

LIVING ENVIRONMENT SYSTEMS

# Lossnay

Ventilatiesystemen met warmterecuperatie



Mitsubishi Electric Europe B.V. levert voortdurend de nodige inspanningen om zijn producten verder te ontwikkelen en te verbeteren. Alle beschrijvingen, illustraties, tekeningen en specificaties die in deze publicatie zijn opgenomen, geven slechts algemene gegevens weer en hebben geen contractuele waarde. De onderneming behoudt zich het recht voor om op ieder moment, zonder voorafgaand bericht en zonder officiële bekendmaking prijzen of technische gegevens te wijzigen of hier beschreven toestellen uit het programma te nemen of door andere te vervangen.

De kleuren van de toestellen die hier worden weergegeven, zijn niet contractueel, aangezien de druktechniek ze niet waarheidsgetrouw kan weergeven.

Voor de levering van alle artikelen gelden de algemene verkoopvoorwaarden van Mitsubishi Electric Europe B.V., die op verzoek kunnen worden opgestuurd.

Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R407C en R134a. Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.

Dit drukwerk werd in Duitsland met behulp van milieuvriendelijke materialen en productiemethoden vervaardigd.



**for a greener tomorrow**

Eco Changes is de milieuverklaring van de Mitsubishi Electric Groep en omvat de plichten die de groep zichzelf op het vlak van milieumanagement oplegt. Door een breed spectrum van technologieën en oplossingen streeft Mitsubishi Electric naar een ecologisch georiënteerde maatschappij.

<b>Algemene productinformatie</b>	
Voordelen en eigenschappen	04
Nieuwigheden	06
<b>Ventilatiesystemen</b>	
Overzicht units	07
Warmtewisselaar	08
Bypass vrije koelfunctie	09
LGF vloerunit	10
LGH-RVX kanaalunit	12
LGH-RSDC kanaalunit	16
VL wandunit	17
Randvoorwaarden	18



## Voordelen en eigenschappen van Lossnay

### Adem vrij

Gemiddeld genomen brengen we iedere dag zo'n 20 uur in gesloten ruimten door. Daar is de kwaliteit van de lucht echter vaak aangetast door een te hoge vochtigheid, schimmelvorming en uitwasemingen uit bouw- en inrichtingsmaterialen. Maar ook te droge lucht, elektrische smog en kooldioxidebelasting uit de uitgeademde lucht hebben een ingrijpende negatieve invloed op de kwaliteit van de lucht. Dit heeft gevolgen voor het comfortgevoel en het prestatievermogen van al wie zich in de ruimte bevindt. Dit leidt niet alleen tot een vermoeid gevoel en concentratiestoornissen, maar zelfs tot ernstigere gezondheidsrisico's.

### Dichte lucht niet meer van deze tijd

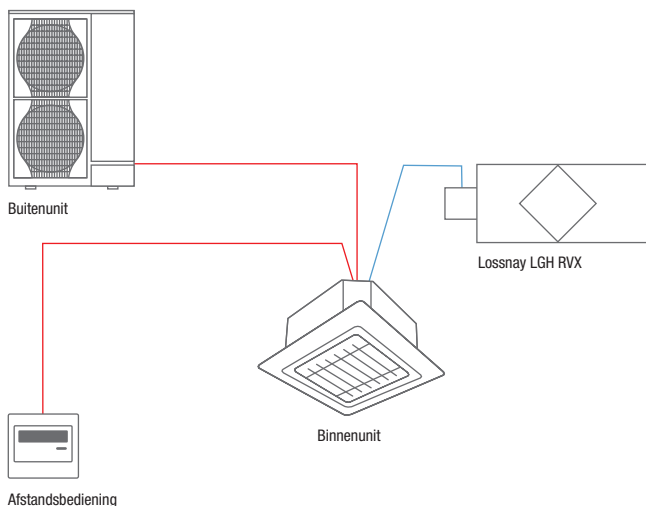
Omwille van deze vele belastende factoren is een regelmatige verluchting noodzakelijk. Bij iedere verluchting gaat echter ook kostbare warmte-energie verloren. Gebouwen worden daarom tegenwoordig steeds beter geïsoleerd en luchtdicht gemaakt. Op die manier wil men niet alleen energiekosten besparen, maar ook de wettelijke voorschriften met betrekking tot energiebesparing naleven. In veel moderne kantoorcomplexen en openbare gebouwen kunnen vensters bovendien niet manueel meer worden geopend.

Een gecontroleerde verluchting met warmterecuperatie is daarvoor tegenwoordig een must geworden. Hier biedt het Lossnay ventilatiesysteem van Mitsubishi Electric de moderne oplossing voor dichte gebouwschillen. Hoe waardevol en energiebesparend een ventilatiesysteem om de bovenstaande redenen ook is – slechts in combinatie met een efficiënte klimaatinstallatie is hiermee een totaaloplossing haalbaar. Met de moderne klimaatinstallaties is verwarmen tegenwoordig net zo vanzelfsprekend als koelen. En met behulp van een ventilatiesysteem kan opnieuw waardevolle energie in de klimaattechniek worden bespaard. De Lossnay ventilatiesystemen en warmtepompen van de Mr. Slim- of de City Multi-serie vormen dan ook een ideaal team om de klimaattechnische uitdagingen van vandaag aan te gaan.

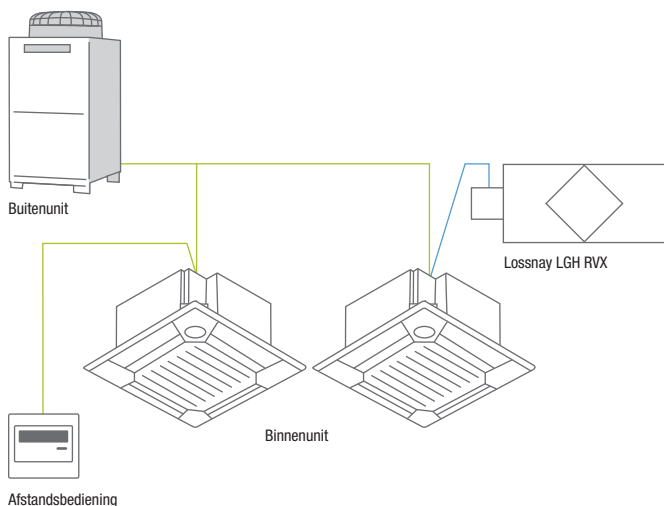
### De voordelen op een rijtje

- Eenvoudige combinatie met City Multi VRF en Mr. Slim warmtepompen via een databus zonder extra adapter en besturing
- Gedecentraliseerde ventilatie van het gebouw met behulp van een Lossnay-systeem biedt energievoordelen
- Geregeld ventilatiesysteem met warmte-terugwinning
- U kunt een Lossnay-systeem gemakkelijk achteraf in een gebouw installeren
- Erg laag geluidsniveau
- Standaard uitgerust met een aansluiting voor een CO<sub>2</sub>-sensor

Aansluiting met Mr. Slim systeem



Aansluiting met City Multi systeem





### Koppeling met City Multi VRF- en Mr. Slim-systemen

De krachtige City Multi VRF- en Mr. Slim-systemen kunnen op een eenvoudige en zeer doeltreffende manier met de Lossnay LGH-reeks worden gecombineerd. Door toepassing van Lossnay units kunnen de geselecteerde binnen- en buitenunits over het algemeen kleiner worden gekozen. Voor de koppeling aan de M-net databus is geen extra adapter nodig. Een additionele bediening wordt hierdoor overbodig.

### 100 % verse lucht met een maximale warmterecuperatie

De slimme Lossnay ventilatieunits werken met een efficiënt warmterecuperatiesysteem. De vervuilde binnenlucht wordt afgezogen en gelijktijdig wordt er verse lucht naar de ruimte gevoerd. Dit stemt overeen met een energiebesparing die tot 70 % kan oplopen, aangezien bij de uitwisseling met de verse lucht de beschikbare koel-/verwarmingsenergie bijna volledig wordt gebruikt. Vooral bij gebouwen met een dichte gebouwschil zonder mogelijkheid om bijvoorbeeld via het venster lucht uit te wisselen, zorgen de Lossnay systemen voor een efficiënte toevoer van verse lucht.

Dankzij de speciale flinterdunne structuur van de papieren kruisstroomwarmtewisselaar, kunnen zowel de voelbare als de latente warmte worden uitgewisseld en aan de verse lucht worden doorgegeven, zodat deze laatste voorverwarmd in de ruimte terecht komt. Op die manier wordt niet alleen het comfort verbeterd, maar wordt ook heel wat energie bespaard.

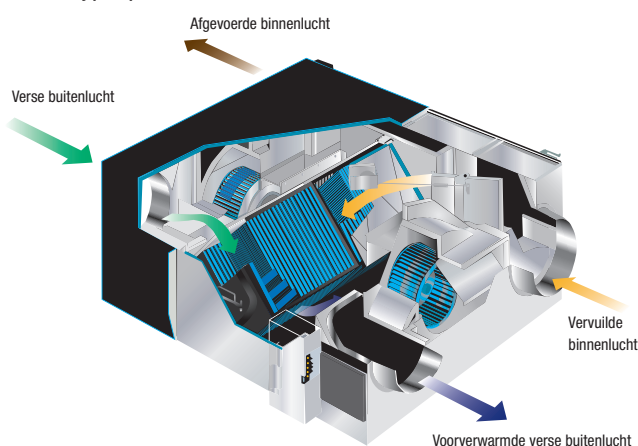
### Lage installatiekosten en eenvoudig onderhoud

- De installatiekosten dalen gevoelig omdat de belasting van het klimaatsysteem, dankzij de zeer hoge warmteterugwinning, tot een minimum wordt beperkt.
- Bovendien wordt de lucht die naar de ruimte wordt gevoerd, be- of ontvochtigd.
- Lossnay ventilatieunits kunnen in alle moderne gebouwen worden toegepast en zorgen daar voor een gezonde woon- en werkomgeving.
- De reeks inbouwunits is beschikbaar in 9 uitvoeringen vanaf 38 tot 2.000 m<sup>3</sup>/u.

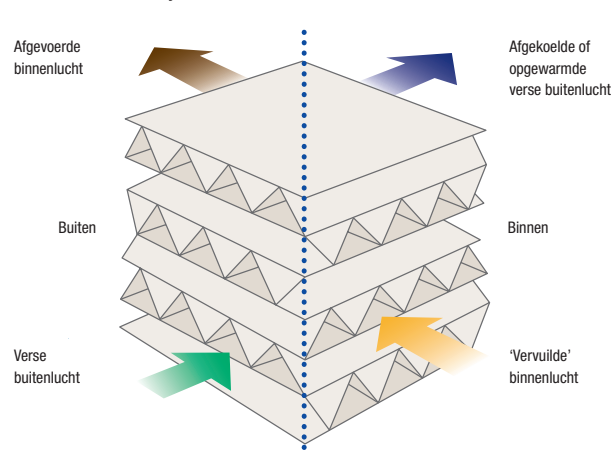
### Bijzonder betrouwbare efficiëntie

De combinatie van binnenluchttechnische installaties en klimaattechniek biedt bij de klimaatregeling en de verluchting van moderne gebouwen in veel opzichten voordelen. Bij de keuze van het juiste systeem is de efficiëntie en daardoor ook het lage energieverbruik in combinatie met een hoog comfortniveau tot de belangrijkste leidraad uitgegroeid. Daarmee zet de markt in ieder geval een stap in de goede richting van meer duurzaamheid en van de systeemoplossingen van Mitsubishi Electric.

Het Lossnay principe



Structuur van de Lossnay kruisstroomwarmtewisselaar





## Dit is nieuw

### Vergroot ventilatievolume

De nieuwe Lossnay RVX ventilatie-eenheden hebben vier ventilatiesnelheden en kunnen hierdoor moduleren tussen de 25 en 100 % van hun luchthoeveelheid. Zo kan de hoeveelheid verse lucht precies worden afgestemd op de behoefte.

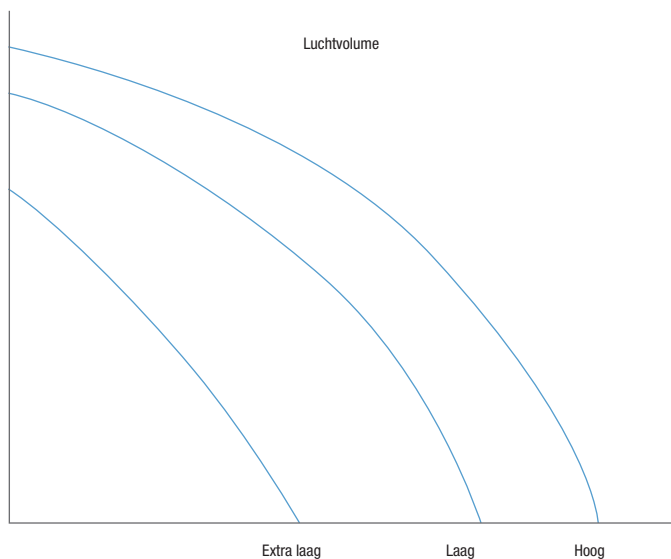
### Eenvoudige koppeling aan het gebouwbeheersysteem

Via een 0–10 V-sigitaal kan het ventilatievolume eenvoudig door het gebouwbeheersysteem worden geregeld.

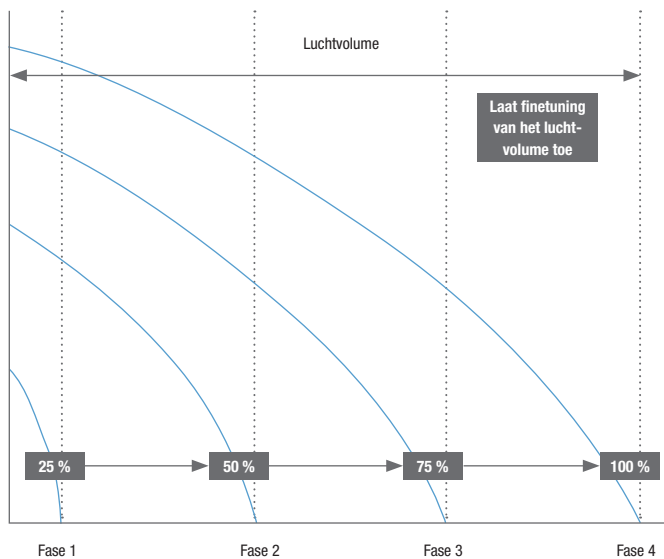
### Alles onder controle

De nieuwe bedrade afstandsbediening PZ-61DR-E overtuigt met een aantrekkelijk en eenvoudig ontwerp, en door de veelzijdige instelmogelijkheden.

Eerder model



Nieuwe serie RVX



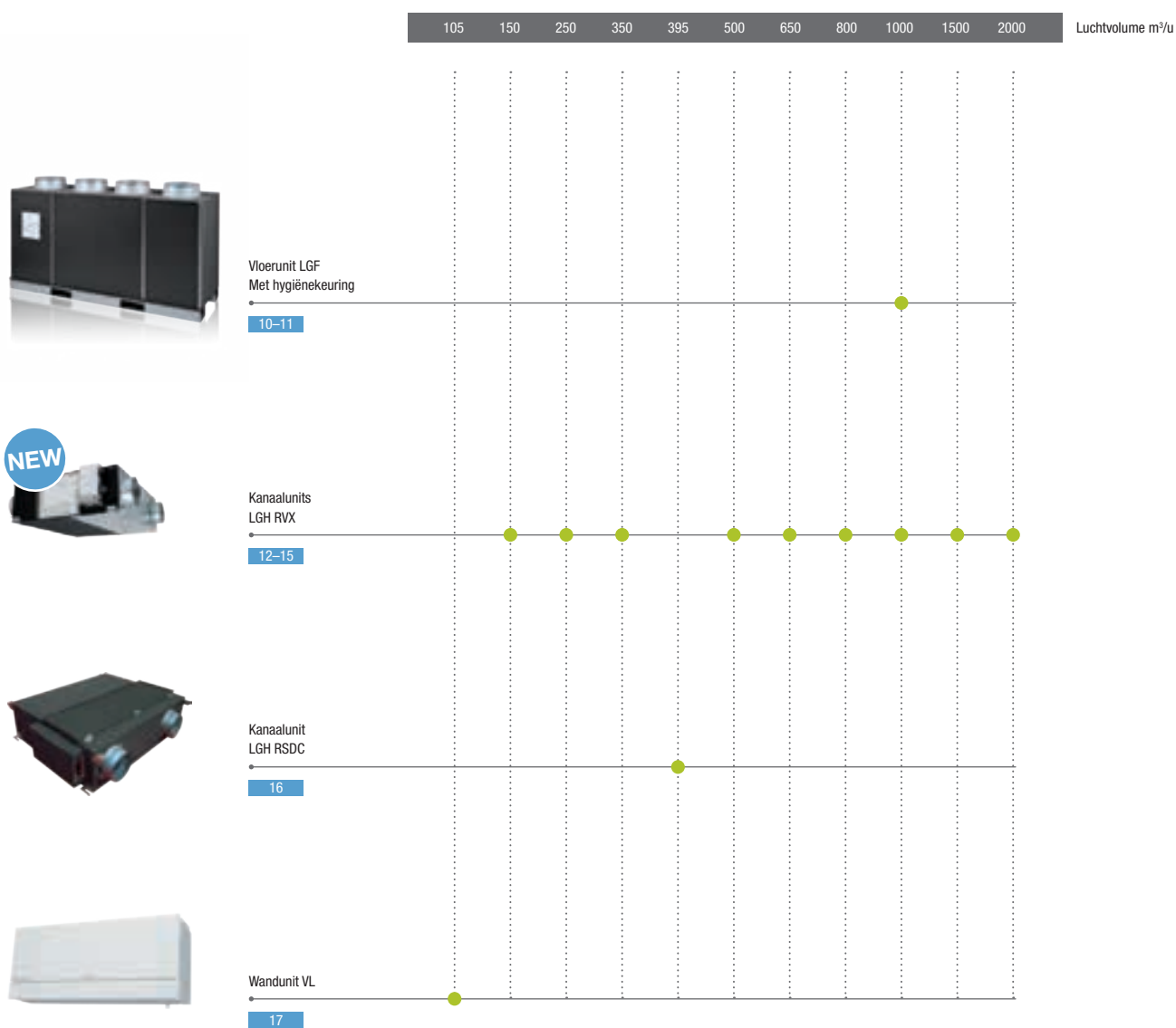
Sturing via gebouwbeheersysteem mogelijke ingangsspanningen (V)	Ventilatiefase	Wijziging ventilatiesnelheid vanaf afstandsbediening
0 – 1,0	Uit	Mogelijk
1,5 – 2,5	1	Geblokkeerd
3,5 – 4,5	2	Geblokkeerd
5,5 – 7,0	3	Geblokkeerd
8,5 – 10,0	4	Geblokkeerd



## Ventilatiesystemen

● Lossnay-ventilatiesystemen

■ Pagina

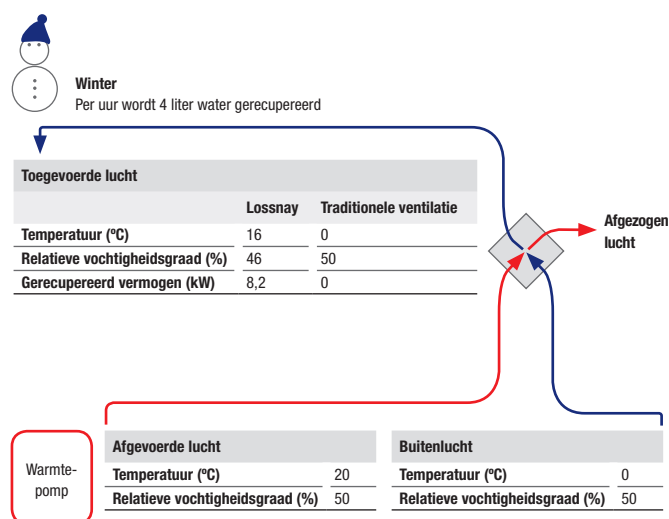
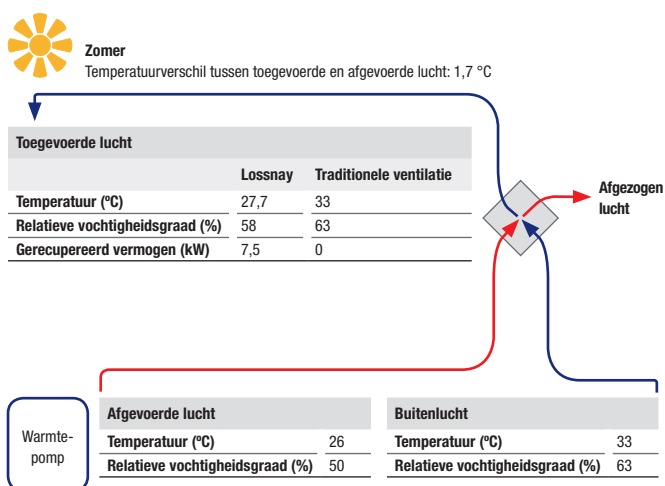




## Warmte- en vochtrecuperatie met de warmtewisselaar van Lossnay

In ieder gebouw moet verse lucht worden aangevoerd, zodat de personen die zich erin bevinden, van een gezonde en comfortabele omgeving kunnen genieten. Meestal is de buitenlucht echter te warm of te koud om rechtstreeks in het gebouw te worden verspreid. Voor de behandeling van de buitenlucht is

veel energie nodig. De Lossnay-unit lost dat probleem op met behulp van een efficiënt warmterecuperatiesysteem. Op die manier worden de verwarmings- en koelbehoeften voor een gebouw aanzienlijk verlaagd.



In tegenstelling tot een traditionele ventilatie is 's zomers met een Lossnay ventilatie niet alleen de toevoer van verse lucht verzekerd, maar ook een temperatuur- en vochtigheidsregeling, die met een besparing van 7,5 kW overeenstemt.

Door de warmterecuperatiefunctie van de Lossnay warmtewisselaar wordt 's winters de energie van de afgevoerde lucht gerecupereerd, zodat er slechts beperkt moet worden extra verwarmd. Hiermee is een besparing van 8,2 kW mogelijk.

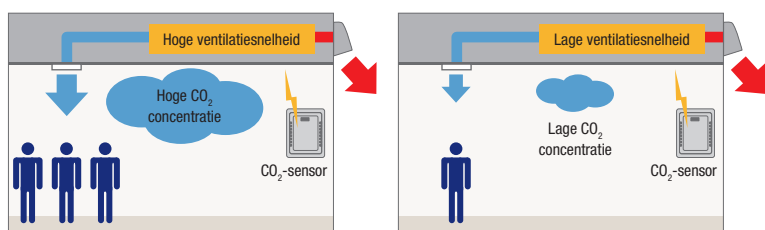
**Berekeningsmethode:**  

$$\text{Toevoertemperatuur } ^\circ\text{C} = \text{Buitentemperatuur } ^\circ\text{C} - (\text{buitentemperatuur } ^\circ\text{C} - \text{binnentemperatuur } ^\circ\text{C}) \times \text{warmterecuperatiepercentage } \%$$

**Berekeningsvoorbeeld voor een LGH-100RVX bij de hoge ventilatiesnelheid:**  

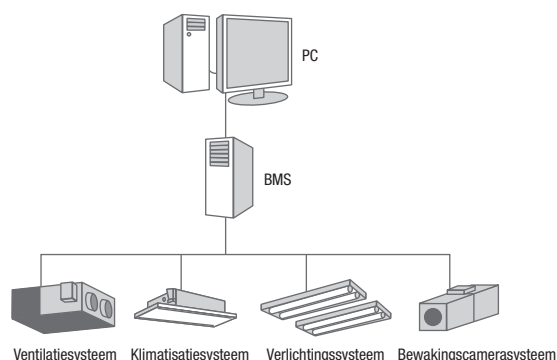
$$27,7 \text{ } ^\circ\text{C} = 33 \text{ } ^\circ\text{C} - (33 \text{ } ^\circ\text{C} - 26 \text{ } ^\circ\text{C}) \times 76 \text{ } \%$$

Aanstuuringsmogelijkheden voor de LGH-RVX serie  
**CO<sub>2</sub>-sensor**



De Lossnay-units van de series LGH-RVX en LGF-100GX zijn standaard uitgerust met een aansluiting voor een in het gebouw aanwezige CO<sub>2</sub>-sensor.

De luchthoeveelheid kan met een 0-10 V-signaal worden gewijzigd







## Bypass vrije koelfunctie en nachtventilatiemodus voor LGH-RVX units

### Vrije koelfunctie

De bypassklep voor de vrije koelfunctie kan door hogere sturingen worden geopend en gesloten. Hiervoor hebt u de als optie verkrijgbare stekker PAC-SA88HA-E nodig. Wanneer het contact SW1 wordt gesloten, gaat de Lossnay-installatie in de bypass-modus staan – ongeacht de via de afstandsbediening gekozen werkingsmodus.

### Automatische ventilatie

De automatische functie zorgt altijd voor de optimale ventilatiewijze in functie van de toestand van de ruimte.

#### 1. Verlaagde koelbelasting

Wanneer de buitentemperatuur onder de binnentemperatuur ligt, wordt via de bypassfunctie koele buitenlucht in het gebouw binnengebracht.

#### 2. Nachtventilatie

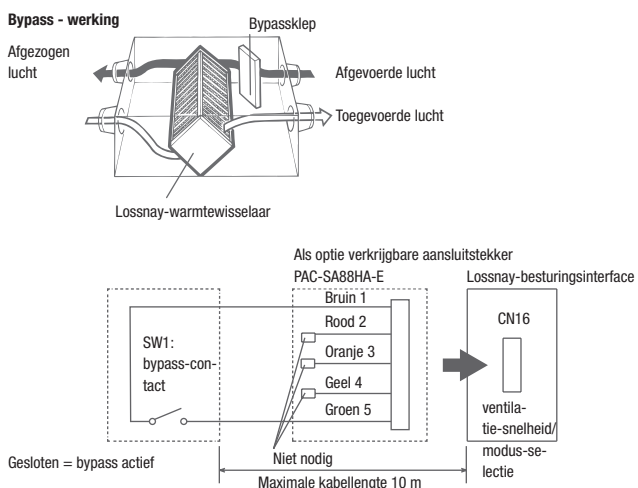
Met de bypassfunctie kan de warme lucht die zich overdag in het gebouw ophoopt, 's nachts worden afgevoerd.

#### 3. Koelen van kantoorruimten

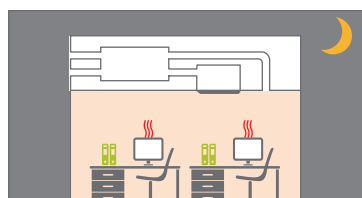
Verse buitenlucht kan worden gebruikt voor de koeling van kantoorruimten, die door de daar opgestelde toestellen worden opgewarmd.

### Energiebesparende nachtventilatie

Tijdens de zomer kan 's nachts koele buitenlucht worden aangevoerd. Daardoor kan het energieverbruik van de units aanzienlijk worden verlaagd.

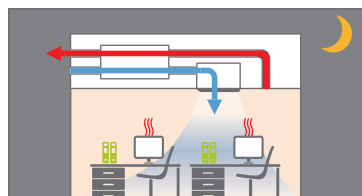


### Energiebesparende nachtventilatie



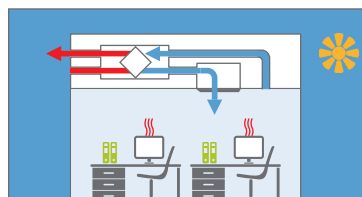
Wanneer de ventilatie en de luchtbehandelingsinstallatie worden uitgeschakeld, stijgt de binnentemperatuur, aangezien de muren overdag zijn opgewarmd

's Nachts daalt de buitentemperatuur



Zodra de buitentemperatuur onder de binnentemperatuur zakt, wordt het ventilatiesysteem automatisch opgestart.

De warme lucht wordt naar buiten afgevoerd.



Wanneer de ruimte afgekoeld is, wordt het ventilatiesysteem uitgeschakeld.

De koelbelasting en daardoor ook het energieverbruik van de luchtbehandelingsinstallatie dalen.



LGF-100GX-E

Lossnay LGF-100GX

Gecertificeerd conform hygiënerichtlijn

**VDI 6022\***\*Voor naleving van de voorwaarden zie [www.mitsubishi-les.de/Lossnay](http://www.mitsubishi-les.de/Lossnay)

## Vloerunit met hygiënekeuring

### LGF-100GX-E

#### Voordelen

- Bevochtigt en ontvochtigt de in de kamer toegevoerde verse lucht
- De energie uit de afgezogen binnenlucht wordt via de warmtewisselaar overgedragen op de verse toevoerlucht zodat deze, naargelang de condities, wordt voorverwarmd of voorgekoeld
- Toestelbehuizing in hygiënische uitvoering. Model gekeurd volgens VDI 6022. Alle onderdelen zijn gemakkelijk langs voor toegankelijk en reinigbaar.
- Standaard met F7-filters uitgerust
- „Free cooling“ functie regelbaar via extern contact. Ideaal om de lokalen 's nachts met frisse buitenlucht te verluchten. Zo kan men gratis koelen en zal het energieverbruik beperkt worden.
- Aansluiting voor CO<sub>2</sub> sensor standaard op de print voorzien. In functie van de gemeten CO<sub>2</sub> waarde wordt de hoeveelheid toegevoerde verse lucht geregeld.
- Dankzij de nieuwe regeling combineerbaar met binnenunits uit de Mr. Slim reeks en op het City Multi systeem

#### Lossnay vloerunit met hygiënekeuring

Modelnaam	LGF-100GX-E	
Luchtvolume (m <sup>3</sup> /h)	Laag	785
	Hoog	995
	Extra hoog	995
Externe statische druk (Pa)	Laag	119
	Hoog	150
	Extra hoog	200
Geluidsniveau dB(A)*	Laag	44
	Hoog	47
	Extra hoog	49
Rendement temperatuur (%)	Laag	81
	Hoog	80
	Extra hoog	80
Afmetingen (mm)	Breedte	1760
	Diepte	674
	Hoogte	1055
Gewicht (kg)	164	
Voedingsspanning (V, fase, Hz)	220-240, 1, 50	
Diameter kanaalaansluiting Ø (mm)	300	

\* Geluidsniveau gemeten op 1 m voor de unit op 1 m hoogte

## Toebehoren



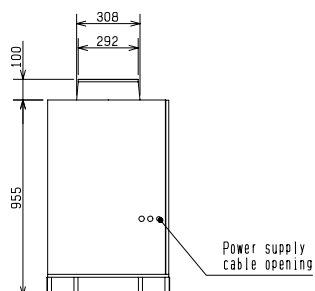
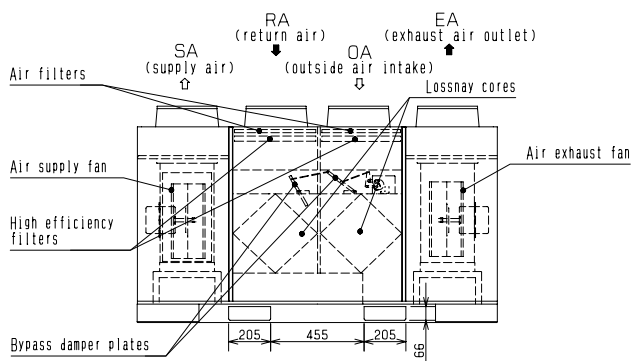
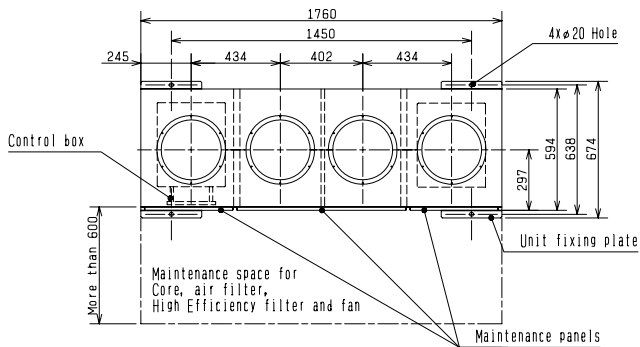
PZ-60DR-E

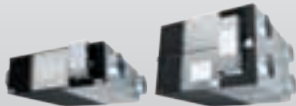
Modelnaam	Omschrijving	Aantal
PZ-60DR-E	Bedrade bediening voor LGF-100GX-E	1

## Afmetingen

### Lossnay vloerunit met hygiënekeuring

LGF-100GX-E





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

## Kanaalunits LGH-RVX reeks

### Voordelen

- „Free cooling“ functie regelbaar via extern contact. Ideaal om de lokalen 's nachts met frisse buitenlucht te verluchten. Zo kan men gratis koelen en zal het energieverbruik beperkt worden.
- De energie uit de afgezogen binnenlucht wordt via de warmtewisselaar overgedragen op de verse toevoerlucht zodat deze, naargelang de condities, wordt voorverwarmd of voorgekoeld
- Minimaal onderhoud
- Combineerbaar met binnenunits uit de Mr. Slim reeks en op het City Multi systeem
- De nieuwe bedrade afstandsbediening PZ-61DR-E overtuigt met een aantrekkelijk en eenvoudig ontwerp, en door de veelzijdige instellingsmogelijkheden.
- Aansluiting voor CO<sub>2</sub> sensor standaard op de print voorzien. In functie van de gemeten CO<sub>2</sub> waarde wordt de hoeveelheid toegevoerde verse lucht geregeld.
- De nieuwe Lossnay RVX ventilatie-units hebben vier ventilatiesnelheden en kunnen hierdoor moduleren tussen de 25 en 100% van hun luchthoeveelheid
- Bevochtigt en ontvochtigt de in de kamer toegevoerde verse lucht
- Standaard met 0-10V-ingang voor externe instelling van het luchtdebiet

### Lossnay kanaalunits RVX

Modelnaam		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
Luchtvolume (m <sup>3</sup> /h)	Extra laag	38	63	88	125	163	200	250	375	500
	Laag	75	125	175	250	325	400	500	750	1000
	Hoog	113	188	263	375	488	600	750	1125	1500
	Extra hoog	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000
Externe statische druk (Pa)*	Extra laag	6	5	10	8	8	10,0	10,6	11	10,0
	Laag	24	21	40	30	30	37,5	42,5	44	37,5
	Hoog	54	48	90	68	68	85,0	96,0	98	84,0
	Extra hoog	95	85	160	120	120	150,0	170,0	175	150,0
Geluidsniveau dB(A)**	Extra laag	17,0	17	17,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
	Laag	19,0	20	20,0	19,0	22,0	23,0	23,0	24,0	28,0
	Hoog	24,0	22	28,0	28,0	29,0	30,0	31,0	32,0	36,0
	Extra hoog	28,0	27	32,0	34,0	34,5	34,5	37,0	39,0	40,0
Rendement temperatuur (%)	Extra laag	84,0	86,0	88,5	87,0	86	85,0	89,5	85,0	89,5
	Laag	83,0	812,0	86,0	83,5	84	84,0	86,5	84,0	86,5
	Hoog	81,0	80,0	82,5	81,0	81,0	82,5	83,0	82,5	83,0
	Extra hoog	80,0	79,0	80,0	78,0	77,0	79,0	80,0	80,0	80,0
Afmetingen (mm)	Breedte	610	735	874	1016	954	1004	1231	1004	1231
	Diepte	780	780	888	888	908	1144	1144	1144	1144
	Hoogte	289	289	331	331	404	404	404	808	808
Gewicht (kg)		20	23	30	33	38	48	54	98	110
Voedingsspanning (V, fase, 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
Opgenomen vermogen (W)	Extra laag	7	8	11	12	120	18	21	36	42
	Laag	14	16	31	32	248	60	75	123	153
	Hoog	28	33	70	78	308	151	209	311	400
	Extra hoog	49	62	140	165	350	335	420	670	850
Max. bedrijfsstroom (A)		0,40	0,48	0,98	1,15	1,8	1,82	2,50	3,71	4,88
Diameter kanaalaansluiting Ø (mm)		110	150	150	200	200	250	250	250/270	250/270

\* Bij de opgegeven luchtvolume

\*\* Geluidsniveau gemeten in het midden op 1,5 m onder de unit

## Toebehoren



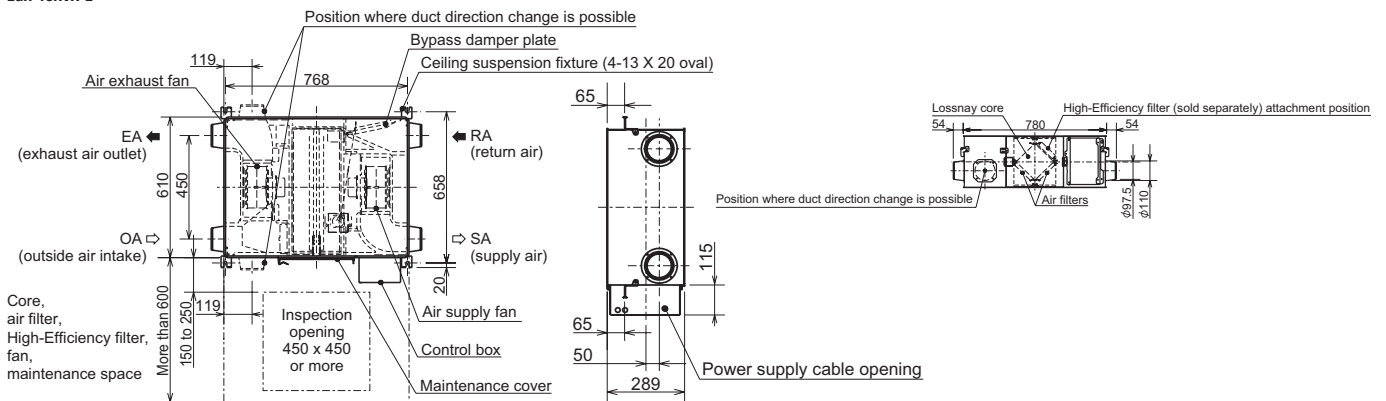
PZ-61DR-E

Modelnaam	Omschrijving
PZ-61DR-E	Bedrade bediening voor LGH-RVX
PZ-15RFM-E	Hoge efficiëntiefilter (EU-F7 klasse), voor LGH-15RVX
PZ-25RFM-E	Hoge efficiëntiefilter (EU-F7 klasse), voor LGH-25RVX
PZ-35RFM-E	Hoge efficiëntiefilter (EU-F7 klasse), voor LGH-35RVX
PZ-50RFM-E	Hoge efficiëntiefilter (EU-F7 klasse), voor LGH-50RVX
PZ-65RFM-E	Hoge efficiëntiefilter (EU-F7 klasse), voor LGH-65RVX
PZ-80RFM-E	Hoge efficiëntiefilter (EU-F7 klasse) voor LGH-80/150RVX. Voor het model LGH-150RVX zijn 2 sets nodig
PZ-100RFM-E	Hoge efficiëntiefilter (EU-F7 klasse) voor LGH-100/200RVX. Voor het model LGH-100/200RVX zijn 2 sets nodig
PZ-15RF8-E	Set vervangingsfilters (klasse EU-G3) voor LGH-15RVX
PZ-25RF8-E	Set vervangingsfilters (klasse EU-G3) voor LGH-25RVX
PZ-35RF8-E	Set vervangingsfilters (klasse EU-G3) voor LGH-35RVX
PZ-50RF8-E	Set vervangingsfilters (klasse EU-G3) voor LGH-50RVX
PZ-65RF8-E	Set vervangingsfilters (klasse EU-G3) voor LGH-65RVX
PZ-80RF8-E	Set vervangingsfilters (klasse EU-G3) voor LGH-80/150RVX. Voor het model LGH-150RVX zijn 2 sets nodig
PZ-100RF8-E	Set vervangingsfilters (klasse EU-G3) voor LGH-100/200RVX. Voor het model LGH-100/200RVX zijn 2 sets nodig

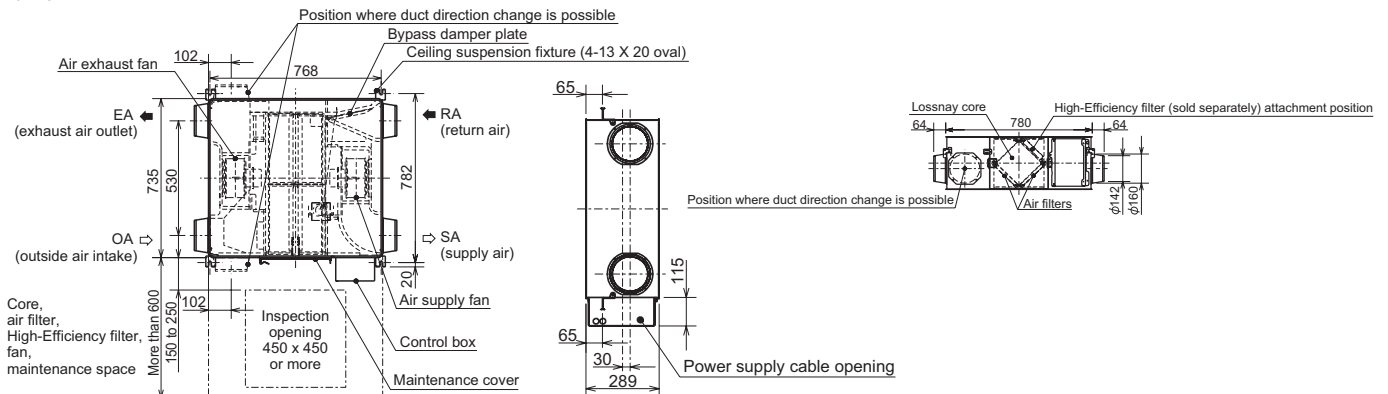
## Afmetingen

### Lossnay kanaalunit

LGH-15RVX-E

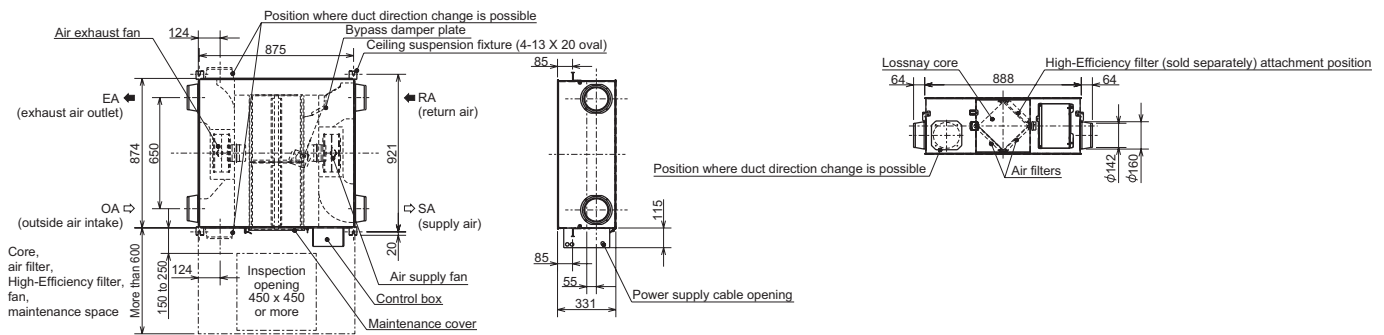


LGH-25RVX-E

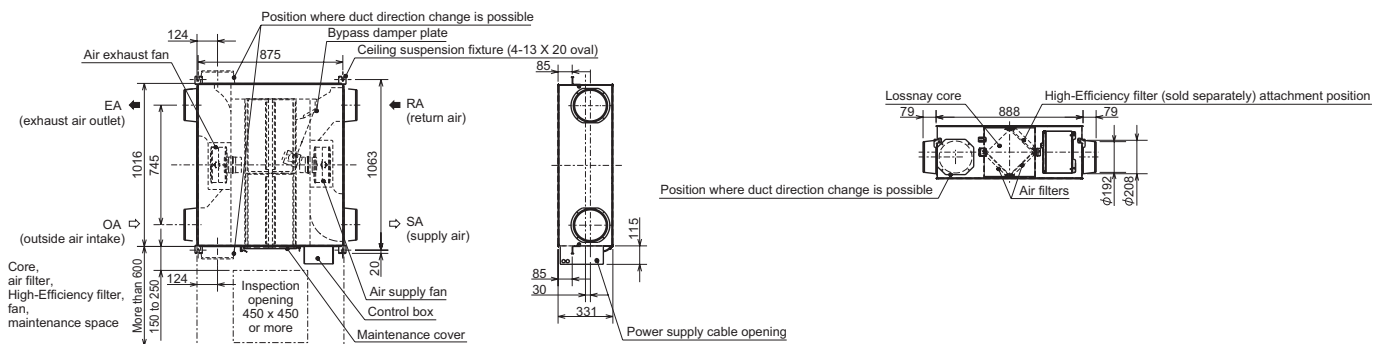


# LGH-RVX-E

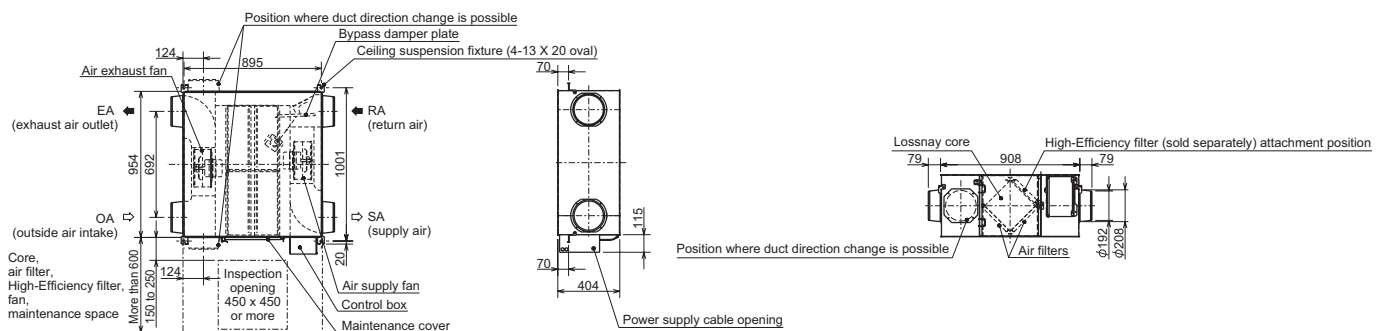
## LGH35-RVX-E



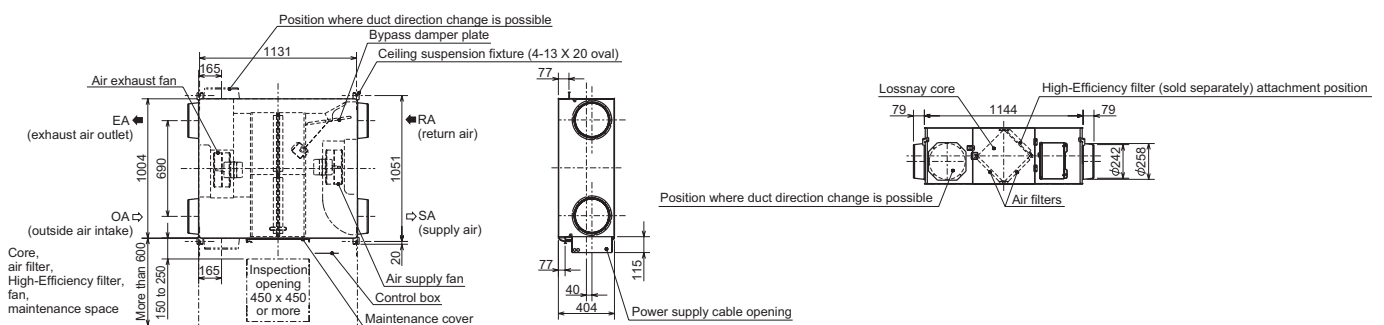
## LGH50-RVX-E



## LGH65-RVX-E

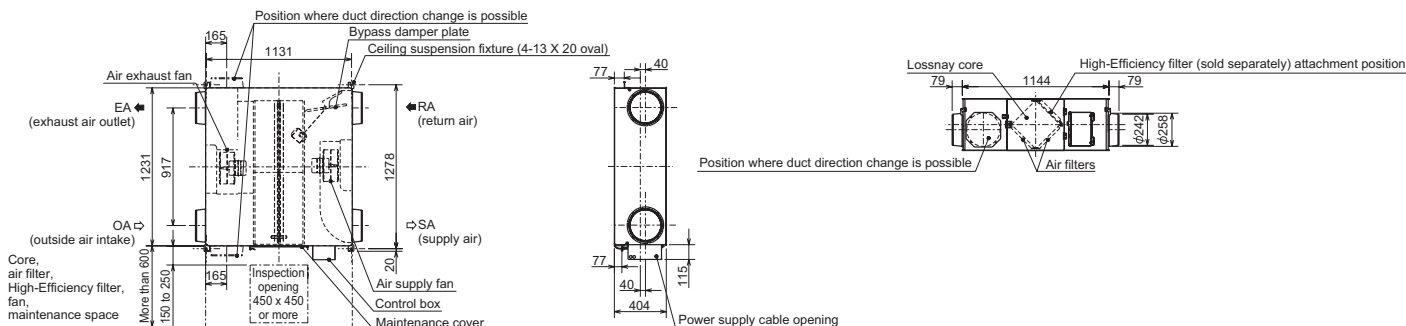


## LGH80-RVX-E

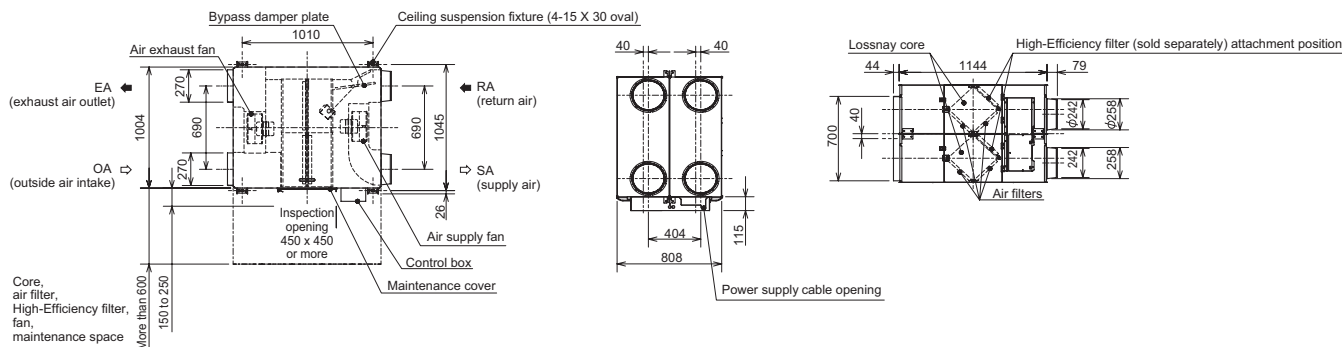


# LGH-RVX-E

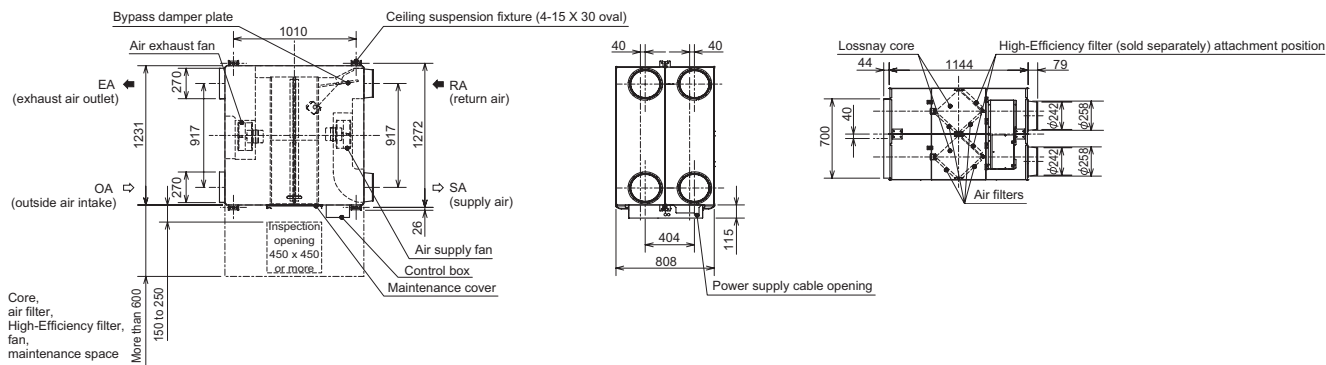
## LGH100-RVX-E

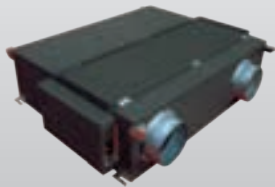


## LGH150-RVX-E



## LGH200-RVX-E





LGH-50RSDC-E

## Kanaalunit

### LGH-50RSDC-E met gelijkstroom ventilatormotor

#### Voordelen

- Bevochtigt en ontvochtigt de in de kamer toegevoerde verse lucht
- De energie uit de afgezogen binnenlucht wordt via de warmtewisselaar overgedragen op de verse toevoerlucht zodat deze, naargelang de condities, wordt voorverwarmd of voorgekoeld
- Minimaal onderhoud
- Energiezuinige borstelloze gelijkstroom ventilatormotor
- Aansturing via externe contacten
- Opmerking: dit apparaat is uitsluitend geschikt voor de aansturing via externe contacten. Er kan geen afstandsbediening worden aangesloten, en een verbinding met de modellen van de serie Mr. Slim of City Multi is niet mogelijk.

#### Lossnay kanaalunit

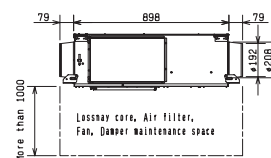
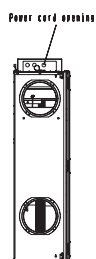
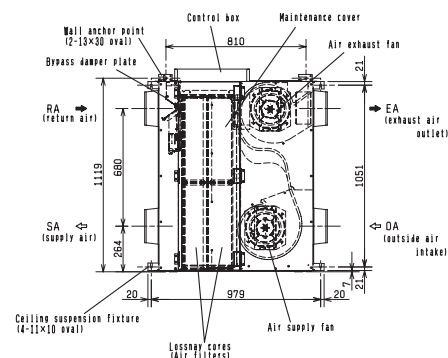
Modelnaam	LGH-50RSDC-E	
Luchtvolume (m <sup>3</sup> /h)	Extra laag	90
	Laag	144
	Gemiddeld	215
	Hoog	305
	Extra hoog	395
Externe statische druk (Pa)	Extra laag	7
	Laag	15
	Gemiddeld	30
	Hoog	60
	Extra hoog	100
Geluidsniveau dB(A)*	Extra laag	18
	Laag	18
	Gemiddeld	21
	Hoog	26,5
	Extra hoog	31
Rendement temperatuur (%)	Extra laag	84
	Laag	82
	Gemiddeld	79
	Hoog	75
	Extra hoog	71
Afmetingen (mm)	Breedte	1119
	Diepte	979
	Hoogte	322
	Gewicht (kg)	48
Voedingsspanning (V, fase, Hz)	220-240, 1, 50	
Diameter kanaalaansluiting Ø (mm)	200	

\* Geluidsniveau gemeten in het midden op 1,5 m onder de unit

## Afmetingen

### Lossnay kanaalunit

LGH-50RSDC-E







VL-100U5-E

## Wandunit

### Model VL-100U5-E

#### Voordelen

- Eenvoudige montage van de wandunit
- Zeer stille werking
- De ventilatie kan in twee standen (hoog/laag) worden ingesteld
- De unit wordt met een koord in- en uitgeschakeld
- Toevoer- en afvoerkanalen zijn meegeleverd
- Nieuw design met gesloten frontpaneel en helderwitte behuizing
- Fijnstoffilter van klasse EU-F7 optioneel verkrijgbaar

#### Lossnay wandunit

Modelnaam	VL-100U5-E	
Luchtvolume (m <sup>3</sup> /h)	Laag	60
	Hoog	105
Geluidsniveau dB(A)*	Laag	25
	Hoog	37
Rendement temperatuur (%)	Laag	80
	Hoog	73
Afmetingen (mm)	Breedte	620
	Diepte	200
	Hoogte	265
Gewicht (kg)	7,5	
Voedingsspanning (V, fase, Hz)	220-240, 1, 50	
Opgenomen vermogen (W)	Laag	15
	Hoog	31
Diameter kanaalaansluiting Ø (mm)	2 x 75	

De als laag en hoog aangeduide getallen hebben betrekking op de lage en hoge ventilatiesnelheid

\* Geluidsniveau gemeten 1 m voor en 0,8 m onder de unit

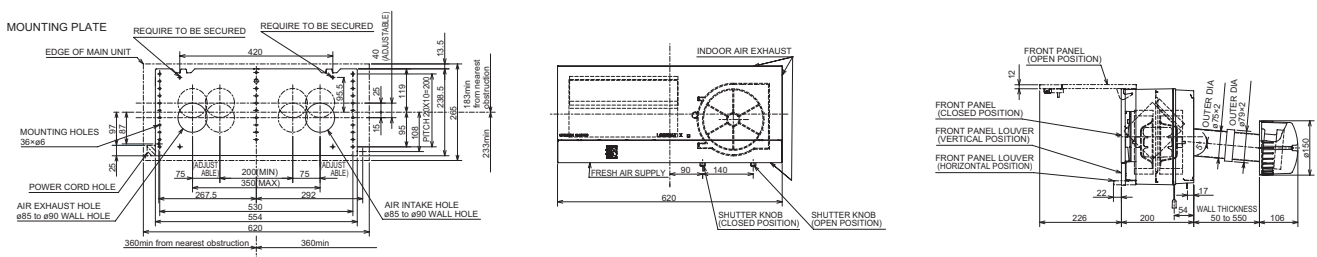
#### Toebehoren

Modelnaam	Omschrijving
P-100HF5-E	fijnstoffilter (klasse EU-F7)
P-100F5-E	vervangingsfilter (klasse EU-G3)

## Afmetingen

### Lossnay wandunit

VL-100U5-E





## Randvoorwaarden en configuratiesoftware

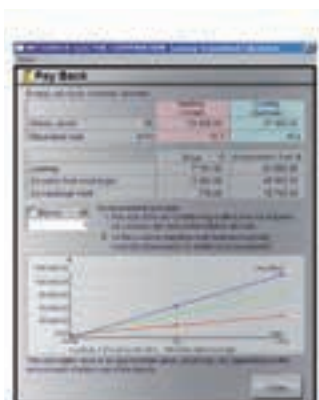
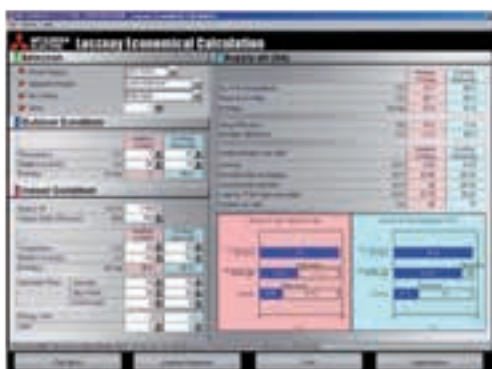
### Werkingsgebied van de Lossnay-ventilatiesystemen

VL-serie                   buitentemperatuur: -10–40 °C  
vochtigheid: maximaal 60 %

LGH/LGF-serie        buitentemperatuur: -15–40°C  
vochtigheid: maximaal 80 %

### Configuratie- en berekeningssoftware

Voor de ventilatiesystemen van de Lossnay-serie is een gedetailleerde configuratie- en berekeningssoftware beschikbaar. Hiermee kunt u de toestellen naar eigen goeddunken instellen, zodat ze efficiënter en zuiniger werken dan traditionele oplossingen.





## Competentie van een wereldmerk

### Oplossingen en adviesverlening

Mitsubishi Electric staat al meer dan 90 jaar voor ervaring en innovatie. Ons bedrijf vestigt continu nieuwe mijlpalen in de klimatisatietechniek en geldt dankzij ons uitgebreid productengamma als een van de belangrijkste fabrikanten ter wereld. Onze VRF R2- en Zubadan-technologie zijn in de branche synoniem voor hoogefficiënte technologie. We bieden onze klanten niet alleen specifieke oplossingen en veeleisende technologieën maar ook betrouwbare adviesverlening.

### Adviesverlening

Zo bieden we bijvoorbeeld ondersteuning bij planning met goed gestructureerde planning- en servicehandboeken, en met aanbestedingsteksten in verschillende bestandsindelingen. Naast een omvangrijke planningondersteuning en handige configuratiesoftware, organiseren we praktijkgerichte en veelzijdige basisopleidingen en gespecialiseerde opleidingen voor gevorderden.

### Toekomstgerichte klimatisatietechniek

In miljoenen gebouwen waar mensen wonen of werken, koelen, verwarmen en filteren onze warmtepompen de omgevingslucht. De moderne invertertechnologie en het gebruik van ozonvrij koelmiddel R410A waarborgt de hoogste energie-efficiëntie en een optimaal klimaatcomfort. Wij bieden oplossingen op maat, dankzij de grote flexibiliteit van onze systemen.

### Actieve bescherming van het milieu

Klimaatverandering is wereldwijd een centraal thema dat onze toekomst zal bepalen. Bij Mitsubishi Electric hebben we al een lange traditie op het vlak van de beperking van CO<sub>2</sub>-emissies door geavanceerde techniek en bijzonder energie-efficiënte producten. Die traditie krijgt door het milieu-initiatief 2021 ook een vervolg in de toekomst. Daarin verplichten we ons tot een duurzame bescherming van het milieu en tegen 2021 een wereldwijde reductie van CO<sub>2</sub>-emissies van ong. 30 % te realiseren door bij de productie, productgebruik en recyclage zuinig om te gaan met onze natuurlijke grondstoffen. Maar daar laten we het niet bij. Ook in de toekomst zullen we innovatieve producten ontwikkelen waarin ons milieu centraal staat.

