

LIVING ENVIRONMENT SYSTEMS

# Lossnay

Systèmes de ventilation avec récupération de chaleur





Mitsubishi Electric Europe B.V. s'efforce de développer et d'améliorer en permanence ses produits. Toutes les descriptions, illustrations, schémas et spécifications figurant dans la présente publication fournissent uniquement des informations générales et ne peuvent faire l'objet de contrats. L'entreprise se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis, ni publication ses prix ou données techniques, ou encore de retirer de son catalogue ou de remplacer par d'autres les appareils décrits ici.

Les couleurs de tous les appareils représentés sur les illustrations ne sont pas contractuelles, car l'impression ne permet pas de les reproduire de façon conforme à la réalité.

La livraison de tous les articles est soumise aux conditions générales de vente de Mitsubishi Electric Europe B.V., que vous pouvez recevoir sur simple demande.

Ce document a été imprimé en Allemagne avec des matières et procédés de fabrication respectueux de l'environnement.



**for a greener tomorrow**

Eco Changes est la déclaration écologique du Groupe Mitsubishi Electric et exprime leur volonté de gestion de l'environnement. Grâce à ses nombreux domaines d'activités, Mitsubishi Electric contribue à la création d'une société où l'écologie occupe une place importante.

# SOMMAIRE



## **Informations générales sur la série**

Avantages et caractéristiques	04
Nouveautés	06

## **Systemes de ventilation**

Vue d'ensemble des appareils	07
Échangeurs de chaleur	08
Bypass de la fonction de refroidissement	09
Unité console LGF	10
Unité LGH-RVX	12
Unité LGH-RVXT	16
Unité LGH-RSDC	18
Conditions générales	19



## Avantages

### Respirer librement

Avec nos modes de vie et de travail modernes, nous passons en moyenne 20 heures par jour dans des espaces fermés. L'air y est souvent de qualité médiocre en raison d'une humidité trop élevée, de la formation de moisissures ainsi que d'émanations provenant de matériaux de construction et d'ameublement. Cependant, l'air trop sec, la pollution électromagnétique et le taux de dioxyde de carbone dans l'air que nous respirons influencent aussi considérablement la qualité de l'air. Tout cela a un impact sur notre sentiment de bien-être et sur notre capacité productive. Outre la fatigue et les troubles de la concentration, cela peut également entraîner de graves problèmes de santé.

### L'air pollué appartient au passé

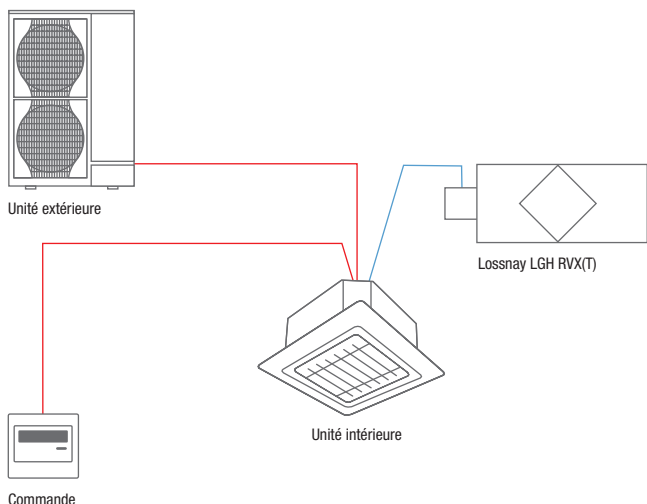
Étant donné cette multitude de facteurs négatifs, une ventilation régulière s'impose. Tout processus de ventilation entraîne toutefois la perte d'une énergie thermique précieuse. Afin d'économiser des frais d'énergie et de se conformer aux prescriptions légales du décret sur les économies d'énergie, les bâtiments sont de mieux en mieux isolés et hermétiques à l'air. Dans de nombreux immeubles de bureaux et bâtiments publics modernes, il n'est plus possible d'ouvrir manuellement les fenêtres. L'évacuation des substances nocives indésirables en est rendue extrêmement difficile.

Aujourd'hui, une ventilation contrôlée avec récupération de chaleur est donc de rigueur. Le système de ventilation Lossnay de Mitsubishi Electric est la solution moderne la mieux adaptée aux enveloppes de bâtiments extrêmement isolés. Cependant, même si une installation de ventilation est particulièrement économe en énergie grâce aux techniques mentionnées précédemment, elle ne permet d'obtenir une solution de climatisation complète qu'une fois combinée à un climatiseur efficace. Le système de ventilation contrôlée permet d'économiser de l'énergie si précieuse dans la technique de climatisation. Les systèmes de ventilation Lossnay associés aux climatiseurs des séries Mr. Slim ou City Multi forment la solution idéale pour faire face aux enjeux actuels de la climatisation.

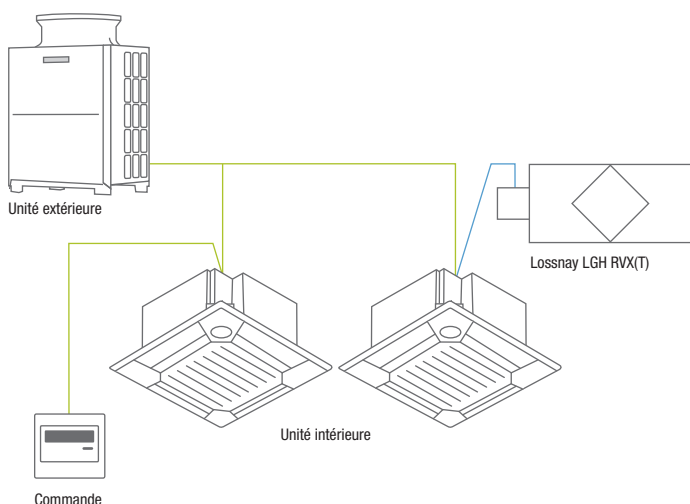
### Les avantages en un coup d'œil

- Combinaison facile avec les systèmes de climatisation City Multi VRF et Mr. Slim via un bus données sans adaptateur ni commande supplémentaires
- La ventilation décentralisée du bâtiment grâce au système Lossnay permet des économies d'énergie
- Ventilation contrôlée avec récupération de chaleur
- Il est facile de post-équiper un bâtiment avec un système Lossnay
- Niveau de pression acoustique très faible
- Connexion pour un capteur de CO<sub>2</sub> disponible de série

Raccordement avec climatiseur M. Slim



Raccordement avec systèmes VRF City Multi





### Combinaison avec des systèmes City Multi VRF et Mr. Slim

Les systèmes City Multi VRF et Mr. Slim performants peuvent être combinés de manière simple et très efficace avec la série Lossnay LGH. Dans ce cas, on peut choisir une puissance plus faible pour les appareils intérieurs et extérieurs lors de la planification de l'installation de climatisation. Le raccordement au bus de données ne nécessite pas d'adaptateur supplémentaire, et une commande additionnelle est donc également superflue.

### 100 % d'air frais avec récupération maximale de la chaleur

Les appareils de ventilation très perfectionnés Lossnay mettent à profit un système performant de récupération de chaleur. L'air vicié est évacué tandis que de l'air extérieur est injecté dans la pièce. Cela permet une économie d'énergie pouvant atteindre 70 %, car la quasi-totalité de l'énergie de refroidissement/chauffage disponible est utilisée pendant l'échange avec de l'air frais. Les systèmes Lossnay assurent un apport efficace d'air frais, en particulier dans les bâtiments avec enveloppe fermée ou qui ne permettent pas d'échanger de l'air, par exemple via les fenêtres.

La structure ultrafine particulière de l'échangeur à chaleur à contre-courant permet d'échanger la chaleur sensible et latente et de la transmettre à l'air frais, de sorte que ce dernier arrive préconditionné dans la pièce. Cela optimise le confort et permet une économie sensible d'énergie.

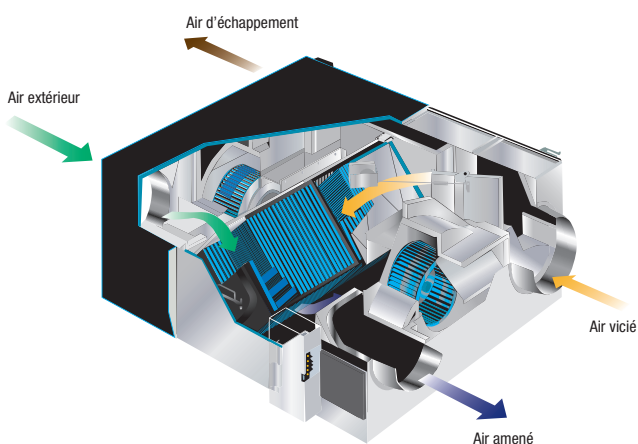
### Faibles coûts d'installation et maintenance simple

- Il est possible de réduire considérablement les coûts d'installation. En effet, la récupération de chaleur très élevée permet de minimiser la puissance des appareils de climatisation.
- En outre, l'air amené dans la pièce est humidifié ou déshumidifié.
- Les appareils de ventilation Lossnay peuvent être utilisés dans tous les immeubles modernes et créent une atmosphère saine d'habitat et de travail.
- La série d'appareils encastrés offre un large choix de modèles avec un débit d'air de 38 à 2.500 m<sup>3</sup>/h.

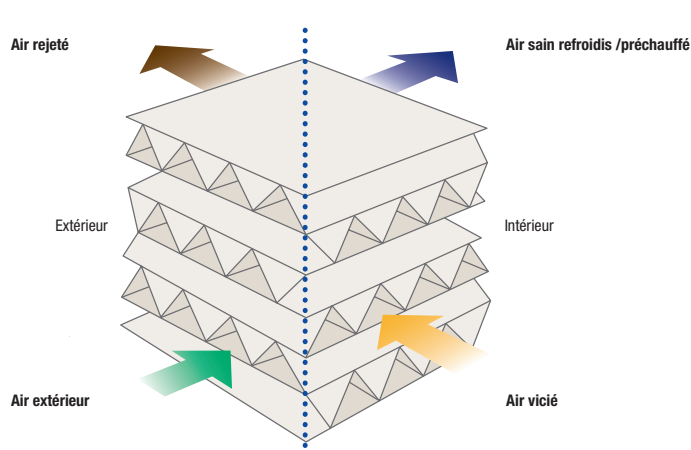
### L'efficacité éprouvée des systèmes de climatisation et de ventilation

Associer des systèmes de ventilation à la technique de climatisation offre de nombreux avantages polyvalents pour les bâtiments modernes. Lors du choix du système approprié, les critères déterminants sont l'efficacité et la consommation réduite d'énergie, aujourd'hui associées à un niveau de confort élevé. Il s'agit d'un pas dans la bonne direction en matière de durabilité, mais également vers les solutions de Mitsubishi Electric.

Le principe Lossnay



La structure de l'échangeur à flux croisés en papier





## Les nouveautés

### Augmentation du débit volumique

Les nouveaux appareils de la série RVX(T) disposent de quatre niveaux de ventilation et couvrent ainsi une plage de 25 à 100 % de la quantité d'air disponible. La quantité d'air frais peut ainsi être facilement adaptée aux besoins.

### Raccordement aisé à la gestion technique de bâtiment

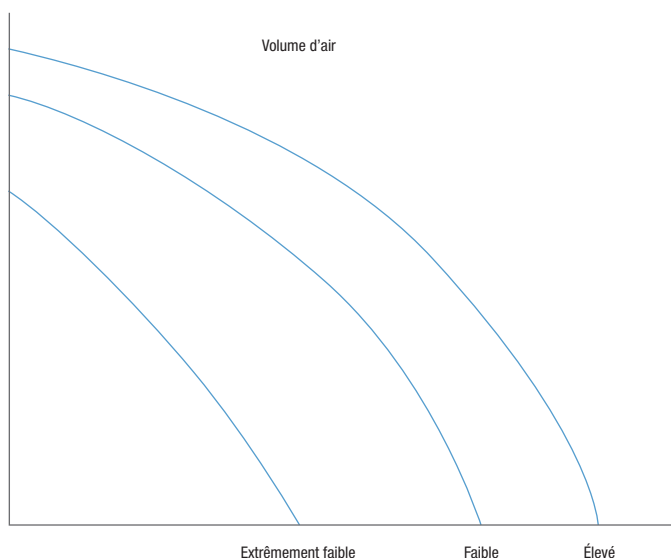
Le niveau de ventilation peut être simplement fixé par la gestion technique de bâtiment via un signal 0–10 V.

### Commande intégrale

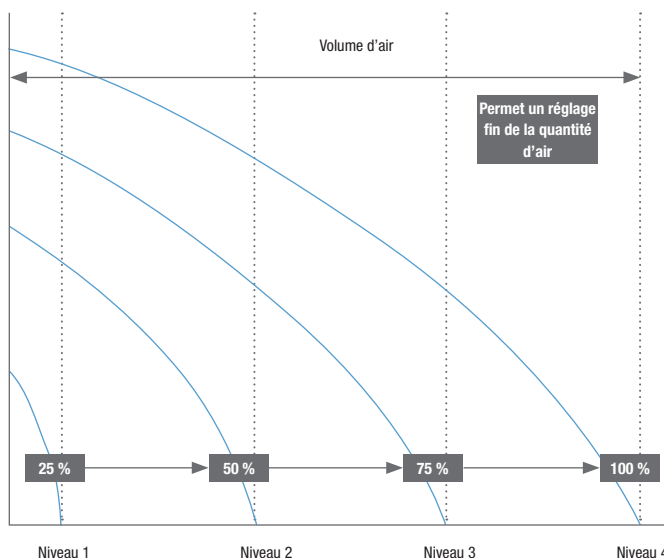
La nouvelle télécommande câblée PZ-61DR-E séduit par son design attrayant et simple, ainsi que par ses multiples possibilités de réglage.



Modèle précédent



Nouvelle série RVX(T)



### LGH-RVXT

Les unités de ventilation RVXT fournissent d'importants débits d'air allant jusqu'à 2.500 m<sup>3</sup>/h pour une hauteur d'encastrement très compacte.

Tension d'entrée (V)	Niveau de ventilation	Changement de la vitesse du ventilateur à l'aide de la télécommande
0 – 1,0	Arrêt	Possible
1,5 – 2,5	1	Bloqué
3,5 – 4,5	2	Bloqué
5,5 – 7,0	3	Bloqué
8,5 – 10,0	4	Bloqué



## Systemes de ventilation

■ Systemes de ventilation Lossnay

■ Réference page

Débit d'air en m³/h

105 150 250 350 395 500 650 800 1000 1500 2000 2500



Unité console LGF  
Homologuées hygiène

10-11



Unités gainables  
LGH RVX

12-15

NEW



Unités gainables  
LGH-RVXT

16-17



Unité gainable  
LGH-RSDC

18

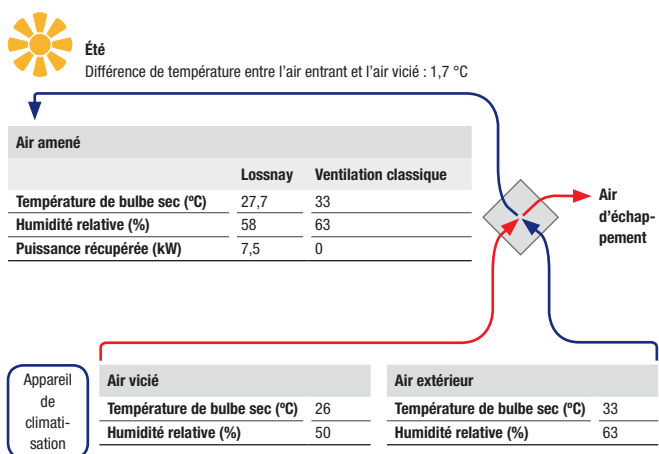


## Récupération de chaleur et d'humidité avec les échangeurs de chaleur Lossnay

Chaque bâtiment a besoin d'air frais pour offrir aux personnes qui s'y trouvent un environnement agréable et sain. L'air extérieur est généralement soit trop chaud, soit trop froid pour être diffusé directement dans le bâtiment. Le conditionnement de

l'air extérieur nécessite une quantité d'énergie élevée. Le Lossnay apporte une solution à ce problème en récupérant efficacement la chaleur. La puissance de chauffage et de refroidissement nécessaire pour le bâtiment diminue considérablement.

Récupération de la chaleur et de l'humidité avec des échangeurs de chaleur Lossnay en comparaison avec les systèmes de ventilation usuels



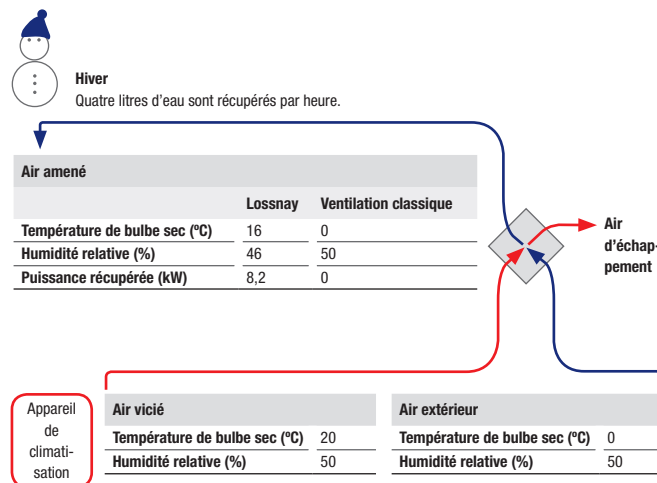
Contrairement à une ventilation traditionnelle, en été, la ventilation Lossnay garantit non seulement l'apport en air frais, mais aussi un réglage approprié de la température et du taux d'humidité, ce qui représente une économie de 7,5 kW.

**Calcul :**

$$\text{Température d'arrivée d'air } ^\circ\text{C} = \text{Température extérieure } ^\circ\text{C} - (\text{température extérieure } ^\circ\text{C} - \text{température ambiante } ^\circ\text{C}) \times \text{taux de récupération de chaleur } \%$$

**Exemple de calcul pour le modèle LGH-100RVX au niveau de ventilation élevé :**

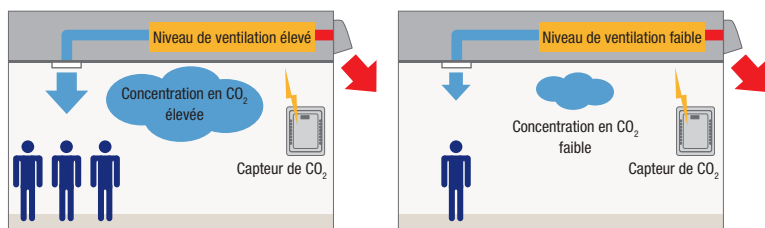
$$27,7 \text{ } ^\circ\text{C} = 33 \text{ } ^\circ\text{C} - (33 \text{ } ^\circ\text{C} - 26 \text{ } ^\circ\text{C}) \times 76 \text{ } \%$$



Grâce à la fonction de récupération de chaleur de l'échangeur thermique Lossnay, en hiver, l'énergie de l'air pollué est récupérée. Il suffit alors simplement de légèrement le réchauffer. Cela permet de réaliser une économie de 8,2 kW.

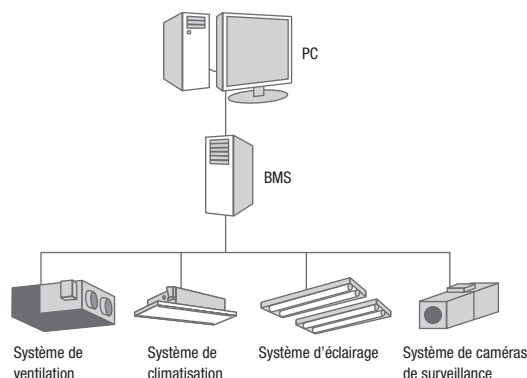
Possibilités de commande pour la nouvelle gamme LGH-RVX(T)

**Capteur de CO<sub>2</sub>**



Les appareils Lossnay des séries LGH-RVX (T) et LGF-100GX sont équipés de série d'une connexion pour capteur de CO<sub>2</sub> (non fourni).

La quantité d'air peut être modifiée à l'aide d'un signal 0-10 V







## Bypass pour fonction de refroidissement naturel et mode de ventilation nocturne pour appareils LGH-RVX(T)

### Fonction de refroidissement naturel

Le clapet de bypass pour la fonction de refroidissement naturel peut être ouvert et fermé par des commandes externes. Pour ce faire, le connecteur en option PAC-SA88HA-E est nécessaire. Si le contact SW1 est fermé, l'échangeur de chaleur Lossnay passe en mode de bypass quel que soit le mode sélectionné sur la télécommande.

### Ventilation automatique

La fonction automatique garantit une ventilation optimale en fonction de l'état de la pièce.

#### 1. Charge frigorifique réduite

Si la température extérieure est inférieure à la température ambiante, le bâtiment est alimenté par de l'air extérieur froid via la fonction de bypass.

#### 2. Ventilation nocturne

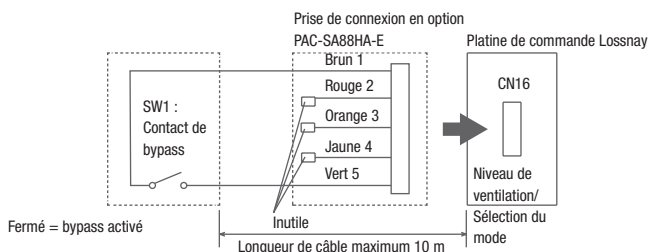
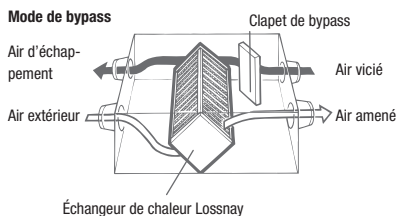
Avec la fonction de bypass, l'air chaud accumulé dans le bâtiment pendant la journée est restitué la nuit.

#### 3. Refroidissement de bureaux

L'air frais extérieur peut être utilisé pour refroidir les bureaux chauffés par les appareils.

Activation automatique du mode Lossnay, dans le cas d'une température extérieure en-dessous de 8 °C.

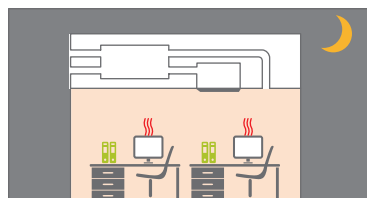
#### Mode de bypass



### Mode de ventilation nocturne économique

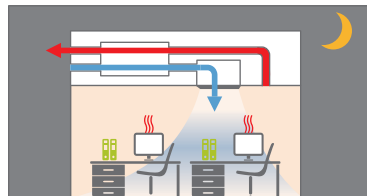
En été, l'air frais extérieur peut alimenter le bâtiment pendant la nuit. Grâce à ce mode, la consommation d'énergie des appareils de climatisation diminue considérablement.

#### Mode de ventilation nocturne économique



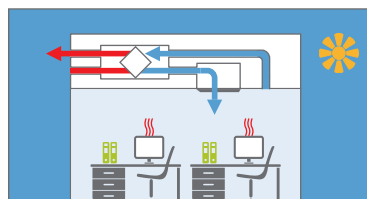
Lorsque la ventilation et l'appareil de climatisation sont désactivés, la température ambiante augmente car les murs accumulent la chaleur pendant la journée

La température extérieure diminue pendant la nuit



Dès que la température extérieure est inférieure à la température ambiante, la ventilation s'enclenche automatiquement.

L'air chaud est transporté vers l'extérieur.



Lorsque la pièce est refroidie, la ventilation s'arrête.

La charge frigorifique et la consommation d'énergie de l'appareil de climatisation diminuent.



LGF-100GX-E

Lossnay LGF-100GX  
Certifié selon la norme  
**VDI 6022\***

Le respect des conditions sur  
[www.mitsubishi-les.de/Lossnay](http://www.mitsubishi-les.de/Lossnay)



## Unité en allège avec label hygiénique LGF-100GX-E

### Avantages

- L'air frais humidifié ou déshumidifié amené dans la pièce
- Grâce à l'échange de chaleur avec l'air vicié, l'air frais est réchauffé ou refroidi selon les conditions régnant dans la pièce
- Boîtier de l'appareil en version hygiénique, prototype contrôlé selon la norme VDI 6022. Tous les composants sont facilement accessibles et nettoyables depuis l'avant.
- Équipé standard de filtres F7
- Fonction FREE COOLING commandable de manière externe. Idéal pour alimenter les pièces en air extérieur frais pendant la nuit. Ceci permet de réduire encore plus la consommation énergétique du climatiseur.
- Raccordement pour capteur CO<sub>2</sub> à brancher sur site prévu de série sur la platine. Le capteur CO<sub>2</sub> permet d'adapter la quantité d'air frais aux besoins de la pièce.
- Grâce au nouveau système électronique de commande, possibilité de raccordement direct aux climatiseurs de la série Mr. Slim et aux systèmes City Multi

### Unité en allège avec label hygiénique

Désignation		LGF-100GX-E
Volume d'air (m <sup>3</sup> /h)	Petite vitesse	785
	Grande vitesse	995
	Extrêmement élevé	995
Pression statique (Pa)	Faible	119
	Élevée	150
	Extrêmement élevée	200
Niveau sonore dB(A)*	petite vitesse	44
	grande vitesse	47
	Extrêmement élevé	49
Rendement (%)	Faible	81
	Élevé	80
	Extrêmement élevé	80
Dimensions (mm)	Largeur	1760
	Profondeur	674
	Hauteur	1055
Poids (kg)		164
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220-240, 1, 50
Dimension du raccord du gainage Ø (mm)		300

\* Niveau de pression acoustique mesuré 1 m devant l'appareil et à une hauteur de 1 m

## Accessoires



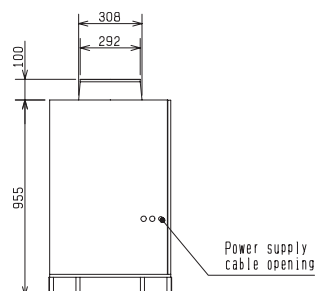
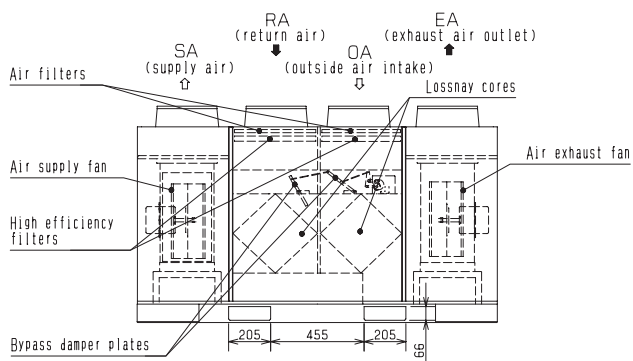
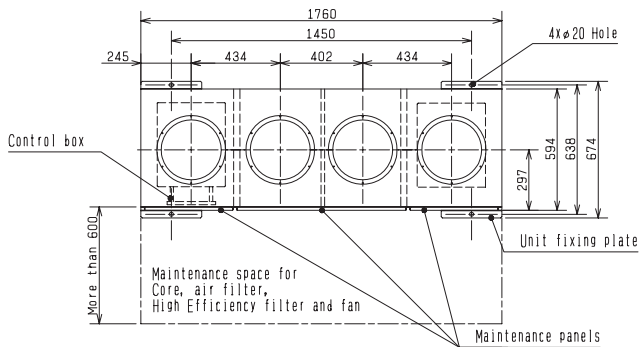
PZ-61DR-E

Type	Description	Quantité
PZ-61DR-E	Télécommande à câble pour LGF-100GX-E	1

## Dimensions

### Unité en allège avec label hygiénique

LGF-100GX-E





LGH-15-100RVX / LGH-150-200RVX

## Unités gainables

### Série LGH RVX

#### Avantages

- Fonction FREE COOLING commandable de manière externe. Idéal pour alimenter les pièces en air extérieur frais pendant la nuit. Ceci permet de réduire encore plus la consommation énergétique du climatiseur.
- Grâce à l'échange de chaleur avec l'air vicié, l'air frais est réchauffé ou refroidi selon les conditions régnant dans la pièce
- Entretien minimal
- Grâce au nouveau système électronique de commande, possibilité de raccordement direct aux climatiseurs de la série Mr. Slim et aux systèmes City Multi
- Commande à distance spéciale Lossnay en option, voir accessoires
- Raccordement pour capteur CO<sub>2</sub> à brancher sur site prévu de série sur la platine. Le capteur CO<sub>2</sub> permet d'adapter la quantité d'air frais aux besoins de la pièce.
- Nouveaux moteurs de ventilateurs à économie d'énergie avec technologie Inverter DC
- L'air frais humidifié ou déshumidifié amené dans la pièce
- Équipés en série d'une entrée 0-10V pour pré-réglage externe de la quantité d'air

#### Unités gainables

Désignation		LGH-15RVX-E	LGH-25RVX-E	LGH-35RVX-E	LGH-50RVX	LGH-65RVX-E	LGH-80RVX-E	LGH-100RVX-E	LGH-150RVX-E	LGH-200RVX-E
<b>Performance énergétique</b>		A	A	-	-	-	-	-	-	-
<b>Volume d'air (m<sup>3</sup>/h)</b>	<b>Extrêmement faible</b>	38	63	88	125	163	200	250	375	500
	<b>Petite vitesse</b>	75	125	175	250	325	400	500	750	1000
	<b>Grande vitesse</b>	113	188	263	375	488	600	750	1125	1500
	<b>Extrêmement élevé</b>	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000
<b>Pression statique (Pa)*</b>	<b>Extrêmement faible</b>	6	5	10	8	8	10,0	10,6	11	10,0
	<b>Faible</b>	24	21	40	30	30	37,5	42,5	44	37,5
	<b>Élevée</b>	54	48	90	68	68	85,0	96,0	98	84,0
	<b>Extrêmement élevée</b>	95	85	160	120	120	150,0	170,0	175	150,0
<b>Niveau sonore dB(A)**</b>	<b>Extrêmement faible</b>	17,0	17	17,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
	<b>petite vitesse</b>	19,0	20	20,0	19,0	22,0	23,0	23,0	24,0	28,0
	<b>grande vitesse</b>	24,0	22	28,0	28,0	29,0	30,0	31,0	32,0	36,0
	<b>Extrêmement élevé</b>	28,0	27	32,0	34,0	34,5	34,5	37,0	39,0	40,0
<b>Rendement (%)</b>	<b>Extrêmement faible</b>	84,0	86,0	88,5	87,0	86	85,0	89,5	85,0	89,5
	<b>Faible</b>	83,0	82,0	86,0	83,5	84	84,0	86,5	84,0	86,5
	<b>Élevé</b>	81,0	80,0	82,5	81,0	81,0	82,5	83,0	82,5	83,0
	<b>Extrêmement élevé</b>	80,0	79,0	80,0	78,0	77,0	79,0	80,0	80,0	80,0
<b>Dimensions (mm)</b>	<b>Largeur</b>	610	735	874	1016	954	1004	1231	1004	1231
	<b>Profondeur</b>	780	780	888	888	908	1144	1144	1144	1144
	<b>Hauteur</b>	289	289	331	331	404	404	404	808	808
<b>Poids (kg)</b>		20	23	30	33	38	48	54	98	110
<b>Alimentation électrique (V, phase, Hz)</b>		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
<b>Puissance absorbée (W)</b>	<b>Extrêmement faible</b>	7	8	11	12	15	18	21	36	42
	<b>Faible</b>	14	16	31	32	49	60	75	123	153
	<b>Élevée</b>	28	33	70	78	131	151	209	311	400
	<b>Extrêmement élevée</b>	49	62	140	165	252	335	420	670	850
<b>Courant de service max. (A)</b>		0,40	0,48	0,98	1,15	1,8	1,82	2,50	3,71	4,88
<b>Dimension du raccord du gainage Ø (mm)</b>		110	150	150	200	200	250	250	250/270	250/270

\* Pour les volumes d'air cités

\*\* Niveau de pression acoustique mesuré au centre à 1,5 m sous l'appareil

## Accessoires



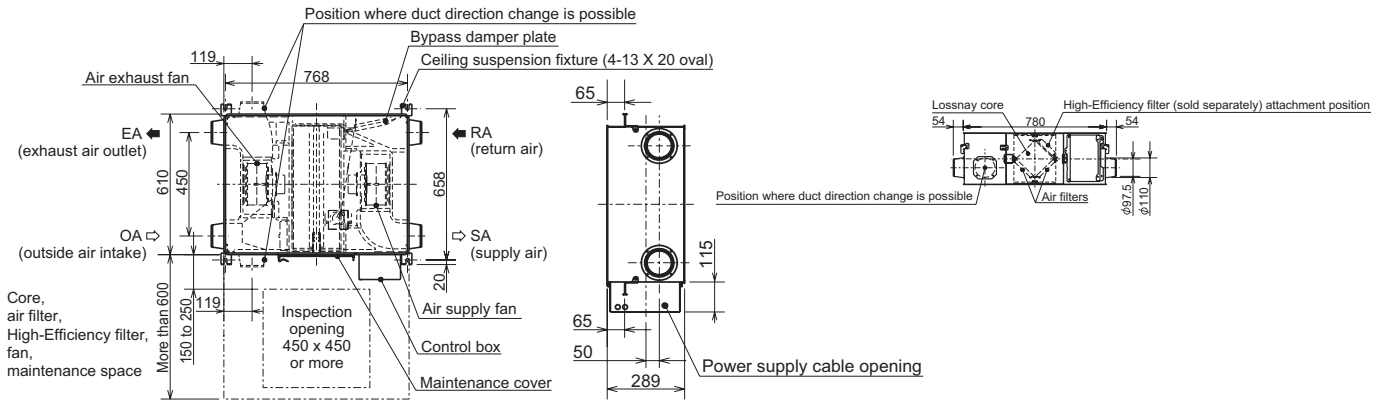
PZ-61DR-E

Type	Description
PZ-61DR-E	Télécommande à câble pour LGH-RVX (-T)
PZ-15RFM-E	Filtre haute efficacité (EU-classe F7), pour LGH-15RVX
PZ-25RFM-E	Filtre haute efficacité (EU-classe F7), pour LGH-25RVX
PZ-35RFM-E	Filtre haute efficacité (EU-classe F7), pour LGH-35RVX
PZ-50RFM-E	Filtre haute efficacité (EU-classe F7), pour LGH-50RVX
PZ-65RFM-E	Filtre haute efficacité (EU-classe F7), pour LGH-65RVX
PZ-80RFM-E	Filtre haute efficacité (EU-classe F7), pour LGH-80/150RVX, le LGH-150RVX nécessite 2 kits
PZ-100RFM-E	Filtre haute efficacité (EU-classe F7), pour LGH-100/200RVX, le LGH-200RVX nécessite 2 kits
PZ-15RF8-E	Kit de filtre de rechange (classe G3) pour LLGH-15RVX
PZ-25RF8-E	Kit de filtre de rechange (classe G3) pour LGH-25RVX
PZ-35RF8-E	Kit de filtre de rechange (classe G3) pour LGH-35RVX
PZ-50RF8-E	Kit de filtre de rechange (classe G3) pour LGH-50RVX
PZ-65RF8-E	Kit de filtre de rechange (classe G3) pour LGH-65RVX
PZ-80RF8-E	Kit de filtre de rechange (classe G3) pour LGH-80/150RVX, le LGH-150RVX nécessite 2 kits
PZ-100RF8-E	Kit de filtre de rechange (classe G3) pour LGH-100/200RVX, le LGH-200RVX nécessite 2 kits

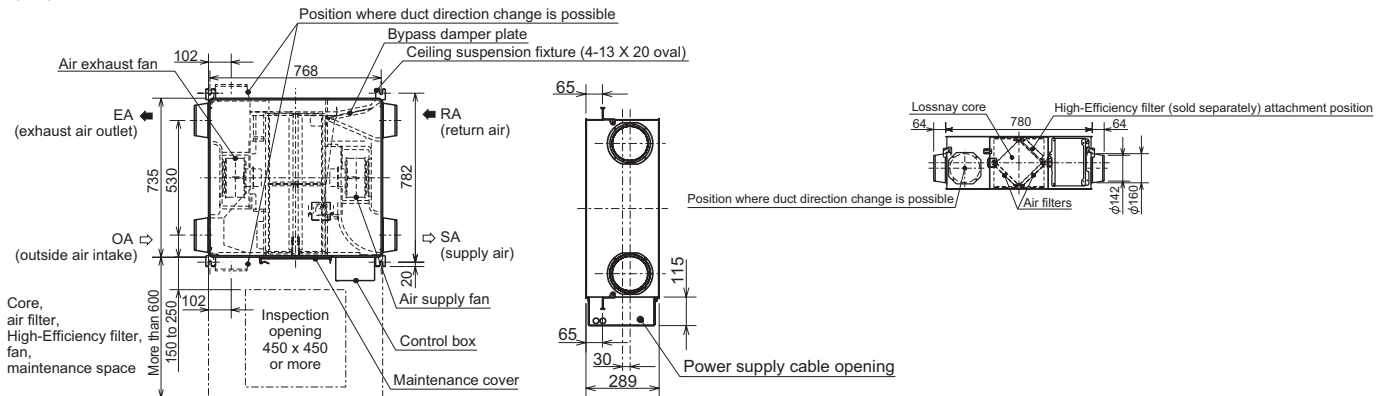
## Dimensions

### Unités gainables

LGH-15RVX-E

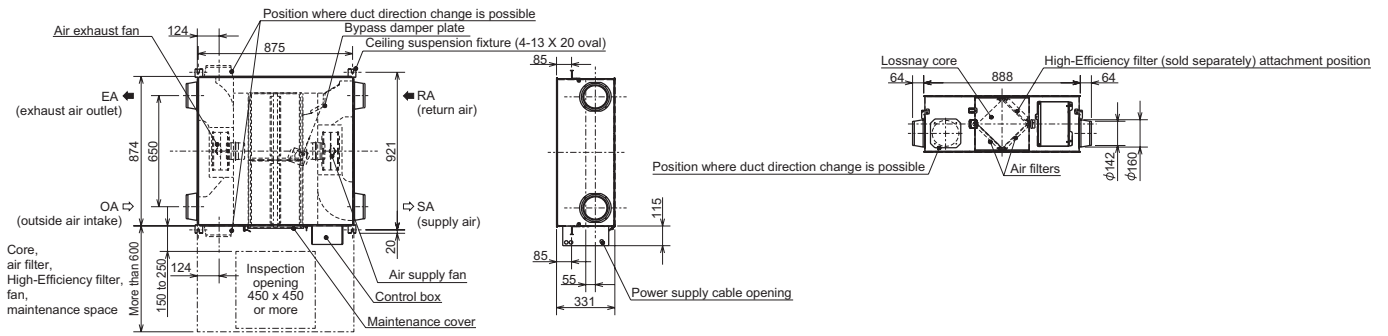


LGH-25RVX-E

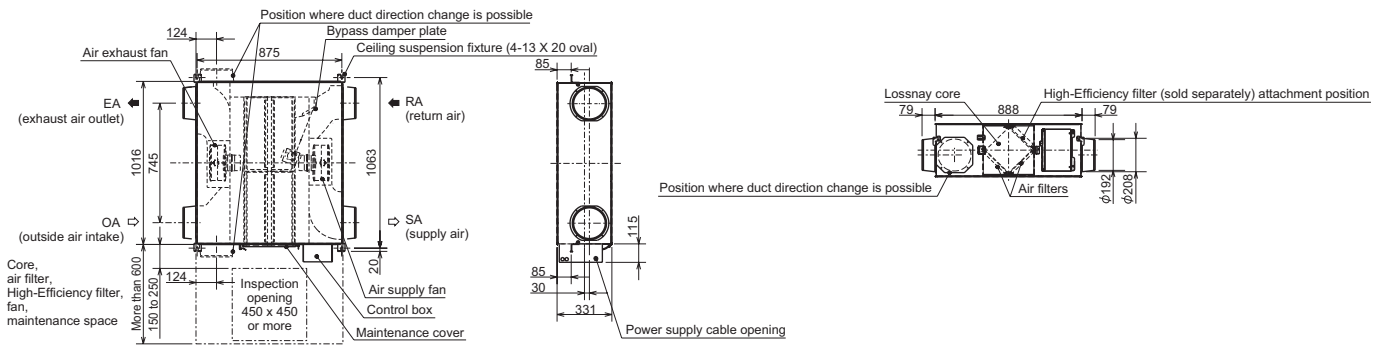


# LGH-RVX-E

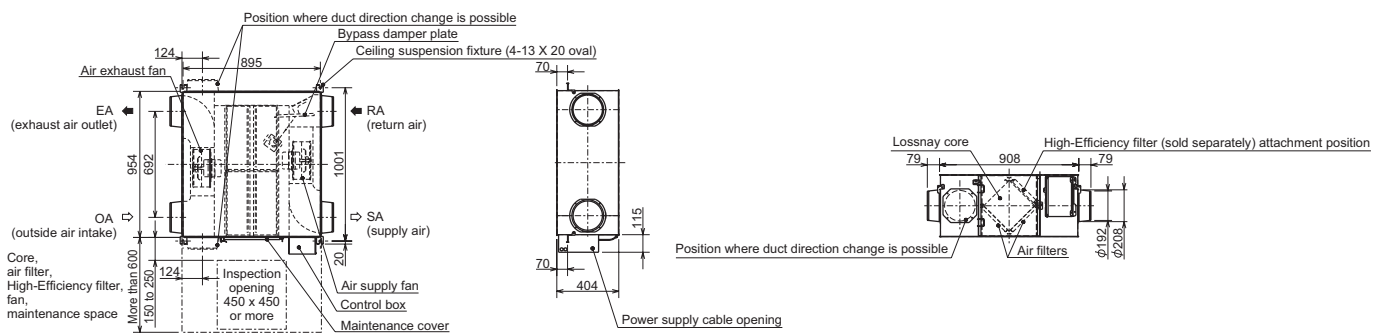
## LGH35-RVX-E



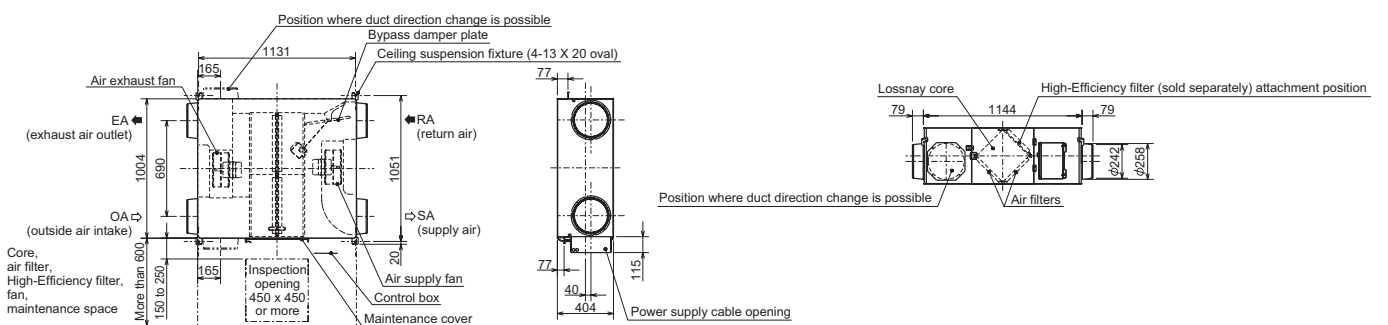
## LGH50-RVX-E



## LGH65-RVX-E

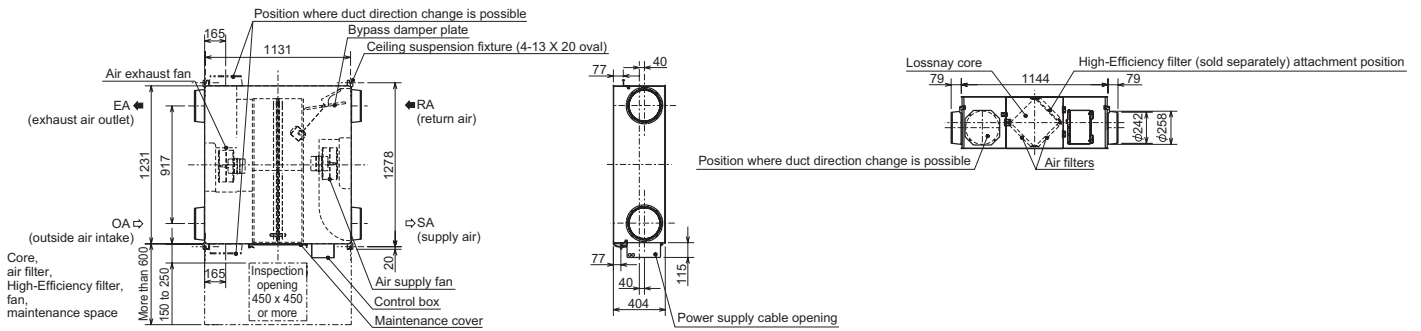


## LGH80-RVX-E

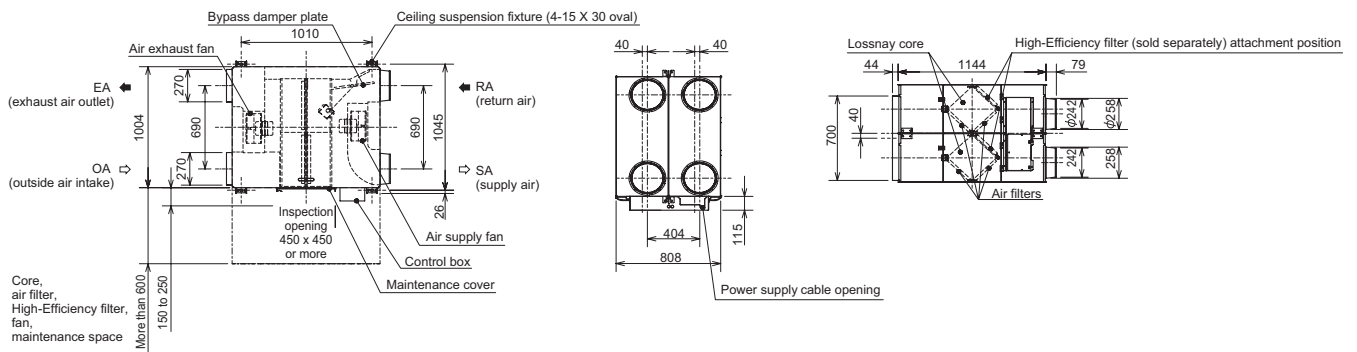


# LGH-RVX-E

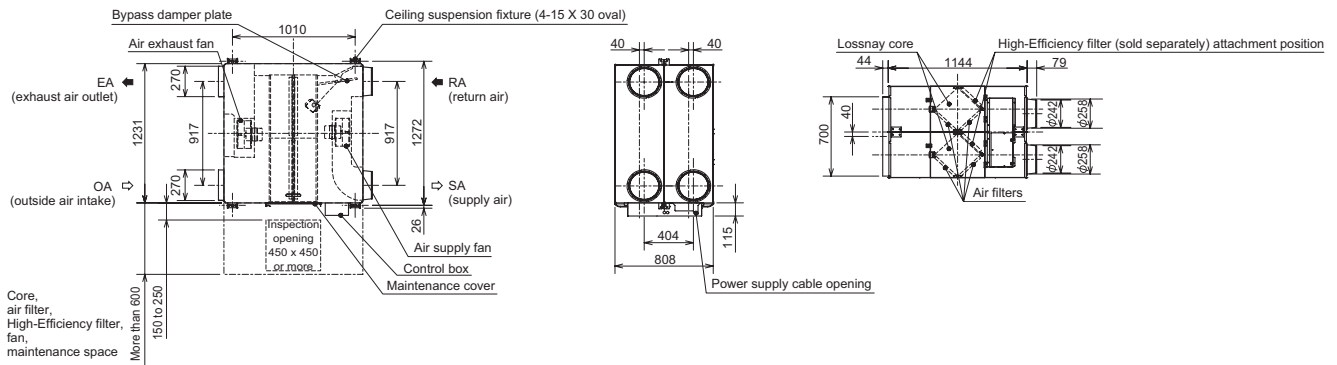
## LGH100-RVX-E



## LGH150-RVX-E



## LGH200-RVX-E





LGH-150-250 RVXT-E

## Unités gainables

### Série LGH RVXT

#### Avantages

- Fonction FREE COOLING commandable de manière externe. Idéal pour alimenter les pièces en air extérieur frais pendant la nuit. Ceci permet de réduire encore plus la consommation énergétique du climatiseur.
- Grâce à l'échange de chaleur avec l'air vicié, l'air frais est réchauffé ou refroidi selon les conditions régnant dans la pièce
- Entretien minimal
- Grâce au nouveau système électronique de commande, possibilité de raccordement direct aux climatiseurs de la série Mr. Slim et aux systèmes City Multi
- Commande à distance spéciale Lossnay en option, voir accessoires
- Raccordement pour capteur CO<sub>2</sub> à brancher sur site prévu de série sur la platine. Le capteur CO<sub>2</sub> permet d'adapter la quantité d'air frais aux besoins de la pièce.
- Nouveaux moteurs de ventilateurs à économie d'énergie avec technologie Inverter DC
- L'air frais humidifié ou déshumidifié amené dans la pièce
- Équipés en série d'une entrée 0-10V pour préréglage externe de la quantité d'air
- Forme plate malgré la quantité d'air élevée

#### Unités gainables

Désignation		LGH-150RVXT-E	LGH-200RVXT-E	LGH-250RVXT-E
Volume d'air (m <sup>3</sup> /h)	Extrêmement faible	375	500	625
	Petite vitesse	750	1000	1250
	Grande vitesse	1125	1500	1875
	Extrêmement élevé	1500	2000	2500
Pression statique air amené (Pa)*	Très basse	11	11	11
	Basse	44	44	44
	Haute	98	98	98
	Très haute	175	175	175
Pression statique air sortant (Pa)*	Très basse	6	6	6
	Basse	25	25	25
	Haute	56	56	56
	Très haute	100	100	100
Niveau sonore dB(A)**	Extrêmement faible	22,0	22,0	24,0
	petite vitesse	29,5	28,0	32,0
	grande vitesse	35,5	35,5	39,0
	Extrêmement élevé	39,5	39,5	43,0
Rendement (%)	Extrêmement faible	81,5	84,0	82,5
	Faible	81,0	82,5	80,5
	Élevé	80,5	81,0	79,0
	Extrêmement élevé	80,0	80,0	77,0
Dimensions (mm)	Largeur	1980	1980	1980
	Profondeur	1450	1450	1450
	Hauteur	500	500	500
Poids (kg)		156	159	198
Alimentation électrique (V, phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Puissance absorbée (W)	Extrêmement faible	48	56	82
	Faible	176	197	244
	Élevée	421	494	687
	Extrêmement élevée	792	1000	1446
Courant de service max. (A)		4,30	5,40	7,60
Dimension du raccord du gainage (mm)		250 x 750	250 x 750	250 x 750

\* Pour les volumes d'air cités

\*\* Niveau de pression acoustique mesuré au centre à 1,5 m sous l'appareil



## Accessoires



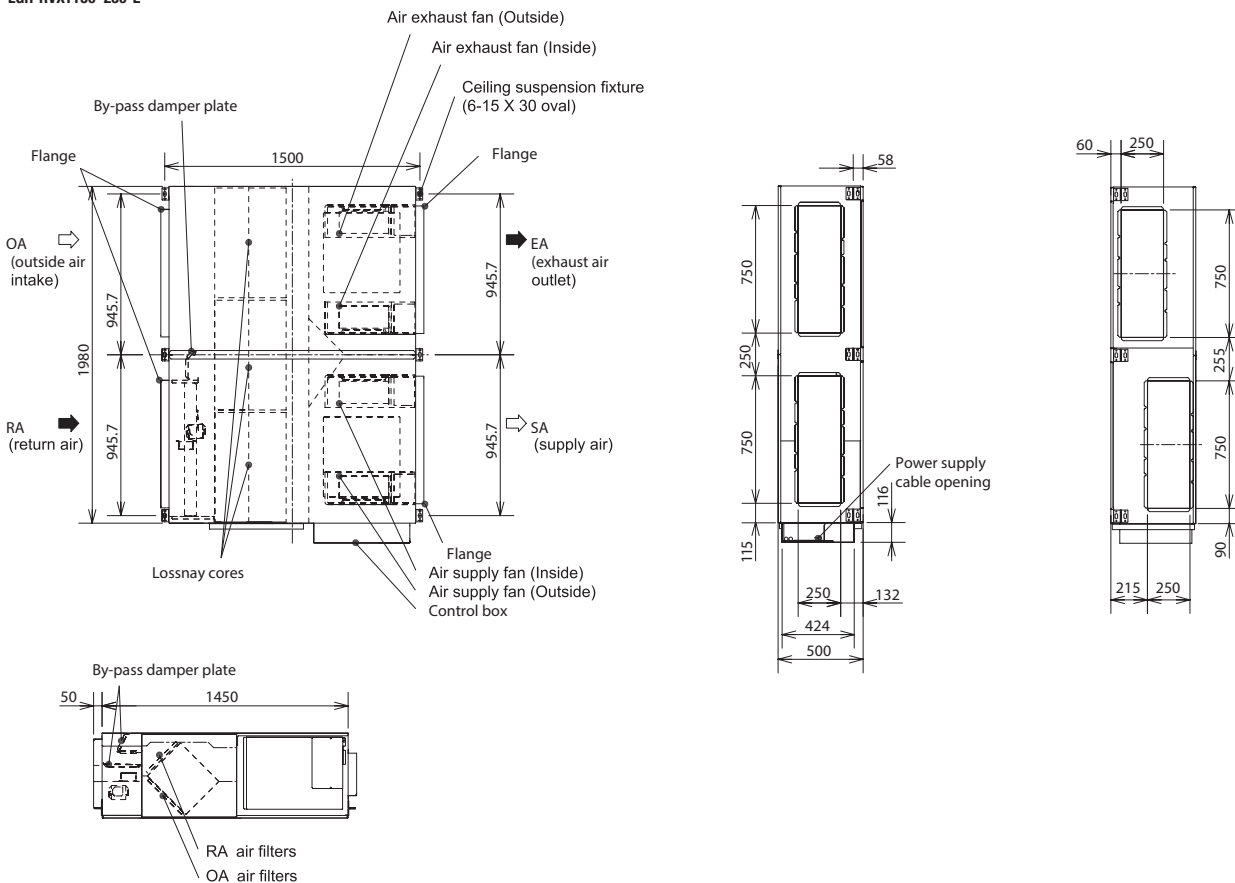
PZ-61DR-E

Type	Description
PZ-61DR-E	Télécommande à câble pour LGH-RVX (-T)
PZ-150RTF-E	Kit de filtre de rechange pour LGH-150RVXT-E
PZ-250RTF-E	Kit de filtre de rechange pour LGH-200/250RVXT-E

## Dimensions

### Unités gainables

LGH-RVXT150-250-E





LGH-50RSDC-E

## Unité gainable LGH-50RSDC-E avec moteur de ventilateur DC

### Avantages

- L'air frais humidifié ou déshumidifié amené dans la pièce
- Grâce à l'échange de chaleur avec l'air vicié, l'air frais est réchauffé ou refroidi selon les conditions régnant dans la pièce
- Entretien minimal
- Moteur du ventilateur à courant continu brushless peu énergivore
- Commande par contacts externes
- Remarque : cet appareil est prévu pour une commande exclusive par contacts externes. Il n'est pas possible de raccorder de commande à distance ni de le coupler sur des installations des séries Mr. Slim ou City Multi.

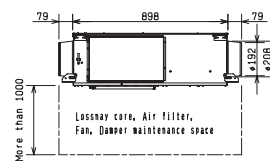
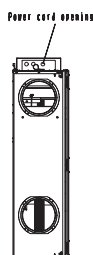
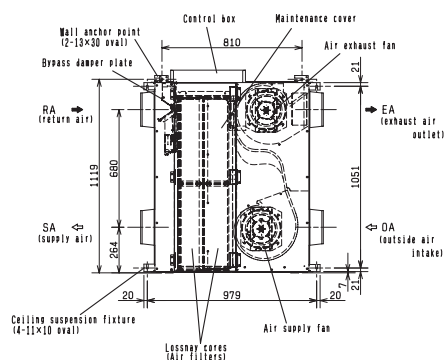
### Unité gainable

Désignation	LGH-50RSDC-E	
Volume d'air (m³/h)	Extrêmement faible	90
	Petite vitesse	144
	Moyen	215
	Grande vitesse	305
	Extrêmement élevé	395
Pression statique (Pa)	Extrêmement faible	7
	Faible	15
	Moyenne	30
	Élevée	60
	Extrêmement élevée	100
Niveau sonore dB(A)*	Extrêmement faible	18
	petite vitesse	18
	Moyen	21
	grande vitesse	26,5
	Extrêmement élevé	31
Rendement (%)	Extrêmement faible	84
	Faible	82
	Moyen	79
	Élevé	75
	Extrêmement élevé	71
Dimensions (mm)	Largeur	1119
	Profondeur	979
	Hauteur	322
Poids (kg)	48	
Alimentation électrique (V, phase, Hz)	220-240, 1, 50	
Dimension du raccord du gainage Ø (mm)	200	

\* Niveau de pression acoustique mesuré au centre à 1,5 m sous l'appareil

## Dimensions Unité gainable

LGH-50RSDC-E



## Paramètres et logiciel d'installation

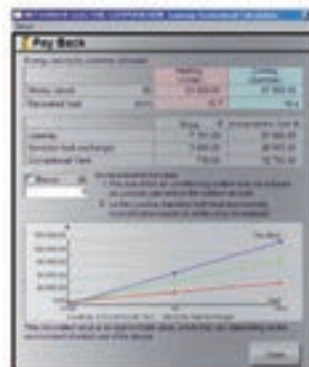
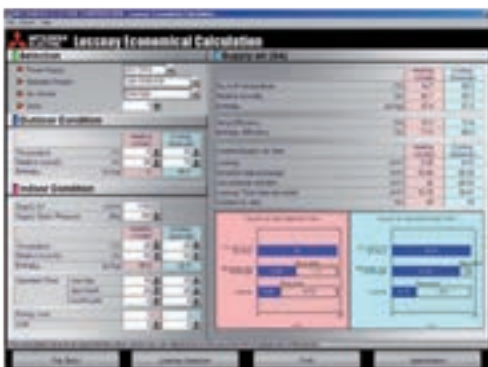
### Conditions d'utilisation des systèmes de ventilation Lossnay

LGH/Série LGF      sec :      -15–40 °C  
                                          humide : 80 % maximum

### Logiciel d'installation et de calcul

Un logiciel d'installation et de calcul détaillé est disponible pour les systèmes de ventilation de la série Lossnay.

Il permet d'installer les appareils afin de permettre une plus grande efficacité et des économies d'énergie par rapport à des solutions traditionnelles.



# Mitsubishi Electric Contact

## **Mitsubishi Electric Europe B.V. Belgium**

Living Environment Systems  
Autobaan 2  
8210 Loppem  
T +32 (0)50 40 48 48  
F +32 (0)50 39 26 04  
info@mitsubishi-electric.be

Votre partenaire spécialisé Mitsubishi Electric :