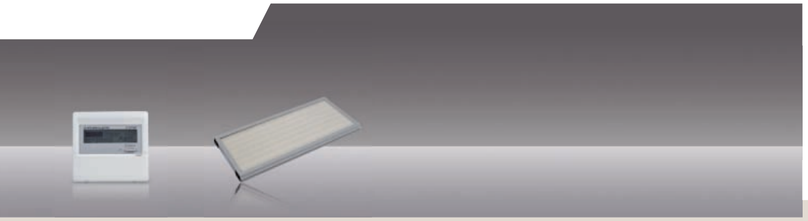


PZ-60DR-E PZ-RFM-E

Toebehoren

Modelnaam	Omschrijving
	voor kanaalinbouwunits van het type LGH-RX
PZ-60DR-E	**Bedrade bediening voor LGH-RX5** individuele bediening / 1 – 16 units De afstandsbediening PZ-60DR-E wordt rechtstreeks op de unit aangesloten Gemakkelijk afleesbaar LCD-scherm, eenvoudig aan/uit te schakelen Meertalige display Aanduiding van dag en uur Praktische weekklok met 8 instelpunten per dag / 56 per week Nachtventilatie Weergave van buitentemperatuur, temperatuur van retourlucht en van toegevoerde lucht Weergave van vervuilde filter / Lossnay kern Blokkeren van toetsen
PZ-25RFM-E	Hoge efficiëntiefilter (EU-F7 klasse), 2 stuks/set, voor LGH-15/25RX5
PZ-35RFM-E	Hoge efficiëntiefilter (EU-F7 klasse), 2 stuks/set, voor LGH-35RX5
PZ-50RFM-E	Hoge efficiëntiefilter (EU-F7 klasse), 2 stuks/set, voor LGH-50RX5
PZ-65RFM-E	Hoge efficiëntiefilter (EU-F7 klasse), 2 stuks/set, voor LGH-65RX5
PZ-80RFM-E	Hoge efficiëntiefilter (EU-F7 klasse), 2 stuks/set, voor LGH-80/150RX5 (2 sets nodig)
PZ-100RFM-E	Hoge efficiëntiefilter (EU-F7 klasse), 2 stuks/set, voor LGH-100/200RX5 (2 sets nodig)

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Randvoorwaarden

Werkingsgebied van de Lossnay ventilatiesystemen

VL-reeks	buitentemperatuur:	-10 – 40 °C
	vochtigheid:	maximaal 60 %
LGH-reeks	buitentemperatuur:	-10 – 40 °C
	vochtigheid:	maximaal 80 %

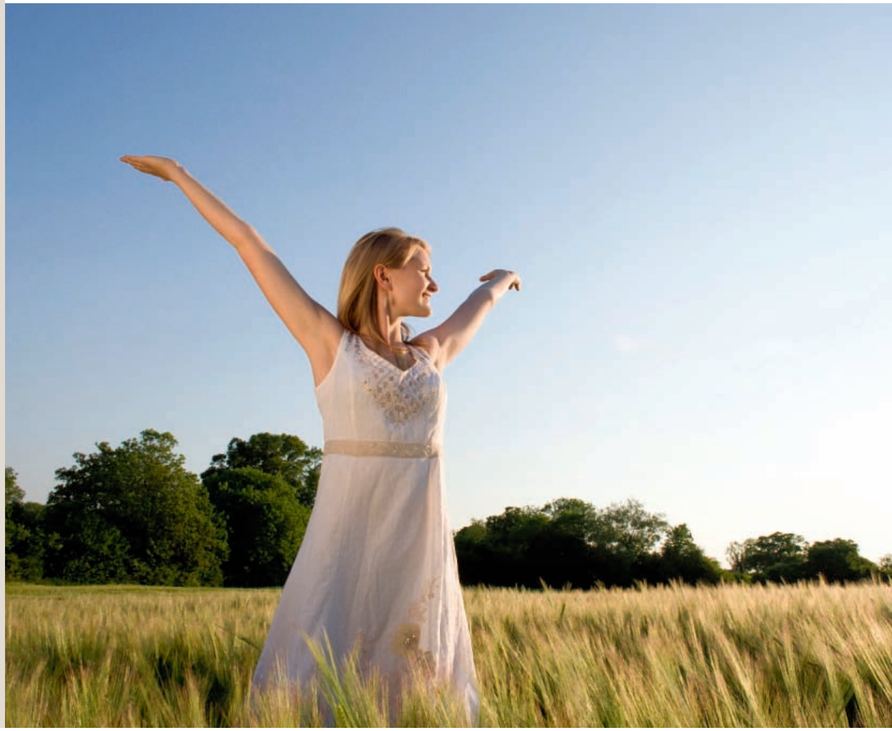
© 06/2010

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

LIVING ENVIRONMENT SYSTEMS

Lossnay

Verse luchtsystemen met warmterecuperatie



Voordelen

100 % verse lucht met een maximale warmterecuperatie

Mitsubishi Electric heeft een geavanceerde warmtewisselaar ontwikkeld die naast warmte ook vocht kan uitwisselen tussen twee luchtstromen. De Lossnay unit brengt verse lucht in de ruimte en voert gelijktijdig de vervuilde binnenlucht af. De aanwezige latente en voelbare warmte in de vervuilde binnenlucht wordt gebruikt om de verse toevoerlucht voor te behandelen. Dit levert een energiebesparing van maximaal 70 % op. Vooral bij gesloten gebouwen, waar bijvoorbeeld geen mogelijkheid is om een raam te openen en de lucht te verversen, zorgen de Lossnay systemen voor een efficiënte luchtverversing.

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 voorverwarmd in de ruimte terechtkomt. Dit verhoogt het comfort en reduceert duidelijk de energiekosten.

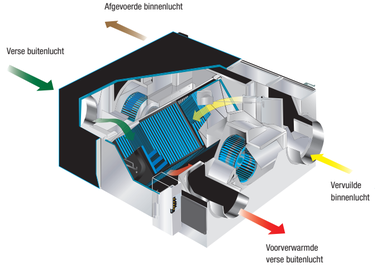
Lage installatiekosten en eenvoudig onderhoud

- De installatiekosten dalen gevoelig omdat de belasting van het klimaatsysteem, dankzij de zeer hoge warmteterugwinning, tot een minimum herleid wordt.
- Bovendien wordt de in het lokaal toegevoerde lucht be- of ontvochtigd.
- Lossnay ventilatieunits kunnen in alle moderne gebouwen worden geplaatst en creëren een gezond woon- en werkklimaat.
- De reeks inbouwunits is beschikbaar in 9 uitvoeringen vanaf 150 tot en met 2000 m³/u.

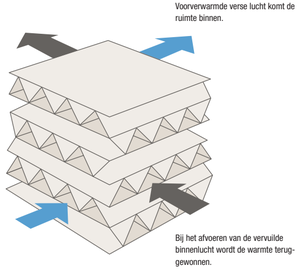
Koppeling met City Multi VRF en Mr. Slim systemen

De krachtige City Multi VRF en Mr. Slim systemen kunnen heel eenvoudig en effectief met de Lossnay LGH-reeks worden gecombineerd. Door toepassing van Lossnay units kunnen de geselecteerde binnen- en buitenunits over het algemeen kleiner worden gekozen. De Lossnay units kunnen rechtstreeks met de M-net databus worden verbonden (geen extra adapter vereist). Een additionele bediening wordt hierdoor overbodig.

Het Lossnay principe



De structuur van de papieren kruisstroomwarmtewisselaar



LGH-15–100RX5 / LGH-150–200RX5

Kanaalunits

LGH-RX5 reeks

Voordelen

- Aansluiting voor CO_2 sensor standaard op de print voorzien. In functie van de gemeten CO_2 waarde wordt de hoeveelheid toegevoerde verse lucht geregeld.
- Flinterdunne (slechts 25 µm), niet-poreuze "Hyper Lossnay kern" warmtewisselaar verhoogt de doorlaatbaarheidsfactor van vocht en zo ook de warmteuitwisselingsefficiëntie
- Bevochtigt en ontvochtigt de in de kamer toegevoerde verse lucht
- Gescheiden toevoer- en afvoerkanalen zorgen ervoor dat enkel en alleen verse lucht binnengebracht wordt
- "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
- Gemakkelijk vervangbare Lossnay kern
- Dankzij de nieuwe regeling combineerbaar met binnenunits uit de Mr. Slim reeks en op het City Multi systeem
- Optionele nieuwe Lossnay afstandsbediening (zie toebehoren)

Toebehoren

zie pagina 05

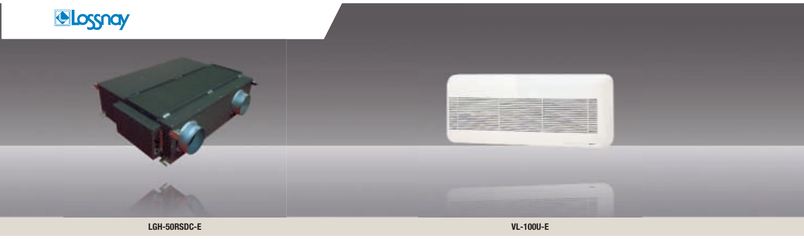
Lossnay kanaalunit

Modelnaam		LGH-15RX5	LGH-25RX5	LGH-35RX5	LGH-50RX5	LGH-65RX5	LGH-80RX5	LGH-100RX5	LGH-150RX5	LGH-200RX5
Luchtvolume (m³/u)	Extra laag	70	105	115	180	265	355	415	--	--
	Laag	110	155	210	390	520	700	755	1300	1580
	Hoog	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000
	Extra hoog	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000
Externe statische druk (Pa)*	Extra laag	14	9	9	10	8	20	18	--	--
	Laag	35	25	25	40	40	80	60	100	65
	Hoog	65	60	75	65	60	120	110	135	90
	Extra hoog	100	85	160	155	110	150	170	175	150
Geluidsniveau dB(A)**	Extra laag	18	18	18	19	22	22	21	--	--
	Laag	22,0	20	21,5	26,5	28,5	30	31	33,5	35,0
	Hoog	24,0	25	28,5	30,5	32	32	34	36	37,0
	Extra hoog	26,0	26	32	33	34	33,5	36	38	39,5
Rendement temperatuur (%)	Extra laag	85,5	83,5	88	86	86	87,5	87	--	--
	Laag	84	81,5	85	81	80	80,5	83	81	83
	Hoog	82	79	80	78	77	79	80	80	80
	Extra hoog	82	79	80	78	77	79	80	80	80
Afmetingen (mm)	Breedte	782	782	921	1063	1001	1036	1263	1045	1272
	Diepte	768	768	875	875	895	1010	1144	1144	1144
	Hoogte	273	273	315	315	386	399	399	798	798
Gewicht (kg)		20	20	29	32	40	53	59	105	118
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	30	36	58	80	120	125	175	--	--
	Laag	53	56	105	175	248	315	350	630	715
	Hoog	80	102	160	207	308	345	445	690	910
	Extra hoog	96	113	195	255	350	380	500	760	1035
Max. bedrijfsstroom (A)		0,45	0,55	0,79	1,2	1,8	1,75	2,3	3,3	4,8
Diameter kanaalaansluiting Ø (mm)		110	150	150	200	200	250	250	250/270	250/270

* Bij de opgegeven luchtvolume

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

De als laag, hoog en extra hoog aangeduide getallen hebben respectievelijk betrekking op de lage, hoge en extra hoge ventilatiesnelheid. De hoge ventilatiesnelheid kan via een dip-switch in de extra hoge stand worden geschakeld om de statische druk te verhogen.



LGH-50RSDC-E

VL-100U-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
- Gemakkelijk vervangbare Lossnay kern
- Minimaal onderhoud
- Energiezuinige borstelloze gelijkstroom ventilatormotor

Lossnay kanaalunit

Modelnaam		LGH-50RSDC-E
Luchtvolume (m³/u)	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

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

Wandunit

Model VL-100U-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

Wandunit

Modelnaam		VL-100U-E
Luchtvolume (m³/u)	Laag	65
	Hoog	105
Geluidsniveau dB(A)*	Laag	29,5
	Hoog	39,0
Rendement temperatuur (%)	Laag	77
	Hoog	70
Afmetingen (mm)	Breedte	620
	Diepte	168
	Hoogte	265
Gewicht (kg)		6,5
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50
Opgenomen vermogen (W)	Laag	23
	Hoog	26
Diameter kanaalaansluiting Ø (mm)		2×75

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

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