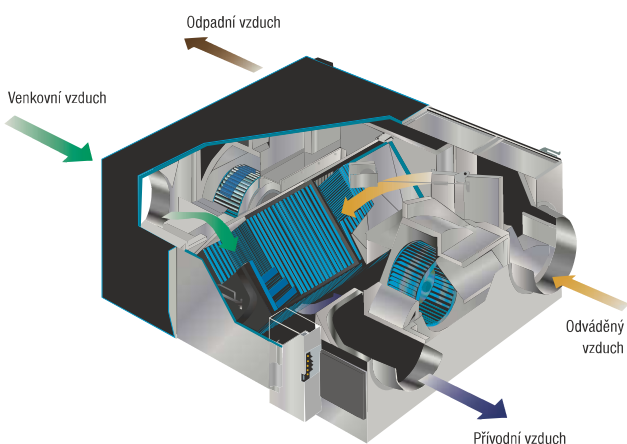
Nízké provozní náklady a jednoduchá údržba

- Na základě velmi vysokého podílu zpětně získaného tepla se sníží potřebný elektrický příkon, čímž se výrazně minimalizují provozní náklady.
- Dochází k potřebnému zvlhčení nebo odvlhčení přiváděného čerstvého vzduchu do místnosti.
- Větrací jednotky typu Lossnay jsou vhodné pro použití ve všech moderních budovách, kde zajistí příjemné mikroklima vhodné jak pro bydlení, tak pro pracovní prostředí.
- Jednotky Lossnay série LGH se dodávají v 9 modelových řadách s objemovými průtoky vzduchu od 38 do 2.500 m³/h.

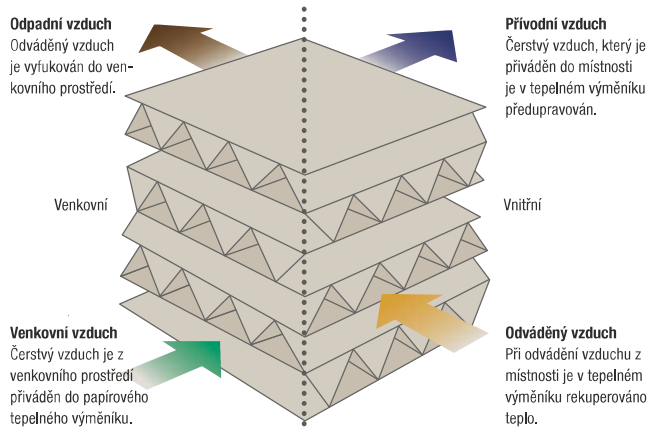
Hodinová účinnost klimatizačních a větracích systémů

Spojení mezi větracími a klimatizačními systémy umožňuje jejich všestranné použití v různých typech budov. Při volbě správného systému jsou důležitými parametry hlavně energetická účinnost a nízká spotřeba energie při zachování vysokého komfortu ve vnitřním prostředí. Při výběru systémů od výrobce Mitsubishi Electric uděláte krok správným směrem ke kvalitě a životnosti vašeho budoucího klimatizačního a větracího systému.

Princip Lossnay



Struktura papírového křížového tepelného výměníku





Highlights

Nový výparníkový modul GUG

GUG je modul výměníku tepla, který je připojen k jednotce Lossnay LGH, s níž tvoří jeden integrovaný celek. K modulu GUG lze připojit venkovní jednotky řady Mr. Slim Power Inverter.

Klíčové vlastnosti:

- Regulace teploty v místnosti
- Regulace teploty přiváděného vzduchu

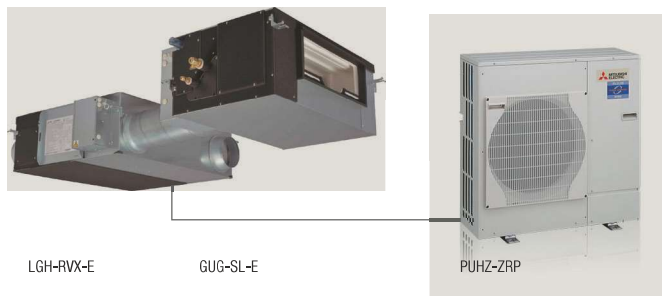
Výhody:

- Zpětné získávání tepla a klimatizace v rámci jediného větracího systému
- Průtokový objem 500 m³/h až 2 500 m³/h
- Pouze jeden systém: Úspora doby montáže, nákladů a požadovaného prostoru na instalaci – provoz s regulací přiváděného nebo odváděného vzduchu
- Snadná montáž s použitím integrovaného čerpadla kondenzátu
- Centrální dálkové ovládání zajišťuje základní funkce. Plná funkčnost při použití volitelného ovladače PZ-61DR-E
- Dodává se ve třech velikostech

Jaké výhody poskytuje tato kombinace?

Venkovní vzduch je nejdříve rekuperován pomocí jednotky Lossnay, poté přiveden do výměníku tepla GUG, kde je dále tepelně upraven za pomoci venkovní jednotky řady Mr. Slim Power Inverter. Je možné si zvolit regulaci podle teploty vratného vzduchu nebo regulaci podle teploty přivodního vzduchu.

V některých aplikacích lze tímto elegantním způsobem snížit tepelnou zátěž daného prostoru a pro jeho ochlazení pak použít klimatizační jednotku o menším výkonu. Celkové náklady tak mohou být nižší.



LGH-RWX-E

GUG-SL-E

PUHZ-ZRP

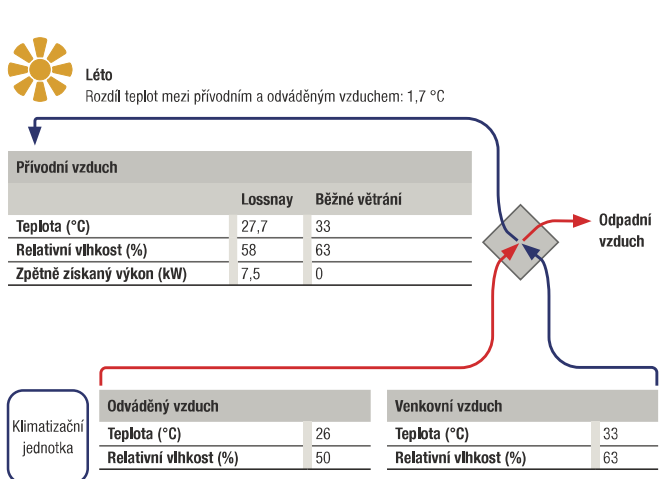


Rekuperace tepla a vlhkosti s tepelným výměníkem Lossnay

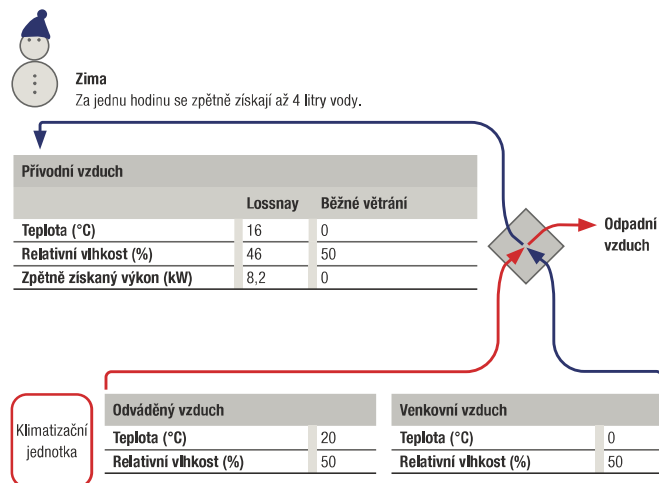
Do každé budovy je nutné přivádět čerstvý vzduch z důvodu udržení zdravého a komfortního vnitřního prostředí pro osoby, které tyto budovy obývají. Venkovní vzduch je obvykle příliš chladný nebo naopak příliš teplý na to, aby jej bylo možné do budovy přivést neupravený. Pro úpravu venkovního vzduchu

je tak zapotřebí dodatečná energie (pro chlazení nebo topení). Lossnay řeší tento problém pomocí účinného systému rekuperace tepla. Tím se zredukuje potřebný topný resp. chladič výkon nutný k úpravě přivodního vzduchu.

Rekuperace odpadního tepla a nadměrné vlhkosti u výměníku tepla Lossnay v porovnání se stávajícími systémy větrání



Na rozdíl od konvenčního větrání je při použití větrací jednotky Lossnay zajištěn nejen přívod čerstvého vzduchu, ale také regulace teploty a vlhkosti, které odpovídá i úspora energie až 7,5 kW.



Díky vlastnostem rekuperačního výměníku tepla, jednotka Lossnay zpětně získá energii z odpadního vzduchu, a tímto teplem poté mírně ohřívá přivodní vzduch. Díky tomuto efektu je úspora energie ve výši 8,2 kW.

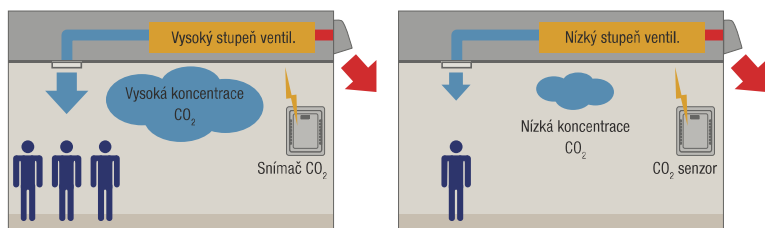
Postup výpočtu:

Teplota přivodního vzduchu °C = venkovní teplota °C - (venkovní teplota °C - teplota v místnosti °C) x stupeň zpětně získaného tepla %

Příklad výpočtu pro LGH-100RVX při vysokém stupni otáček ventilátoru:

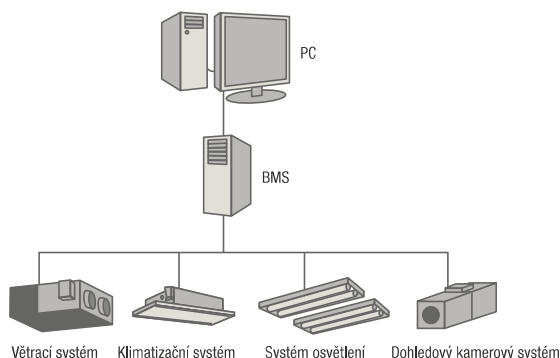
27,7 °C = 33 °C - (33 °C - 26 °C) x 76 %

Možnosti ovládání pro řadu LGH-RVX(T)
CO₂ Senzor



Jednotky Lossnay série LGH-RVX(T) a LGF-100GX standardně disponují možností připojení senzoru CO₂, který není součástí dodávky.

Množství vzduchu lze měnit pomocí signálu 0–10 V





Funkce volného chlazení a provozní režim nočního provětrávání pro jednotky LGH a LGF

Funkce volného chlazení

Klapka bypassu může být otevřena nebo zavřena nadřazeným řídicím systémem. K tomuto účelu je nutný volitelný kabel pro dálkový dohled PAC-SA88HA-E.

Pokud bude kontakt SW1 sepnutý, přepne se jednotka Lossnay do bypassového režimu, a to nezávisle na zvoleném režimu dálkového ovládání.

Automatické větrání

Automatická funkce se stará o optimální způsob větrání dle daného stavu vnitřního prostředí v místnosti.

1. Snížení chladicí zátěže

Pokud je venkovní teplota nižší než teplota v místnosti, dopravuje jednotka chladný venkovní vzduch díky bypassové funkci do budovy.

2. Noční větrání

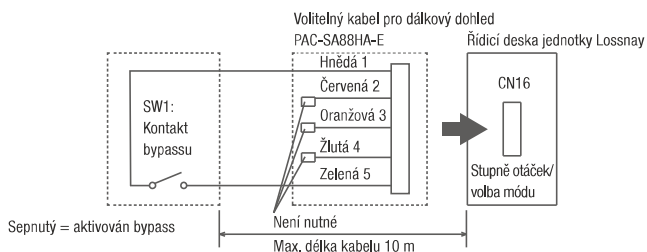
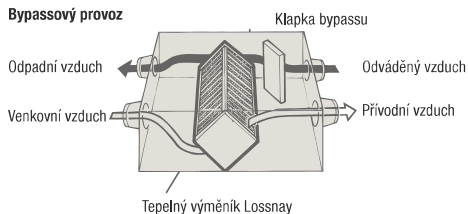
S bypassovou funkcí může být odveden teplý naakumulovaný vzduch z budovy.

3. Chlazení administrativních budov

Čerstvý venkovní vzduch může být použit k chlazení administrativních budov, které mají vnitřní tepelné zisky například od kancelářských zařízení.

Při teplotách menších než 8 °C bude automaticky aktivována funkce rekuperace.

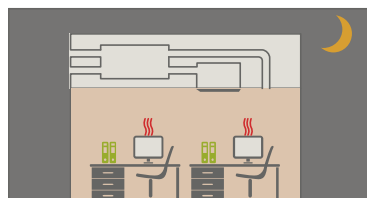
Bypassový provoz



Energeticky úsporný provoz nočního větrání

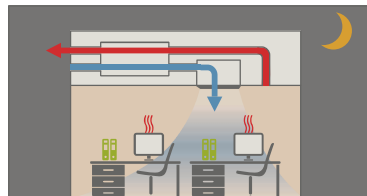
V letním období může jednotka během noci dopravovat studený venkovní vzduch do budovy. Díky tomu bude znatelně snížena spotřeba elektrické energie klimatizačního zařízení.

Energeticky úsporný provoz nočního větrání



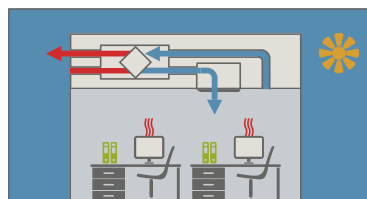
Při vypnutém větrání a klimatizaci stoupá vnitřní teplota v místnosti, protože ve stěnách budovy se přes den naakumulovalo teplo.

Během noci klesá venkovní teplota.



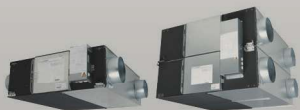
Jakmile je venkovní teplota nižší než teplota v místnosti, automaticky se spouští větrání.

Teplý vzduch je odváděn do venkovního prostředí.



Jakmile je prostor vychlazen, je větrání automaticky zastaveno.

Díky tomu bude snížena chladicí zátěž a s tím i spotřeba elektrické energie.



LGH-15–100RVX / LGH-150–200RVX

Potrubní jednotky

LGH-série

Výhody

- Ideální je využití tzv. volného chlazení. Kdy v noci dochází k ochlazování výměníku nízkou teplotou okolního vzduchu. Využitím této vlastnosti se ještě dále sníží spotřeba elektrické energie jinak potřebné pro klimatizační zařízení.
- Prostřednictvím tepelného výměníku je přivodní vzduch ohříván resp. ochlazován odváděným vzduchem z místnosti, dle příslušných podmínek.
- Minimální nároky na údržbu.
- Pomocí nové řídicí elektroniky lze jednotku Lossnay přímo připojit ke klimatizačním jednotkám série Mr. Slim s řízením A-control a k systémům City Multi.
- Volitelné dálkové ovládání k jednotce Lossnay, viz příslušenství.
- Standardně k dispozici možnost připojení čidla CO₂ k základní elektronické desce. Použitím čidla CO₂ lze jednoduše přizpůsobit přiváděné množství čerstvého vzduchu do větraných prostor.
- Nové energeticky úsporné motory ventilátoru se stejnosměrnou invertorovou technologií
- Umožňuje zvlhčování nebo odvlhčování přiváděného čerstvého vzduchu do místnosti.
- Standardně se vstupem 0–10 V pro externí řízení množství vzduchu

Rekuperační jednotka

Označení	LGH-15RVX-E	LGH-25RVX-E	LGH-35RVX-E	LGH-50RVX-E	LGH-65RVX-E	LGH-80RVX-E	LGH-100RVX-E	LGH-150RVX-E	LGH-200RVX-E
Energetická třída	A	A	–	–	–	–	–	–	–
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	extra nízký	38	63	88	125	163	200	250	375
	nízký	75	125	175	250	325	400	500	750
	vyšoký	113	188	263	375	488	600	750	1125
	extra vyšoký	150	250	350	500	650	800	1000	1500
Statický tlak (Pa)*	extra nízký	6	5	10	8	8	10,0	10,6	11
	nízký	24	21	40	30	30	37,5	42,5	44
	vyšoký	54	48	90	68	68	85,0	96,0	98
	extra vyšoký	95	85	160	120	120	150,0	170,0	175
Hladina akustického tlaku (dB(A))**	extra nízký	17,0	17	17,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
	nízký	19,0	20	20,0	19,0	22,0	23,0	23,0	24,0
	vyšoký	24,0	22	28,0	28,0	29,0	30,0	31,0	32,0
	extra vyšoký	28,0	27	32,0	34,0	34,5	34,5	37,0	39,0
Účinnost (%)	extra nízký	84,0	86,0	88,5	87,0	86	85,0	89,5	85,0
	nízký	83,0	82,0	86,0	83,5	84	84,0	86,5	84,0
	vyšoký	81,0	80,0	82,5	81,0	81,0	82,5	83,0	82,5
	extra vyšoký	80,0	79,0	80,0	78,0	77,0	79,0	80,0	80,0
Rozměry (mm)	šířka	610	735	874	1.016	954	1.004	1.231	1.004
	hloubka	780	780	888	888	908	1.144	1.144	1.144
	výška	289	289	331	331	404	404	404	808
Hmotnost (kg)	20	23	30	33	38	48	54	98	110
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Příkon (W)	extra nízký	7	8	11	12	15	18	21	36
	nízký	14	16	31	32	49	60	75	123
	vyšoký	28	33	70	78	131	151	209	311
	extra vyšoký	49	62	140	165	252	335	420	670
Max. provozní el. proud (A)	0,40	0,48	0,98	1,15	1,8	1,82	2,50	3,71	4,88
Velikost připojení Ø (mm)	110	150	150	200	200	250	250	250/270	250/270

* U uvedeného objemového průtoku vzduchu.

** Hladina akustického tlaku měřená ve středu pod vnitřní jednotkou ve vzdálenosti 1,5 m.

Třída energetické účinnosti na stupnici od A+++ do D

Příslušenství



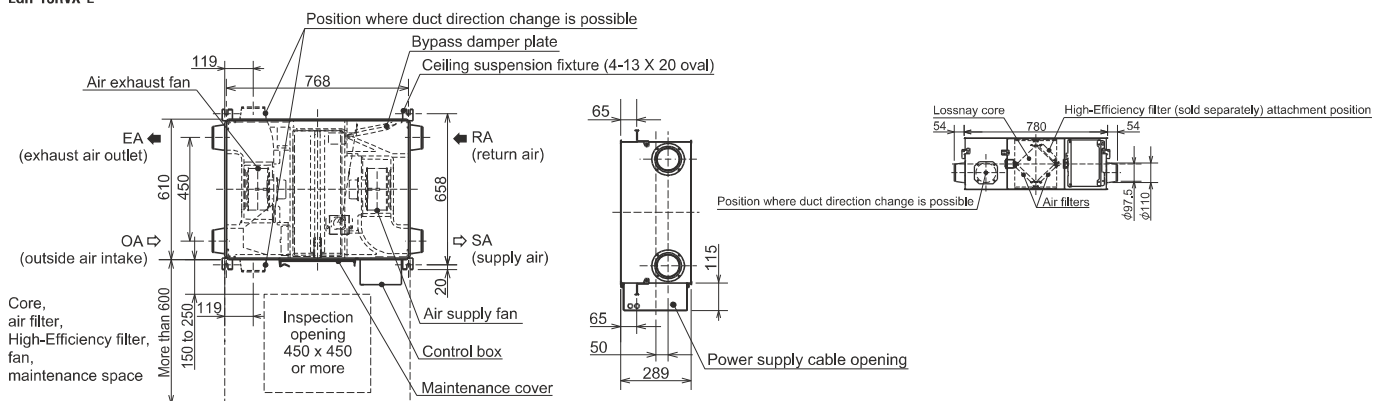
PZ-61DR-E

Typové označení	Popis
PZ-61DR-E	Kabelové dálkové ovládání LGH-RVX (-T)
PZ-15RFM-E	Sada jemného prachového filtru (třídy EU-F7) pro LGH-15RVX
PZ-25RFM-E	Sada jemného prachového filtru (třídy EU-F7) pro LGH-25RVX
PZ-35RFM-E	Sada jemného prachového filtru (třídy EU-F7) pro LGH-35RVX
PZ-50RFM-E	Sada jemného prachového filtru (třídy EU-F7) pro LGH-50RVX
PZ-65RFM-E	Sada jemného prachového filtru (třídy EU-F7) pro LGH-65RVX
PZ-80RFM-E	Sada jemného prachového filtru (třídy EU-F7) pro LGH-80/150RVX, pro LGH-150RVX jsou zapotřebí 2 sady
PZ-100RFM-E	Sada jemného prachového filtru (třídy EU-F7) pro LGH-100/200RVX, pro LGH-200RVX jsou zapotřebí 2 sady
PZ-15RF8-E	Sada náhradního filtru (třída EU-G3) pro LGH-15RVX
PZ-25RF8-E	Sada náhradního filtru (třída EU-G3) pro LGH-25RVX
PZ-35RF8-E	Sada náhradního filtru (třída EU-G3) pro LGH-35RVX
PZ-50RF8-E	Sada náhradního filtru (třída EU-G3) pro LGH-50RVX
PZ-65RF8-E	Sada náhradního filtru (třída EU-G3) pro LGH-65RVX
PZ-80RF8-E	Sada náhradního filtru (třída EU-G3) pro LGH-80/150RVX, pro LGH-150RVX jsou zapotřebí 2 sady
PZ-100RF8-E	Sada náhradního filtru (třída EU-G3) pro LGH-100/200RVX, pro LGH-200RVX jsou zapotřebí 2 sady

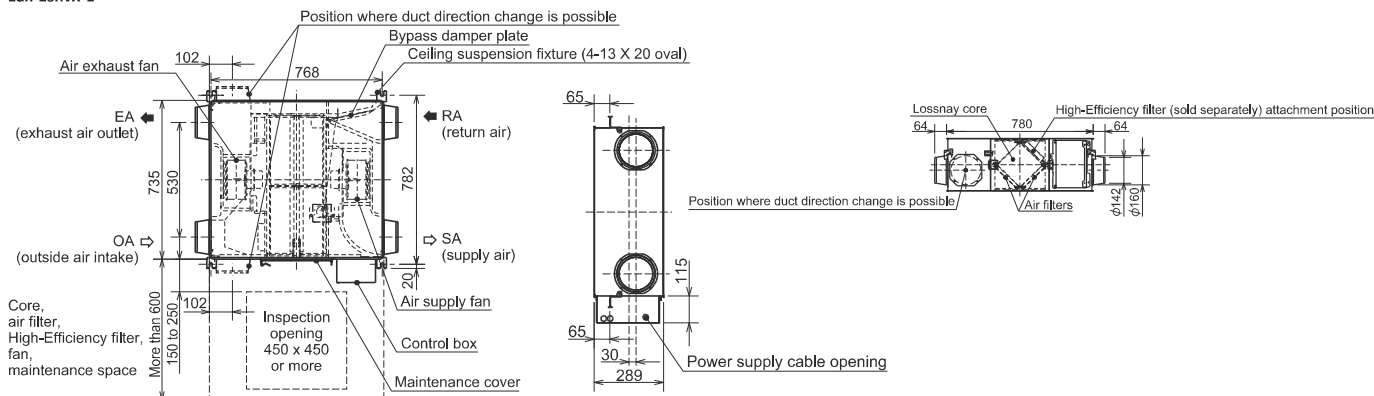
Rozměry

Rekupační jednotka

LGH-15RVX-E

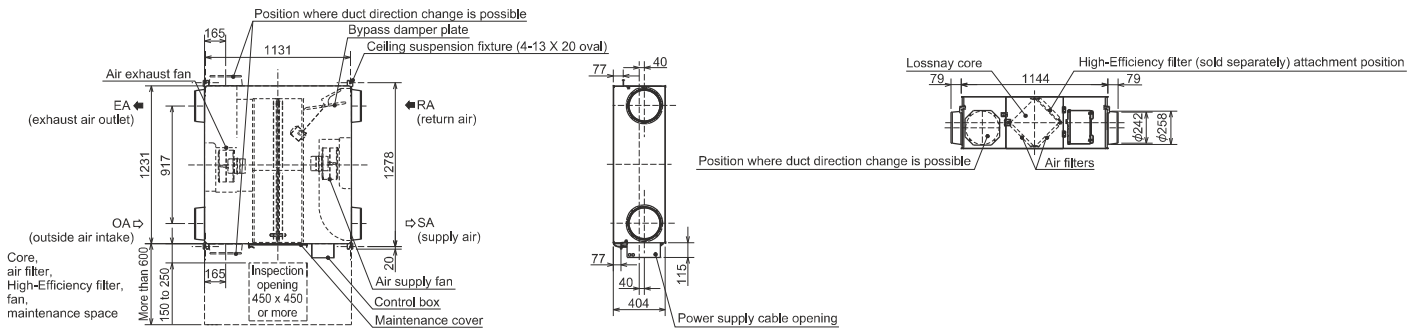


LGH-25RVX-E

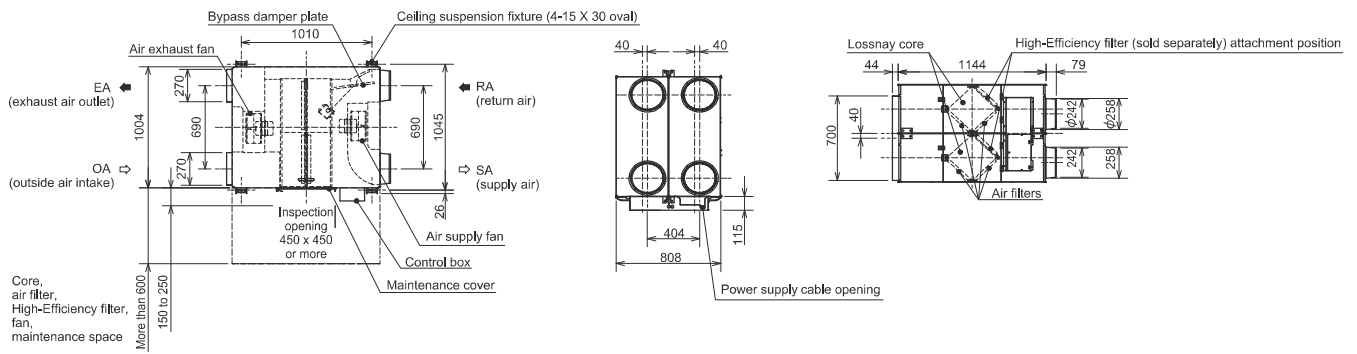


LGH-RVX-E

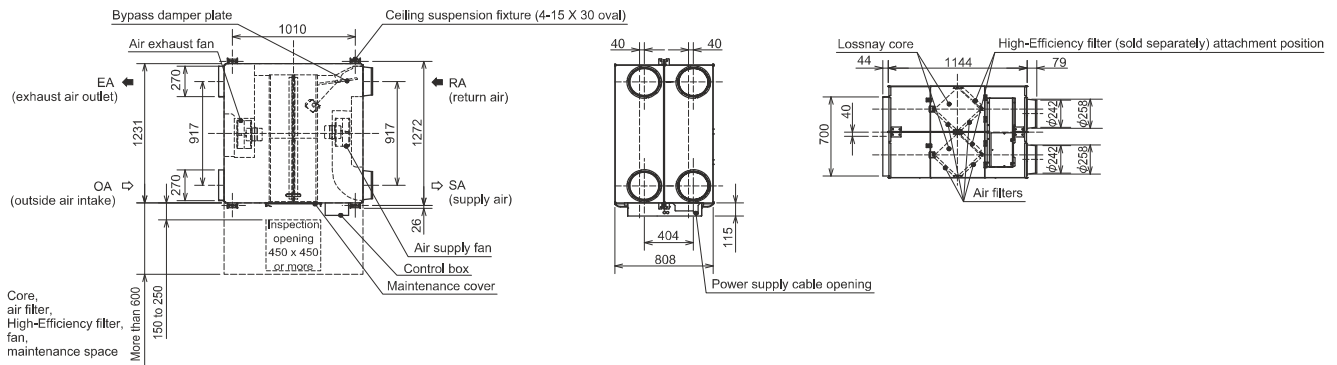
LGH100-RVX-E



LGH150-RVX-E



LGH200-RVX-E

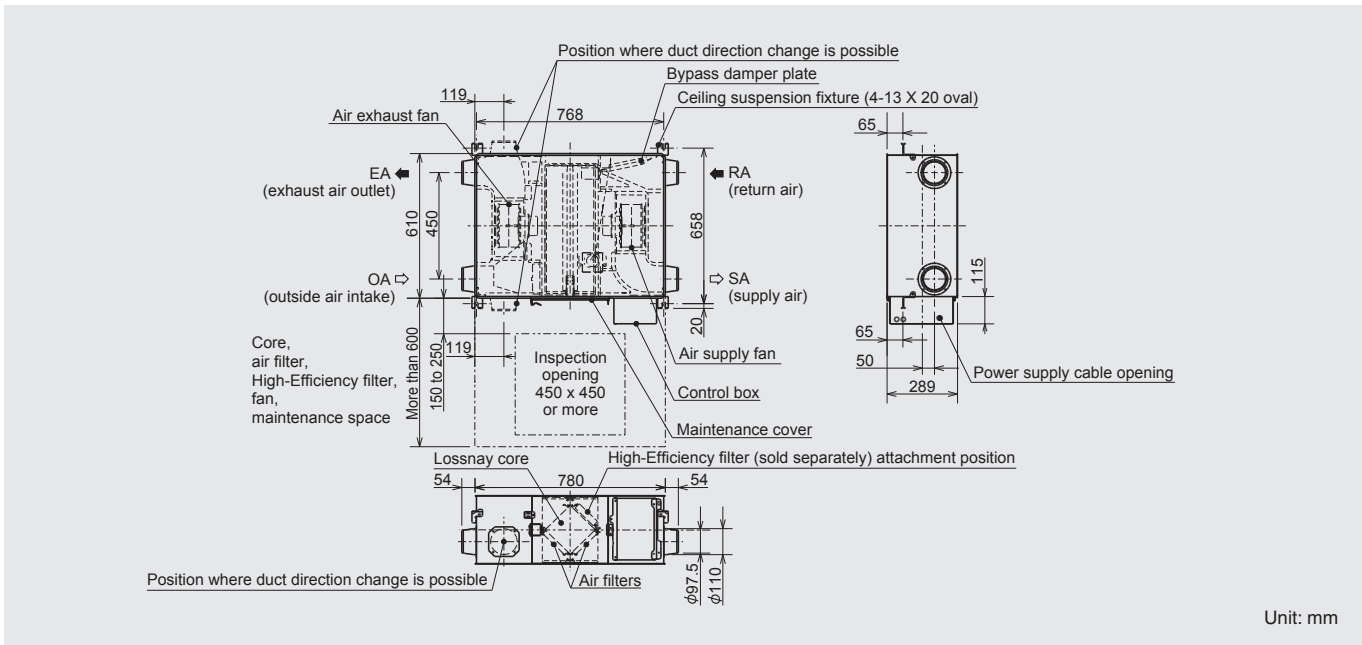
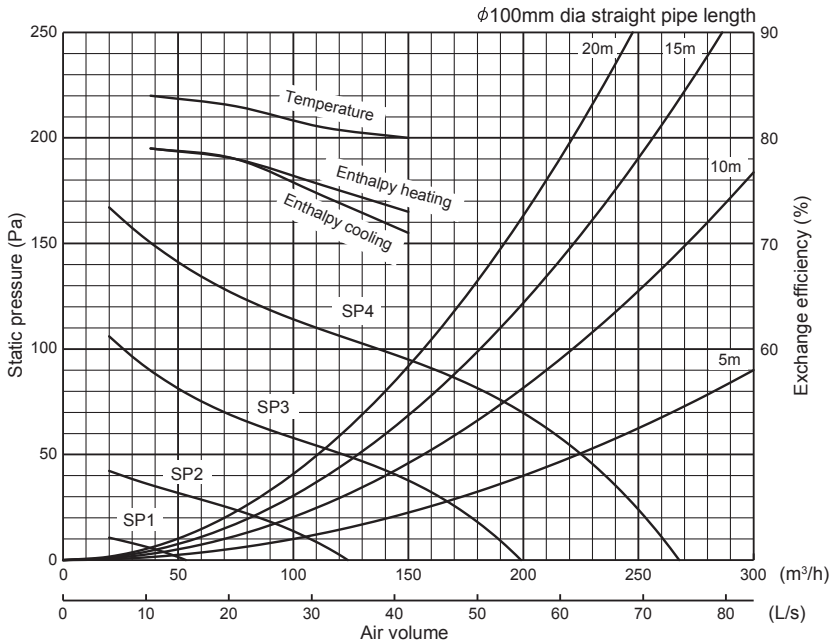


Model		LGH-15RVX-E							
Electrical power supply		220-240V/50Hz, 220V/60Hz							
Ventilation mode		Heat recovery mode				Bypass mode			
Fan speed		SP4	SP3	SP2	SP1	SP4	SP3	SP2	SP1
Running current (A)		0.40	0.24	0.15	0.10	0.41	0.25	0.15	0.10
Input power (W)		49	28	14	7	52	28	14	8
Air volume	(m ³ /h)	150	113	75	38	150	113	75	38
	(L/s)	42	31	21	10	42	31	21	10
External static pressure (Pa)		95	54	24	6	95	54	24	6
Temperature exchange efficiency (%)		80.0	81.0	83.0	84.0	—	—	—	—
Enthalpy exchange efficiency (%)	Heating	73.0	75.5	78.0	79.0	—	—	—	—
	Cooling	71.0	74.5	78.0	79.0	—	—	—	—
Noise (dB) (Measured at 1.5m under the center of unit in an anechoic chamber)		28.0	24.0	19.0	17.0	29.0	24.0	19.0	18.0
Weight (kg)		20							

*The Air outlets noise (45° angle, 1.5 meters in front of the unit) is about 13dB greater than the indicated value. (at Fan speed 4)

*The running current, the input power, the efficiency and the noise are based on the rating air volume, and 230V/50Hz.

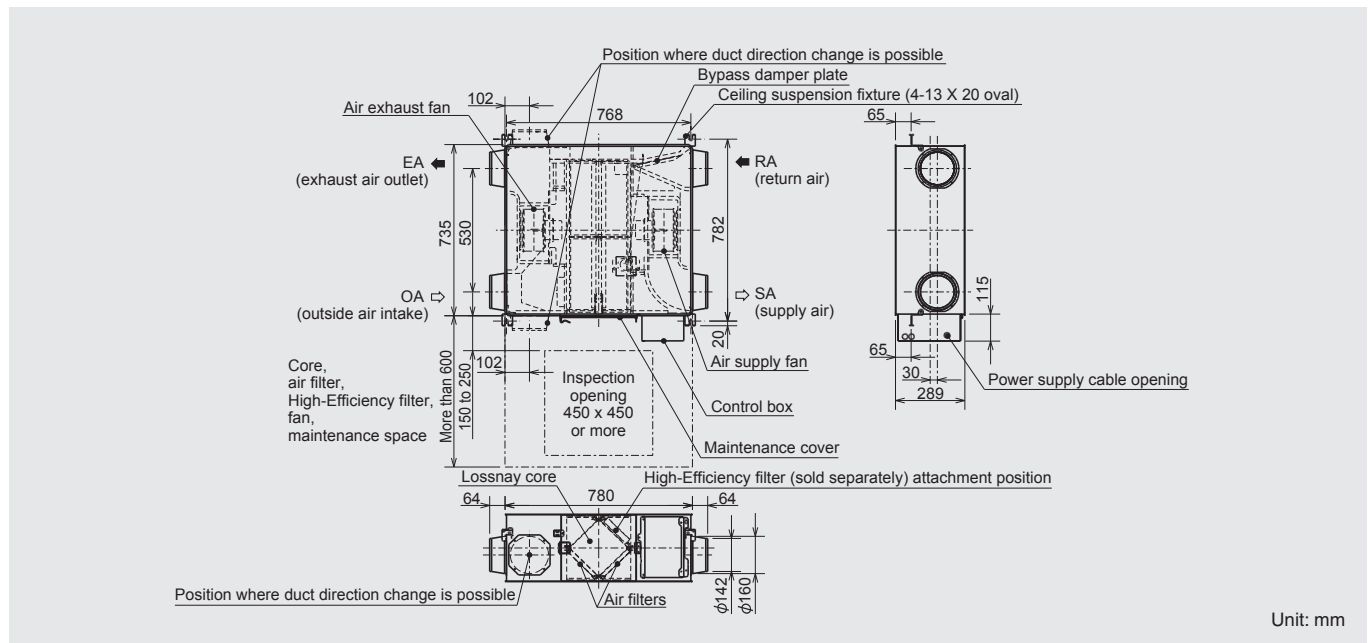
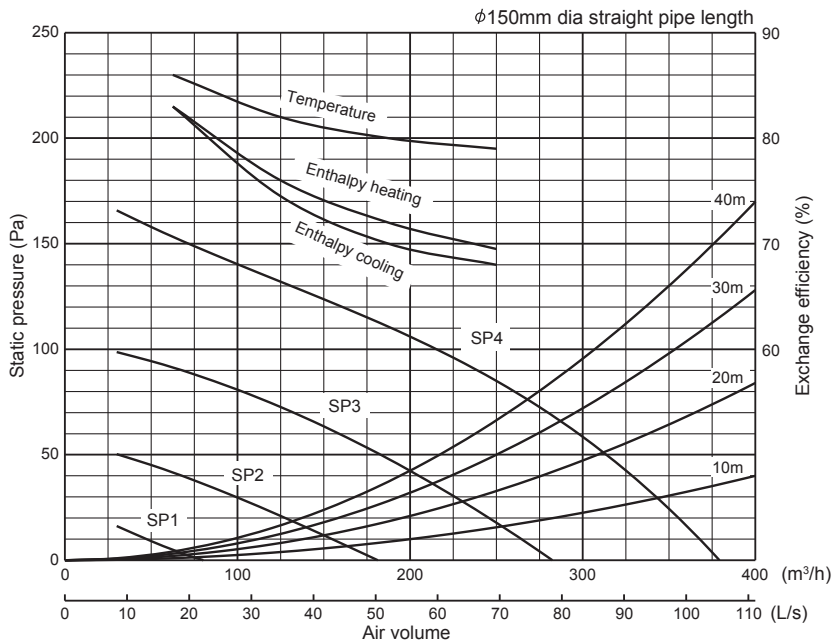
*For the specification at the other frequency contact your dealer.



Unit: mm

Model		LGH-25RVX-E							
Electrical power supply		220-240V/50Hz, 220V/60Hz							
Ventilation mode		Heat recovery mode				Bypass mode			
Fan speed		SP4	SP3	SP2	SP1	SP4	SP3	SP2	SP1
Running current (A)		0.48	0.28	0.16	0.10	0.48	0.29	0.16	0.11
Input power (W)		62	33	16	7.5	63	35	17	9
Air volume	(m ³ /h)	250	188	125	63	250	188	125	63
	(L/s)	69	52	35	17	69	52	35	17
External static pressure (Pa)		85	48	21	5	85	48	21	5
Temperature exchange efficiency (%)		79.0	80.0	82.0	86.0	—	—	—	—
Enthalpy exchange efficiency (%)	Heating	69.5	72.0	76.0	83.0	—	—	—	—
	Cooling	68.0	70.0	74.5	83.0	—	—	—	—
Noise (dB) (Measured at 1.5m under the center of unit in an anechoic chamber)		27.0	22.0	20.0	17.0	27.5	23.0	20.0	17.0
Weight (kg)		23							

*The Air outlets noise (45° angle, 1.5 meters in front of the unit) is about 15dB greater than the indicated value. (at Fan speed 4)
 *The running current, the input power, the efficiency and the noise are based on the rating air volume, and 230V/50Hz.
 *For the specification at the other frequency contact your dealer.



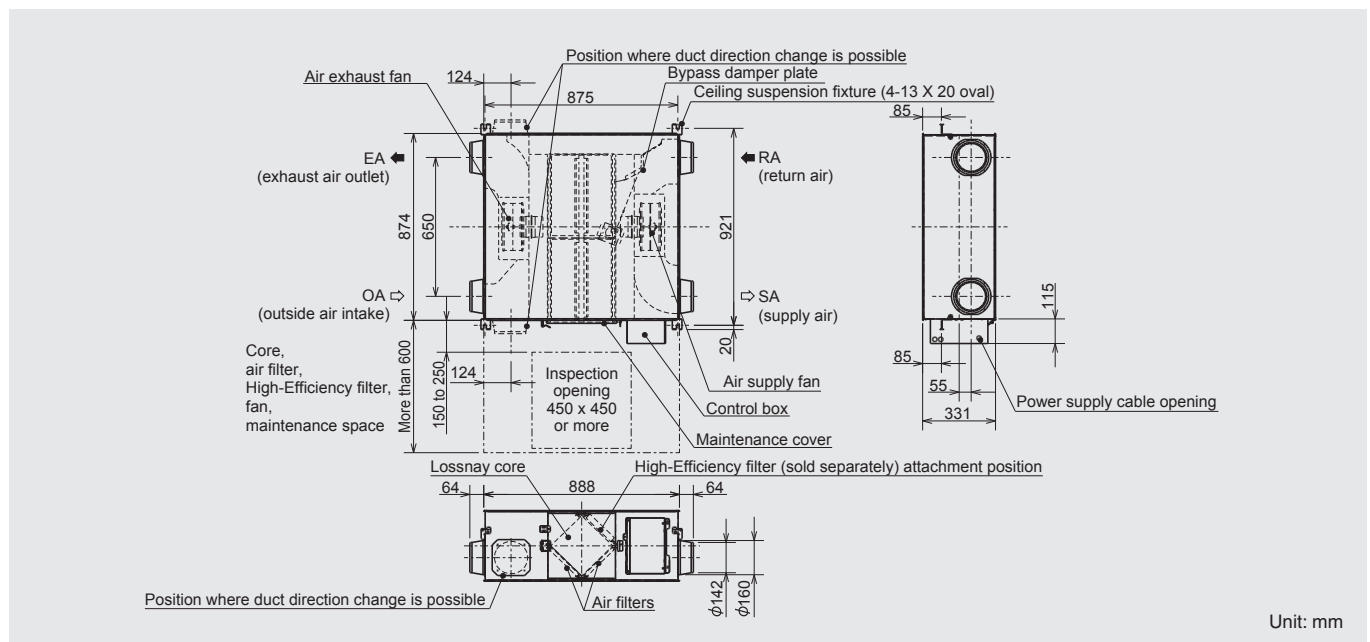
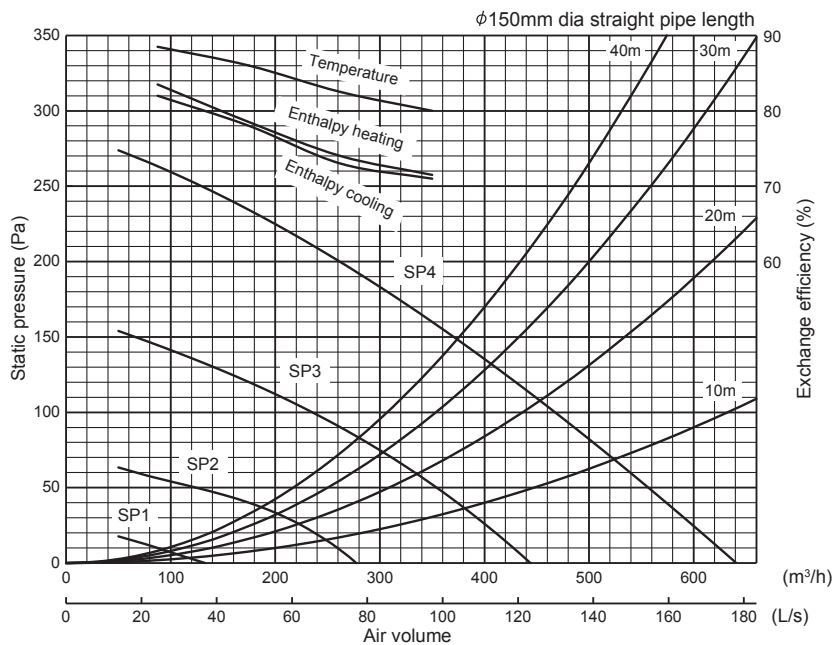
Unit: mm

Model		LGH-35RVX-E								
Electrical power supply		220-240V/50Hz, 220V/60Hz								
Ventilation mode		Heat recovery mode				Bypass mode				
Fan speed		SP4	SP3	SP2	SP1	SP4	SP3	SP2	SP1	
Running current (A)		0.98	0.54	0.26	0.12	0.98	0.56	0.28	0.13	
Input power (W)		140	70	31	11	145	72	35	13	
Air volume		(m ³ /h)	350	263	175	88	350	263	175	88
		(L/s)	97	73	49	24	97	73	49	24
External static pressure (Pa)		160	90	40	10	160	90	40	10	
Temperature exchange efficiency (%)		80.0	82.5	86.0	88.5	—	—	—	—	
Enthalpy exchange efficiency (%)		Heating	71.5	74.0	78.5	83.5	—	—	—	
		Cooling	71.0	73.0	78.0	82.0	—	—	—	
Noise (dB) (Measured at 1.5m under the center of unit in an anechoic chamber)		32.0	28.0	20.0	17.0	32.5	28.0	20.0	18.0	
Weight (kg)		30								

*The Air outlets noise (45° angle, 1.5 meters in front of the unit) is about 12dB greater than the indicated value. (at Fan speed 4)

*The running current, the input power, the efficiency and the noise are based on the rating air volume, and 230V/50Hz.

*For the specification at the other frequency contact your dealer.



Unit: mm

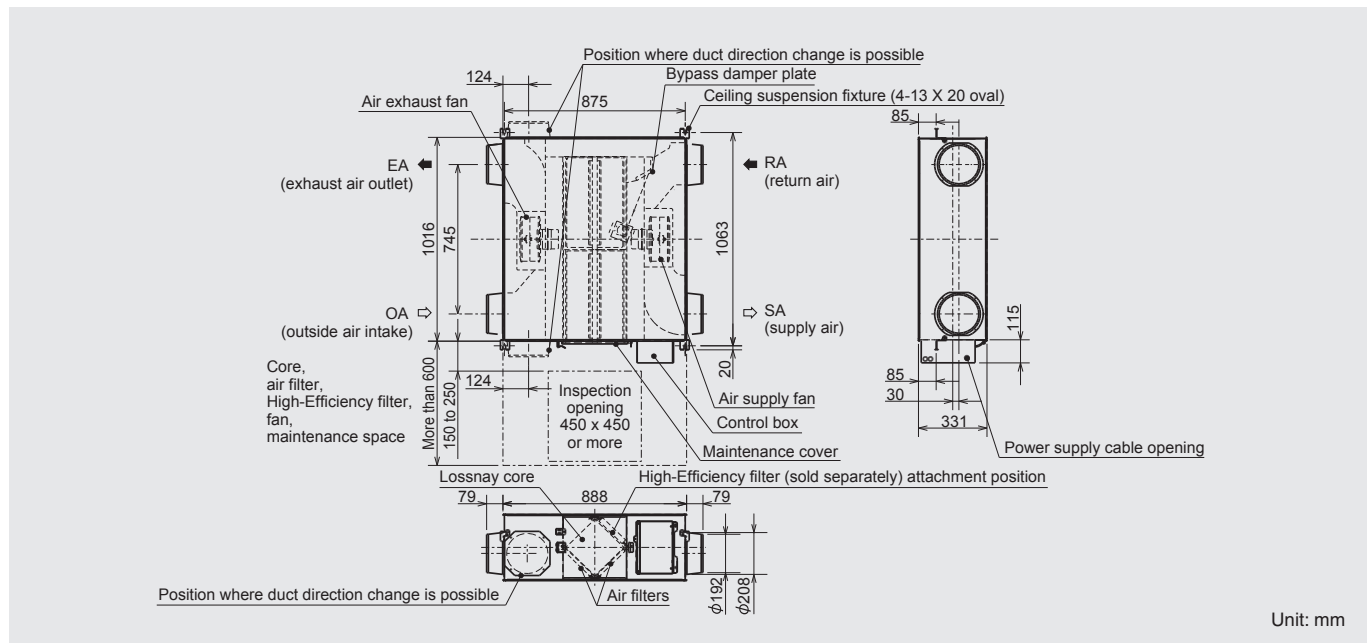
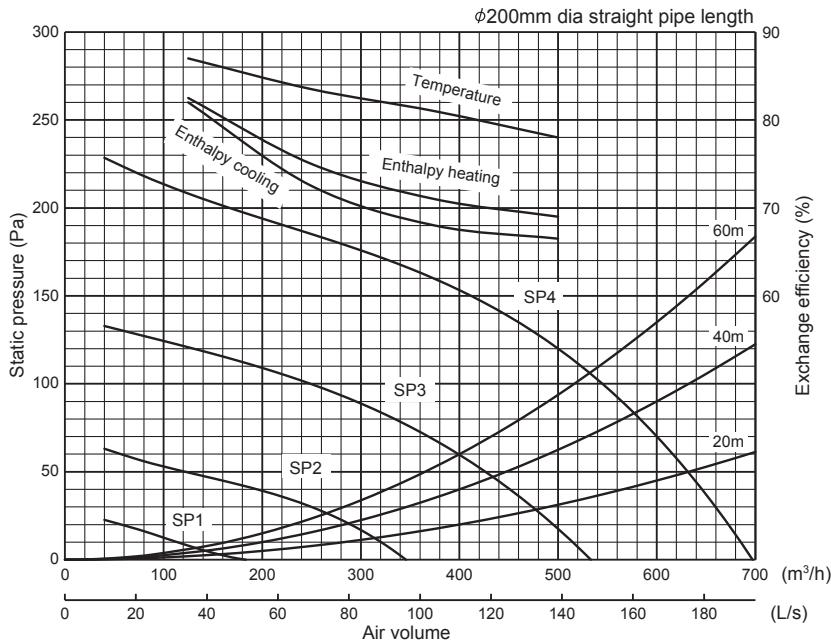
LGH-50RVX-E

Model		LGH-50RVX-E								
Electrical power supply		220-240V/50Hz, 220V/60Hz								
Ventilation mode		Heat recovery mode				Bypass mode				
Fan speed		SP4	SP3	SP2	SP1	SP4	SP3	SP2	SP1	
Running current (A)		1.15	0.59	0.26	0.13	1.15	0.59	0.27	0.13	
Input power (W)		165	78	32	12	173	81	35	14	
Air volume		(m³/h)	500	375	250	125	500	375	250	125
		(L/s)	139	104	69	35	139	104	69	35
External static pressure (Pa)		120	68	30	8	120	68	30	8	
Temperature exchange efficiency (%)		78.0	81.0	83.5	87.0	—	—	—	—	
Enthalpy exchange efficiency (%)		Heating	69.0	71.0	75.0	82.5	—	—	—	
		Cooling	66.5	68.0	72.5	82.0	—	—	—	
Noise (dB) (Measured at 1.5m under the center of unit in an anechoic chamber)		34.0	28.0	19.0	18.0	35.0	29.0	20.0	18.0	
Weight (kg)		33								

*The Air outlets noise (45° angle, 1.5 meters in front of the unit) is about 18dB greater than the indicated value. (at Fan speed 4)

*The running current, the input power, the efficiency and the noise are based on the rating air volume, and 230V/50Hz.

*For the specification at the other frequency contact your dealer.



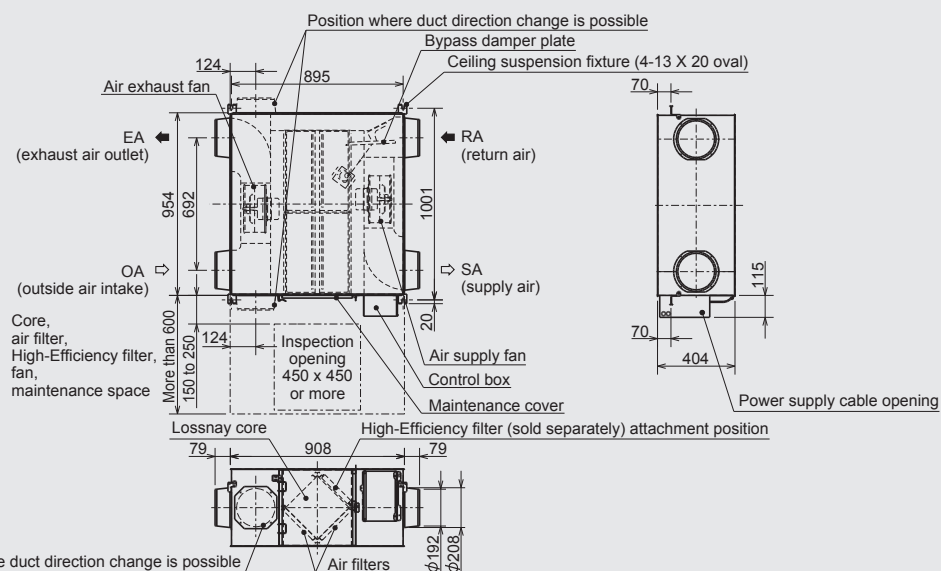
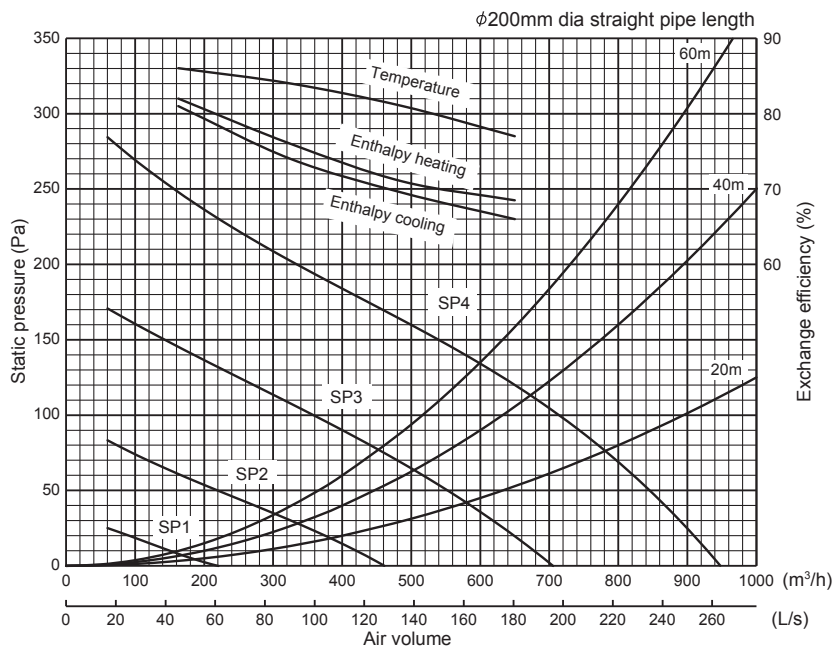
Unit: mm

Model		LGH-65RVX-E								
Electrical power supply		220-240V/50Hz, 220V/60Hz								
Ventilation mode		Heat recovery mode				Bypass mode				
Fan speed		SP4	SP3	SP2	SP1	SP4	SP3	SP2	SP1	
Running current (A)		1.65	0.90	0.39	0.15	1.72	0.86	0.38	0.16	
Input power (W)		252	131	49	15	262	131	47	17	
Air volume		(m ³ /h)	650	488	325	163	650	488	325	163
		(L/s)	181	135	90	45	181	135	90	45
External static pressure (Pa)		120	68	30	8	120	68	30	8	
Temperature exchange efficiency (%)		77.0	81.0	84.0	86.0	—	—	—	—	
Enthalpy exchange efficiency (%)		Heating	68.5	71.0	76.0	82.0	—	—	—	—
		Cooling	66.0	69.5	74.0	81.0	—	—	—	—
Noise (dB) (Measured at 1.5m under the center of unit in an anechoic chamber)		34.5	29.0	22.0	18.0	35.5	29.0	22.0	18.0	
Weight (kg)		38								

*The Air outlets noise (45° angle, 1.5 meters in front of the unit) is about 16dB greater than the indicated value. (at Fan speed 4)

*The running current, the input power, the efficiency and the noise are based on the rating air volume, and 230V/50Hz.

*For the specification at the other frequency contact your dealer.



Unit: mm

LGH-80RVX-E

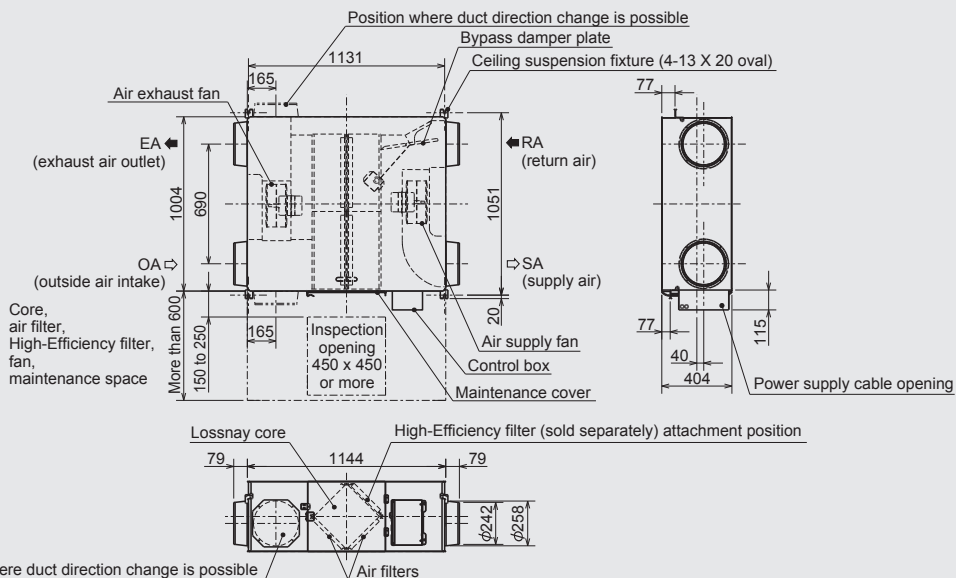
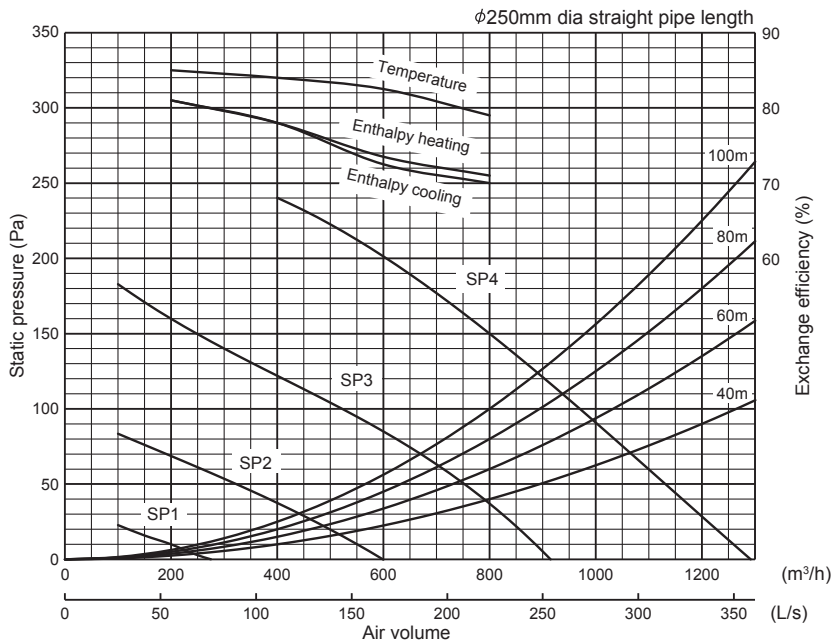
Model		LGH-80RVX-E								
Electrical power supply		220-240V/50Hz, 220V/60Hz								
Ventilation mode		Heat recovery mode				Bypass mode				
Fan speed		SP4	SP3	SP2	SP1	SP4	SP3	SP2	SP1	
Running current (A)		1.82	0.83	0.36	0.15	1.97	0.86	0.40	0.15	
Input power (W)		335	151	60	18	340	151	64	20	
Air volume		(m³/h)	800	600	400	200	800	600	400	200
		(L/s)	222	167	111	56	222	167	111	56
External static pressure (Pa)		150	85	38	10	150	85	38	10	
Temperature exchange efficiency (%)		79.0	82.5	84.0	85.0	—	—	—	—	
Enthalpy exchange efficiency (%)		Heating	71.0	73.5	78.0	81.0	—	—	—	
		Cooling	70.0	72.5	78.0	81.0	—	—	—	
Noise (dB) (Measured at 1.5m under the center of unit in an anechoic chamber)		34.5	30.0	23.0	18.0	36.0	30.0	23.0	18.0	
Weight (kg)		48								

*The Air outlets noise (45° angle, 1.5 meters in front of the unit) is about 24dB greater than the indicated value. (at Fan speed 4)

*The running current, the input power, the efficiency and the noise are based on the rating air volume, and 230V/50Hz.

*For the specification at the other frequency contact your dealer.

*Use this unit with static pressure 240Pa or less at Fan speed4. Otherwise the noise level might be larger.



Unit: mm

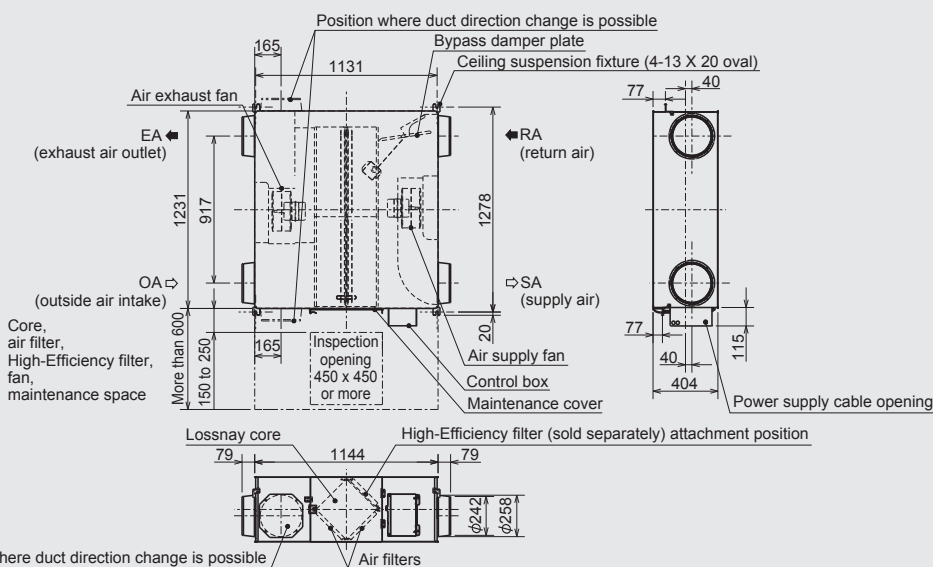
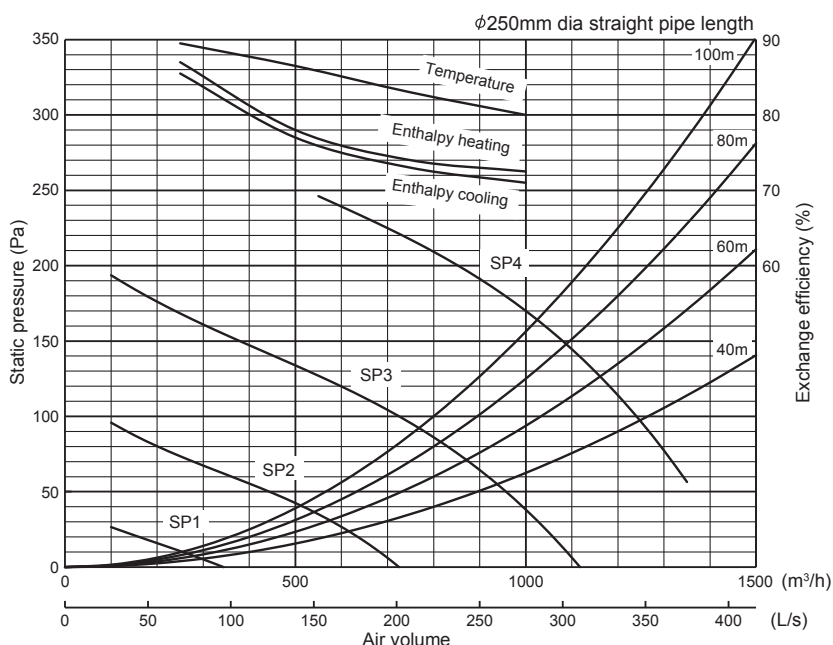
Model		LGH-100RVX-E								
Electrical power supply		220-240V/50Hz, 220V/60Hz								
Ventilation mode		Heat recovery mode				Bypass mode				
Fan speed		SP4	SP3	SP2	SP1	SP4	SP3	SP2	SP1	
Running current (A)		2.50	1.20	0.50	0.17	2.50	1.20	0.51	0.19	
Input power (W)		420	200	75	21	420	200	75	23	
Air volume		(m³/h)	1000	750	500	250	1000	750	500	250
		(L/s)	278	208	139	69	278	208	139	69
External static pressure (Pa)		170	96	43	11	170	96	43	11	
Temperature exchange efficiency (%)		80.0	83.0	86.5	89.5	—	—	—	—	
Enthalpy exchange efficiency (%)		Heating	72.5	74.0	78.0	87.0	—	—	—	
		Cooling	71.0	73.0	77.0	85.5	—	—	—	
Noise (dB) (Measured at 1.5m under the center of unit in an anechoic chamber)		37.0	31.0	23.0	18.0	38.0	32.0	24.0	18.0	
Weight (kg)		54								

*The Air outlets noise (45° angle, 1.5meters in front of the unit) is about 21dB greater than the indicated value. (at Fan speed 4)

*The running current, the input power, the efficiency and the noise are based on the rating air volume, and 230V/50Hz.

*For the specification at the other frequency contact your dealer.

*Use this unit between static pressure 60Pa and 240Pa at Fan speed4. Otherwise the motor protection may work and reduce its output or the noise level might be larger.



Unit: mm

LGH-150RVX-E

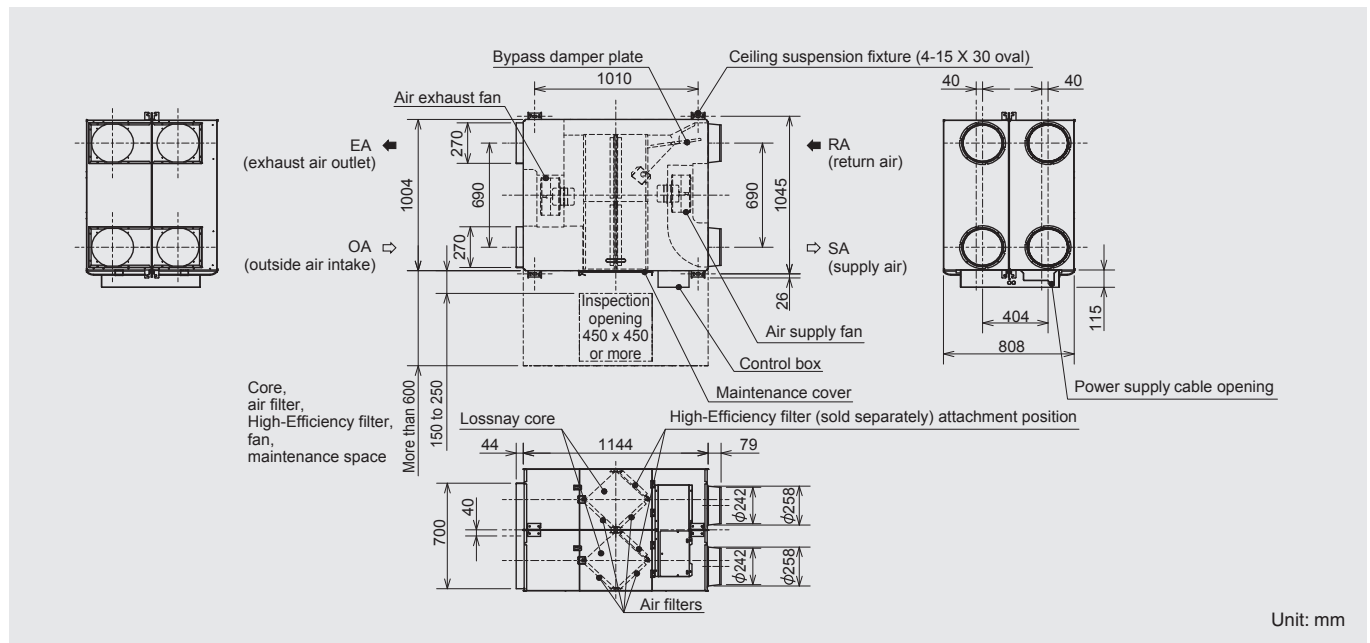
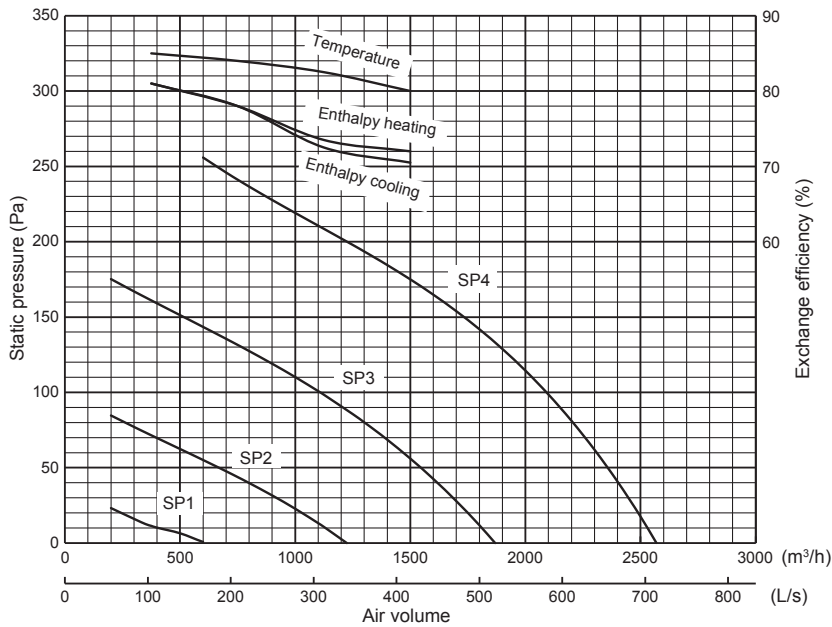
Model		LGH-150RVX-E								
Electrical power supply		220-240V/50Hz, 220V/60Hz								
Ventilation mode		Heat recovery mode				Bypass mode				
Fan speed		SP4	SP3	SP2	SP1	SP4	SP3	SP2	SP1	
Running current (A)		3.71	1.75	0.70	0.29	3.85	1.78	0.78	0.30	
Input power (W)		670	311	123	38	698	311	124	44	
Air volume		(m³/h)	1500	1125	750	375	1500	1125	750	375
		(L/s)	417	313	208	104	417	313	208	104
External static pressure (Pa)		175	98	44	11	175	98	44	11	
Temperature exchange efficiency (%)		80.0	82.5	84.0	85.0	—	—	—	—	
Enthalpy exchange efficiency (%)		Heating	72.0	73.5	78.0	81.0	—	—	—	—
		Cooling	70.5	72.5	78.0	81.0	—	—	—	—
Noise (dB) (Measured at 1.5m under the center of unit in an anechoic chamber)		39.0	32.0	24.0	18.0	40.5	33.0	26.0	18.0	
Weight (kg)		98								

*The Air outlets noise (45° angle, 1.5 meters in front of the unit) is about 22dB greater than the indicated value. (at Fan speed 4)

*The running current, the input power, the efficiency and the noise are based on the rating air volume, and 230V/50Hz.

*For the specification at the other frequency contact your dealer.

*Use this unit with static pressure 250Pa or less at Fan speed4. Otherwise the noise level might be larger.



Unit: mm

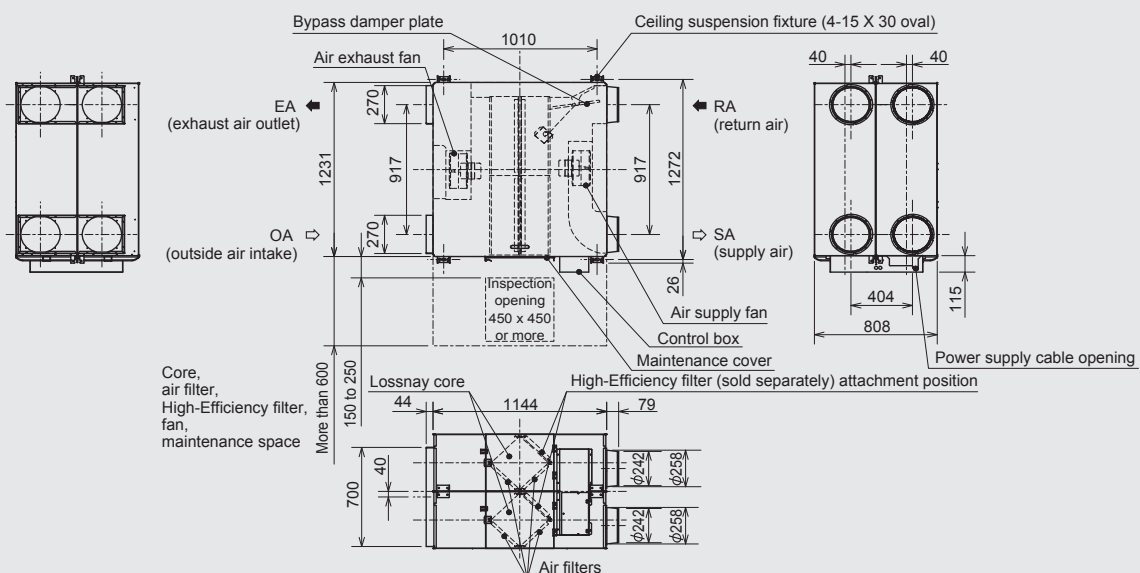
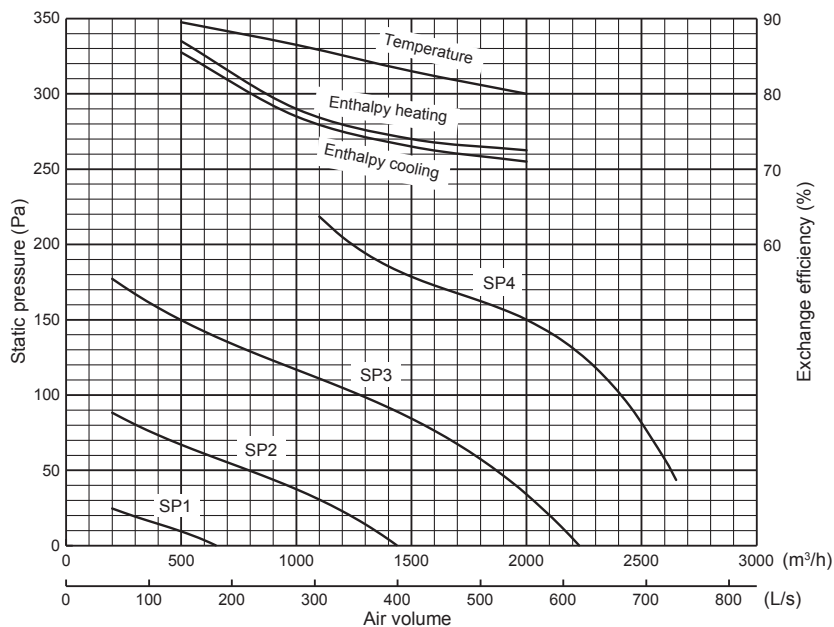
Model		LGH-200RVX-E								
Electrical power supply		220-240V/50Hz, 220V/60Hz								
Ventilation mode		Heat recovery mode				Bypass mode				
Fan speed		SP4	SP3	SP2	SP1	SP4	SP3	SP2	SP1	
Running current (A)		4.88	2.20	0.88	0.33	4.54	2.06	0.87	0.35	
Input power (W)		850	400	153	42	853	372	150	49	
Air volume		(m ³ /h)	2000	1500	1000	500	2000	1500	1000	500
		(L/s)	556	417	278	139	556	417	278	139
External static pressure (Pa)		150	84	38	10	150	84	38	10	
Temperature exchange efficiency (%)		80.0	83.0	86.5	89.5	—	—	—	—	
Enthalpy exchange efficiency (%)		Heating	72.5	74.0	78.0	87.0	—	—	—	
		Cooling	71.0	73.0	77.0	85.5	—	—	—	
Noise (dB) (Measured at 1.5m under the center of unit in an anechoic chamber)		40.0	36.0	28.0	18.0	41.0	36.0	27.0	19.0	
Weight (kg)		110								

*The Air outlets noise (45° angle, 1.5 meters in front of the unit) is about 21dB greater than the indicated value. (at Fan speed 4)

*The running current, the input power, the efficiency and the noise are based on the rating air volume, and 230V/50Hz.

*For the specification at the other frequency contact your dealer.

*Use this unit between static pressure 50Pa and 220Pa at Fan speed4. Otherwise the motor protection may work and reduce its output or the noise level might be larger.



Unit: mm