



Anbindung an City Multi VRF- und Mr. Slim-Systeme

Die leistungsstarken City Multi VRF- und Mr. Slim-Klimasysteme können mit der Lossnay LGH-Serie einfach und sehr effektiv kombiniert werden. Dabei können bei Planung der Klimaanlage die Innen- und Außengeräte in einer kleineren Leistungsgröße gewählt werden. Zur Anbindung an den Datenbus ist kein zusätzlicher Adapter erforderlich, ebenso entfällt eine zusätzliche Steuerung.

100% Frischluft bei höchster Wärmerückgewinnung

Die hoch entwickelten Lossnay-Lüftungsgeräte arbeiten mit einem leistungsstarken Wärmerückgewinnungssystem. Verbrauchte Luft wird abgesaugt und der Raum gleichzeitig mit Außenluft versorgt. Dies bedeutet eine Energieeinsparung von bis zu 70 %, da beim Austausch mit Frischluft nahezu vollständig die vorhandene Kühl-/Heizenergie genutzt wird. Insbesondere bei Gebäuden mit dichter Gebäudehülle und keiner Möglichkeit, beispielsweise über Fenster Luft auszutauschen, sorgen die Lossnay-Systeme für eine effiziente Frischlufteinbringung.

Die besondere, hauchdünne Struktur des Papierkreuzwärmetauschers erlaubt es, den sensiblen und latenten Wärmeanteil zu tauschen und auf die Frischluft zu übertragen, so dass diese vorkonditioniert in den Raum gelangt. Dies erhöht den Komfort und spart deutlich Energiekosten.

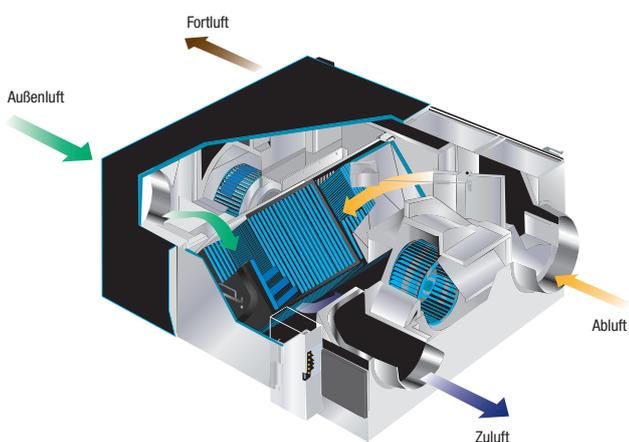
Geringe Installationskosten und einfache Wartung

- Die Installationskosten werden erheblich reduziert, da der Leistungsbedarf der Klimageräte aufgrund der sehr hohen Wärmerückgewinnung minimiert wird.
- Darüber hinaus wird die in den Raum beförderte Zuluft be- oder entfeuchtet.
- Lossnay-Lüftungsgeräte können in allen modernen Gebäuden eingesetzt werden und schaffen ein gesundes Wohn- und Arbeitsumfeld.
- Die Luftkanaleinbaugeräte-Serie bietet eine breite Modellauswahl mit einem Luftvolumenstrom von 38 bis 2.500 m³/h.

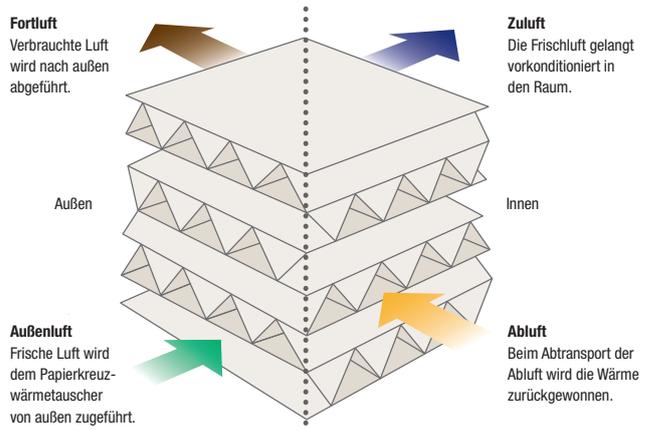
Taktgeber Effizienz bei Klima- und Lüftungssystemen

Die Verbindung zwischen raumluftechnischen Anlagen und Klimatechnik ermöglicht bei der Klimatisierung und Belüftung moderner Gebäude vielseitigen Nutzen. Zum Taktgeber bei der Wahl des richtigen Systems sind die Effizienz und damit der geringe Leistungsverbrauch in Verbindung mit hohem Komfort geworden. Ein Schritt in die richtige Richtung in puncto Nachhaltigkeit und auch in Richtung der Mitsubishi Electric Systemlösungen.

Das Lossnay-Prinzip



Die Struktur des Papierkreuzwärmetauschers





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

Kanaleinbaugeräte LGH-Serie RVX

Vorteile

- Freikühlfunktion von extern ansteuerbar. Ideal um die Räume in der Nacht mit kühler Außenluft zu versorgen. Damit wird der Energiebedarf der Klimaanlage noch weiter verringert.
- Durch den Wärmeaustausch mit der Fortluft wird die Zuluft je nach Raumbedingungen erwärmt oder gekühlt.
- Minimaler Wartungsbedarf
- Durch neue Steuerelektronik direkt anschließbar an die Klimageräte der Mr. Slim-Serie mit A-Steuerung und an die City Multi-Systeme
- Spezielle Lossnay-Fernbedienung optional, siehe Zubehör
- Anschluss für bauseitigen CO₂ Sensor standardmäßig auf der Platine vorhanden. Über den CO₂ Sensor wird dann die Frischluftmenge dem Bedarf im Raum angepasst.
- Neue energiesparende Lüftermotoren mit DC Inverter Technologie
- Befeuchtet bzw. entfeuchtet die in den Raum geförderte Frischluft
- Standardmäßig mit 0-10V Eingang zur externen Vorgabe der Luftmenge

Luftkanaleinbaugeräte

Bezeichnung	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
Energieeffizienzklasse	A	A	-	-	-	-	-	-	-
Luftvolumenstrom (m³/h)									
Extraniedrig	38	63	88	125	163	200	250	375	500
Niedrig	75	125	175	250	325	400	500	750	1000
Hoch	113	188	263	375	488	600	750	1125	1500
Extrahoch	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000
Statische Pressung (Pa)*									
Extraniedrig	6	5	10	8	8	10,0	10,6	11	10,0
Niedrig	24	21	40	30	30	37,5	42,5	44	37,5
Hoch	54	48	90	68	68	85,0	96,0	98	84,0
Extrahoch	95	85	160	120	120	150,0	170,0	175	150,0
Schalldruckpegel (dB(A)**)									
Extraniedrig	17,0	17	17,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
Niedrig	19,0	20	20,0	19,0	22,0	23,0	23,0	24,0	28,0
Hoch	24,0	22	28,0	28,0	29,0	30,0	31,0	32,0	36,0
Extrahoch	28,0	27	32,0	34,0	34,5	34,5	37,0	39,0	40,0
Wirkungsgrad (%)									
Extraniedrig	84,0	86,0	88,5	87,0	86	85,0	89,5	85,0	89,5
Niedrig	83,0	82,0	86,0	83,5	84	84,0	86,5	84,0	86,5
Hoch	81,0	80,0	82,5	81,0	81,0	82,5	83,0	82,5	83,0
Extrahoch	80,0	79,0	80,0	78,0	77,0	79,0	80,0	80,0	80,0
Abmessungen (mm)									
Breite	610	735	874	1.016	954	1.004	1.231	1.004	1.231
Tiefe	780	780	888	888	908	1.144	1.144	1.144	1.144
Höhe	289	289	331	331	404	404	404	808	808
Gewicht (kg)	20	23	30	33	38	48	54	98	110
Spannungsversorgung (V, Phase, 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
Leistungsaufnahme (W)									
Extraniedrig	7	8	11	12	15	18	21	36	42
Niedrig	14	16	31	32	49	60	75	123	153
Hoch	28	33	70	78	131	151	209	311	400
Extrahoch	49	62	140	165	252	335	420	670	850
Max. Betriebsstrom (A)	0,40	0,48	0,98	1,15	1,8	1,82	2,50	3,71	4,88
Größe Kanalanschluss Ø (mm)	110	150	150	200	200	250	250	250/270	250/270

* Bei den genannten Luftvolumenströmen

** Schalldruckpegel gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes

Energieeffizienzklassen auf einer Skala von A+++ bis D