

MODEL

RX5 SERİSİ

 **Lossnay**

ISI GERİ KAZANIMLI HAVALANDIRMA



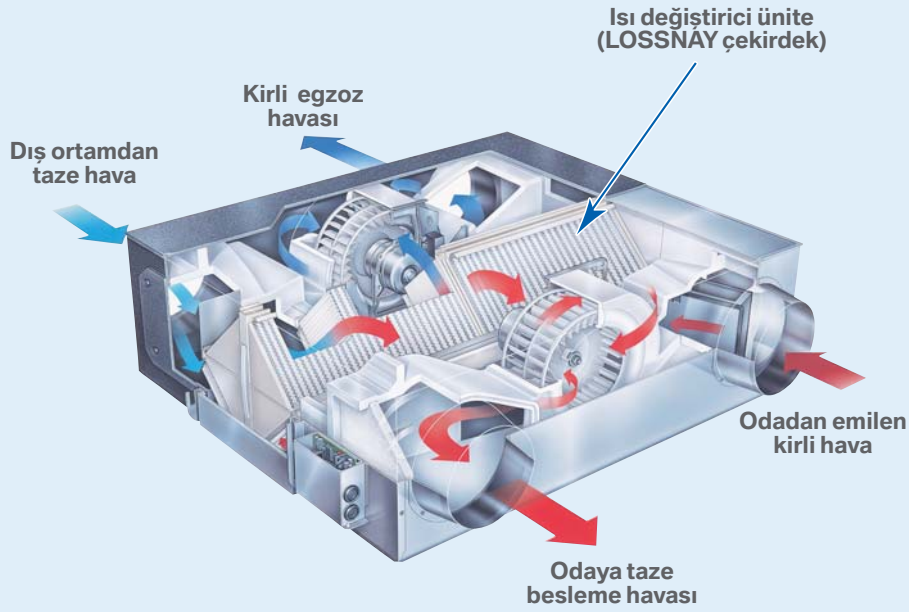
Basit ve Verimli

Mükemmel Hava Kalitesi
ve inanılmaz
Isı Deđiřtirici Verimliliği



Rulo haline getirilmiş bir parça kağıdın içine doğru üfleme yi deneyin. Nefesinizin sıcaklığı kağıttan elinize doğru ilerleyecektir. .

Bundan 38 yıl kadar önce bu basit prensip bizim en gelişmiş iklimlendirme teknolo jimize öncülük etti.

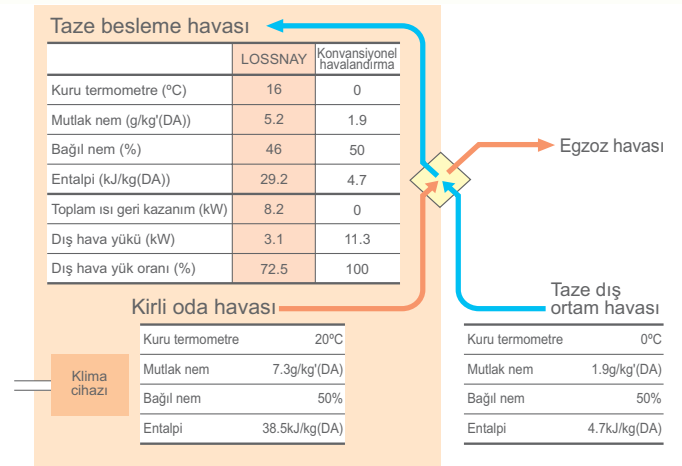
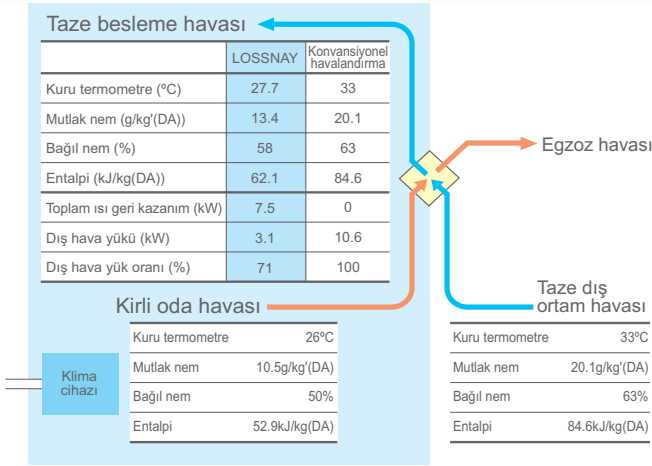
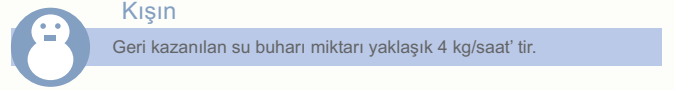
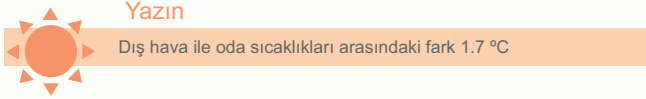


Düşük hava kalitesi, işyerlerinde ve evlerde birçok problemin ortaya çıkmasına neden olur. İşçiler arasında büyük verim kayıplarına, düşük moral ve yüksek hastalık oranına yol açar. Evlerde ve ticari binalarda iyi ısıtma-soğutma ve havalandırma koşullarının oluşturulması, insanların yaşadığı ve çalıştığı bu yerlerde gereken konfor ve güvenliğin sağlanması için gereklidir.

30 yılı aşkın zamandan bu yana teknolojik olarak geliştirilen ve zarifleştirilen LOSSNAY sistem, atık enerjinin geri kazanımı konularında mükemmelleşmiştir. Üniteler kirli oda havasını dışarı attıktan sonra sıcak veya soğuk taze havayı dışarıdan alarak ısıtma ve soğutma enerji geri kazanımı yapar ve böylece toplam enerji maliyetlerini azaltır. LOSSNAY sistem bu enerjiyi kullanarak toplam enerji maliyetinde soğutma ve ısıtmada %30' a kadar tasarruf sağlar.

LOSSNAY'ın Enerji Geri Kazanım Teknolojisi ve Eş Zamanlı Havalandırma Sistemi, Mükemmel Seviyede İç Ortam Hava Kalitesi ve Dış Ortamdan Gelen Hava Yükünde İnanılmaz Azalma Sağlar...

Hiper Eco LOSSNAY Çekirdekle Enerji-Geri Kazanım Konsepti



Enerji geri kazanım hesaplama denklemi

$$\text{İç ortam besleme havası (°C)} = \text{Dış ortam sıcaklığı (°C)} - \left\{ \text{Dış ortam sıcaklığı (°C)} - \text{İç ortam sıcaklığı (°C)} \right\} \times \text{Isı geri kazanım verimi (\%)} \\ \text{Hesaplama örneği : } 27.7^{\circ}\text{C} = 33^{\circ}\text{C} - (33^{\circ}\text{C} - 26^{\circ}\text{C}) \times 76\%$$

* Yukarıdaki uygulama LGH-100RX5 modeline göre hazırlanmıştır.

Enerji geri kazanım hesaplama denklemi

$$\text{İç ortam besleme havası (°C)} = \left\{ \text{İç ortam sıcaklığı (°C)} - \text{Dış ortam sıcaklığı (°C)} \right\} \times \text{Isı geri kazanım verimi (\%)} + \text{Dış ortam sıcaklığı (°C)} \\ \text{Hesaplama örneği : } 16^{\circ}\text{C} = (20^{\circ}\text{C} - 0^{\circ}\text{C}) \times 80\% + 0^{\circ}\text{C}$$

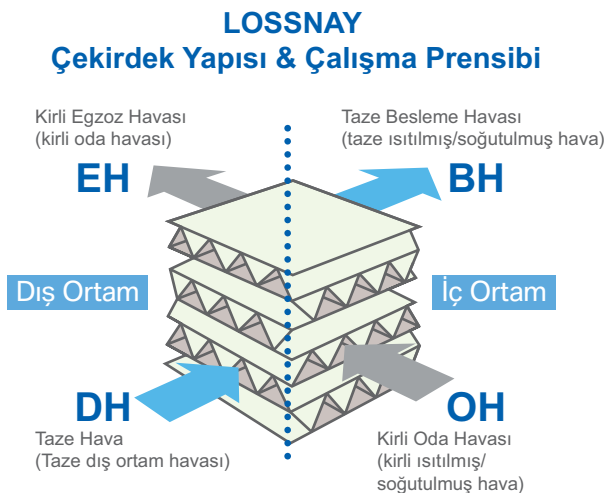
Her bina, bina sakinlerine sağlıklı ve konforlu bir ortam sunmak için taze hava kaynağına ihtiyaç duyar. Dış ortamın hava sıcaklığı nadiren iç ortam hava sıcaklığına eşit olur. Yazın çok sıcaktır; kışın ise çok soğuktur. Bu durum klima sistemine, içeri alınan taze havanın ısıtılıp, soğutulması gerektiği için ekstra yük getirirken; işletme giderlerini de artırır. Lossnay bu problemi egzoz havasının sıcaklığını içeri alınan taze dış ortam havasını ısıtıp soğutmak için kullanan enerji geri kazanım teknolojisi ile çözmektedir. Böylece dışarıdan alınan taze dış ortam havasının sıcaklığı ortam sıcaklığına yaklaştırılarak klima sistemi üzerindeki yük azaltılmaktadır.

Temel prensip

Taze dış ortam hava sıcaklığını minimum kayıp ile iç ortam hava sıcaklığına yaklaştıran teknolojiye Lossnay Çekirdeği denir. Isı geri kazanım ünitesi çapraz akış ve plaka kanat yapısına sahiptir. Özel üretilmiş olan bir kağıttan oluşan diyafram taze ve egzoz havalarını tamamen birbirinden ayırır ve ortama sadece taze havanın verilmesini sağlar. Bu özel kağıdın, ısı ve nem transfer özelliği sayesinde taze hava ve egzoz havası arasında ısı transferi yüksek verim ile gerçekleşir.

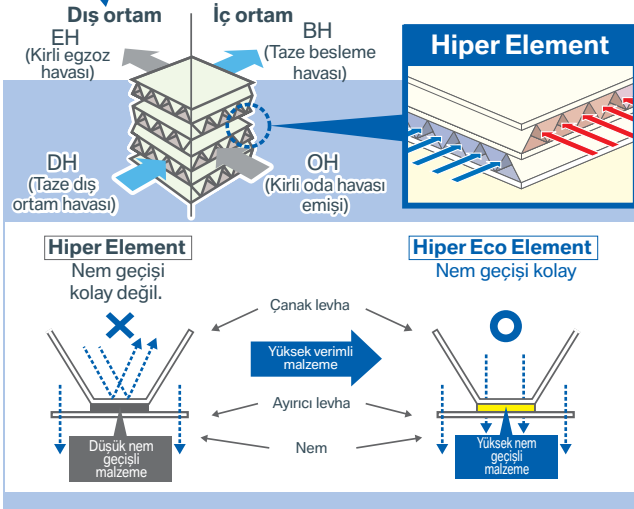
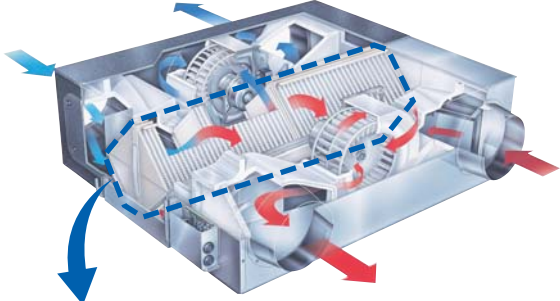
Yeni gelişmeler

Diyaframın mikroskobik gözenekleri suda çözülen amonyak ve hidrojen gibi gazların minimum seviyede geçeceği kadar küçültülmüştür. Ayrıca diyaframdaki özel olarak üretilmiş kağıt yüksek nem alma karakterine sahip olup, daha verimli bir ısı transferi için nem transferine yardımcı olmaktadır. Bu yeni gelişmeler sayesinde istenmeyen gazların transferi engellenirken, ısı transferi yüksek verimle gerçekleşmektedir.



Hyper Eco Core

Gelişmiş toplam ısı değişim verimliliğiyle daha yüksek enerji koruması sağlar.

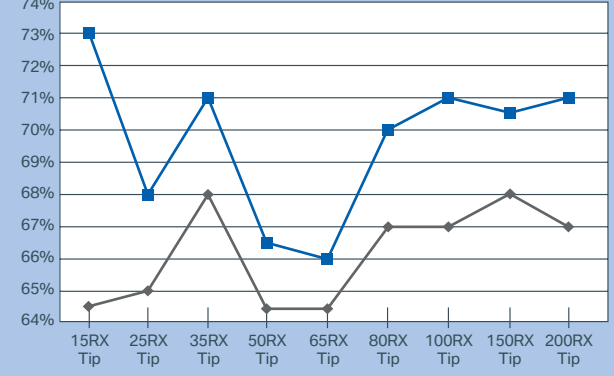


Hiper Eco Element ile tanışın

Mitsubishi Electric' in yeni geliştirdiği Hiper Eco Element endüstrideki en verimli ısı değişimini sağlar. Enerji koruma performansı sadece havalandırmadan gelen yükün azaltılmasıyla değil; ayrıca daha iyi nem transferi ile sağlanmıştır.

Entalpi değişimiyle sağlanan verimin gelişimi

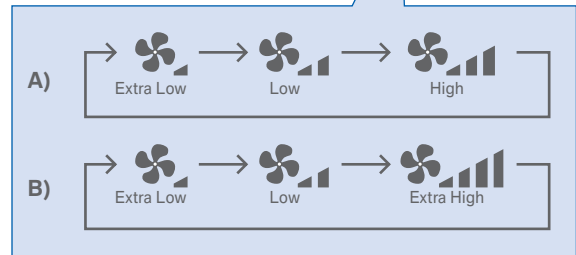
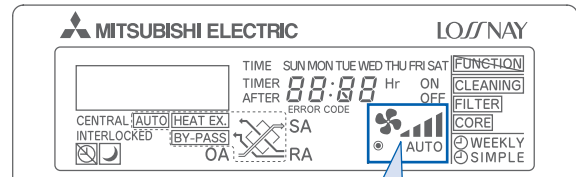
* Soğutma, yüksek fan hızı, 50Hz



Ekstra Low Mod

Daha kusursuz kontrole olanak sağlayan 4 kademeli hava debisi kontrolü yaparak ilave enerji tasarrufu sağlayabilirsiniz.

Mevcut modele Extra High, High ve Low mod ayarlarına ilave olarak daha dinamik hava debisi ayarı ve kurulum ortamındaki çeşitliliğe karşı çok yönlülüğü kuvvetlendirmek için Extra Low mod eklenmiştir. Bu, çok daha enerji tasarruflu kullanım olanağı sağlamaktadır. Basitleştirilmiş zaman programlayıcı kullanarak çalışmayı durdurmak yerine Extra Low seviyesinde ayarlama yaparak 24 saat boyunca enerji tasarruflu üfleme sağlamak mümkündür.



* Extra High ve High üfleme modları başlangıç ayarlarında gösterilebilir.
* Extra Low mod, LGH-150RXs ve 200RXs' te bulunmamaktadır.
* Üfleme modu üç seviyede seçilebilir ve bu seviyeler uzaktan kumandada gösterilebilir.

Yeni Fonksiyon: “By-Pass” Havalandırma Harici Kontrol Ayarı

Otomatik damper açma/kapama fonksiyonuna ilave olarak, kumanda ile açma/kapama kontrolü mümkün hale gelmiştir ve “By-Pass” havalandırma sisteminin dağıtım kanalı kurulumun yapıldığı alana uygundur.

CN16 konektörüne(Havalandırma mod seçici) opsiyonel uzaktan gösterge adaptörü (PAC-SA88HA-E) sisteme kablo bağlantısı ile ilave edilebilir .

SW1, “ON” olarak değiştirildiğinde LOSSNAY’ in havalandırma modu, uzaktan kumanda ayarını dikkate almaksızın “By-Pass” havalandırma moduna geçer.

• Otomatik havalandırma ayarı

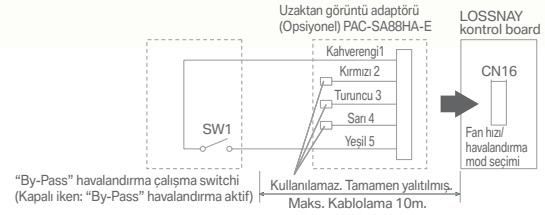
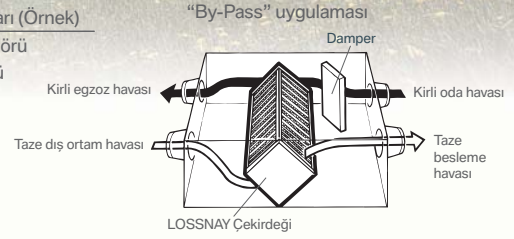
Otomatik damper modu ile odanız için gerekli doğru havalandırma otomatik olarak sağlanır. “By-Pass”, havalandırma modunun değişik durumlardaki etkisi aşağıda sıralanmıştır.

1. Soğutma yükünü azaltır

Soğutma sezonu boyunca Dış ortam havası bina içerisindeki havadan soğuksa (örneğin geceleri ve sabahın erken saatlerinde), “By-Pass” havalandırması dışarıdaki bu serinlikten yararlanacak ve sistemin soğutma yükünü azaltacaktır.

Kontrol aygıtları (Örnek)

- Sıcaklık Sensörü
- Nem Sensörü
- Zamanlayıcı



2. Gece modu

Bina içlerindeki iş yerlerinde yaz sezonu boyunca birikmekte olan sıcak havanın bina dışına atılması için “By-Pass” havalandırma kullanılabilir.

3. Ofislerde Ekipman odası soğutma

Kış dönemlerinde ofis ekipmanlarının kullanılmasıyla sıcaklığı artan mekanlarda soğutma amaçlı olarak taze dış ortam havası kullanılabilir.

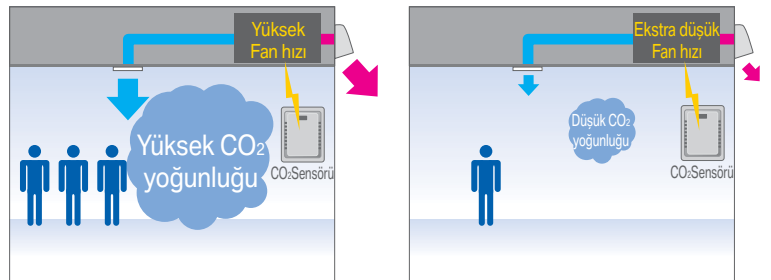
- * Dış ortam hava sıcaklığı 8 °C'nin altına düştüğü zamanlarda sistem ısı değiştirme havalandırmasına geçer. (uzaktan kumanda göstergesi değişmez)
- * “By-Pass” havalandırma durumundayken, hava kanalının ve ünite motorunun etkisinden dolayı dışarıdan tedarik edilen hava içeri verilirken sıcaklığı bir miktar yüksek olacaktır.

CO₂ Sensörü



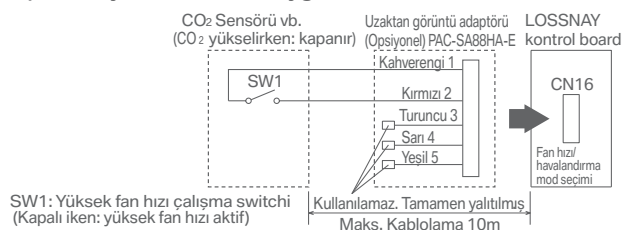
Sistem, CO₂ yoğunluğunu ölçmenize izin verir ve böylece gerekli taze hava miktarını kontrol edebilirsiniz. CO₂ sensörünü LOSSNAY ana ünitesinde bulunan CN16 konektörüne bağlayarak sensör açıldığında High, Low, Extra Low mod ayarı seçilebilir. Bu sistem ile ilave enerji tasarrufu sağlanır.

Low, Extra Low mod ayarı seçilebilir. Bu sistem ile ilave enerji tasarrufu sağlanır.



Hava debisi pin pozisyonu kullanılarak ayarlanabilir

Dışarıdan yüksek fan hızı uygulaması



SW1 açık durumda iken, LOSSNAY fan hızı, uzaktan kumandadaki ayarı dikkate almaksızın High (Extra High) mod olarak ayarlanacaktır. Bu kullanım yoluyla normal olarak Low veya Extra Low modda hızında çalışırken dış sensör odadaki havanın bozulduğunu algıladığı zaman, fan hızını High (Extra High) mod olarak değiştirecektir.

Çoklu havalandırma modu odanın kullanım amacı ve yerine göre en uygun besleme/egzoz havası dengesini sağlar.

“Çoklu Havalandırma Modu” besleme/egzoz havası dengesinin dinamik olarak değiştirilmesine imkan verir. Besleme/egzoz havası dengesi odanın kullanımına ve yerine göre seçilebilir. Örneğin egzoz harici fanlar ile de bu yapılabilir. Modlar elektronik devre kartı üzerinden kolaylıkla seçilebilir.

Kontrol düğmesi (Mikroprosesörlü uzaktan kumanda)	Havalandırma modu	Besleme havası debisi	Egzoz havası debisi	Ünite ayarı (* Hem besleme hem de egzoz için fabrika ayarı "Yüksek" tir/)	
				Besleme havası	Egzoz havası
Yüksek	Güçlü besleme/egzoz havası modu	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Yüksek
	Güçlü besleme havası modu	Yüksek	Düşük	Yüksek	Düşük
	Güçlü egzoz havası modu	Düşük	Yüksek	Düşük	Yüksek
Düşük	Enerji tasarruflu havalandırma modu	Düşük	Düşük	Ünite ayarı ne olursa olsun besleme ve egzoz havası "Düşük" tür.	

* "High notch" ayrıca, ünite düğmesi kullanılarak "Ekstra Yüksek" olarak ayarlanabilir.

9 adet besleme/egzoz kombinasyon seçeneği mevcuttur.

I Normal ofis vb.



Besleme/Egzoz havası dengesini sürdürürken verimli havalandırma sağlar.

**Güçlü besleme/
egzoz havası**

II Küçük ofisler veya kiralanan binalar.



LOSSNAY kullanımı ile diğer harici fanlara ihtiyaç kalmaz.

Güçlü besleme havası

I Sigara içilen alanlar.

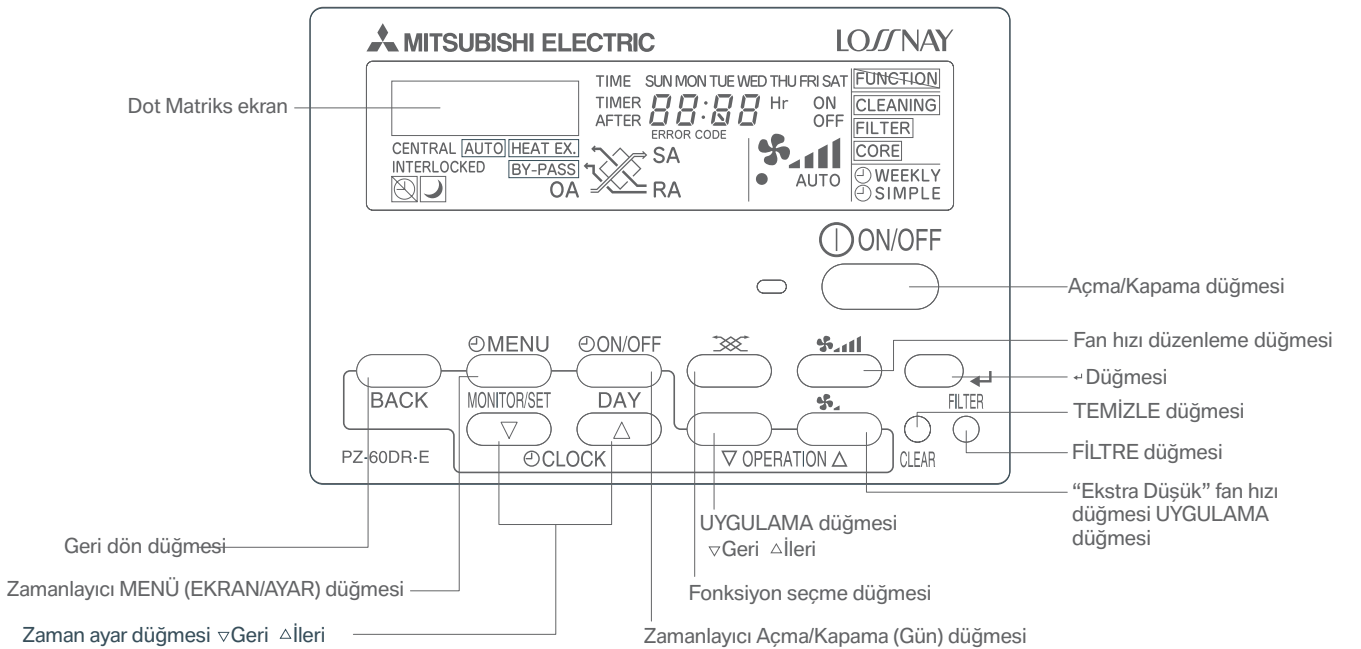


Öncelik egzoz üzerindedir.

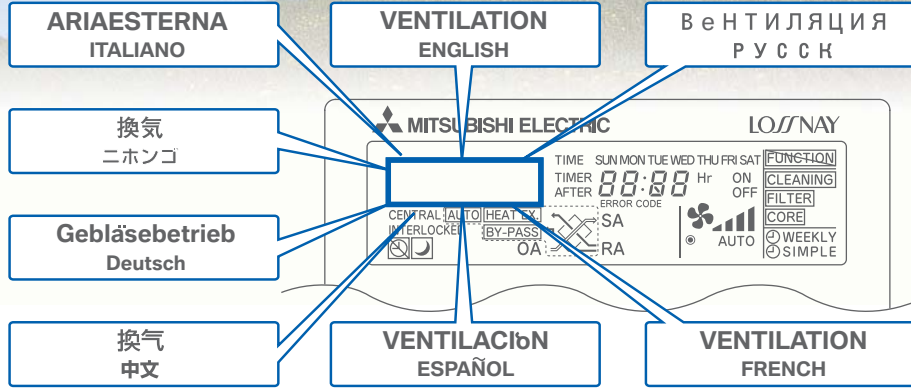
Güçlü egzoz havası

Yeni PZ-60DR-E Uzaktan Kumanda

Yeni uzaktan kumandanın RX5 serilerinde artık kullanımı mümkün. Ünitenin enerji koruma performansının desteklenmesine ilave olarak, uzaktan kumanda özellikleri ekstra enerji tasarrufu sağlayabilen yeni fonksiyonlarla çeşitlendirilmiştir. Uzaktan kumanda görünümü Mitsubishi Electric klimaların arayüz tasarım standartlarına uygun görünüme sahiptir. LOSSNAY ana ünitelerindeki Dipswitch ayar fonksiyonları, kullanılan yeni uzaktan kumandalarla uyumlu hale getirilmiştir. Ayrıca monte edilmiş olan yeni dotmatriks ekran, çok daha fazla bilgi sunarken çalışma göstergelerini, çalışma durumunu ve ayar değişikliklerinde gerekli olan açıklamaları daha kolay kontrol etmeyi sağlar.



Yeni Eklenen Dot Matriks Göstergede Sekiz Dil Seçeneği Mevcuttur.



Haftalık Programlayıcı 🕒 WEEKLY ile Enerji Tasarrufu

Hava debisi seviyesi saatlik (en fazla 8 defa) ve haftalık olarak ayarlanabilir. Tahmini ihtiyacınıza göre hava debisi ön ayarı yapabilirsiniz. Burada LOSSNAY ünitesi, belirlenen zaman diliminde gerekli olan hava hızında çalışacaktır. Bu şekilde iç ortam havasının kalitesini düşürmeden enerji tasarrufu yapabilirsiniz. Bununla birlikte, haftalık programlayıcı ayarlanmışsa açma-kapama yapmanıza gerek kalmayacaktır.

Örnek A (Saatlik)

PZ-41SLB donatılı mevcut RX4 serisi



PZ-60-DR-E donatılı yeni RX5 serisi



1 gündeki toplam enerji tüketimi : LGH-100RX4-E : 6,600W (14 saat)

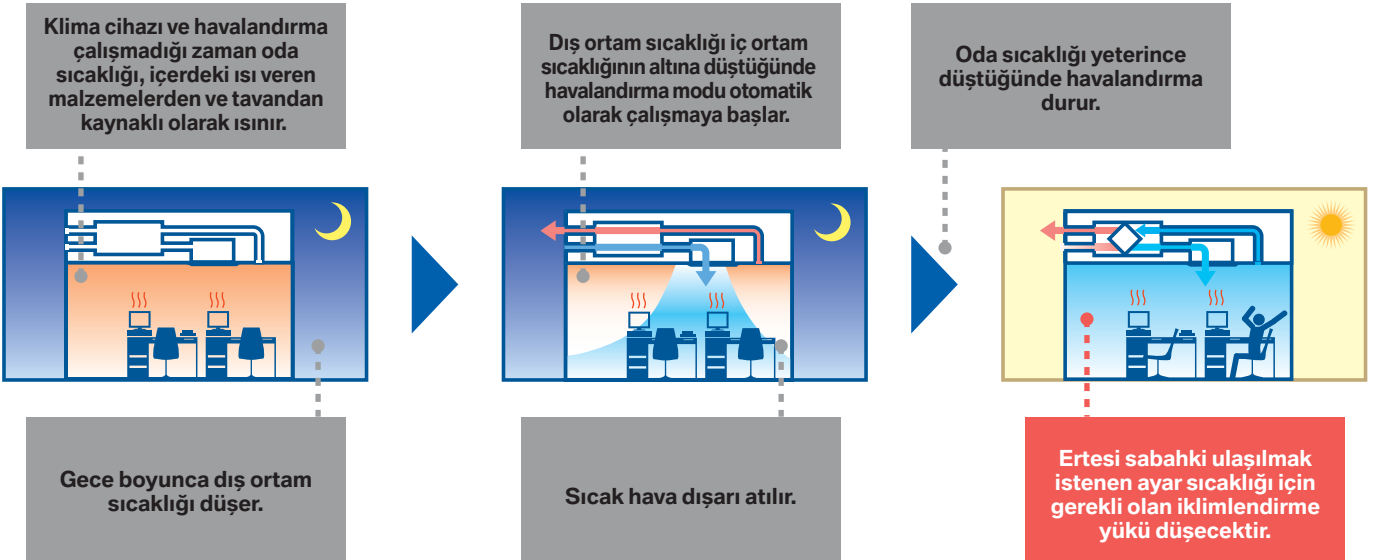
LGH-100RX5-E : 5,390W (14 saat) → **1,210W (18%) daha düşük**

Örnek B (Haftalık)



Gece modu 🌙 ile Enerji Tasarrufu

Yaz dönemi boyunca Gece Modu ile dışarıdan taze serin ılık hava içeri çekilerek iç ortam sıcaklığının yükselmesi önlenir. Bu enerji koruması sayesinde ertesi sabah klimanızın başlangıç çalışma yükü azalacaktır.

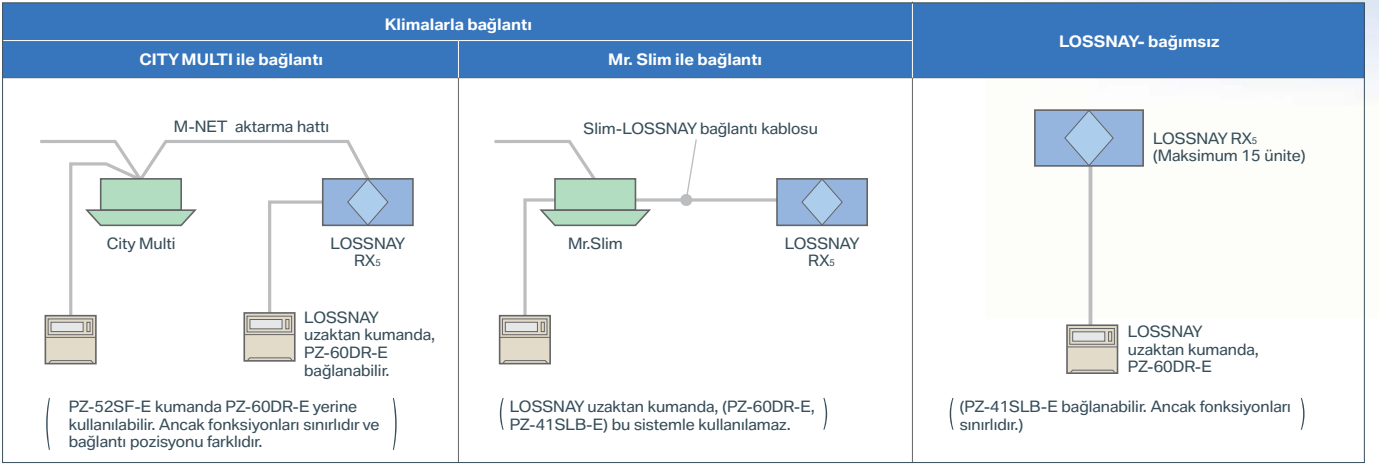


LOSSNAY kontrol kutusunda Dip-Switch (SW2-7) kullanılarak dış ortam sıcaklık ayarı 17 °C veya 28 °C olarak seçilebilir. Ayrıntılı bilgi için kullanma kılavuzuna bakınız.

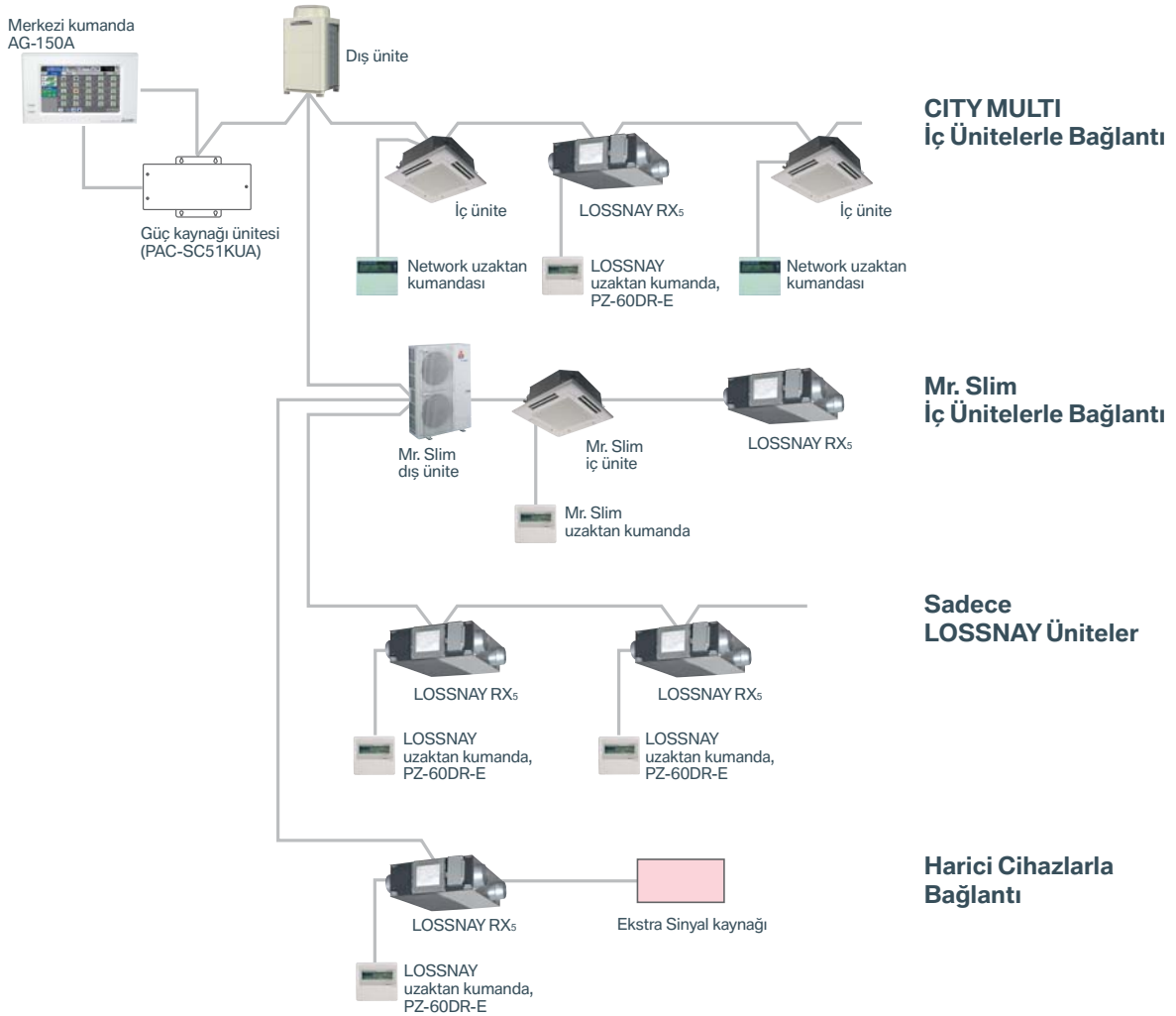
* Gece modunu sis veya şiddetli yağmurun beklendiği zamanlarda kullanmayınız. Gece yağmur suyu içeri girebilir.

Kontrol

Yeni PZ-60DR-E Uzaktan Kumanda ile basit kontrol ayarları yapılabilir.



Merkezi Kumanda Sistemi



AG-150A Merkezi Kumanda ile kullanılabilir.

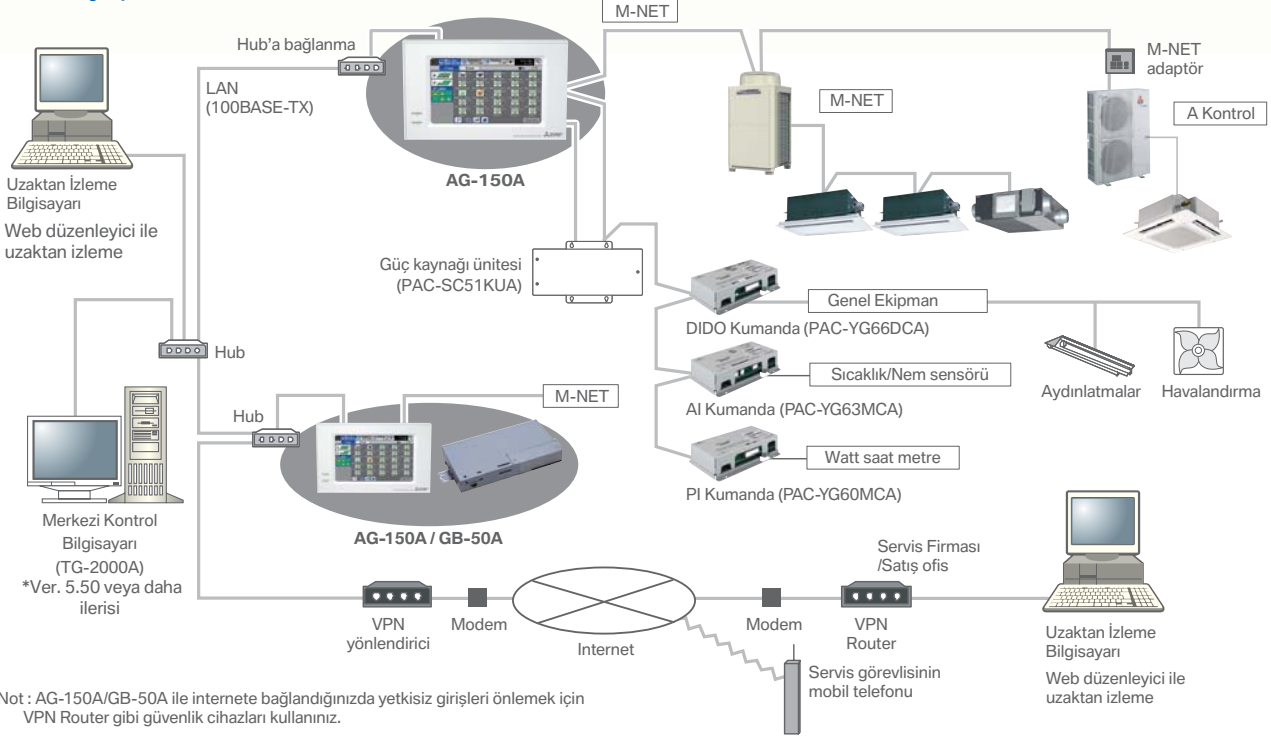
İklimlendirmede en önemli cihazlardan biri de kumandalardır. Sadece optimum hava sıcaklığını sağlama amacıyla kullanılmazlar; ayrıca işletme kullanım maliyetlerini düşürüp enerjiyi koruyarak çalışmayı destekler. Yapılan çalışmalar ve teknolojik gelişmelerle çok çeşitli ihtiyaçlarınızı karşılayan yeni görsel sistem kumandalarını sunuyoruz.

Yeni renkli dokunmatik panel, yeni fonksiyonlar ve G-50A kumandada mevcut tüm fonksiyonların devam etmesi ile, AG-150A fonksiyonlarını basit kontrolden gelişmiş uygulamalara görselleştirerek dönüştürürken gerçek kontrol kalitesi sunar.

-Yeni merkezi kumandamız

AG-150A ile kontrolünüzü kendiniz tasarlayın.

■ Sistem yapısı



Not : AG-150A/GB-50A ile internete bağlantınızda yetkisiz girişleri önlemek için VPN Router gibi güvenlik cihazları kullanınız.

Fonksiyonlar

□ : Her ünite ○ : Her grup ● : Her blok △ : Her kat ◎ : Kolektif X : Uygun değil

Madde	Tanımlama	Uygulamalar	Gösterge
Kontrol edilebilir ünite	50 ünite/grup' a kadar.		
ON/OFF	Klima cihazı ve genel ekipmanın çalıştırılıp kapatılması. (Genel ekipmanların çalıştırılabilmesi için PAC-YG66DCA gereklidir.)	○ ◎ △ ●	○ ◎
Çalışma programlama	Soğutma/Nem alma/Otomatik/Fan/Isıtma arası geçiş (LOSSNAY ünite; otomatik havalandırma/ havalandırma-ısıtma geçiş/ normal havalandırma) modele bağlıdır. Otomatik mod, City Multi R2 ve WR2 serileri için geçerlidir.	○ ◎ △ ●	○
Sıcaklık ayarı	Soğutma/Nem alma : 19°C(67F) - 30°C(87F) [14°C(57F) - 30°C(87F)] Isıtma : 17°C(63F) - 28°C(83F) [17°C(63F) - 28°C(83F)] Otomatik mod : 19°C(67F) - 28°C(83F) [17°C(63F) - 28°F(83F)] -[] PDFY, PEFY-VML/VMR/VMS/VMH sıcaklık ayarlarında orta seviye kullanım durumu	○ ◎ △ ●	○
Fan hızı ayarı	4 fan hızı moduna sahip modeller: Yük./Ort-2/ Ort-1/Düş 3 fan hızı moduna sahip modeller: Yük./Ort/Düş. 2 fan hızı moduna sahip modeller: Yük./ Düş Fan hızı ayarları (Otomatik dahil) şekline göre değişiklik gösterir	○ ◎ △ ●	○
Hava akış yönü ayarı	Hava üfleme yönü açıları, 4-açılı veya 5 açılı, otomatik (kafes ayarlanamaz)	○ ◎ △ ●	○
Zaman ayarı	Haftalık programlama ayarı günlük çalışma modeline göre yapılabilir	○ ◎ △ ●	○
İzin / Yasak Bölgesel çalışma	Her bir yerel uzaktan kumandanın fonksiyon uygulamalarına cihaza özel yasaklamalar yapılabilir. (Başlat/Durdur, Operasyon modunu değiştir, Sıcaklık ayarlama, Filtre resetleme)	○ ◎ △ ●	○
İç ünite hava çıkış sıcaklığı	İç ünitenin çalıştığı durumda, iç ünitenin hava giriş noktasındaki sıcaklık değeri.	X	○
Hata	Klima cihazında herhangi bir hata mevcutken sorunlu ünite ve hata kodu görüntülenir.	X	□ ○ ◎
Deneme çalışması	Klimayı test modunda çalıştırır	○ ◎ △ ●	○
Havalandırma kilidi	Havalandırma ünitesi (LOSSNAY), bağlantılı olduğu iç ünite çalışmaya başladığı zaman otomatik olarak çalışmaya başlatılabilir.	○ ◎ △ ●	○
Harici giriş / çıkış	Opsiyonel harici giriş-çıkış adaptörü (PAC-YG10HA) kullanarak aşağıdakileri ayarlayabilir veya görüntüleyebilirsiniz. Giriş: Seviye sinyali: "toplular başlat/durdur", "Toplu acil durdur" Darbe sinyali: "toplular başlat/durdur", "aktif/pasif yerel uzaktan kumanda" Çıkış: "başlat/durdur", "Hata/Normal"	○ ◎	○ ◎

* NOT: çalışma ve gösterge içeriği iç ünite modeline bağlı olarak değişir.

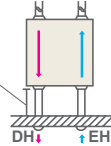
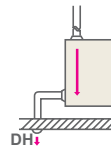
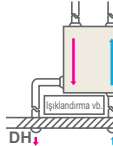


Uzaktan Kumanda Ayar ve Fonksiyon Listesi

Uzaktan kumanda geniş fonksiyon ve özellikler sunar. Temel fonksiyonlar yukarıda tanımlanmıştır ve bunlar enerji tasarruflu kullanım sağlar. Ayrıca görme kolaylığı ve kullanım kolaylığı sağlayan bir ara yüze sahiptir.

Fonksiyon (İletişim modu)	Yeni PZ-60DR-E kumanda (V Kontrol)	PZ-41SLB-E (V Kontrol)	PZ-52SF-E (M-NET)
Yeni Fonksiyon			
Ekstra düşük fan hızı (LGH-150RX ₅ ve 200RX ₅ hariç)	✓	—	—
Haftalık zamanlayıcı	✓	—	—
Basit zamanlayıcı	✓	—	—
Gece modu	✓	—	—
Çoklu dil seçeneği	✓	—	—
24 saat havalandırma (LGH-150RX ₅ ve 200RX ₅ hariç)	✓	—	—
Çalışma fonksiyon sınırlaması	✓	—	—
Saat göstergesi	✓	—	—
Hata durumunda bağlantı numarası ayarı	✓	—	—
LOSSNAY çekirdek temizleme sinyali	✓	—	—
Harici sinyal şeklinde hava debisi göstergesi	✓	—	—
Harici sinyal şeklinde By-Pass göstergesi	✓	—	—
Dip-Switch ayarlarına ilave olarak kumandadan yapılabilecek ayarlar			
Ekstra Yüksek/Yüksek düğmesi ayarı	✓	— (Ünite Ayarlarında)	— (Ünite Ayarlarında)
Çoklu havalandırma modu	✓	— (Ünite Ayarlarında)	— (Ünite Ayarlarında)
Ekstra güçlü egzoz modu	✓	— (Ünite Ayarlarında)	— (Ünite Ayarlarında)
Pulse input	✓	— (Ünite Ayarlarında)	— (Ünite Ayarlarında)
Inter locking mode	✓	✓	— (Ünite Ayarlarında)
Güç kaynağı kesintisini takip eden otomatik geri kazanım	✓	Sadece otomatik geri kazanım modunda	— (Ünite Ayarlarında)
Istıma veya soğutma başlangıç çalışmasında gecikme	✓	✓	— (Ünite Ayarlarında)
Çalışma veri çıkış ekranı	✓	— (Ünite Ayarlarında)	— (Ünite Ayarlarında)
Dış ortam sıcaklığı -15°C altına düştüğünde egzoz fanı durdurma	✓	— (Ünite Ayarlarında)	— (Ünite Ayarlarında)
Defrost boyunca egzoz fanı durdurma, dış ortam sıcaklığı -15°C altına düştüğünde egzoz fanı düşük hızda çalışsın.	✓	— (Ünite Ayarlarında)	— (Ünite Ayarlarında)
By-Pass otomatik havalandırma öncelik ayarı	✓	— (Ünite Ayarlarında)	— (Ünite Ayarlarında)
Filtre temizleme sinyali	✓	✓	— (Ünite Ayarlarında)
Bakım göstergesi			
Toplam çalışma saati	✓	—	—
Toplam LOSSNAY modu çalışma saati	✓	—	—
Hata geçmişi	✓	—	—
Devam eden fonksiyonlar			
MELANS M-NET kullanımı	✓	—	✓
2 Kumanda ekranı	—	✓	—
"Merkez" gösterge (yasaklama fonksiyonu kullanınız)	✓	—	✓

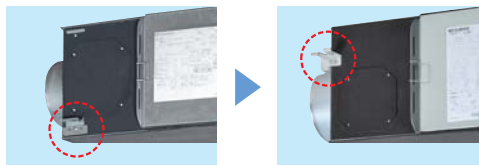
Kanal bağlamada iki farklı yön (DH, EH tarafı)

Kanallar, kendi arasında iki farklı şekilde yerleri değiştirilebilen bilezik ve kapaklı açılabilir ağız sayesinde sayesinde dış kanallara iki farklı yönde bağlanabilir. Bu esneklik montajın duvar yüzeylerine yakın yapılabilmesine olanak sağlar ve kirli egzoz havasının kimi engellerle durdurulmasını önlemeye imkan sunar. Bu, planlama ve kurulumu çok daha kolaylaştırır.

Standart kurulum	Kanal yönü değiştirilerek kurulum
<p>Yağmur sularından korunmak için arada boşluk gereklidir</p> 	<p>Duvar yüzeylerine yakın yerlere kurulabilir.</p>  <p>Kirli egzoz havası çıkış kapağının, klimanın parçası veya herhangi bir engel tarafından engellenmesinden kaçının.</p> 
 <p>Bilezik Kapaklı ağız</p>	<p>Kanal yönü değişiyor.</p>  <p>Değiştirilebilir</p> <p>Bileziği (fabrika standart yönlü) ve kenar panel kapağını yerinden çıkarın ve yeni yönlerine oturtun. Her ikisi de vida ile kolaylıkla sabitlenebilir. Kanal yönü sadece dışta (Dış Hava ve Egzoz Havası) değiştirilebilir. İçte (Besleme Havası ve Oda Havası) değiştirilemez</p>

Asma konsolünün yeri daha kullanışlı olacak şekilde geliştirildi.

Asma konsolü ürünün merkezine yerleştirildiğinden dolayı ürün düşey olarak monte edildiği takdirde sağa sola hareket etmez. (Model LGH-15 to 65)

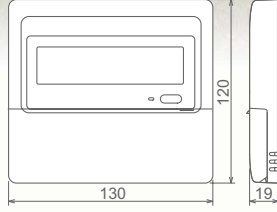


DH/EH Kare kanalı (LGH-150/200R)

DH ve EH kare kanalıdır. Bu, kurulumu kolaylaştırır ve toplam kurulum zamanından tasarruf sağlar.

Kumandalar

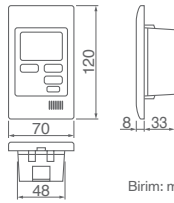
LOSSNAY uzaktan kumanda (PZ-60DR-E)



Birim: mm

Gerekli güç kaynağı	LOSSNAY ünitesinden gelen güç TM4 ① - ②
PZ-41SLB-E tarafından kontrol edilebilir LOSSNAY ünite sayısı	1-15

7- LOSSNAY uzaktan kumanda (PZ-41SLB-E)

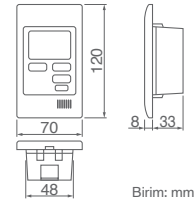


Birim: mm

* Stoklarla sınırlı

Gerekli güç kaynağı	Giriş Voltajı: 9VDC-15VDC, 0,02A LOSSNAY ünitesinden gelen güç TM4 ① - ②
İletişim hattı için ara yüz durumu	Özel iletişim hattı: DC güç + AM modülasyonu
PZ-41SLB-E tarafından kontrol edilebilir LOSSNAY ünite sayısı	1-15

LOSSNAY M-NET uzaktan kumanda (PZ-52SF-E)



Birim: mm

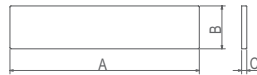
* Stoklarla sınırlı

Gerekli güç kaynağı	Giriş Voltajı: 17VDC-30VDC, 0,02A Bir dış üniteden veya güç kaynağından M-NET iletişim hattı boyunca gelen güç
İletişim hattı için ara yüz durumu	M- NET iletişim hattı: 30VDC+AMI sinyali (±5VDC)
PZ-52SF-E tarafından kontrol edilebilir M-NET LOSSNAY ünite sayısı	1-16

Filtreler

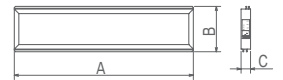
Standart Filtre

Standart filtre yedek parçaları LOSSNAY LGH tarafından desteklenir.



Yüksek verimli filtre

% 65 kalorimetrik EU-F7 yüksek verimli filtre, diğer sistemlerden ek parçalara ihtiyaç duymaksızın LOSSNAY ünite içerisinde birleştirilebilir. Ana ünite dış ölçüleri değiştirilmez ve işlem kapasite aralığı 150-2000 m³/saat'tir.



Model	Boyutlar (mm)			Her set için filtre sayısı		Uygulanabilir model	Filtre malzemesi
	A	B	C	Besleme	Egzoz		
PZ-25RF _s -E	333	156	15	2	2	LGH-15RX _s -E,LGH-25RX _s -E	Dokumasız filtre koleksiyonu Verimlilik (EU-G3)
PZ-35RF _s -E	399	183	20	2	2	LGH-35RX _s -E	
PZ-50RF _s -E	470	183	15	2	2	LGH-50RX _s -E	
PZ-65RF _s -E	433	218	15	2	2	LGH-65RX _s -E	
PZ-80RF _s -E	451	243	15	2	2	LGH-80RX _s -E,LGH-150RX _s -E(2set)	
PZ-100RF _s -E	565	243	15	2	2	LGH-100RX _s -E,LGH-200RX _s -E(2set)	

Model	Boyutlar(mm)		Her set için filtre sayısı	Uygulanabilir model	Filtre malzemesi
	A	B			
PZ-25RFM	327	144	2	LGH-15RX _s -E,LGH-25RX _s -E	Yanıcı olmayan fiber malzeme (Polyester polyolefin) (UE-F7)
PZ-35RFM	393	171	2	LGH-35RX _s -E	
PZ-50RFM	464	171	2	LGH-50RX _s -E	
PZ-65RFM	427	205	2	LGH-65RX _s -E	
PZ-80RFM	446	232	2	LGH-80RX _s -E,LGH-150RX _s -E(2set)	
PZ-100RFM	559	232	2	LGH-100RX _s -E,LGH-200RX _s -E(2set)	



Ana ünite içerisinde birleştirme kolaydır ve filtre değişimi ana ünite açma yönergesi takip edilerek yapılabilir.

Restoran, Ofis ve Okullar

Restoranlar

Bir restoran asla çok temiz olamaz ve havası asla çok taze olamaz

Restoranlardaki ortam havası müşteriler için çok önemlidir ve iyi bir havalandırma etkisi onları tekrar getirmek için yeterince mutlu eder. Çekici, iyi bir ortam konusunda temizlik anahtar role sahiptir ve restoranlar sağlıklı şartlar için çok büyük çaba sarf ederler. Sağlıklı ve temiz ortam aslında yeterli değildir. Eğer havadaki koku rahatsız ediciyse temizliğin hiçbir önemi kalmaz ve bütün bu çabalar boşa gider, temizlik imajı ciddi sarsılır. Bu nedenle biz, restoran sahiplerine havalandırma işini LOSSNAY' e bırakmalarını öneriyoruz. LOSSNAY, üstün havalandırma kapasitesi ile müşterilerinizi mutlu edecek taze havayı sağlar. LOSSNAY ünite ayrıca, taze dış ortam havasını çok küçük sıcaklık değişikliği ile iç ortama aktaran ısı geri kazanım teknolojisi ile enerji gideriniz konusunda büyük tasarruf sağlar.



Eğer LOSSNAY varsa...

Fanlar, yemek, sigara ve insanların yaptığı işlerden kaynaklanan kötü kokulardan oluşan kirli egzoz havasını dışarı atarak yerine taze dış ortam havası sağlar.

Isı geri kazanım uygulamasında havalandırma yapılırken oda sıcaklığındaki değişim en alt seviyede tutulur.

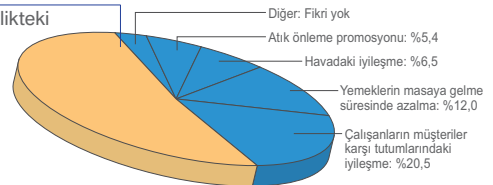
Fanlar çok sessiz çalışır ve aşırı sestten dolayı sizi yemeğinizin ortasında rahatsız etmez.

Çok çeşitli havalandırma modu seçeneği ile hemen her restoranın şekline ve yerleşimine uygundur.

Restoranınızdaki hangi iyileşmeden en çok mutlu olursunuz?

%52.3

Genel temizlikteki iyileşme



1996 Gıda Maddeleri Tüketim Takibi, ikinci periyodik araştırması (Tarım, Orman ve Ziraat Bakanlığı, Japonya)

Ortada Taze bir Nefes

Ofisler

Taze hava iş yaşamının kalitesini yükseltir.

Günümüzde birçok ofis binası iyi yalıtımlı olduğu için az veya neredeyse sıfır havalandırmaya sahiptir. İlave havalandırma sistemi olmayan klimalarla oluşturulan doğal olmayan ortamlar bakterilerin üreme yerleridir. Sigara dumanı, formaldehit, polen, kir ve karbondioksit kaynaklı kötü kokuların ve hava kirlenmelerinin ortamda birikmesi havalandırmayı gerekli kılar. Aslında zayıf bina havalandırması; baş ağrısı, göz duyarlılığı, kaşıntı ve konsantrasyon kaybı gibi rahatsızlıklardan oluşan Hasta Bina Sendromu'na neden olur. Bu sonuçlar bina sakinlerine konforsuzluğa ve hastalıklar için en kötü ortama neden olurken ayrıca iş gücündeki verimi de düşürür. Bu nedenlerden dolayı taze hava ve binada verimli havalandırma, kaliteli bir iş yaşamı için esastır.

Eğer LOSSNAY varsa...

Eş zamanlı olarak besleme ve egzoz havasının sürekli yer değiştirmesi ile taze dış ortam havasının bina içerisine verilmesi sağlanır ve bu şekilde iyi yalıtımlı binalarda bile etkili havalandırma sağlar.

Birbirinden bağımsız olarak çalışan multi split tip üniteler, sistem yapısını kolaylaştırır ve hemen her türlü ofis tasarımına optimal eşleşen çözümler sunar.

LOSSNAY çalışması klima sistemiyle birlikte kilitlenebilir.

Havalandırma işlemi sırasında kaybedilen ısı toplanır ve LOSSNAY Core tarafından yeniden kullanılarak ısıtma / soğutmada gerekli olan enerji yükü azaltılır ve çalışma maliyeti bu şekilde kısılır.

Okullar

Çocuklarımıza başarıları için mümkün olan en iyi ortamı sunar.

Sağlıklı, mutlu ve başarılı bir gelişim için, çocuklarımız sunabileceğimiz en iyi ortamı hak ediyor. Kendini zinde ve sağlıklı hissetmeyen bir çocuğun eğitiminde; ne okul başarısının çok iyi olması, ne de pozitif ve heves dolu bir öğretmen etkili olabilir. Okulun herhangi bir yerinde taze hava akışının sürekliliği bu kadar önemlidir. Sınıf içerisinde uzun süre çok sayıda öğrencinin bulunması ortamdaki karbon gazlarının birikmesine ve buna karşılık oksijen miktarının azalmasına neden olurken, öğrencilerin zindeliğini ve konsantrasyonunu düşürür. Bu durum özellikle kış günleri pencerelerin uzun süre kapalı kaldığı zamanlarda ortaya çıkar. LOSSNAY, dış ortamın taze havasını iç ortama verirken hem oksijen desteği sağlar hem de karbondioksitle beraber havayı ister istemez kirlenenden kötü koku ve tozları da dışarı atar.

Eğer LOSSNAY varsa...

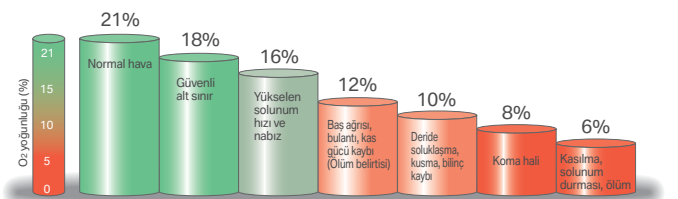
Taze dış ortam havasıyla kirli iç ortam havası arasındaki sürekli yer değiştirme sayesinde iç ortam havasının oksijen seviyesi, konfor ve sağlık için dengeli bir seviyede tutulabilir.

Havalandırması yetersiz binalarda zaman geçirenler sürekli taze havayı teneffüs etme lüksünü yaşarlar.

LOSSNAY, sahip olduğu ses hafifletme kalitesi ile dış ortam seslerinin odaya geçişini önler ve verimli çalışma için sessiz ortam sağlamaya yardımcı olur.

Isı değiştirme teknolojisi ile sıcaklık dalgalanmalarını önleyerek hem ısıtmada hem de soğutmada inanılmaz enerji tasarrufu sağlar.

O₂ yoğunluğu ve yetersizliği



Teknik Özellikler / Ölçüler

LGH-15 ~ 100RX₅-E



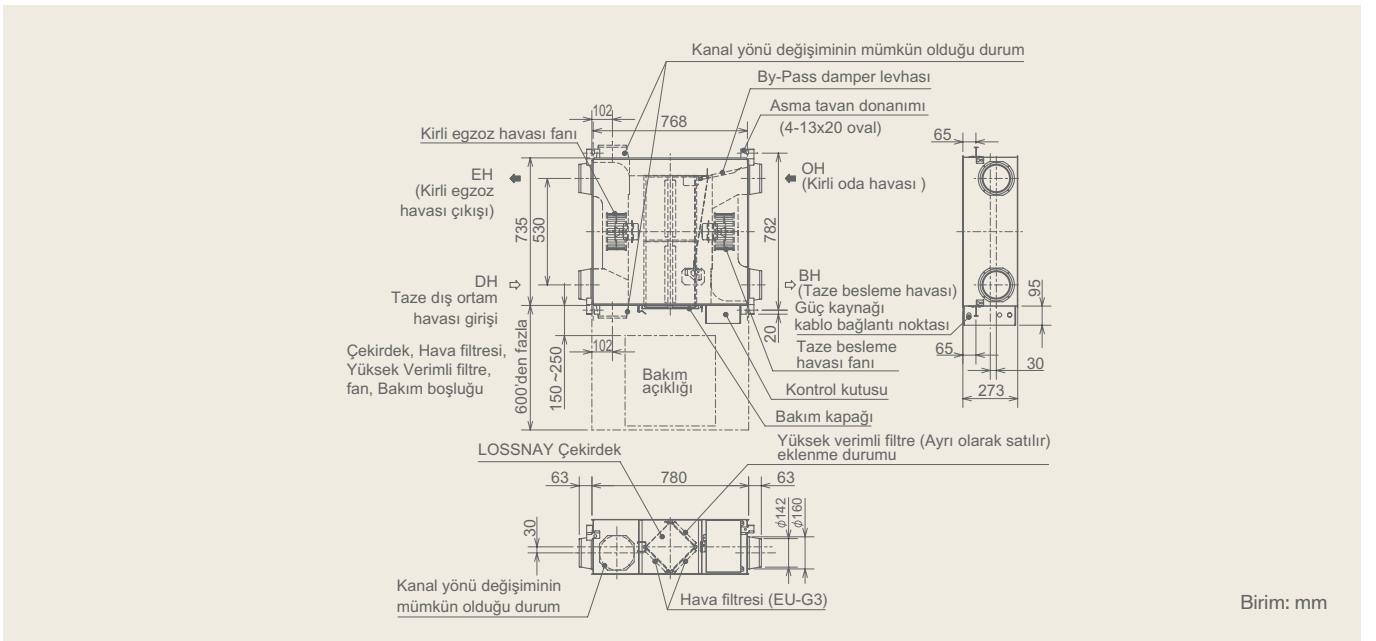
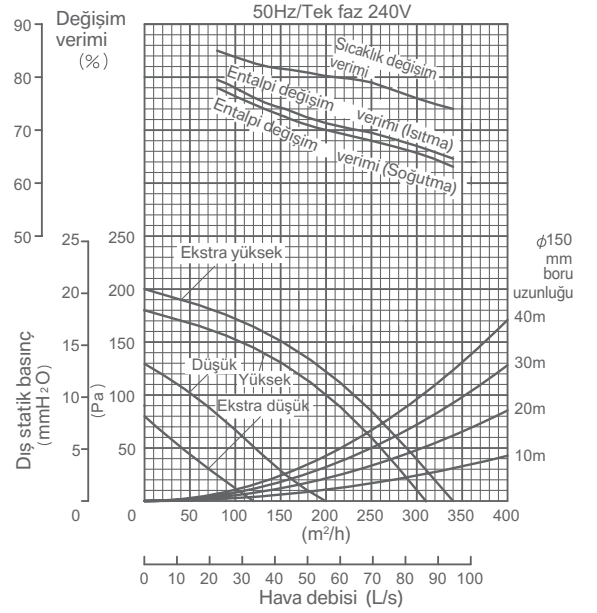
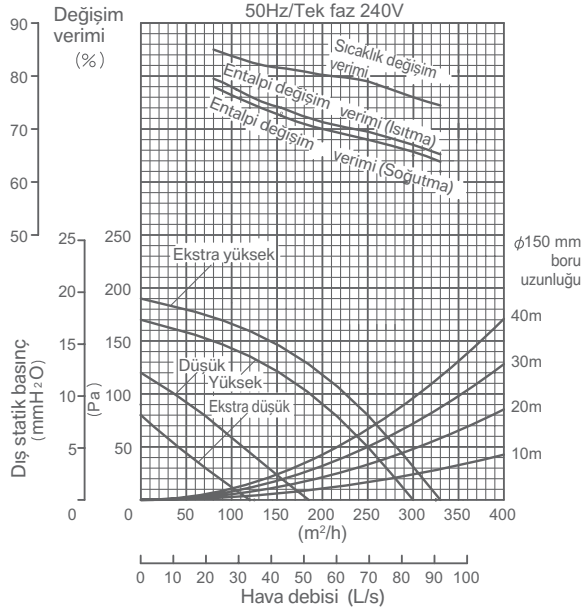
LGH-150 ve 200RX₅-E



LGH-25RX5-E

Model		LGH-25RX5-E								
Frekans / Güç kaynağı		50Hz / Tek faz 220-240V								
Havalandırma modu		LOSSNAY Havalandırma				By-pass havalandırma				
Fan hızı		Ekstra Yüksek	Yüksek	Düşük	Ekstra Düşük	Ekstra Yüksek	Yüksek	Düşük	Ekstra Düşük	
Akım (A)		0.52-0.55	0.47-0.48	0.26-0.27	0.17-0.18	0.53-0.55	0.47-0.48	0.26-0.27	0.17-0.18	
Güç tüketimi (W)		113-129	102-114	56-62	36-42	115-131	103-115	56-63	36-42	
Hava debisi		(m ³ /h)	250	250	155	105	250	250	155	105
		(L/sn)	69	69	43	29	69	69	43	29
Dış statik basınç		(mmH ₂ O)	8.2-8.7	5.1-6.1	2-2.5	0.9	8.2-8.7	5.1-6.1	2-2.5	0.9
		(Pa)	80-85	50-60	20-25	9	80-85	50-60	20-25	9
Sıcaklık değişim verimi (%)		79.0	79.0	81.5	83.5	—	—	—	—	
Entalpi değişim verimi (%)		Isıtma	69.5	69.5	74.0	77.5	—	—	—	—
		Soğutma	68.0	68.0	72.5	76.0	—	—	—	—
Ses (dB) (Sağır odada panel merkezinin 1,5 m altında ölçülmüştür).		26-27	25-26	20-21.5	18-19	26.5-27.5	25.5-26.5	20.5-22	18-19	
Ağırlık (kg)		20								
Başlangıç akımı		0.9 A değerinden düşük								

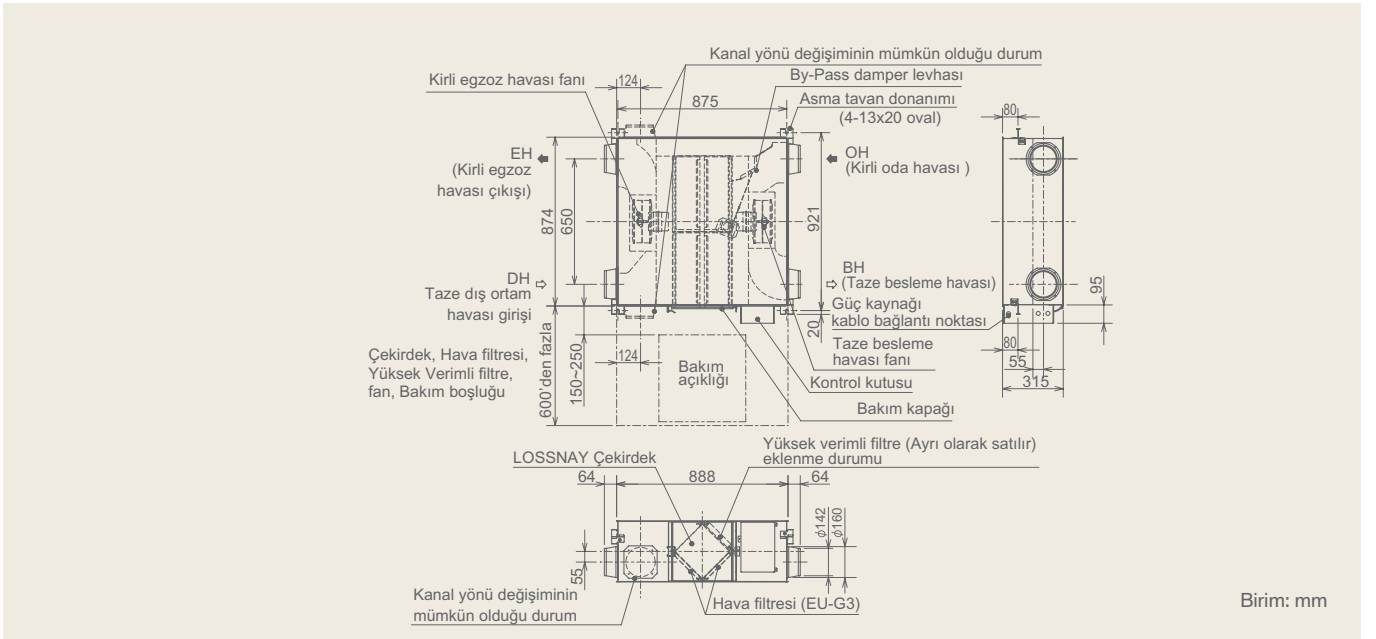
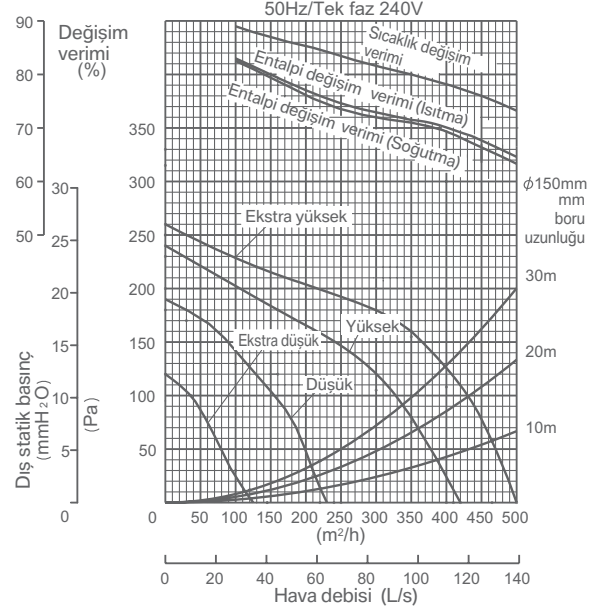
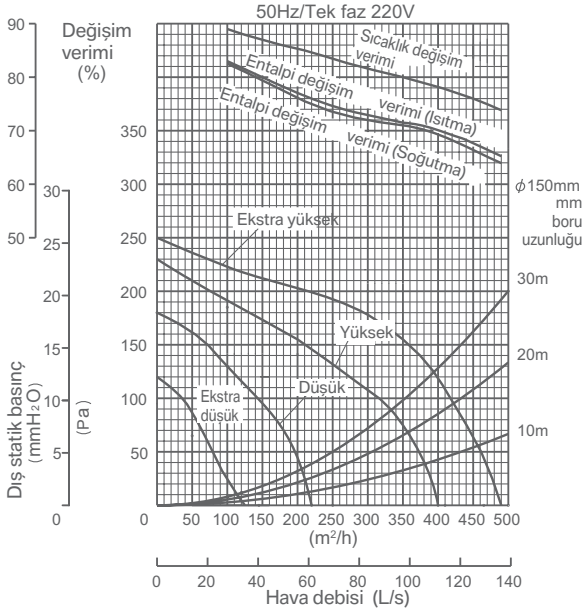
* Hava çıkışı ses seviyesi (45°'lik açıda ve ünitenin 1,5 m önünde) belirtilen değerlerden yaklaşık 10 dB yüksektir. (yüksek fan hızında)



LGH-35RX5-E

Model		LGH-35RX5-E								
Frekans / Güç kaynağı		50Hz / Tek faz 220-240V								
Havalandırma modu		LOSSNAY Havalandırma				By-pass havalandırma				
Fan hızı		Ekstra Yüksek	Yüksek	Düşük	Ekstra Düşük	Ekstra Yüksek	Yüksek	Düşük	Ekstra Düşük	
Akım (A)		0.92-0.92	0.74-0.74	0.5-0.51	0.28-0.3	0.93-0.94	0.77-0.77	0.51-0.52	0.28-0.3	
Güç tüketimi (W)		195-212	160-169	105-116	58-69	197-217	164-173	105-116	58-69	
Hava debisi		(m ³ /h)	350	350	210	115	350	350	210	115
		(L/sn)	97	97	58	32	97	97	58	32
Dış statik basınç		(mmH ₂ O)	15.8-16.3	7.6-8.2	2.5-3.1	0.9	15.8-16.3	7.6-8.2	2.5-3.1	0.9
		(Pa)	155-160	75-80	25-30	9	155-160	75-80	25-30	9
Sıcaklık değişim verimi (%)		80.0	80.0	85.0	88.0	—	—	—	—	
Entalpi değişim verimi (%)		Isıtma	71.5	71.5	76.5	81.5	—	—	—	—
		Soğutma	71.0	71.0	75.5	81.0	—	—	—	—
Ses (dB) (Sağır odada panel merkezinin 1,5 m altında ölçülmüştür.)		32-32	28.5-29.5	21.5-23	18	32.5-32.5	29.5-30.5	21.5-24	18	
Ağırlık (kg)		29								
Başlangıç akımı		2.4 A değerinden düşük								

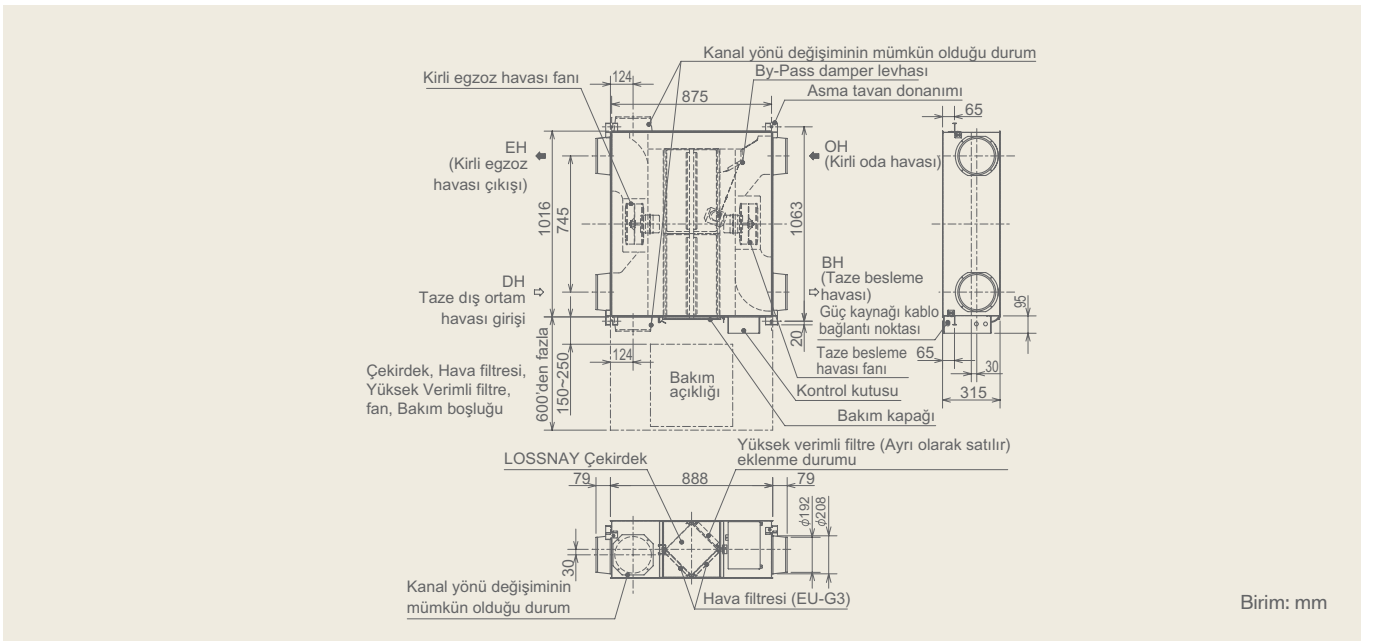
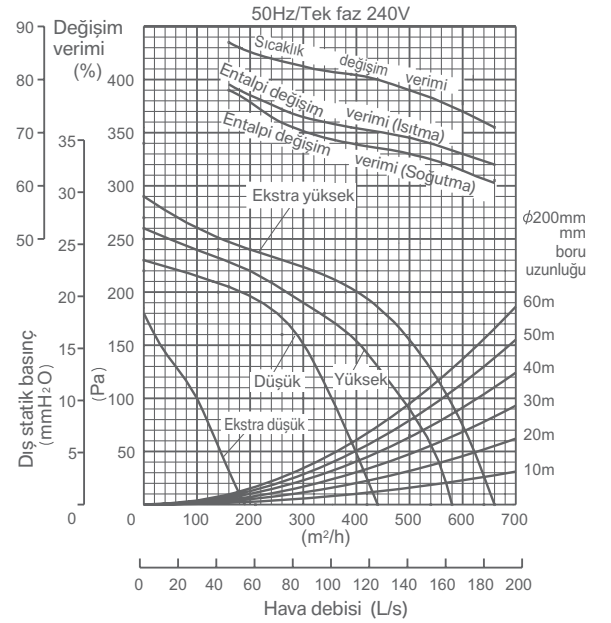
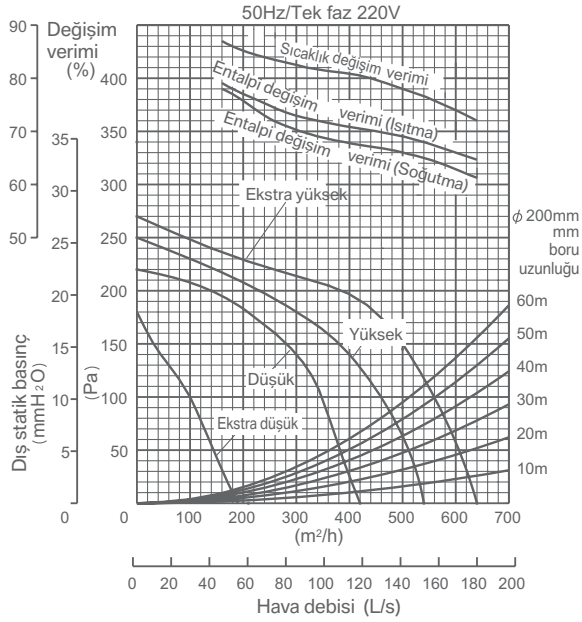
* Hava çıkışı ses seviyesi (45°'lik açıda ve ünitenin 1,5 m önünde) belirtilen değerlerden yaklaşık 10 dB yüksektir. (yüksek fan hızında)



LGH-50RX₅-E

Model	LGH-50RX ₅ -E								
Frekans / Güç kaynağı	50Hz / Tek faz 220-240V								
Havalandırma modu	LOSSNAY Havalandırma				By-pass havalandırma				
Fan hızı	Ekstra Yüksek	Yüksek	Düşük	Ekstra Düşük	Ekstra Yüksek	Yüksek	Düşük	Ekstra Düşük	
Akım (A)	1.2-1.25	1.0-1.0	0.85-0.85	0.4-0.4	1.25-1.25	1.0-1.0	0.85-0.85	0.4-0.4	
Güç tüketimi (W)	255-286	207-228	175-190	80-95	260-290	210-230	180-195	80-95	
Hava debisi	(m ³ /h)	500	500	390	180	500	500	390	180
	(L/sn)	139	139	108	50	139	139	108	50
Dış statik basınç	(mmH ₂ O)	15.3-15.8	6.6-9.2	4.1-6.1	1.0	15.3-15.8	6.6-9.2	4.1-6.1	1.0
	(Pa)	150-155	65-90	40-60	10	150-155	65-90	40-60	10
Sıcaklık değişim verimi (%)	78.0	78.0	81.0	86.0	—	—	—	—	
Entalpi değişim verimi (%)	Isıtma	69.0	69.0	71.0	78.0	—	—	—	
	Soğutma	66.5	66.5	68.0	77.0	—	—	—	
Ses (dB) (Sağır odada panel merkezinin 1,5 m altında ölçülmüştür).	33-34	30.5-32	26.5-28	19	34-35	31-32.5	27-29	19	
Ağırlık (kg)	32								
Başlangıç akımı	3.0 A değerinden düşük								

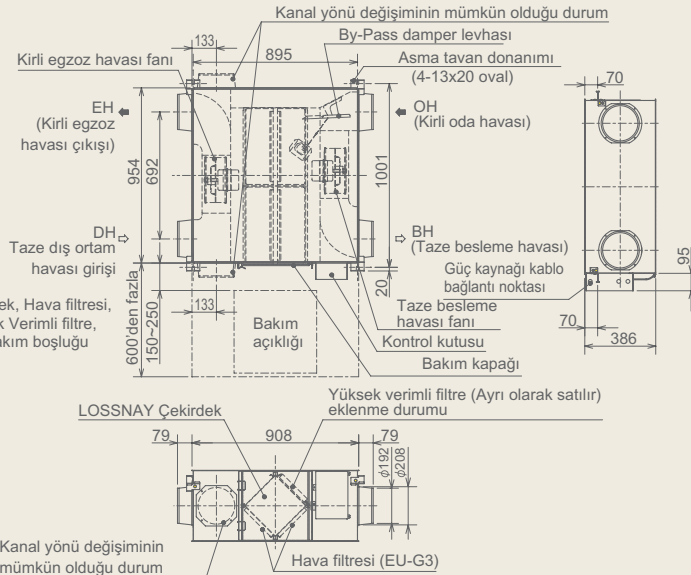
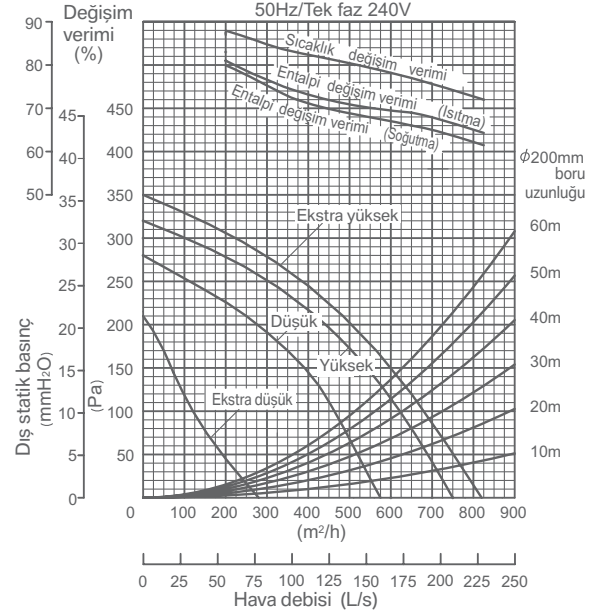
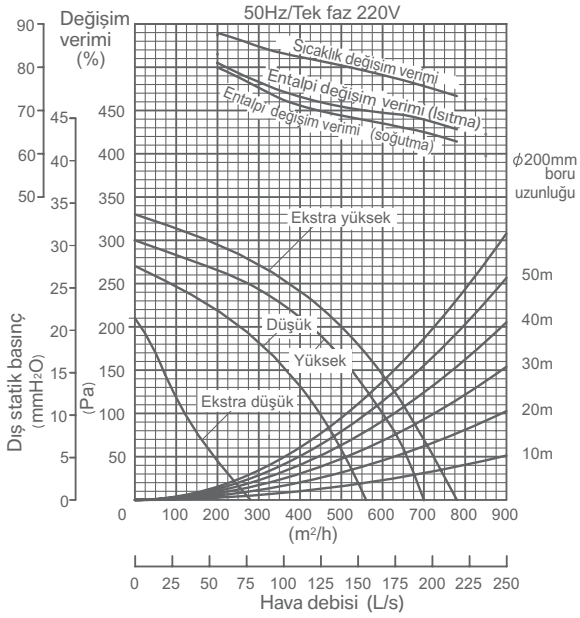
* Hava çıkışı ses seviyesi (45°lik açıda ve ünitenin 1,5 m önünde) belirtilen değerlerden yaklaşık 16 dB yüksektir. (yüksek fan hızında)



LGH-65RX5-E

Model		LGH-65RX5-E								
Frekans / Güç kaynağı		50Hz / Tek faz 220-240V								
Havalandırma modu		LOSSNAY Havalandırma				By-pass havalandırma				
Fan hızı		Ekstra Yüksek	Yüksek	Düşük	Ekstra Düşük	Ekstra Yüksek	Yüksek	Düşük	Ekstra Düşük	
Akım (A)		1.7-1.8	1.5-1.5	1.2-1.2	0.6-0.6	1.7-1.8	1.5-1.5	1.2-1.2	0.6-0.6	
Güç tüketimi (W)		350-380	308-322	248-265	120-140	350-385	310-335	250-265	120-140	
Hava debisi		(m ³ /h)	650	650	520	265	650	650	520	265
		(L/sn)	181	181	144	74	181	181	144	74
Dış statik basınç		(mmH ₂ O)	11.2-12.2	6.1-8.2	4.1-5.1	0.8	11.2-12.2	6.1-8.2	4.1-5.1	0.8
		(Pa)	110-120	60-80	40-50	8	110-120	60-80	40-50	8
Sıcaklık değişim verimi (%)		77.0	77.0	80.0	86.0	—	—	—	—	
Entalpi değişim verimi (%)		Isıtma	68.5	68.5	70.5	78.0	—	—	—	—
		Soğutma	66.0	66.0	68.5	77.0	—	—	—	—
Ses (dB) (Sağır odada panel merkezinin 1,5 m altında ölçülmüştür).		34-34.5	32-33	28.5-31.5	22	34.5-35	32.5-33.5	28.5-30.5	22-22.5	
Ağırlık (kg)		40								
Başlangıç akımı		4.4 A değerinden düşük								

* Hava çıkışı ses seviyesi (45°'lik açıda ve ünitenin 1,5 m önünde) belirtilen değerlerden yaklaşık 10 dB yüksektir. (yüksek fan hızında)

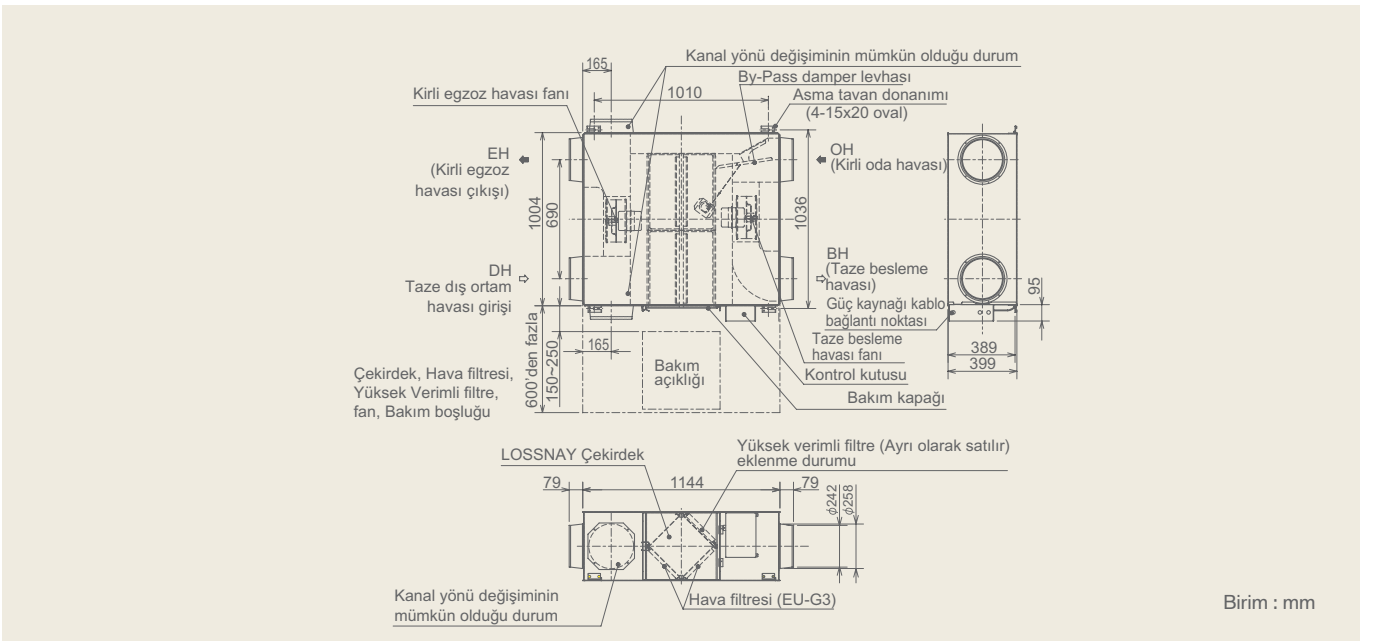
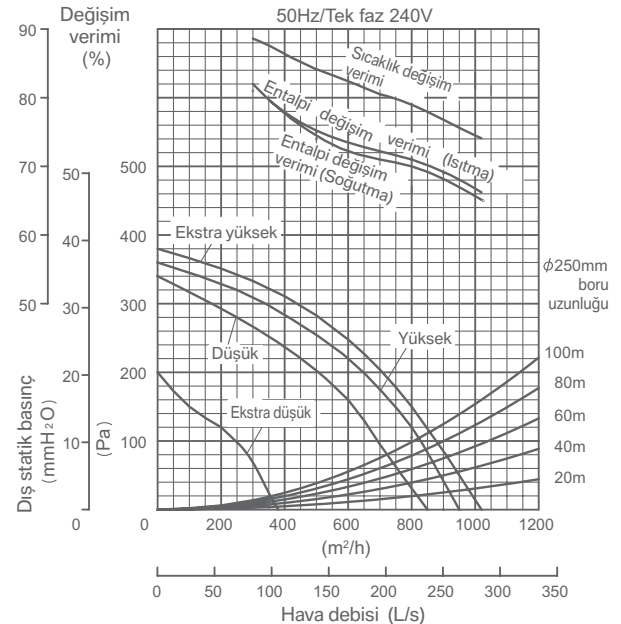
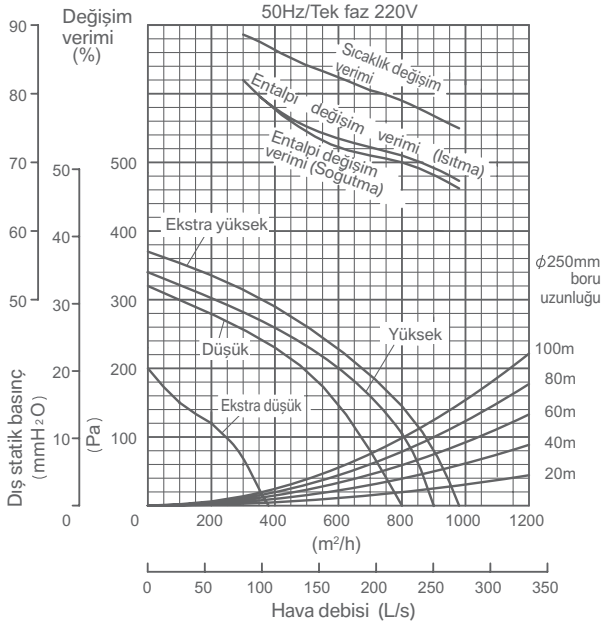


Birim: mm

LGH-80RX5-E

Model		LGH-80RX5-E								
Frekans / Güç kaynağı		50Hz / Tek faz 220-240V								
Havalandırma modu		LOSSNAY Havalandırma				By-pass havalandırma				
Fan hızı		Ekstra Yüksek	Yüksek	Düşük	Ekstra Düşük	Ekstra Yüksek	Yüksek	Düşük	Ekstra Düşük	
Akım (A)		1.75-1.75	1.6-1.6	1.45-1.45	0.60-0.65	1.75-1.75	1.6-1.6	1.45-1.45	0.60-0.65	
Güç tüketimi (W)		380-415	345-370	315-340	125-145	380-415	345-370	315-340	120-145	
Hava debisi		(m ³ /h)	800	800	700	355	800	800	700	355
		(L/sn)	222	222	194	99	222	222	194	99
Dış statik basınç		(mmH ₂ O)	14.8-15.3	10.7-12.2	8.2-9.7	2	14.8-15.3	10.7-12.2	8.2-9.7	2
		(Pa)	145-150	105-120	80-95	20	145-150	105-120	80-95	20
Sıcaklık değişim verimi (%)		79.0	79.0	80.5	87.5	—	—	—	—	
Entalpi değişim verimi (%)		Isıtma	71.0	71.0	72.5	79.5	—	—	—	—
		Soğutma	70.0	70.0	71.5	79.5	—	—	—	—
Ses (dB) (Sağır odada panel merkezinin 1,5 m altında ölçülmüştür.)		33.5-34.5	32-33	30-31	22	34.5-35.5	33-34	31-32	22	
Ağırlık (kg)		53								
Başlangıç akımı		3.8 A değerinden düşük								

* Hava çıkışı ses seviyesi (45°'lik açıda ve ünitenin 1,5 m önünde) belirtilen değerlerden yaklaşık 16 dB yüksektir. (yüksek fan hızında)

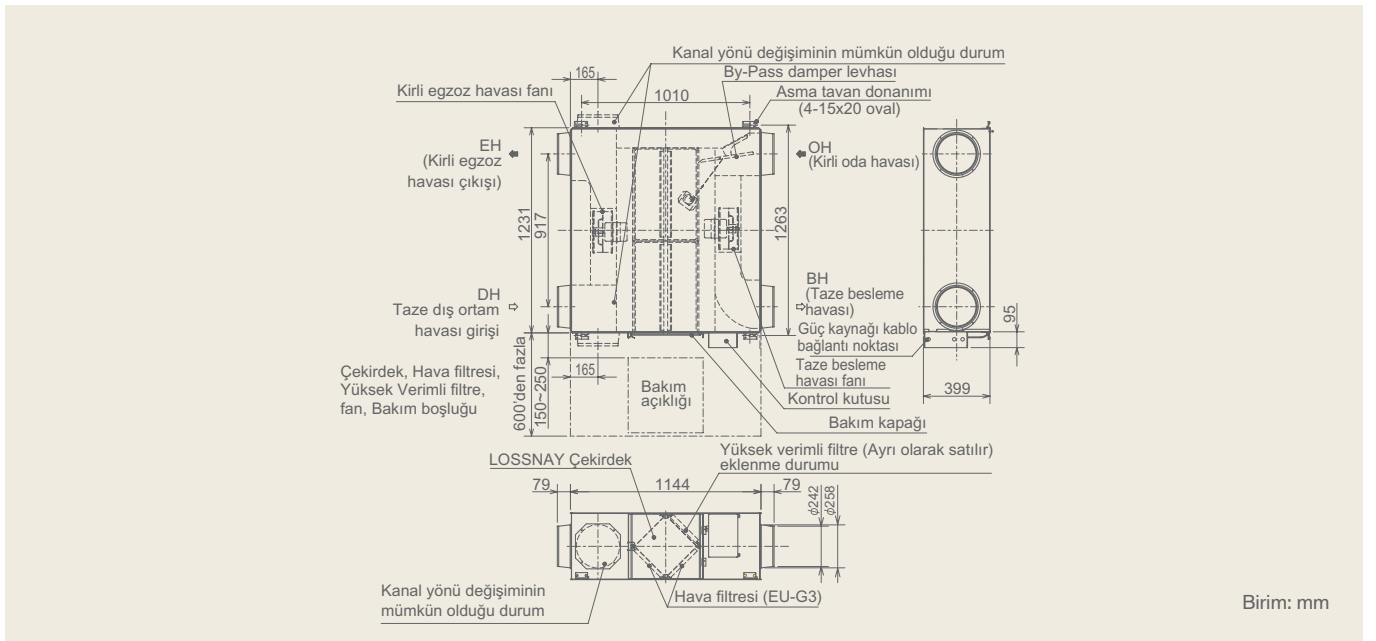
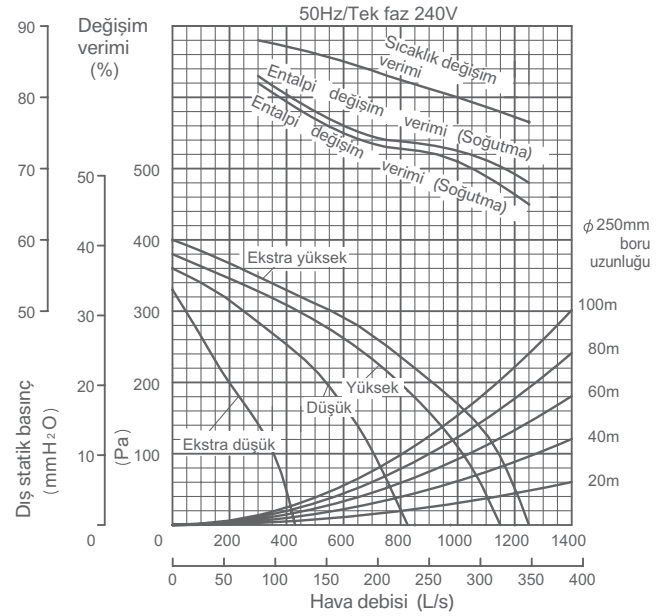
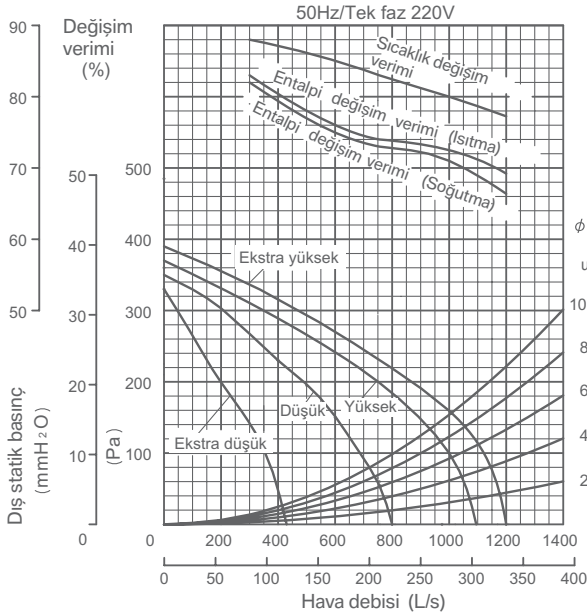


Birim : mm

LGH-100RX₅-E

Model		LGH-100RX ₅ -E								
Frekans / Güç kaynağı		50Hz / Tek faz 220-240V								
Havalandırma modu		LOSSNAY Havalandırma				By-pass havalandırma				
Fan hızı		Ekstra Yüksek	Yüksek	Düşük	Ekstra Düşük	Ekstra Yüksek	Yüksek	Düşük	Ekstra Düşük	
Akım (A)		2.3-2.4	2.1-2.1	1.7-1.7	0.9-0.9	2.3-2.4	2.1-2.1	1.7-1.7	0.9-0.9	
Güç tüketimi (W)		500-535	445-475	350-380	175-200	510-550	460-485	365-395	175-200	
Hava debisi		(m ³ /h)	1000	1000	755	415	1000	1000	755	415
		(L/sn)	278	278	210	115	278	278	210	115
Dış statik basınç		(mmH ₂ O)	16.3-17.3	10.2-11.2	5.6-6.1	1.8	16.3-17.3	10.2-11.2	5.6-6.1	1.8
		(Pa)	160-170	100-110	55-60	18	160-170	100-110	55-60	18
Sıcaklık değişim verimi (%)		80.0	80.0	83.0	87.0	—	—	—	—	
Entalpi değişim verimi (%)		Isıtma	72.5	72.5	74.0	80.0	—	—	—	—
		Soğutma	71.0	71.0	73.0	79.0	—	—	—	—
Ses (dB) (Sağır odada panel merkezinin 1,5 m altında ölçülmüştür.)		36-37	34-35	31-32.5	21-22	37-38	35-36	32-33	21-22	
Ağırlık (kg)		59								
Başlangıç akımı		4.6 A değerinden düşük								

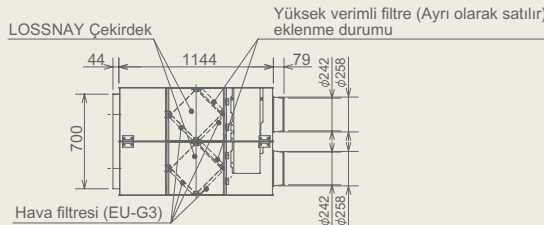
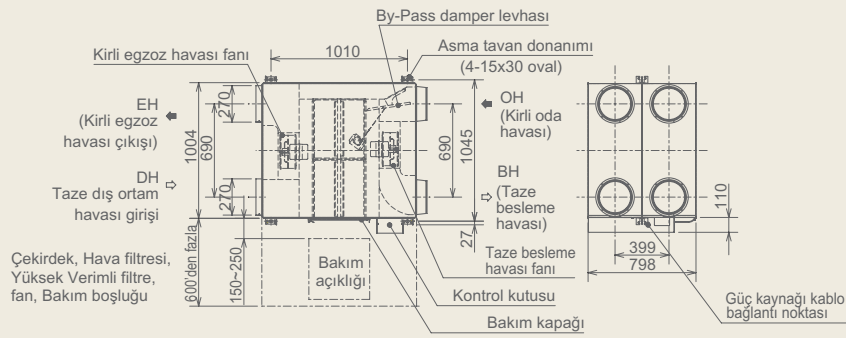
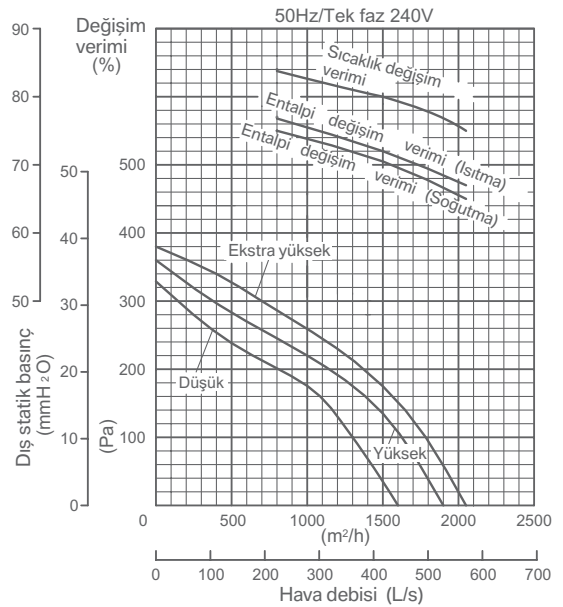
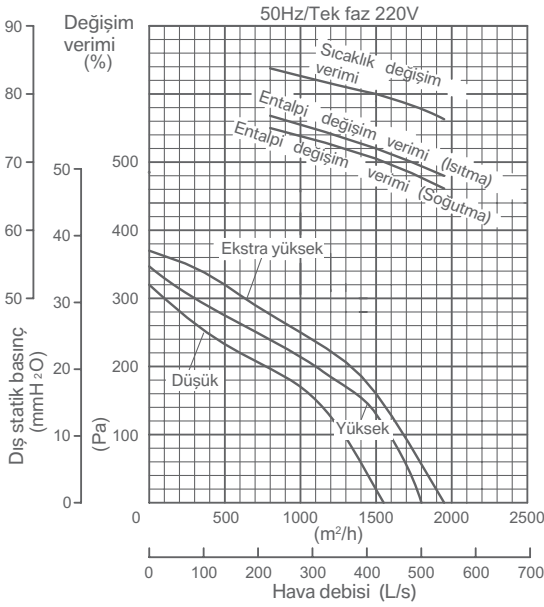
* Hava çıkışı ses seviyesi (45°lik açıda ve ünitenin 1,5 m önünde) belirtilen değerlerden yaklaşık 17 dB yüksektir. (yüksek fan hızında)



LGH-150RX₅-E

Model		LGH-150RX ₅ -E						
Frekans / Güç kaynağı		50Hz / Tek faz 220-240V						
Havalandırma modu		LOSSNAY Havalandırma			By-pass havalandırma			
Fan hızı		Ekstra Yüksek	Yüksek	Düşük	Ekstra Yüksek	Yüksek	Düşük	
Akım (A)		3.5-3.5	3.2-3.2	2.9-2.9	3.5-3.5	3.2-3.2	2.9-2.9	
Güç tüketimi (W)		760-830	690-740	630-680	765-835	695-745	635-685	
Hava debisi		(m ³ /h)	1500	1500	1300	1500	1500	1300
		(L/sn)	417	417	361	417	417	361
Dış statik basınç		(mmH ₂ O)	16.3-17.8	13.3-13.8	9.7-10.2	16.3-17.8	13.3-13.8	9.7-10.2
		(Pa)	160-175	130-135	95-100	160-175	130-135	95-100
Sıcaklık değişim verimi (%)		80.0	80.0	81.0	—	—	—	
Entalpi değişim verimi (%)		Isıtma	72.0	72.0	72.5	—	—	—
		Soğutma	70.5	70.5	71.5	—	—	—
Ses (dB) (Sağır odada panel merkezinin 1,5 m altında ölçülmüştür).		38-39	36-37.5	33.5-35	39-40.5	37.5-39	35.5-37	
Ağırlık (kg)		105						
Başlangıç akımı		7.3 A değerinden düşük						

* Hava çıkışı ses seviyesi (45°'lik açıda ve ünitenin 1,5 m önünde) belirtilen değerlerden yaklaşık 19 dB yüksektir. (yüksek fan hızında)

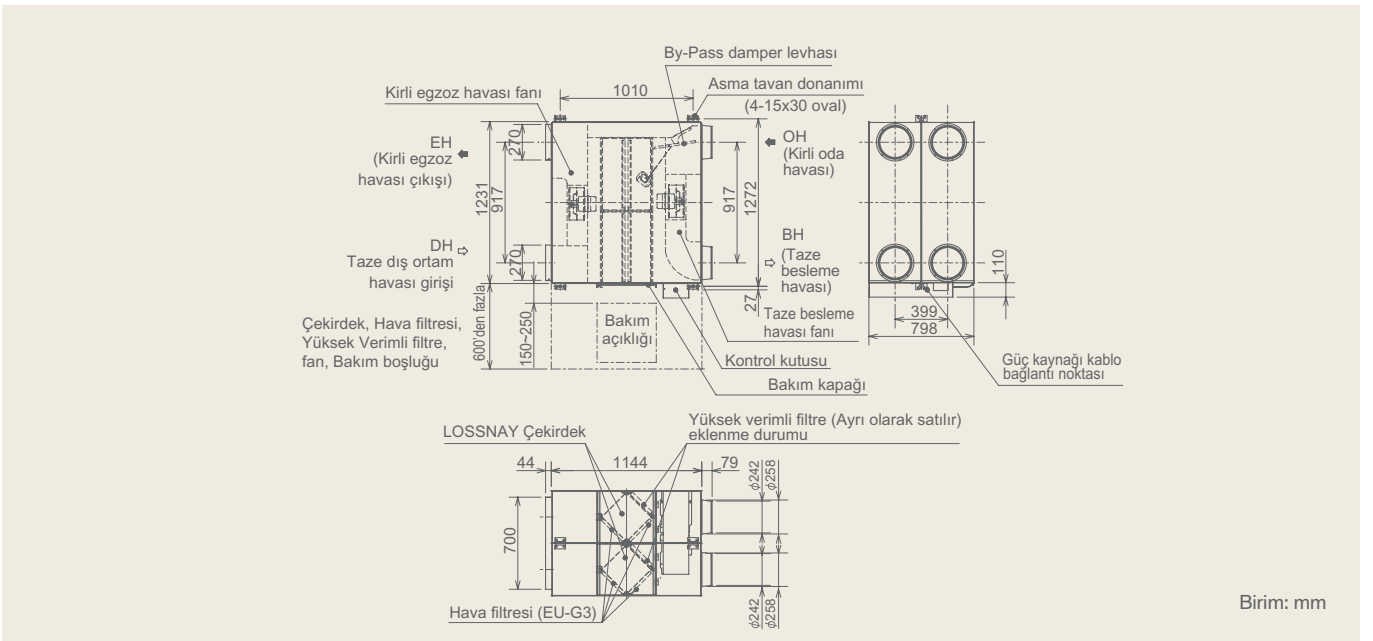
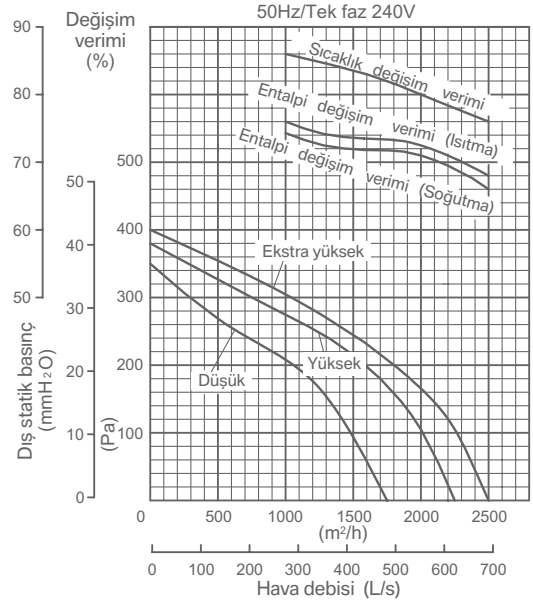
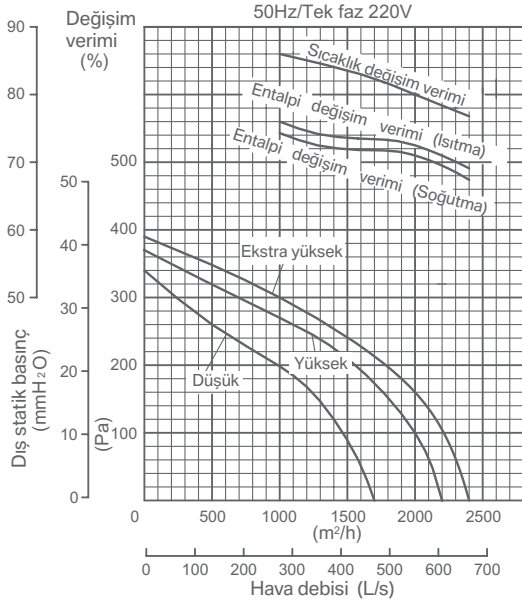


Birim: mm

LGH-200RX5-E

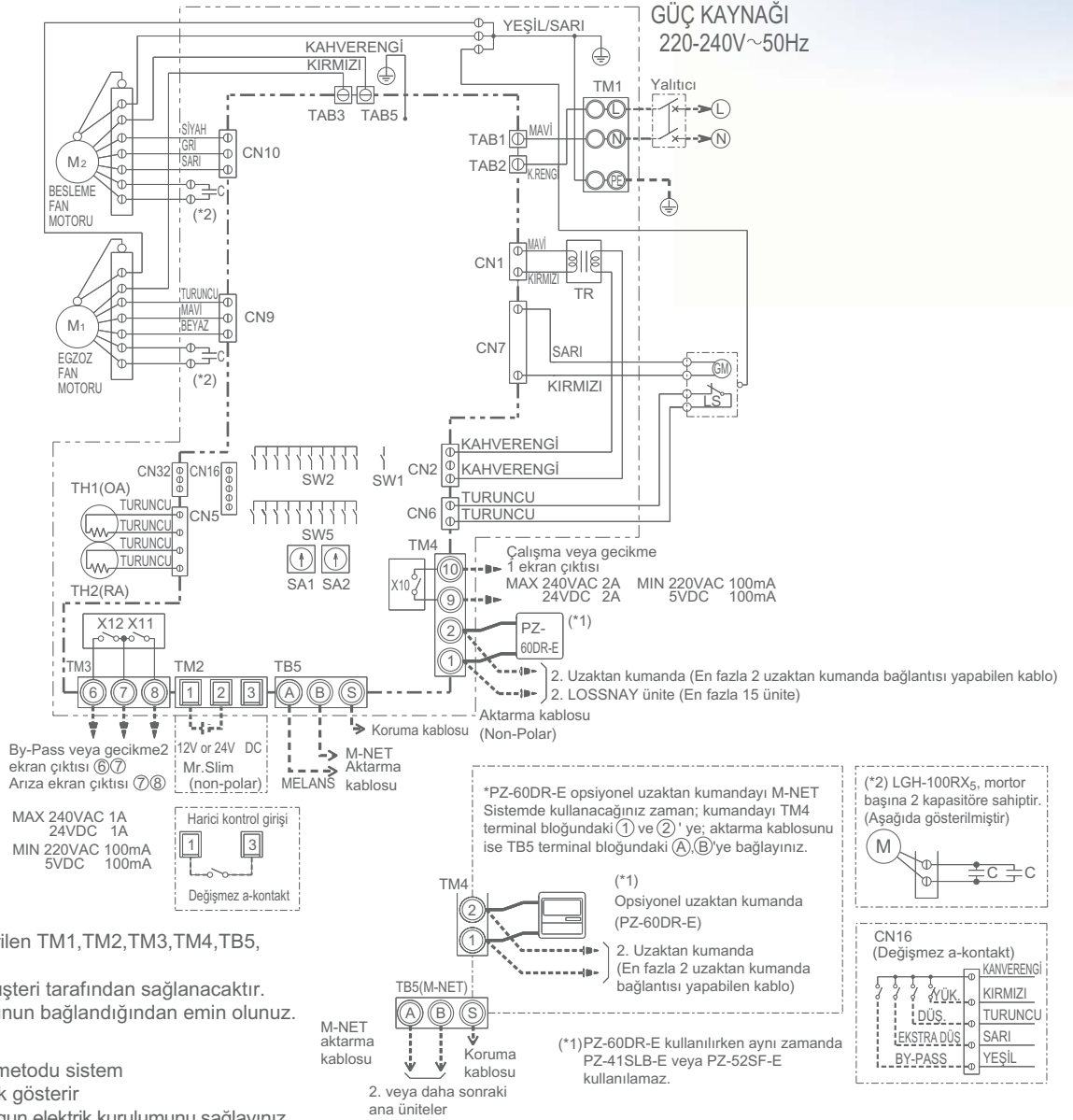
Model	LGH-200RX5-E					
Frekans / Güç kaynağı	50Hz / Tek faz 220-240V					
Havalandırma modu	LOSSNAY Havalandırma			By-pass havalandırma		
Fan hızı	Ekstra Yüksek	Yüksek	Düşük	Ekstra Yüksek	Yüksek	Düşük
Akım (A)	4.8-4.8	4.2-4.2	3.4-3.4	4.8-4.8	4.2-4.2	3.4-3.4
Güç tüketimi (W)	1035-1100	910-980	715-785	1040-1110	915-980	720-785
Hava debisi	(m ³ /h)	2000	2000	1580	2000	1580
	(L/sn)	556	556	439	556	439
Dış statik basınç	(mmHzO)	16.3-16.8	10.2-10.7	6.1-6.6	16.3-16.8	10.2-10.7
	(Pa)	160-165	100-105	60-65	160-165	100-105
Sıcaklık değişim verimi (%)	80.0	80.0	83.0	—	—	—
Entalpi değişim verimi (%)	Isıtma	72.5	72.5	73.5	—	—
	Soğutma	71.0	71.0	72.0	—	—
Ses (dB) (Sağır odada panel merkezinin 1,5 m altında ölçülmüştür).	39.5-40	37-38	32.5-34	40.5-41	38-39	33.5-35
Ağırlık (kg)	118					
Başlangıç akımı	11.9 A değerinden düşük					

* Hava çıkışı ses seviyesi (45°'lik açıda ve ünitenin 1,5 m önünde) belirtilen değerlerden yaklaşık 20 dB yüksektir. (yüksek fan hızında)



Kablolama Diyagramları

LGH-15RX5 ~ 100RX5

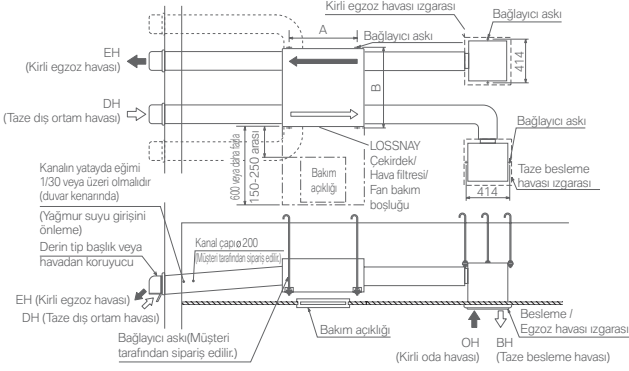


Sembol Tanımlamaları

M1:	Egzoz fanı motoru	CN1:	Konektör (Primer transformatör)
M2:	Besleme fanı motoru	CN2:	Konektör (Sekonder transformatör)
C:	Kapasitör	CN5:	Konektör (Termistör)
GM:	By-pass çalışma motoru	CN6:	Konektör (Mikro anahtar)
LS:	Mikro anahtar	CN7:	Konektör (By-pass çalışma motoru)
TH1:	Dış hava termistörü	TAB3:	Tab Konektör (Fan motoru)
TH2:	Dönüş havası termistörü	TAB5:	Tab Konektör (Fan motoru)
SW1:	Düğme (Ana/Yardımcı değiştirme)	CN9:	Tab Konektör (Fan motoru)
SW2, 5:	Düğme (Fonksiyon seçme)	CN10:	Tab Konektör (Fan motoru)
TM1:	Terminal bloğu (Güç kaynağı)	CN16:	Konektör (Yüksek/Düşük/By-pass seçim düğmesi)
TM2:	Terminal bloğu (Harici kontrol girişi)	CN32:	Konektör (Uzaktan kumanda seçimi)
TM3:	Terminal bloğu (Monitör çıkışı)	SA1:	Adres ayarı rotary düğmesi (10 hane)
TM4 :	Terminal bloğu (Aktarma kablosu ve monitör çıkışı)	SA2:	Adres ayarı rotary düğmesi (1 hane)
TB5 :	Terminal bloğu (M-NET Aktarma kablosu)	SEMBOL	○ □ : Terminal blok göstergeleri
TAB1,TAB2:	Konektör (Güç kaynağı)	○	: Konektör
TR1:	Kontrol devresi aktarıcı	□	: Kontrol kartının bağlantı anahtarı
X10,X11,X12:	Röle Konağı		

Örnek Montaj Çalışmaları

LGH-15RX5 ~ 100RX5

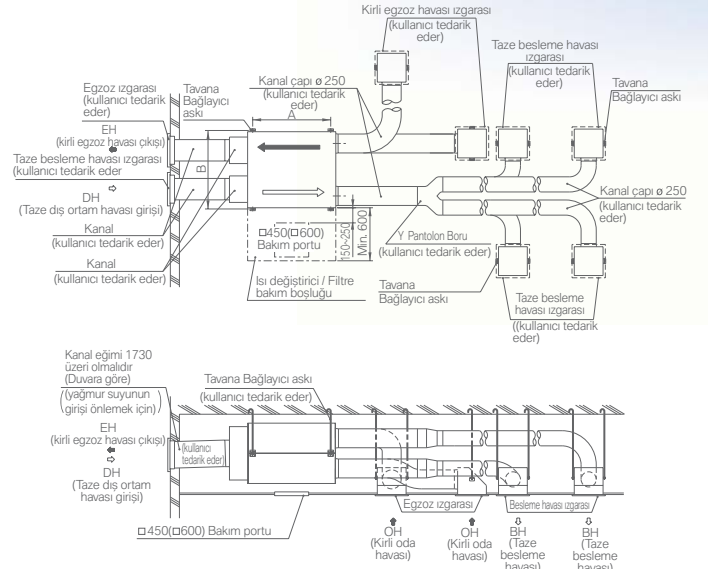


- Hava filtresi ve LOSSNAY core çıkarılabilir tarafında daima bakım deliği (□450 veya □600) bırakınız
- Su yoğuşmasını önlemek için oda dışındaki iki kanal (Taze dış ortam havası ve kırlı egzoz havası kanalları) daima yalıtımlı olmalıdır.
- Dış ortama açılan hava kanallarının (DH ve EH tarafı) yönlerinin değiştirilmesi mümkündür.
- Eğer gerekirse yağmur suyu ile doğrudan temastan korumak ve suyun üniteye girmesini önlemek için havadan koruyucu kapak sipariş ediniz.

Birim: mm

Model	A	B
LGH-15RX5	768	782
LGH-25RX5	768	782
LGH-35RX5	875	921
LGH-50RX5	875	1063
LGH-65RX5	895	1001
LGH-80RX5	1010	1036
LGH-100RX5	1010	1263

LGH-150RX5 ve 200RX5



- Hava filtresi ve LOSSNAY core çıkarılabilir tarafında daima bakım deliği (□450 veya □600) bırakınız
- Su yoğuşmasını önlemek için oda dışındaki iki kanal (Taze dış ortam havası ve kırlı egzoz havası kanalları) daima yalıtımlı olmalıdır.
- Eğer gerekirse yağmur suyu ile doğrudan temastan korumak ve suyun üniteye girmesini önlemek için havadan koruyucu kapak sipariş ediniz.

Birim: mm

Model	A	B
LGH-150RX5	1010	1045
LGH-200RX5	1010	1272

Teknik özelliklerle ilgili dikkat edilmesi gerekenler

1. Dış ortam havası -10°C' nin altına düştüğü durumlarda LOSSNAY ünite soğuk çalışma moduna(*1) geçer..
 - *1. 10 dakika kapalı kaldıktan sonra besleme havasıyla 60 dakika çalışır.
2. Mevcut güç tüketimi ve verimlilik belirtilen hava debisine bağlıdır.
3. Fan hızı uzaktan kumanda ile High (Extra High), Low, Extra Low (Extra Low LGH-150RX5 ve 200RX5'te bulunmamaktadır) olarak ayarlanabilir.
 - Çoklu havalandırma modu LOSSNAY ünite üzerinden veya uzaktan kumanda (PZ-60DR-E) ile yapılabilir.
4. Dış ortam hava sıcaklığı +8 °C' nin altına düştüğü durumlarda By-pass havalandırma ayarı uzaktan kumanda ile yapılmış olsa bile, LOSSNAY ünite havalandırma moduna otomatik olarak geçer.
 - Bu durumda uzaktan kumanda ekranında "By-Pass Havalandırma" görünmeye devam eder.
5. Sıcaklık değişim verimliliği (%) kış şartlarına bağlı olarak değişir.
6. Mitsubishi Electric makine ölçümleri Japon Endüstri Standartlarına göre yapılmaktadır. (JIS B 8628)

Dikkat

1. Ürünü yüksek sıcaklık ve nemin (40 °C ve üzeri, RH: %80 ve üzeri) görüldüğü veya sis oluşumunun sık olduğu yerlerde kullanırken nem yoğuşabilir. Bu tür durumlarda cihaz kullanılmamalıdır.
2. Cihazın çalışmadığı durumlarda, iç ortam - dış ortam basınç farkından dolayı veya dış ortamdaki rüzgarın etkisiyle hava, LOSSNAY ünitiden içeriye girebilir. Dış ortam havasının girişini engellemek için cihazınıza elektrikli damper montajı önemle tavsiye ederiz.
3. Soğuk iklimli bölgelerde cihaz çalışmıyorken kuvvetli rüzgarların görüldüğü veya sis oluşumunun sık olduğu yerlerde soğuk hava ve dış rüzgarlar cihaza girebilir. Cihazınıza elektrikli damper montajı önemle tavsiye ederiz.
4. Soğuk iklimli yerlerde, kanal bağlantı bölgesi veya cihazın diğer yerlerinde iç ve dış ünitenin sıcaklık ve nem durumuna bağlı olarak çiy ve buzlanma görülebilir. Çalışma şartlarını ve diğer önlemleri kontrol ediniz ve eğer çiy veya buzlanma bekliyorsanız cihazınızı kullanmayınız.
5. Dış ortama çıkış kanalları LOSSNAY ünitiden çıkış noktasına aşağı yönlü ve en az 1/30 eğimli olarak yerleştirilmeli ve uygun şekilde yalıtılmalıdır. (içeriye yağmur suyunun girişi enerji kaybına, yangına veya hasarlara yol açabilir).
6. Dış ortamdaki çıkış kanallarını yoğuşma etkisinden korumak için bu kanallar ısı yalıtım malzemesiyle kaplanmalıdır. LOSSNAY ünitenin kurulduğu yerdeki ortam ısısının yaz mevsimi boyunca yüksek olması bekleniyorsa, iç ünite kanallarının yalıtım malzemesiyle kaplanması tavsiye edilir.
7. Bakım açıklığı(450 x 450 veya 600 x 600) LOSSNAY çekirdek ve filtrenin çıkarılabildiği tarafta kurulmalıdır

LOSSNAY model seçim tavsiyeleri

1. Uygulama çevresi
Ürünü -10 °C ile +40 °C arası sıcaklık ve %80RH ve altında bağıl nemin gözlemlendiği yerlerde kullanabilirsiniz.
2. Yüksek sıcaklık ve nem durumunda kullanmayınız.
Sıcak yüzme havuzları, banyo veya sisli alanlar gibi yüksek sıcaklık ve nem şartlarının olduğu bulduğu durumlarda yoğunlaşma olur ve LOSSNAY çekirdek bölgesinde su birikir.
3. Dış ortam havası, iç ortam havası ve kirlenmiş ortam havası durumları
Havada asit, alkaliler, organik çözücü, yağ dumanı, boya, öldürücü böcek ilacı, korozyon etkili gaz vb. zararlı maddeler mevcutken LOSSNAY üniteyi kullanmaktan kaçınınız.
4. Yalıtım hataları, tuzlu veya sülfürlü havadan ve sıcak su buharından dolayı paslanma, yangın veya arızalara sebep olabilir.
Eğer LOSSNAY ünite tuzlu veya sülfürlü havalarda kullanılacaksa, dış ortam hava kanalının içerisine yüksek kaliteli filtreler yerleştirilmelidir.
5. Kapalı durumda iken duman veya dış ortama havası girişi
Rüzgarlı veya sisli havalarda LOSSNAY ünite kapalı durumdaysa dış ortam havası veya duman kanal boyunca içeriye girebilir. Dış ortam havasının veya dumanın içeri girişini engellemek için damper takılmasını tavsiye ediyoruz.
6. Böcek-haşere girişi
Üniteler pencere veya baca çıkışlarının yakınında kuruluysa bu civardaki böcekler içerideki veya dışarıdaki ışığa doğru gelmek isteyeceklerinden dolayı LOSSNAY filtrelerine zorla girebileceklerini unutmayınız
7. By-pass havalandırma
By-pass havalandırma uygulamasında, kanal çevresinin ve ünite motorlarının etkisinden dolayı, besleme havasının sıcaklığı dış ortam hava sıcaklığından çok az yüksek olacaktır.
8. M-NET kullanımı
Sadece LOSSNAY ünitenin kullanıldığı durumda, merkezi kumandaya bağlanabilmek için güç kaynağı ünitesi gereklidir. Güç kaynağı ünitesi veya iletişim hattı sinyal güçlendiricisi sayısı, bağlanan LOSSNAY ünite sayısı ile uyuşmalıdır.

Kurulumda dikkat edilmesi gerekenler

1. Ünitenizi modifiye etmeyiniz, cihazınız arızalanabilir.
2. Bakım amaçlı yeterli büyüklükte açıklık bırakınız.
3. Hava girişinin yerleşimi
Fabrikalardan kaynaklanan egzoz gazından ve çöp atıklardan gelen kötü kokuların içeri girişinden korunmak için hava giriş ağzının yerleştirildiği yere dikkat ediniz.
4. Ürünü sessiz mekanlarda kullanacağınız zaman tedbir alınız.
5. Kanallar için ısı yalıtım köpüğü
Kanaldaki yoğunlaşma ile tavana zarar vermektan korunmak için aşağıdakilere dikkat ediniz.
1) Dış ortamdaki iki hava kanalını (DH ve EH) yoğunlaşmanın etkisinden korumak için ısı yalıtımlı malzeme ile kaplayınız.
2) Eğer LOSSNAY ünitenin kurulacağı yerdeki ortam sıcaklığının yaz sezonu boyunca yüksek olması bekleniyorsa, iç ortamdaki kanalların yalıtım malzemesiyle kaplanmasını tavsiye ediyoruz.
3) LOSSNAY ünitenin çalışmadığı durumlarda, dış ortam- iç ortam arası basınç farkından veya dış ortamdaki rüzgardan dolayı dış ortam havası içeriye girebilir.
4) Soğuk bölgelerde ünite içerisinde, dış ortam hava şartlarından ve tavandaki nem durumundan kaynaklanan buğulanma ve buzlanma görülebilir. Yalıtım köpüğünün doğru ve tam olarak uygulandığından emin olunuz.
5) LOSSNAY ünitenin etrafındaki havanın sıcak olduğu yaz günlerinde hava kanalının iç ortam kısımlarının yalıtım köpüğü ile kaplanması ile iç kısım kanallarındaki ısınmanın, ısı geri kazanımını azaltması önlenmiş olacaktır.
Kışın ise iç kısımdaki kanallara herhangi bir yalıtım köpüğü kaplamaksızın bu yerleri soğuk tutmak mümkündür.
6. LOSSNAY üniteye dışarıdan yağmur suyu girişinin engellenmesi
Taze dış ortam havası (DH) ve Kirli egzoz havası (EH) için (giriş yerleri için) hava perdesi veya hava koruyucu yerleştiriniz. Bu, yağmur suyunun LOSSNAY üniteye girişini engellemek içindir.
Kanallar (DH ve EH) dış ortama, aşağıya doğru 1/30 veya üzeri eğimli olarak yönelmelidir.
1) Ürün ağırlığını ve deprem-sarsıntı yükünü karşılayabilecek çapa sürgü kullanın (orantılı olarak kablo-zincir kullanılabilir)
2) Ultraviyole ışıkların bulunduğu yerlere cihaz kurmayınız (UV cihaz kaplamasına zarar verebilir.)
7. Elektrik işleri
Ana güç kaynağının orijininde tek kutuplu yalıtıcı kullanılmalıdır.
Uzaktan kumandayı desteklemek için tekli flush kutusu kullanınız
Topraklama bağlanmalıdır
Harici cihazları (Elektrikli damper, lamba, monitör- izleme ünitesi vb.) bağlarken, LOSSNAY ünitenin çıkış sinyallerinde, güvenlik donanımının (harici cihazlar için) kurulduğundan emin olunuz. (güvelik donanımının kurulmaması yangına veya bazı zararlara yol açabilir.)

 **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
HEAD OFFICE : MITSUBISHI DENKI BLDG., 2-2-3 MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
<http://Global.MitsubishiElectric.com>



Mitsubishi Electric Klima Sistemleri Distribütörü

KlimaPlus

Enerji ve Klima Teknolojileri Pazarlama San. ve Tic. A.Ş.

Genel Müdürlük: Ferhatpaşa Mah. 99 Sok. No:46 K:1-2-4 Ataşehir / İSTANBUL
Tel: +90 216 66 100 66 Faks: +90 216 661 44 47 info@klimaplus.com.tr

Ege Bölge Müdürlüğü: Şair Eşref Bulvarı No: 35/1 Montrö İş Merkezi 4.Kat No: 502 Alsancak-İZMİR
Tel: +90 232 482 22 27 Faks: +90 232 482 22 66

Akdeniz Bölge Müdürlüğü: Zerdalilik Mah. Burhanettin Onat Cad. Osman Manavoglu Apt. No:92 K.3 D.4 ANTALYA
Tel: +90 242 312 80 12 - 311 14 06 Faks: +90 242 312 12 83

İç Anadolu Bölge Müdürlüğü: Oğuzlar Mah. Türkocağı Cad. 1364.Sok. Saruhan Apt. No:6/6 Balgat / ANKARA
Tel: +90 312 220 22 24 Faks: +90 312 220 22 25

Yetkili Satıcı

Bu katalogta yer alan spesifikasyonlar, tasarım ve bilgiler önceden haber vermeksizin değiştirilebilir. Oluşabilecek yazım hatalarına karşı firmamız sorumlu değildir.

www.klimaplus.com.tr