

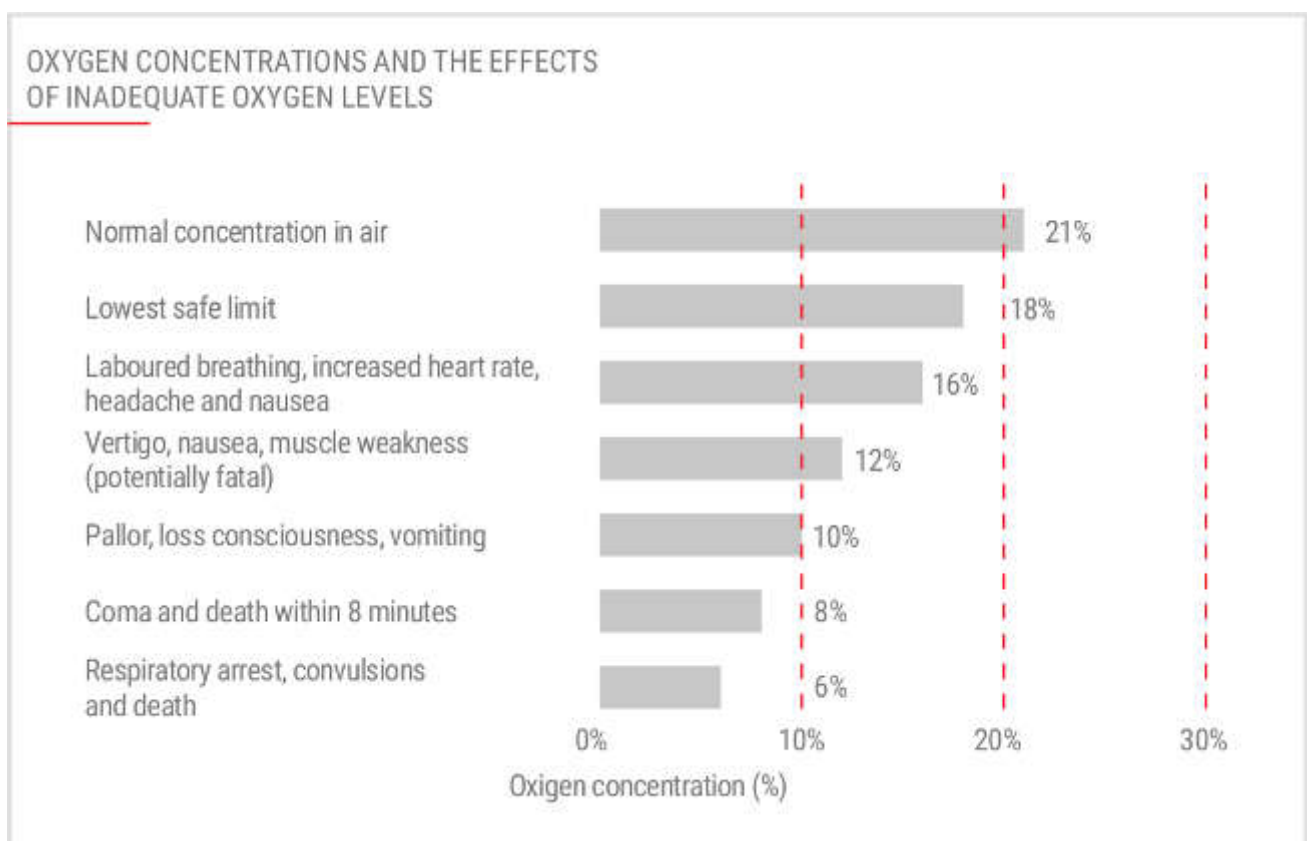
Η σημασία της επαρκούς εναλλαγής αέρα

Η ποιότητα του αέρα αποτελεί μια πολύ σημαντική παράμετρο για την εξασφάλιση ενός άνετου περιβάλλοντος. Η κακή ποιότητα αέρα στο γραφείο ή στο σπίτι έχει αποδειχθεί ότι έχει σημαντικά επιζήμιες επιπτώσεις στην παραγωγικότητα και την υγεία του περιβάλλοντος, καθώς και ότι επιδεινώνει την κόπωση. Αυτό οφείλεται στην αύξηση της συγκέντρωσης CO₂ λόγω της ανεπαρκούς εναλλαγής αέρα. Για να ζει άνετα, **ένα άτομο χρειάζεται 400l φρέσκου αέρα την ώρα.**

Ο επαρκής αερισμός σε οικιστικά και εμπορικά κτίρια είναι απαραίτητος για την **εξασφάλιση ενός υγιούς, άνετου περιβάλλοντος για όλους τους παρευρισκόμενους σε αυτά.**



LOSSNAY – Μονάδες αερισμού με ανάκτηση θερμότητας

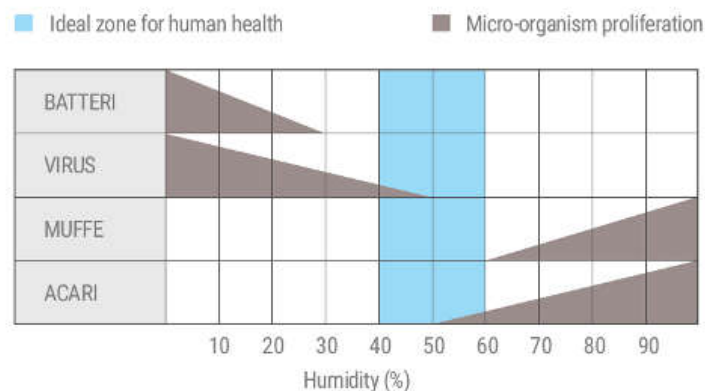


Η σημασία της κατάλληλα ελεγχόμενης υγρασίας

Ένα ξηρό περιβάλλον προσφέρεται για τον πολλαπλασιασμό **βακτηρίων και ιών**, ενώ το ποσοστό επιβίωσης αυτών των μικροοργανισμών μειώνεται ραγδαία όταν τα επίπεδα σχετικής υγρασίας ανέρχονται σε ποσοστό μεγαλύτερο του 50%. Τα υπερβολικά υγρά περιβάλλοντα, από την άλλη, ευνοούν τον πολλαπλασιασμό της **μούχλας και των ακάρεων**.

Συνεπώς, ο ακριβής έλεγχος της υγρασίας είναι σημαντικός για τη διατήρηση ιδανικών, υγιεινών συνθηκών.

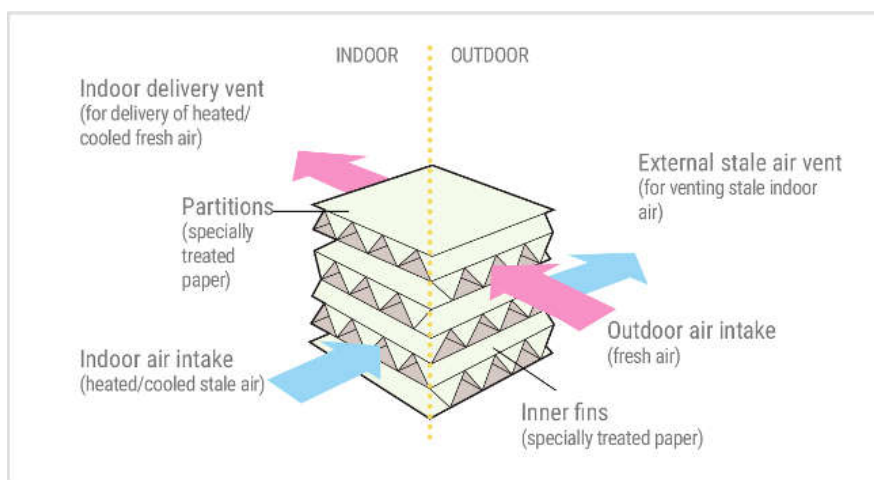
ACTIVITY OF MICRO-ORGANISMS
IN RELATION TO HUMIDITY



Source: ASHRAE Trans. 91 - 1B (1985)

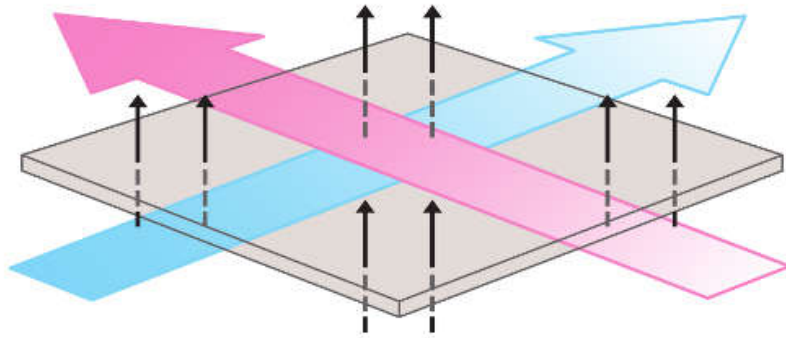
Απλή δομή

Όπως φαίνεται στο σχήμα, η κατασκευή του εναλλάκτη Lossnay συνίσταται σε μια δομή σε ειδικά κατεργασμένο χαρτί η οποία επιτρέπει τη διασταύρωση δύο διαφορετικών ροών αέρα μεταξύ τους και την ανταλλαγή θερμικής ενέργειας. Τα χωρίσματα μεταξύ των διόδων εισόδου και εξόδου εμποδίζουν την ανάμιξη του εισερχόμενου φρέσκου αέρα με τον εξερχόμενο αέρα.



Αρχή λειτουργίας

Ο εναλλάκτης Lossnay επιτελεί μια άκρως αποτελεσματική λειτουργία ολικής εναλλαγής τόσο για τη θερμοκρασία (αισθητή θερμότητα) όσο και για την υγρασία (λανθάνουσα θερμότητα). Το σύστημα χρησιμοποιεί διαπερατά από την υγρασία χωρίσματα στο χαρτί ειδικής κατασκευής για την αποβολή του στάσιμου αέρα προς το εξωτερικό περιβάλλον και την εισαγωγή φρέσκου εξωτερικού αέρα στο εσωτερικό, χωρίς να υπάρξει απολύτως καμία ανάμιξη μεταξύ των δύο ροών αέρα.



Χαμηλή στάθμη θορύβου

Ο ακριβής έλεγχος επί της ροής του επεξεργασμένου αέρα μειώνει σημαντικά τις τιμές ηχητικής πίεσης της μονάδας LOSSNAY έως και κατά 18 dB(A).

Όλες οι μονάδες LGH-RVX διασφαλίζουν ιδανική ακουστική άνεση συμπεριλαμβανομένων των εγκαταστάσεων σε κατοικίες, βιβλιοθήκες, γραφεία κ.λπ.



Ανάκτηση ενέργειας

Άνεση και εξοικονόμηση ενέργειας

Ευρέως αναγνωρισμένες για την απόδοσή τους, οι μονάδες αερισμού με εναλλάκτη θερμότητας Lossnay χρησιμοποιούν την ανάκτηση ενέργειας για να προσφέρουν σημαντική ενεργειακή εξοικονόμηση. Ένα συμβατικό σύστημα αερισμού αποβάλλει τον επεξεργασμένο αέρα από έναν εσωτερικό χώρο προς το εξωτερικό περιβάλλον και τον αντικαθιστά με αέρα από το εξωτερικό περιβάλλον, επιφέροντας απώλειες θερμότητας τον χειμώνα και εισροή θερμού αέρα το καλοκαίρι.

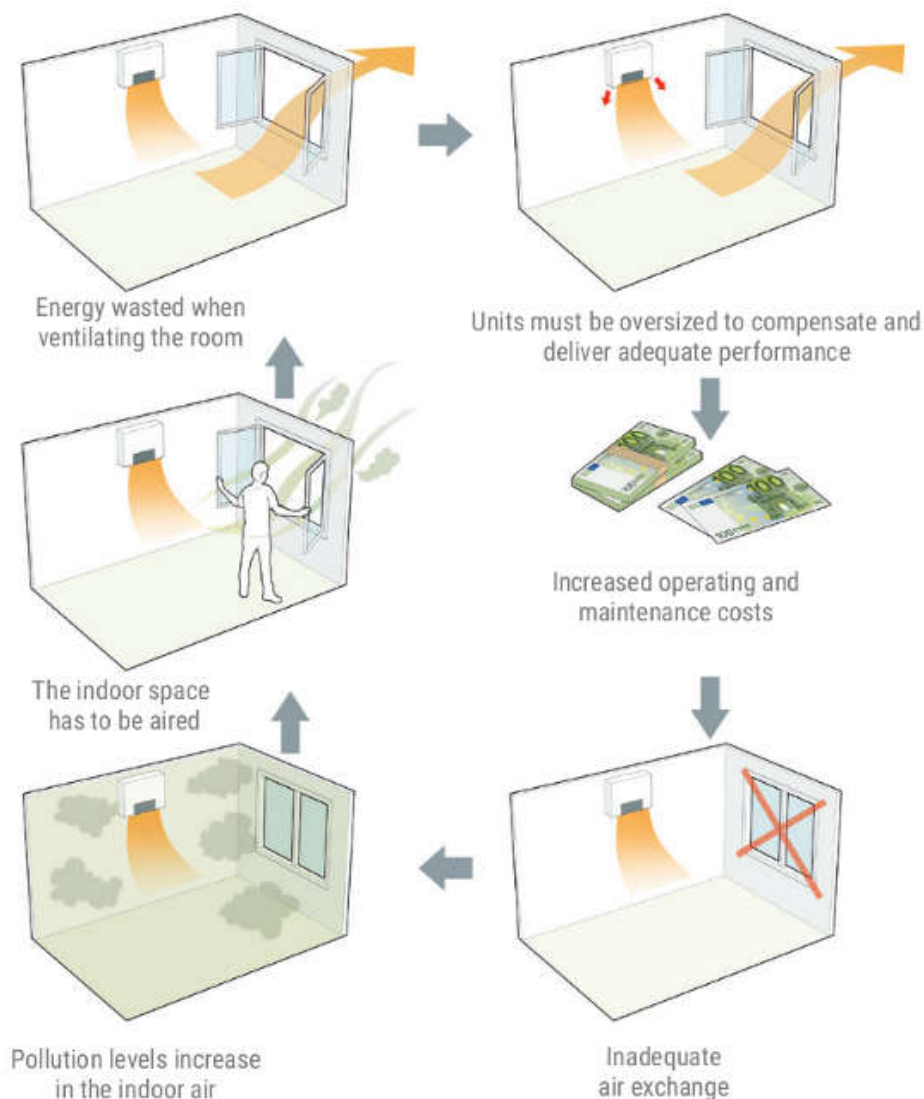
Η απώλεια θερμού/ψυχρού αέρα σημαίνει ότι πρέπει να καταναλωθεί ενέργεια για την επαναφορά των ευχάριστων συνθηκών θερμοκρασίας στον εσωτερικό χώρο.

Το αποτέλεσμα είναι σημαντικά υψηλότερες δαπάνες κλιματισμού.

Για την επίλυση αυτού του προβλήματος, διατηρώντας ωστόσο την εναλλαγή αέρα στο απαιτούμενο επίπεδο, η Mitsubishi Electric προσφέρει μια ποικιλία συστημάτων αερισμού με ανάκτηση της θερμικής ενέργειας, τα οποία ελαχιστοποιούν τις δαπάνες κλιματισμού.

Όλες οι μονάδες Lossnay διαθέτουν φίλτρο αέρα κλάσης G3.

Τα μοντέλα LGH ενδέχεται επίσης να διαθέτουν φίλτρο υψηλής απόδοσης κλάσης F7.



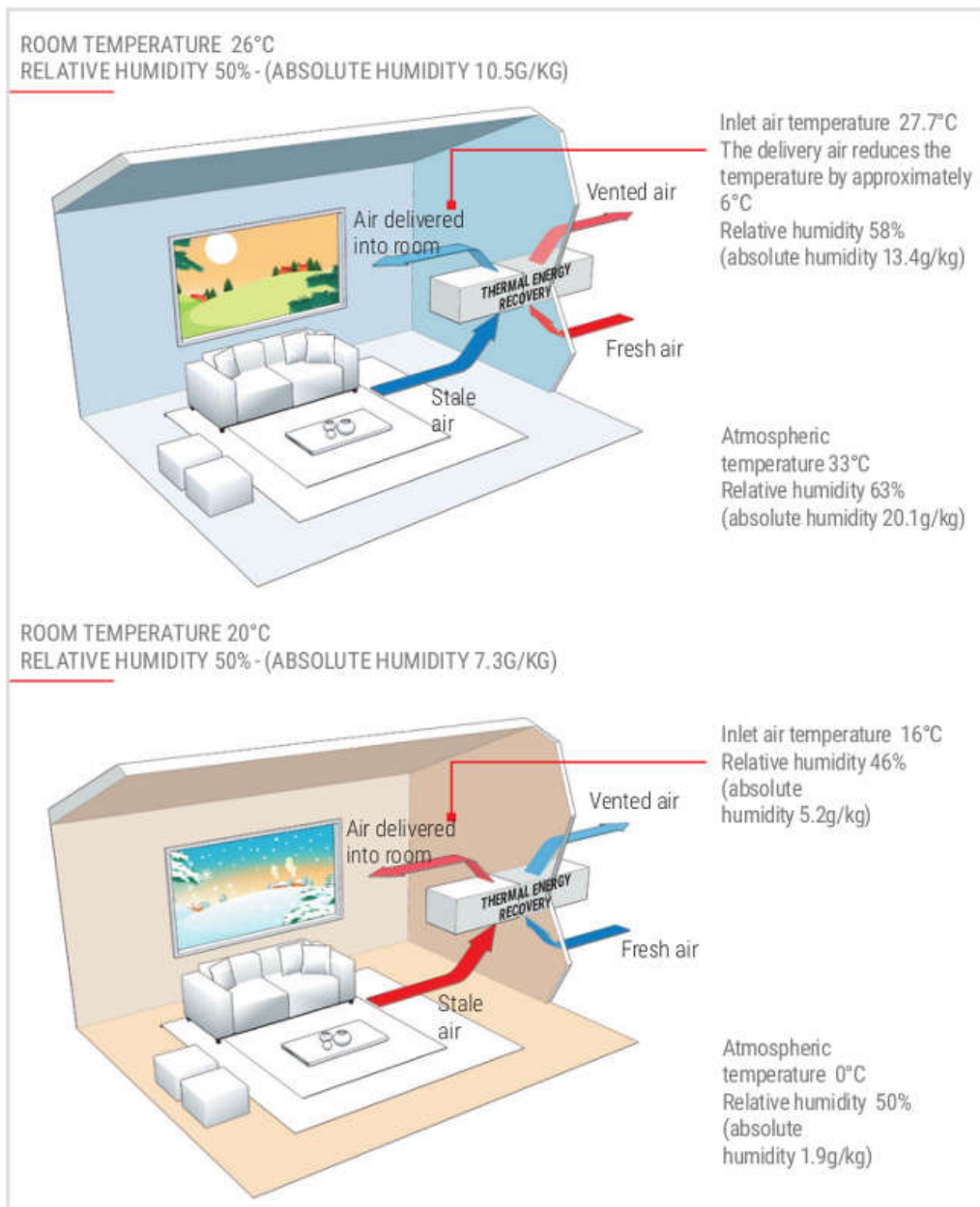
Άνετη λειτουργία εναλλαγής αέρα σε ψυχρές και θερμές συνθήκες εξωτερικού περιβάλλοντος

Καλοκαίρι - Η διαφορά της θερμοκρασίας μεταξύ του φρέσκου αέρα και του αέρα που υπάρχει ήδη στον χώρο είναι μόνο 1,7°C

- Ο εισερχόμενος φρέσκος αέρας προσαρμόζεται στις ίδιες συνθήκες όπως ο δροσερός (και αφυγραμένος) αέρας που υπάρχει στον χώρο.

Χειμώνας - ανακτήθηκαν 4 kg/h υγρασίας

- Ο εισερχόμενος φρέσκος αέρας προσαρμόζεται στις ίδιες συνθήκες όπως ο θερμός (και αφυγραμένος) αέρας που υπάρχει στον χώρο.



Νέα ειδική συσκευή τηλεχειρισμού PZ-61DR-E

Η νέα ενσύρματη μονάδα τηλεχειρισμού που προορίζεται αποκλειστικά για τις μονάδες ανάκτησης θερμότητας LGH-RVX ξεχωρίζει για την νέα της εμφάνιση και τα καινούργια της χαρακτηριστικά.

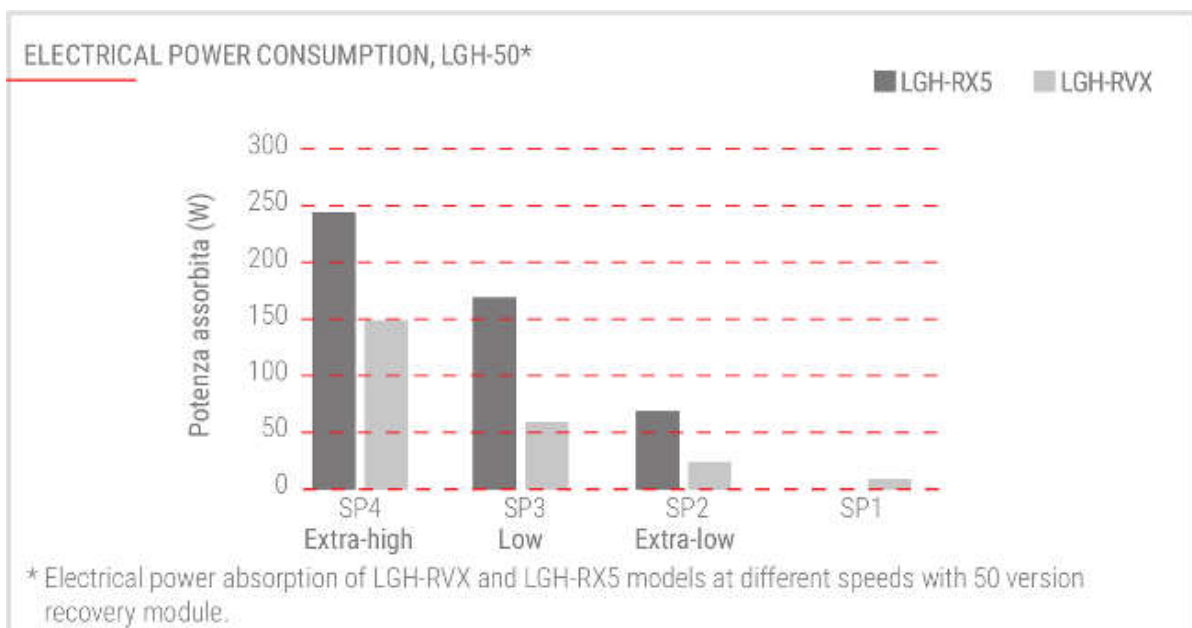
- Δυνατότητα διαχείρισης ενός συγκροτήματος μονάδων αποτελούμενου από έως 15 μονάδες.
- Απλή και εύχρηστη
- Οθόνη LCD οπίσθιου φωτισμού
- Ενσωματωμένος χρονοδιακόπτης εβδομαδιαίου προγραμματισμού
- Προσαρμόσιμες συνθήκες αερισμού για εναλλαγή μεταξύ των λειτουργιών (αυτόματη/ανάκτηση/πανάκαμψη)
- Νυχτερινή λειτουργία καθαρισμού σε κατάσταση αερισμού κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού.



LOSSNAY για εξοικονόμηση ενέργειας

Ο νέος ηλεκτροκινητήρας συνεχούς ρεύματος που χρησιμοποιείται σε όλα τα μοντέλα της νέας σειράς LGH-RVX προσφέρει πληθώρα πλεονεκτημάτων:

- Πολύ χαμηλή κατανάλωση ηλεκτρικής ισχύος, ειδικά σε χαμηλές ταχύτητες
- Μειωμένες εκπομπές θορύβου
- Αυξημένη ευελιξία και μικρορύθμιση της ροής αέρα από τη συσκευή τηλεχειρισμού.

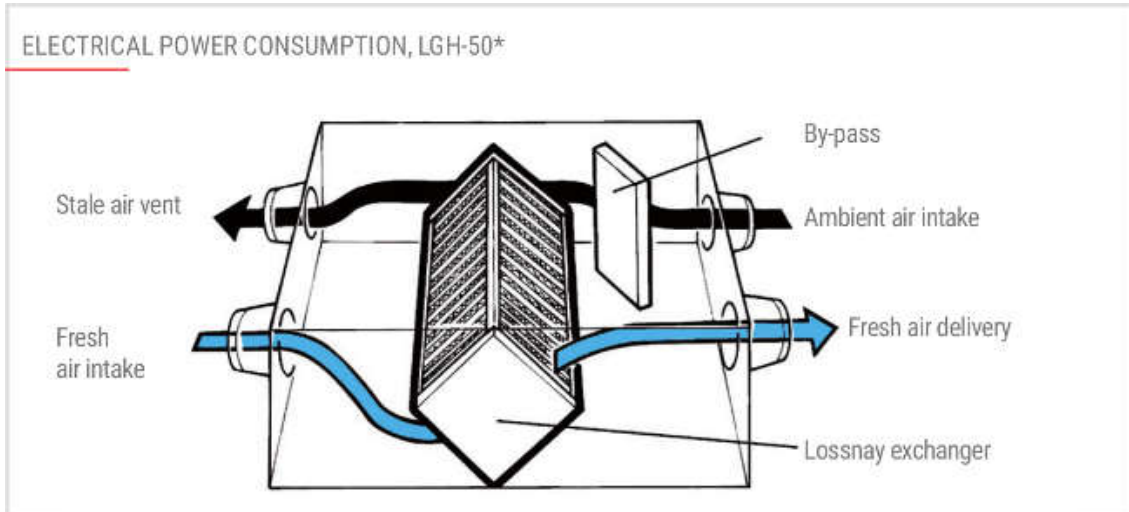


Περσίδα παράκαμψης

Τα μοντέλα της σειράς LGH-RVX διαθέτουν περσίδα παράκαμψης:

Όταν η περσίδα είναι ανοιχτή, ο εσωτερικός χώρος τροφοδοτείται με φρέσκο αέρα που διέρχεται μόνο από το φίλτρο, χωρίς να γίνεται ανάκτηση θερμότητας.

Η περσίδα παράκαμψης μπορεί να ενεργοποιηθεί χειροκίνητα από τη συσκευή τηλεχειρισμού ή αυτόματα υπό συγκεκριμένες συνθήκες θέρμανσης (ελεύθερη ψύξη).

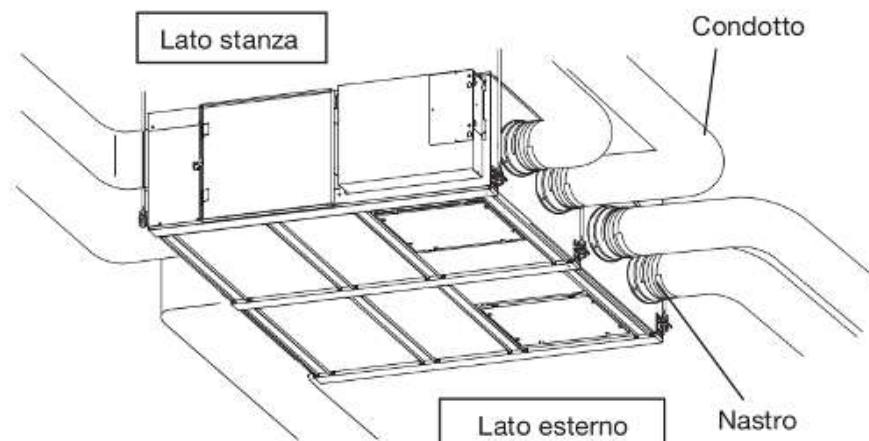


Εύκολη εγκατάσταση

Τρία νέα μοντέλα που ενσωματώνουν σημαντικές καινοτομίες συμπληρώνουν τη σειρά συγκροτημάτων με ανάκτηση ενθαλπίας LGH.

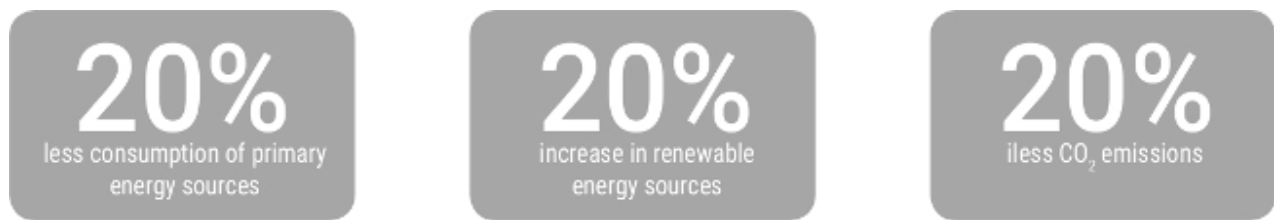
Τα μοντέλα RVXT επεξεργάζονται υψηλούς όγκους αέρα (έως και 250m³/h) και έχουν εξαιρετικά μικρό ύψος (μόλις 500mm), ένα χαρακτηριστικό που τα καθιστά ιδιαίτερα ευέλικτα κατά την εγκατάσταση, ειδικά όταν το ύψος της ψευδοροφής δεν επιτρέπει τη χρήση των μοντέλων RVX.

Τα μοντέλα RVXT είναι επίσης εξοπλισμένα με αυτόνομο σύστημα εναλλαγής με ενθαλπία σε ειδικά κατεργασμένο χαρτί και παρέχονται με ενσωματωμένα φίλτρα G3 στη βασική τους έκδοση.



Συμμόρφωση με την οδηγία ErP, Lot 11

Ο κανονισμός (ΕΕ) 327/2011 που τέθηκε σε ισχύ την 1η Ιανουαρίου 2015 εφαρμόζει τους όρους που προδιαγράφονται στην οδηγία 2009/125 για τα συνδεδεμένα με την ενέργεια προϊόντα (ErP) προκειμένου να προωθήσει τον σχεδιασμό και την κατασκευή περιβαλλοντικά συμβατών προϊόντων που καταναλώνουν ενέργεια αποσκοπώντας στη μείωση των εκπομπών CO₂ και της κατανάλωσης ενέργειας κατά 20% έως το 2020. Όλοι οι ανεμιστήρες και οι μονάδες εξαερισμού που διαθέτουν ηλεκτρικούς κινητήρες με ονομαστική απορρόφηση ισχύος μεταξύ 125 W και 500 W εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής αυτού του κανονισμού. Οι μονάδες με ανάκτηση ενθαλπίας LGH-RVX-E Lossnay της Mitsubishi Electric συμμορφώνονται με αυτή την οδηγία.



Η Ευρωπαϊκή Ένωση έχει θέσει μια σειρά περιβαλλοντικούς στόχους που είναι ιδιαίτερα απαιτητικοί και πρέπει να επιτευχθούν μέχρι το 2020.

Οι στόχοι αυτοί έχουν ομαδοποιηθεί και αναφέρονται με τον γενικό τίτλο «Πακέτο 20/20/20», ο οποίος υποδηλώνει μια αύξηση της τάξης του 20% στη χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας από το 1990 σε συνδυασμό με μείωση της τάξης του 20% στην κατανάλωση ενέργειας από πρωτογενείς πηγές και στις εκπομπές CO₂.