



Εμπιστοσύνη στην LUNOS

Καθαρός αέρας για γενιές

Είναι η ποιότητα που αντέχει στις δοκιμασίες του χρόνου

Η LUNOS Lüftungstechnik GmbH für Raumluftsysteme είναι μια εταιρεία με έδρα το Βερολίνο, η οποία πρωτοπορεί στην αγορά των αποκεντρωμένων συστημάτων οικιακού αερισμού. Η εταιρεία ιδρύθηκε το 1959 και εξακολουθεί να έχει την έδρα της στο Spandau του Βερολίνου. Το 2019, άνοιξε δεύτερο εργοστάσιο στο Βρανδεμβούργο. Τότε, δημιουργήθηκαν ακόμα περισσότερες ευκαιρίες επέκτασης για την εταιρεία, η οποία κατασκευάζει τα προϊόντα της στην Γερμανία και τα πωλεί σε περισσότερες από 36 χώρες παγκοσμίως. Στη Γερμανία, τα προϊόντα πωλούνται μέσω του δικτύου διανομής τριών επιπέδων.

LUNOS σημαίνει πολλά περισσότερα από μια απλή ατμόσφαιρα διαβίωσης

Η LUNOS ειδικεύεται στα αποκεντρωμένα συστήματα ελεγχόμενου οικιακού αερισμού, με και χωρίς ανάκτηση θερμότητας, καθώς και στην ανάπτυξη και κατασκευή ανεμιστήρων και διαχυτήρων εξωτερικού τοίχου με υψηλή ενεργειακή απόδοση. Επιπλέον, η LUNOS αναπτύσσει όλα τα συναφή εξαρτήματα καθώς και πολλά άλλα προϊόντα, όπως εξαεριστήρες και συστήματα αερισμού προσόψεων με κρυφά ανοίγματα αερισμού.

Για δεκαετίες, η φίρμα LUNOS είναι συνώνυμη της υψηλής ποιότητας, της λειτουργικότητας και της άνεσης. Τα συστήματα αερισμού, με ή χωρίς ανάκτηση θερμότητας, βελτιώνουν την ποιότητα του αέρα μέσα στο σπίτι ενώ ταυτόχρονα επιτυγχάνουν εξοικονόμηση ενέργειας στις καθημερινές δραστηριότητες.

Made in Germany



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Στην αρχική μας σελίδα www.lunos.gr θα βρείτε φύλλα δεδομένων, πληροφορίες χρήστη και πολλά άλλα.



ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΜΕ
ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

LUNOS
energy-efficient



Ελεγχόμενος οικιακός αερισμός

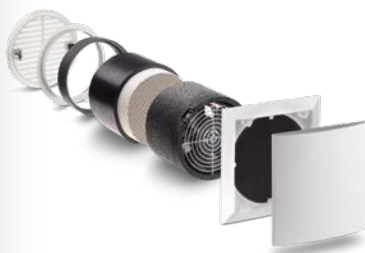
Σύστημα με ανάκτηση θερμότητας

02 ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕ ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

Με αυτό το ιδιαίτερα αποδοτικό σύστημα, όλα τα δωμάτια της κατοικίας διαθέτουν μονάδες ανάκτησης θερμότητας - ακριβώς όπου χρειάζονται. Αν σας ενδιαφέρει αυτό το είδος αερισμού, σας προτείνουμε τους δοκιμασμένους ανεμιστήρες της σειράς e².

Serie e² A A+

Αξονικοί ανεμιστήρες εξωτερικού τοίχου με ανάκτηση θερμότητας με κεραμικό εναλλάκτη, για σαλόνια και υπνοδωμάτια, με δυνατότητα συνδυασμού με LUNOtherm



e⁹⁰ A

Εξαεριστήρας με ανάκτηση θερμότητας με κεραμικό εναλλάκτη και με δύο ανεμιστήρες για μόνιμη απαγωγή απορριπτόμενου αέρα για λειτουργία σε κουζίνες, τουαλέτες και βοηθητικούς χώρους.



Ne^{xt} A

Εναλλάκτης αέρα-αέρα με δύο ανεμιστήρες για τοποθέτηση σε εξωτερικό τοίχο με ανάκτηση θερμότητας για σαλόνια, γραφεία, ιατρεία και λειτουργικά δωμάτια. Αγωγός τοίχου κυκλικής διατομής 160 mm.



9/MRD

Επιτοίχιο περίβλημα για την κάλυψη του αγωγού κυκλικής διατομής της σειράς 160. Υ x Π x Β: 240 x 210 x 500 mm



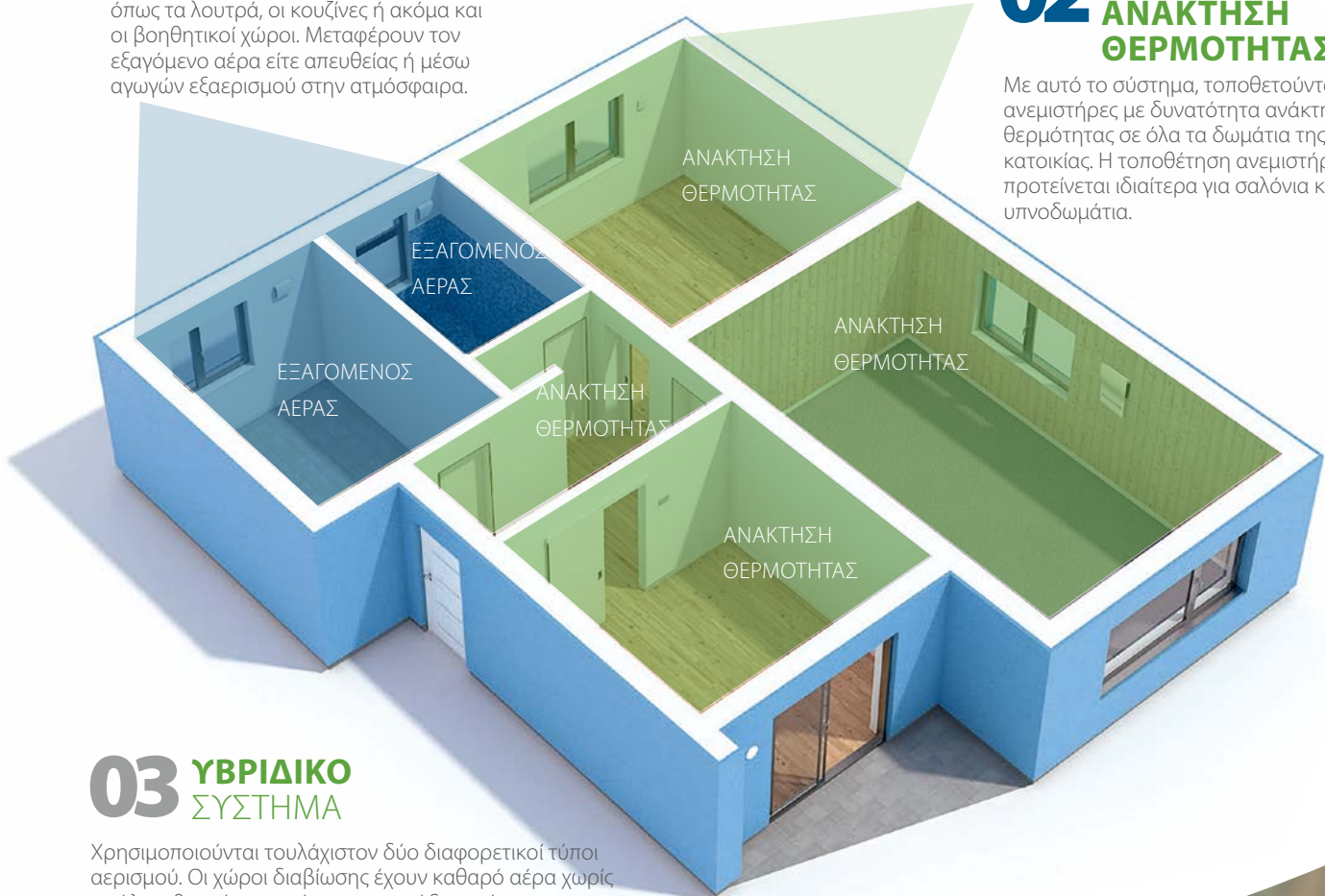
LUNOtherm-S

Στοιχείο πρόσοψης, χωρίς να εμποδίζεται η σχάρα αερισμού στην πρόσοψη.



01 ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ

Τα συστήματα εξαερισμού είναι κατάλληλα για λειτουργικά δωμάτια όπως τα λουτρά, οι κουζίνες ή ακόμα και οι βοηθητικοί χώροι. Μεταφέρουν τον εξαγόμενο αέρα είτε απευθείας ή μέσω αγωγών εξαερισμού στην ατμόσφαιρα.



02 ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕ ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

Με αυτό το σύστημα, τοποθετούνται ανεμιστήρες με δυνατότητα ανάκτησης θερμότητας σε όλα τα δωμάτια της κατοικίας. Η τοποθέτηση ανεμιστήρων προτείνεται ιδιαίτερα για σαλόνια και υπνοδωμάτια.

03 ΥΒΡΙΔΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

Χρησιμοποιούνται τουλάχιστον δύο διαφορετικοί τύποι αερισμού. Οι χώροι διαβίωσης έχουν καθαρό αέρα χωρίς απώλεια θερμότητας χάρη στις μονάδες ανάκτησης θερμότητας ενώ δωμάτια όπως το λουτρό ή η κουζίνα, εξαερίζονται με οικονομικά αποδοτικό τρόπο.



Σειρά e²

Ευελιξία σε κάθε χώρο

Δεν υπάρχει άλλος ανεμιστήρας που να επιτυγχάνει τον αποκεντρωμένο αερισμό με ανάκτηση θερμότητας όπως το e² της LUNOS.

e²

Η κλασική έκδοση: δοκιμασμένη και αποτελεσματική λύση για χρήση σε σαλόνια και υπνοδωμάτια

e²short

Η έκδοση μικρού μήκους: για μικρούς εξωτερικούς τοίχους πάχους από 200 mm

e²60

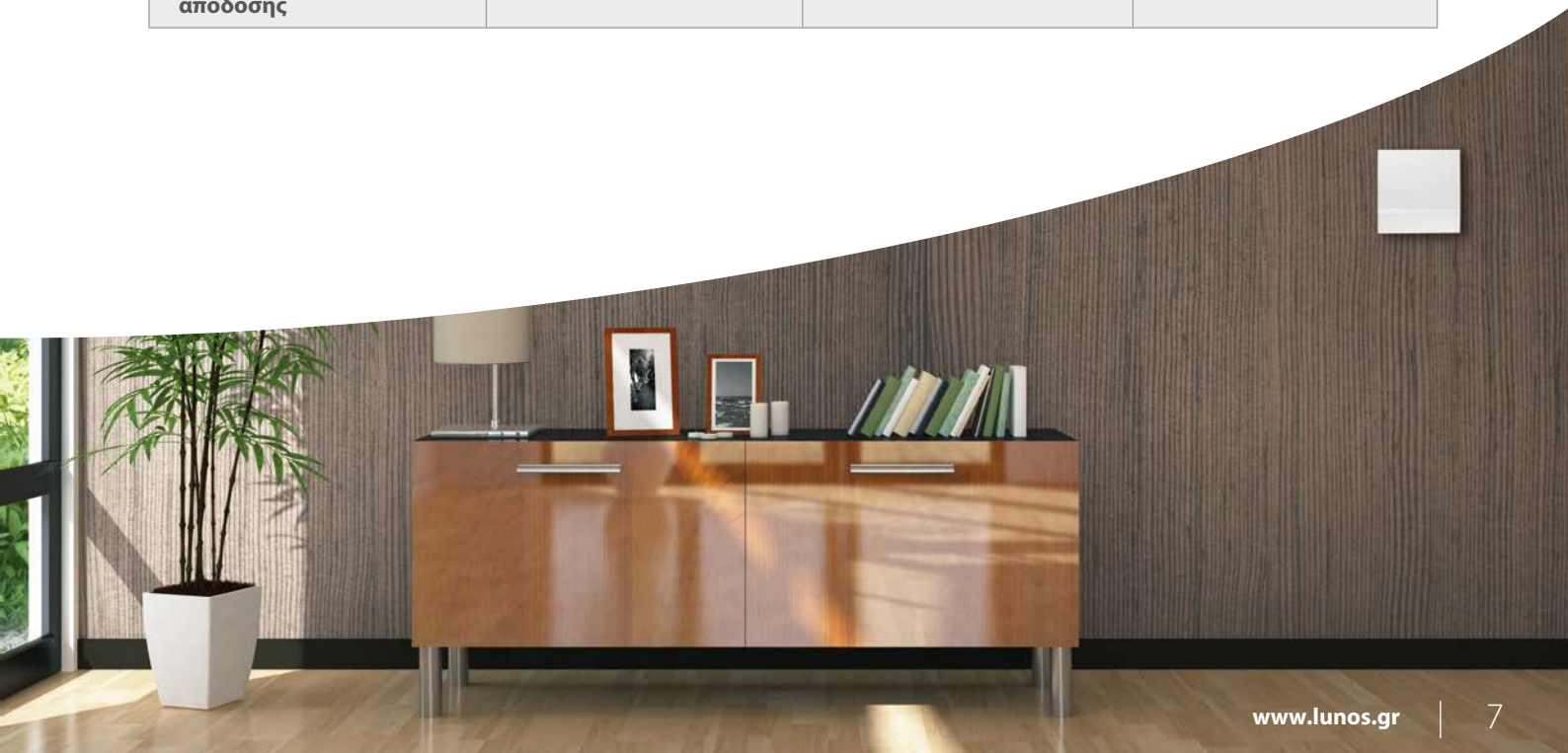
Η λύση για τις απαιτήσεις του μέλλοντος

Σειρά e²

Τεχνικά στοιχεία



Χαρακτηριστικά	e ² 60	e ²	e ² short
Ογκομετρική παροχή	5 - 60 m ³ /h	15 - 38 m ³ /h	15 - 38 m ³ /h
Μέγ. ποσ. εναλλαγής θερμότητας	96 %	96 %	85 %
Εναλλαγή θερμότητας σύμφωνα με το πρότυπο EN 13141-8	0 - 40: 88 % 0 - 60: 83 %	85 %	75 %
Μέγ. τυπική διαφορά στάθμης ήχου D _{n,e,w}	54 dB	54 dB	54 dB
Στάθμη ηχητικής ισχύος L _W	από 18 dB(A)	από 29 dB(A)	από 28 dB(A)
Κατανάλωση ενέργειας	0,4 - 3,3 W	0,7 - 4 W	0,6 - 3,9 W
Ελάχιστο μήκος εγκατάστασης	280 mm (μικρότερο κατόπιν παραγγελίας)	280 mm	200 mm
Διαστάσεις	Φορετή μονάδα Ø 154 x 243 mm	Φορετή μονάδα Ø 154 x 243 mm	Φορετή μονάδα Ø 154 x 168 mm
Συμβατότητα	Όλα τα συστήματα της σειράς 160, συμπεριλαμβανομένων των LUNOtherm και των εξωτερικών καλυμμάτων ως εξωτερικό φινίρισμα	Όλα τα συστήματα της σειράς 160, συμπεριλαμβανομένων των LUNOtherm και των εξωτερικών καλυμμάτων ως εξωτερικό φινίρισμα	Όλα τα συστήματα της σειράς 160, συμπεριλαμβανομένων των LUNOtherm και των εξωτερικών καλυμμάτων ως εξωτερικό φινίρισμα
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης			



e²60



Είναι έτοιμο για τις απαιτήσεις του μέλλοντος.

Χάρη στην πολύ χαμηλή κατανάλωση ενέργειας και το έξυπνο σύστημα ελέγχου του κινητήρα, το e²60 έχει εξαιρετική ενεργειακή απόδοση και επιτυγχάνει εύκολα τις προδιαγραφές της κατηγορίας ενεργειακής απόδοσης A+.



e²60

Η λύση για τις απαιτήσεις του μέλλοντος



Με σταθερότητα σε συνθήκες ανέμου και υψηλή ογκομετρική παροχή, το βραβευμένο με Plus X Award® ως καλύτερο προϊόν της χρονιάς e²60 είναι η συσκευή αναφοράς στην κατηγορία του.

Η επακόλουθη βελτίωση της τεχνολογίας es και η αεροδυναμική των πτερυγίων διασφαλίζουν ιδιαίτερα χαμηλές εκπομπές θορύβου.

Το γεγονός ότι το e²60 επιτυγχάνει το υψηλό επίπεδο ανάκτησης θερμότητας 88 % οφείλεται σε σημαντικό βαθμό στον πρόσφατα αναπτυγμένο και κατοχυρωμένο με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας διαχυ-

τήρα, ο οποίος εξασφαλίζει ιδιαίτερα ομοιόμορφη ροή αέρα διαμέσου του εναλλάκτη θερμότητας.

Το e²60 είναι ο πρώτος αξονικός ανεμιστήρας που επιτυγχάνει σταθερή ογκομετρική παροχή σε υψηλή αντίθλιψη. Με αυτό το αξιοσημείωτο χαρακτηριστικό του εξωτερικού συστήματος ελέγχου του κινητήρα, εξασφαλίζεται ότι το e²60 είναι η πρώτη

μονάδα του τύπου του που πληροί τις απαιτήσεις της κατηγορίας πίεσης S1 σύμφωνα με το DIN 13141-8. Έτσι, μπορεί να χρησιμοποιείται εύκολα σε περιοχές με υψηλή πίεση ανέμου, όπως στην ακτή ή σε μεγάλο υψόμετρο. Ένα επιπλέον πλεονέκτημα του e²60 είναι το μεγάλο εύρος ογκομετρικών παροχών που μπορεί να επιτύχει.

Είναι δυνατό να συνδυαστεί με εσωτερικά στόμια της σειράς 160



Βασικό
εσωτερικό στόμιο



Εσωτερικό στόμιο
Comfort (πλαστικό)



Εσωτερικό στόμιο
Comfort (γυαλί)



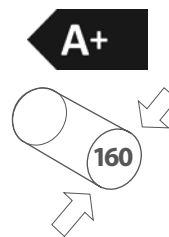
Εσωτερικό στόμιο
με ηχομόνωση



Εσωτερικό στόμιο
(πλαστικό) Hygiene
με φίλτρο F7



Εσωτερικό στόμιο
(γυαλί) Hygiene
με φίλτρο F7



ΦΙΛΤΡΟ F7

Ειδικά φίλτρα γύρης και λεπτής σκόνης που απλώς αφήνουν τα ενοχλητικά σωματίδια έξω. Περιλαμβάνεται στα IBG-H και IBK-H.



Ne^{xt}

Μονάδα ανάκτησης θερμότητας

Το Ne^{xt} είναι κατάλληλο για χρήση σε παιδικούς σταθμούς, σχολεία, γραφεία, ξενοδοχεία και ιατρεία καθώς και σε κατοικίες. Το Ne^{xt} έχει βέλτιστη απόδοση και σε χώρους ή ύψη όπου επικρατούν ασυνήθιστα φορτία ανέμου καθώς και σε χώρους όπου απαιτείται υψηλή ηχομόνωση.



Ne^{xt}

Αποκεντρωμένη μονάδα ανάκτησης θερμότητας

**Χαμηλή στάθμη θορύβου και μέγιστη παθητική ηχομόνωση**

Το Ne^{xt} έχει εξαιρετική ενεργειακή απόδοση χάρη στην πολύ χαμηλή κατανάλωση ενέργειας: η τεχνολογία ec με υψηλή απόδοση επιτρέπει τη χαμηλή κατανάλωση ενέργειας.

Ο ενσωματωμένος ελεγκτής εξασφαλίζει την άψογη αλληλεπίδραση των διαφόρων εξαρτημάτων. Το αυτόματο σύστημα ελέγχου, το οποίο διαθέτει αισθητήρες υγρασίας-θερμοκρασίας, εξασφαλίζει αποτελεσματικό αερισμό με προστασία από την υγρασία, ακόμα και στη βασική έκδοση. Προαιρετικά, το Ne^{xt} είναι δυνατό να εξοπλιστεί με την ασύρματη μονάδα FM-EO για έλεγχο και επικοινωνία με άλλα στοιχεία LUNOS. Έτσι, ενσωματώνεται στον σχεδιασμό του έξυπνου σπιτιού (SmartHome).

Η καρδιά του Ne^{xt} είναι η φορητή μονάδα με εναλλάκτη θερμότητας, η οποία διατίθεται σε δύο εκδόσεις:

Ne^{xt}-E

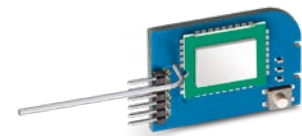
Ο εναλλάκτης θερμότητας (ενθαλπίας) επιτυγχάνει ανάκτηση θερμότητας έως 83 %. Επιπλέον, ο τρόπος λειτουργίας του εναλλάκτη θερμότητας εξασφαλίζει την προστασία του από παγετό καθώς και την άνεση στον εσωτερικό χώρο ακόμη και όταν ο εξωτερικός αέρας είναι κρύος.

Ne^{xt}-K

Η οικονομικά αποδοτική έκδοση με εναλλάκτη θερμότητας σταυρωτής ροής επιτυγχάνει ανάκτηση θερμότητας έως 80 %.

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΗ FM-EO

Μονάδα ασύρματης επικοινωνίας για αμφίδρομη ασύρματη μετάδοση

**ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ φίλτρο F7 και F9**

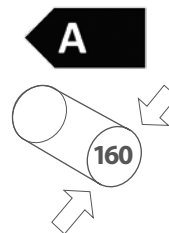
Για υψηλότερες απαιτήσεις υγιεινής

**ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ ηλεκτρικό κλείσιμο πτερυγίου**

Ηλεκτρικό κλείσιμο πτερυγίου 9/KVEN-2 για το Ne^{xt} με βάση τον αγωγό κυκλικής διατομής 160. Ανοίγει ή κλείνει αυτόματα τον αγωγό τοίχου κατά την ενεργοποίηση ή την απενεργοποίηση της μονάδας.

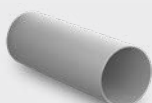
**Σύσταση**

Η LUNOS συνιστά τη χρήση του νέου λογισμικού διαγνωστικού ελέγχου για επέκταση του πεδίου εφαρμογής των λειτουργιών και για χρήση των λειτουργιών καταγραφής



Ne^{xx}t

Το αρθρωτό σύστημα για τον τέλειο εναλλάκτη αέρα

ΦΟΡΕΤΗ ΜΟΝΑΔΑ	ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ	ΑΓΩΓΟΣ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ + ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑΣ *	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΣΤΟΜΙΟ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ		
 NXT-E Φορετή μονάδα	 3/NXT Περίβλημα εγκατάστασης Χωνευτή τοποθέτηση	 9/R 160-500 500 mm μήκος 9/R 160-700 700 mm μήκος	 9/NXT-IBF με πληκτρολόγιο μεμβράνης	 1/HWE-2 Εξωτερικό κάλυμμα δύο καναλιών λευκό		
ή	+	ή	+	και	+	ή
 NXT-K Φορετή μονάδα	 3/NXT + 3/NXT-AP Περίβλημα εγκατάστασης +Σετ επιφανειακής τοποθέτησης	 2/AD 160 Προσαρμογέας*		 1/HAZ-2 Εξωτερικό κάλυμμα δύο καναλιών μαύρο		

* από τα 30 cm, απαιτείται ένας προσαρμογέας για κάθε 10 cm ή για κάθε τμήμα του αγωγού κυκλικής διατομής



ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΑΕΡΙΣΜΟΥ
ΜΕ ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ 2020

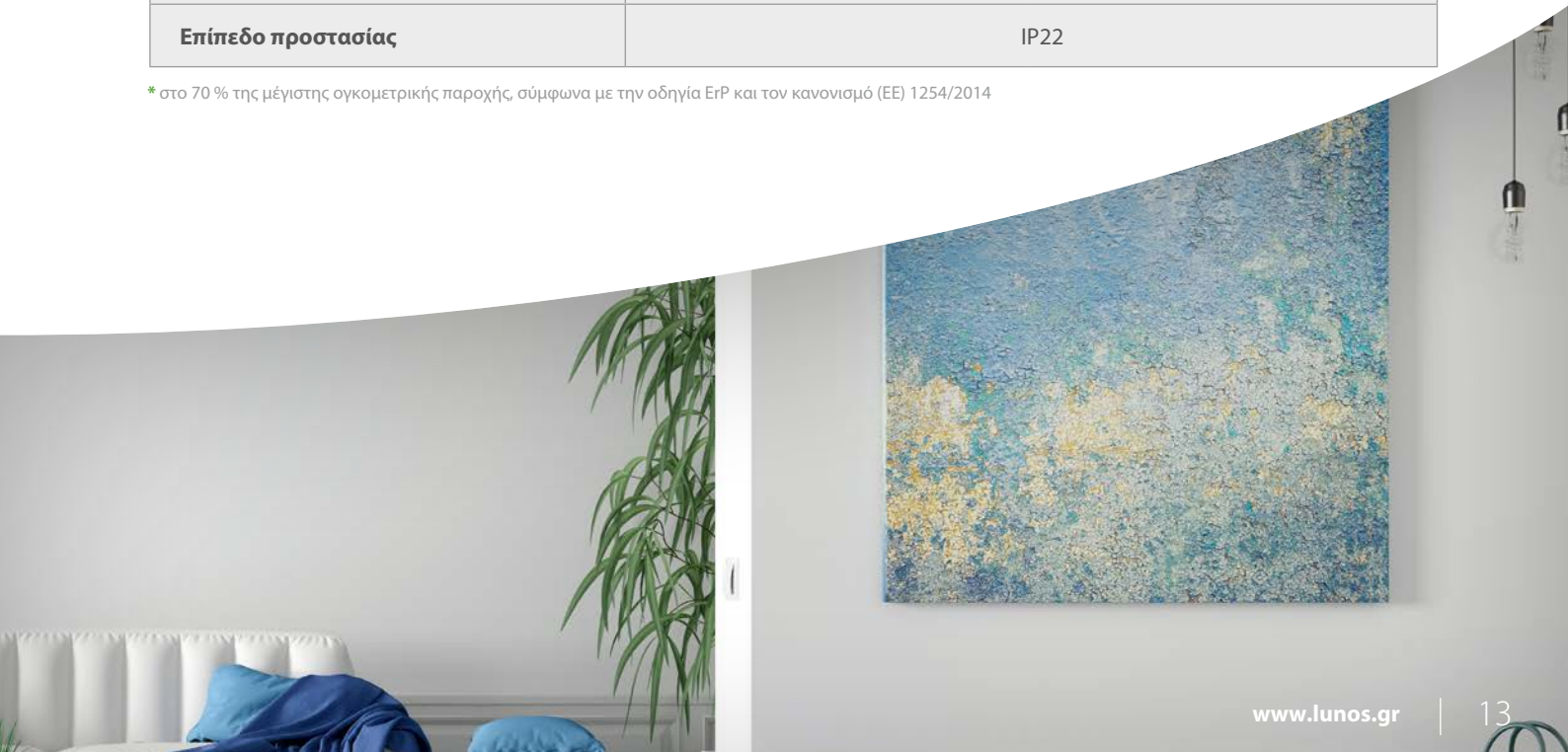
Ne^{xx}t

Τεχνικά στοιχεία



Χαρακτηριστικά	Ne ^{xx} t-E	Ne ^{xx} t-K
Ογκομετρική παροχή	15 - 110 m ³ /h	15 - 110 m ³ /h
Μέγ. ποσ. εναλλαγής θερμότητας	83 %	80 %
Εναλλαγή θερμότητας σύμφωνα με το πρότυπο EN 13141-8	73 %	62 %
Μέγ. τυπική διαφορά στάθμης ήχου D _{n,e,w}	49 dB	
Στάθμη ηχητικής ισχύος L _W	από 20 dB(A)	
Κατανάλωση ενέργειας*	22 W	
Τάση τροφοδοσίας	200-240 V 50/60 Hz (115 V 60 Hz κατόπιν παραγγελίας)	
Διάνοιξη οπής	162 mm	
Ελάχιστο μήκος εγκατάστασης	Επιφανειακή τοποθέτηση: 110 mm, χωνευτή τοποθέτηση: 280 mm	
Βάθος για επιτοίχια τοποθέτηση	172 mm (περίβλημα) + 105 mm (κλείσιμο πτερυγίου μέσα στον αγωγό τοίχου)	
Διαστάσεις της μονάδας	480 mm x 480 mm x 170 mm	
Διαστάσεις εσωτερικού στομίου	510 mm x 510 mm x 66 mm	
Διαστάσεις εξωτερικού καλύμματος	235 mm x 205 mm x 72 mm	
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης		
Επίπεδο προστασίας	IP22	

* στο 70 % της μέγιστης ογκομετρικής παροχής, σύμφωνα με την οδηγία ErP και τον κανονισμό (ΕΕ) 1254/2014



Τεχνολογία δυο ανεμιστήρων για τα δωμάτια με μόνιμο εξαερισμό

Για τουαλέτες, κουζίνες και βοηθητικούς χώρους



e⁹⁰

Παροχή και εξαγωγή αέρα σε μία συσκευή

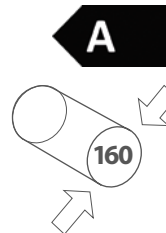
Σε μία συσκευή e⁹⁰, υπάρχουν δύο ανεμιστήρες που παρέχουν ταυτόχρονα παροχή και εξαγωγή αέρα. Επομένως, δεν είναι απαραίτητη η λειτουργία δύο κλασσικών συσκευών.

Το e⁹⁰ εξασφαλίζει βέλτιστο αερισμό με ανάκτηση θερμότητας σε λουτρά, τουαλέτες, κουζίνες και βοηθητικούς χώρους. Συνδυάζει παροχή και εξαγωγή αέρα μέσω δύο μικρών ανεμιστήρων που βρίσκονται στο εσωτερικό της μονάδας.

Το e⁹⁰ είναι ένας από τους μικρότερους ανεμιστήρες οικιακού αερισμού με ανάκτηση θερμότητας στην κατηγορία μονάδων με δύο κανάλια.

Εξωτερικό κάλυμμα

Το e⁹⁰ μπορεί να συνδυαστεί με το εξωτερικό κάλυμμα δύο καναλιών στην πρόσοψη



LUNOS
energy-efficient

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ογκομετρική παροχή

5 - 20 m³/h (ανάκτηση θερμότητας), 45 m³/h (εξαγωγή)

Μέγ. ανάκτηση θερμότητας

82 %

Ανάκτηση θερμότητας σύμφωνα με το

πρότυπο EN 13141-8

75 %

Μέγ. τυπική διαφορά στάθμης ήχου D_{n,e,w}

46 dB

Στάθμη ηχητικής ισχύος* L_W

από 28 dB(A)

Κατανάλωση ενέργειας

1 - 4,9 W

Τάση τροφοδοσίας

12 V DC SELV

Διάνοιξη οπής

Ø 162 mm

Ελάχιστο μήκος εγκατάστασης

300 mm

Διαστάσεις

Στόμιο 237 x 217 mm

Συσκευής Ø 154 x 300 mm

Επίπεδο προστασίας

IP22

** Στάθμη ηχητικής ισχύος:

Η στάθμη ηχητικής ισχύος δείχνει «πόσο θόρυβο κάνει» μια συσκευή. Η τιμή είναι ανεξάρτητη από την απόσταση.

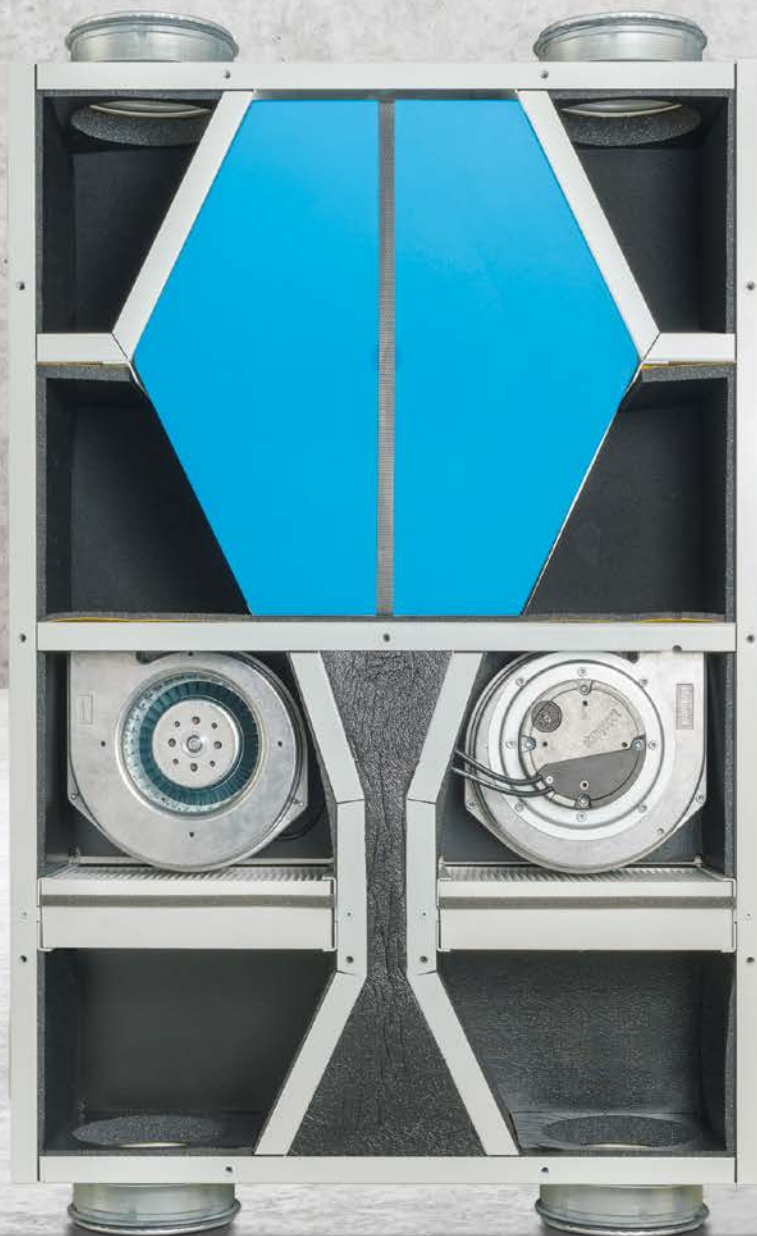
e⁹⁰



LUNOMAT

Κεντρική μονάδα οικιακού αερισμού

Παροχή καθαρού αέρα στους χώρους διαβίωσης με φυγοκεντρικούς κινητήρες ec, με υψηλή απόδοση και αντοχή σέ πίεση, για ογκομετρική παροχή έως 125 m³/h.





LUNOMAT

Η πρώτη κεντρική μονάδα οικιακού αερισμού από την LUNOS

Εναλλάκτης θερμότητας (ενθαλπίας) υψηλής απόδοσης με παροχή θερμότητας έως 95 %

Με εναλλάκτη θερμότητας (ενθαλπίας) υψηλής απόδοσης και παροχή θερμότητας έως 95 %, το LUNOMAT έχει επαγγελματικές επιδόσεις στην παροχή καθαρού αέρα σε χώρους διαβίωσης.

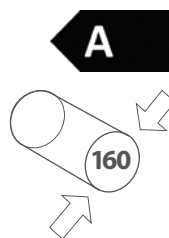
Χάρη στα φίλτρα κατηγορίας F7 και F9 με δυνατότητα αλλαγής, το LUNOMAT μπορεί να προσαρμοστεί στις πιο διαφορετικές απαιτήσεις. Οι φυγοκεντρικοί κινητήρες εκ με υψηλή απόδοση και αντοχή σε πίεση είναι επίσης κατάλληλοι για ογκομετρικές παροχές έως 125 m³/h σε πίεση 100 Pa και έτσι, είναι σε θέση να αντέξουν ακόμη και σε ισχυρούς ανέμους στην ακτή ή σε μεγάλο υψόμετρο.

Εν συντομία: Το LUNOMAT είναι η κορυφαία μονάδα της LUNOS για τον κεντρικό αερισμό διαμερισμάτων.

Η λειτουργία του LUNOMAT είναι δυνατό να ελεγχθεί με σχεδόν όλα τα συστήματα ελέγχου της LUNOS: TAC, σύστημα ελέγχου γενικής χρήσης και σύστημα ελέγχου με κίνηση των χεριών (Gesture Control). Φυσικά, υπάρχει επίσης δυνατότητα λήψης εντολών από τα συνήθη στοιχεία ελέγχου έξυπνων σπιτιών (homee) μέσω προαιρετικών μονάδων ασύρματης επικοινωνίας και μέσω KNX.

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ ΦΙΛΤΡΟ F9

Διατίθενται φίλτρα κατηγορίας F7 και F9 με δυνατότητα αλλαγής



ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ογκομετρική παροχή

40 - 125 m³/h σε πίεση 100 Pa

Ποσ. εναλλαγής θερμότητας*

84 %

Ποσ. εναλλαγής θερμ. σύμφωνα με το PHI

83 %

Θόρυβος μονάδας σε παροχή 100 m³/h και πίεση 100 Pa

45 dB(A)

Ειδική κατανάλωση ενέργειας (SPI)

σε πίεση 50 Pa*
0,3 W/(m³/h)

Μέγ. κατανάλωση ενέργειας σε παροχή 125 m³/h και πίεση 100 Pa

52 W

Τάση δικτύου

100 - 240 V | 50/60 Hz

Εξωτερικές και εσωτερικές διαρροές

Κατηγορία A1

Διαστάσεις (Υ x Π x Β)

805 x 555 x 190 mm

Επιλογές εγκατάστασης

Νέες κατασκευές και ανακαινίσεις
Τοποθέτηση σε οροφή και τοίχο
4 έξοδοι DN 125 mm

* σύμφωνα με το EN 13141-7
στην ογκομετρική παροχή αναφοράς

LUNOMAT

Στοιχεία ελέγχου



Είτε με κίνηση των χεριών είτε αυτόματα

η LUNOS προσφέρει συστήματα ελέγχου που μπορούν να προσαρμοστούν ακριβώς στις επιθυμίες και τις απαιτήσεις.

5/UNI-FT | 5/W2U

Δυνατότητα αυτόματου ελέγχου, στη βασική έκδοση διατίθεται μονάδα ελέγχου υγρασίας/θερμοκρασίας και χρονικής καθυστέρησης

Έλεγχος με κίνηση των χεριών (Gesture Control)

Δυνατότητα ανέπαφου ελέγχου με 60 ενδεικτικά LED RGB και πολλές επιλογές οθόνης αναμονής

Έξυπνη άνεση Smart Comfort

Ιδιαίτερα εύκολο στη χρήση: αρκεί ένα πάτημα ενός κουμπιού

TAC

Το ευέλικτο μοντέλο της LUNOS μπορεί να διαμορφωθεί για τα πιο διαφορετικά σενάρια αερισμού

Gesture Control

Στις δύο εξόδους μπορούν να συνδεθούν Universal Control και συσκευές από τη σειρά Nexxt ή / και Silvento ec.

Ο αποκεντρωμένος αερισμός λειτουργεί πολύ καλύτερα από άλλα συστήματα εξαερισμού σχετικά με την αποτελεσματικότητα και τη χρήσιμη προσθήκη των διαφόρων ανεμιστήρων του συστήματος. Τα συστήματα ελέγχου είναι απαραίτητα για τη βέλτιστη εφαρμογή του ενεργειακά αποδοτικού αερισμού, τα οποία δικτυώνουν το σύστημα εξαερισμού με λογικό τρόπο και έτσι εξασφαλίζουν την εύκολη λειτουργία.

Η LUNOS παρέχει διάφορους τύπους ελέγχου: το Universal Control, το Touch Air Comfort, το Smart Comfort Control και το Gesture Control (χειριστήριο χειρονομίας).

Ασύρματη τεχνολογία



Για εύκολη συνδεσιμότητα Smart Home

Για να ανταποκρίνεται στις υψηλές απαιτήσεις της LUNOS, η ασύρματη τεχνολογία πρέπει να είναι ασφαλής και να έχει εξαιρετική ενεργειακή απόδοση.



Η αμφίδρομη ασύρματη τεχνολογία μεταδίδει αξιόπιστα σήματα πολύ χαμηλής ενέργειας. Οι πομποί μπορούν να λειτουργούν εν μέρει χωρίς μπαταρίες και, επομένως, με μικρές απαιτήσεις συντήρησης. Η αναγκαία ενέργεια παράγεται από τους πιεζοηλεκτρικούς διακόπτες ή από ηλιακές κυψέλες.

Για τον έλεγχο του συστήματος αερισμού μέσω smartphone, tablet ή υπολογιστή, η LUNOS συνιστά τη χρήση της κεντρικής μονάδας έξυπνου σπιτιού homee, η οποία διαθέτει διεπαφή WLAN στον βασικό εξοπλισμό και συνεπώς παρέχει την απαραίτητη υποδομή για σύνδεση στο διαδίκτυο.

Με τη μονάδα επέκτασης EnOcean από το homee, οι ασύρματες μονάδες LUNOS ενσωματώνονται στο κέντρο ελέγχου του έξυπνου σπιτιού.

Αλλά, μέσω του εύχρηστου περιβάλλοντος εργασίας που είναι διαθέσιμο ως εφαρμογή για iOS και Android ή ως διαδικτυακή εφαρμογή (WebApp), είναι δυνατό να ελέγχονται και άλλες λειτουργίες του σπιτιού εκτός του αερισμού: μέσω αυτής της εφαρμογής, είναι δυνατό να ελέγχονται όλες οι λειτουργίες έξυπνου σπιτιού.

Κεντρική μονάδα ελέγχου (Brain Cube) και μονάδα EnOcean

Το Brain Cube ως βάση του οικιακού συστήματος έξυπνου σπιτιού, σε συνδυασμό με τη μονάδα EnOcean ως σύνδεση με τα προϊόντα LUNOS, καθιστά το σύστημα αερισμού έξυπνο.

Εσωτερικά στόμια

Σειρά 160

Εσωτερικό στόμιο Comfort

Μείωση της επίδρασης του θορύβου στους ενοίκους - το αποτέλεσμα είναι πιο ευχάριστη διαβίωση. Επίσης, οι παραλλαγές με γυαλί εντυπωσιάζουν με τον κομψό και μοντέρνο σχεδιασμό τους.



Σε πλαστικό
(Υ x Π x Β) 191 x 180 x 60 mm
Περιγραφή: **9/IBK**



Σε πλαστικό
με φίλτρο F7,
αυξημένη προστασία της υγιεινής
(Υ x Π x Β) 191 x 180 x 77 mm
Περιγραφή: **9/IBK-H**



Σε γυαλί
(Υ x Π x Β) 197 x 185 x 66 mm
Περιγραφή: **9/IBG**



Σε γυαλί
με φίλτρο F7,
αυξημένη προστασία της υγιεινής
(Υ x Π x Β) 197 x 185 x 83 mm
Περιγραφή: **9/IBG-H**

Βασικό εσωτερικό στόμιο

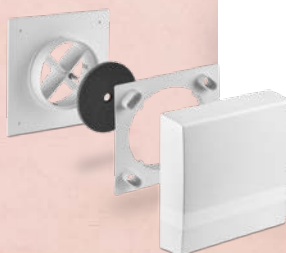
Απλό στόμιο γενικής χρήσης, με διαχρονική κομψότητα, για τη σειρά 160.



(Υ x Π x Β) 180 x 180 x 35 mm
Περιγραφή: **9/IBE**

Εσωτερικό στόμιο με ηχομόνωση

Αύξηση της τυπικής διαφοράς στάθμης ήχου έως και 6 dB, μείωση του θορύβου. Περιλαμβάνονται δύο πλενόμενα φίλτρα κατηγορίας G2 και G3 (1 τεμάχιο από κάθε μία).



με φίλτρα G2 και G3
(Υ x Π x Β) 250 x 250 x 78 mm
Περιγραφή: **9/IBS**

Εξωτερική περσίδα

Κυκλική και τετράγωνη διατομή



Πλαστική περσίδα Ø 180 mm

για αγωγούς κυκλικής διατομής Ø 160 mm
με δαχτυλίδι προστασίας πρόσοψης,
στερέωση με κλιπ και προστασία
από τα έντομα
Περιγραφή: 1/BE 180, με αμμοβολή
Περιγραφή: 1/WE 180, λευκό
Περιγραφή: 1/AZ 180, σκούρο γκρι



Μεταλλική περσίδα Ø 175 mm

για αγωγούς κυκλικής διατομής
Ø 125-160 mm,
Σίτα, φορετή
Περιγραφή: 1/RME 175, από ατσάλι
Περιγραφή: 1/RMK 175, από χαλκό



Πλαστική περσίδα Ø 115 mm

για αγωγούς κυκλικής διατομής
Ø 90-100 mm,
Σίτα, με κλιπ
Περιγραφή: 1/BE 115, με αμμοβολή
Περιγραφή: 1/WE 115, λευκό
Περιγραφή: 1/AZ 115, σκούρο γκρι



Μεταλλική περσίδα □ 228 mm

για αγωγούς κυκλικής διατομής Ø 160 mm,
Σίτα, φορετή
Περιγραφή: 1/QME 228, από ατσάλι
Περιγραφή: 1/QMK 228, από χαλκό



Μεταλλική περσίδα Ø 150 mm

για αγωγούς κυκλικής διατομής
Ø 80-125 mm,
Σίτα, φορετή
Περιγραφή: 1/RME 150, από ατσάλι
Περιγραφή: 1/RMK 150, από χαλκό



Εξωτερικό κάλυμμα δύο καναλιών από αλουμίνιο

(Υ x Π x Β) 235 x 205 x 72 mm
για αγωγούς κυκλικής διατομής Ø 160 mm, σίτα,
με ηχομόνωση, για βίδωμα.
Αύξηση της τυπικής διαφοράς στάθμης ήχου έως και
6 dB.
Περιγραφή: 1/HWE-2, λευκό επίχρυσμα σε σκόνη
Περιγραφή: 1/HAZ-2, σκούρο γκρι επίχρυσμα σε σκόνη



Εξωτερικό κάλυμμα, από αλουμίνιο

(Υ x Π x Β) 170 x 140 x 72 mm
για αγωγούς κυκλικής διατομής έως Ø 105 mm, σίτα, με ηχομόνωση, βιδωτή.
Αύξηση της τυπικής διαφοράς στάθμης ήχου έως και 6 dB.
Περιγραφή: 1/HWE 115, λευκό επίχρυσμα σε σκόνη
Περιγραφή: 1/HAZ 115, σκούρο γκρι επίχρυσμα σε σκόνη

Εξωτερικό κάλυμμα 2 καναλιών για το e⁹⁰ και το Ne^{xx}t



Εξωτερικό κάλυμμα, από αλουμίνιο

(Υ x Π x Β) 235 x 205 x 72 mm
για αγωγούς κυκλικής διατομής Ø 160 mm, σίτα, με ηχομόνωση, βιδωτή.
Αύξηση της τυπικής διαφοράς στάθμης ήχου έως και 6 dB.
Περιγραφή: 1/HWE, λευκό επίχρυσμα σε σκόνη
Περιγραφή: 1/HAZ, σκούρο γκρι επίχρυσμα σε σκόνη

Αντιπρόσωποι

Γερμανία



- Βερολίνο, Βρανδεμβούργο
- Σαξονία
- Θουριγγία
- Μεκλεμβούργο-Δυτική Πομερανία
- Αμβούργο, Σλέσβιχ-Χόλσταϊν
- Νότια Βόρεια Ρηνανία-Βεστφαλία
- Κάτω Σαξονία, βόρεια Βόρεια Ρηνανία-Βεστφαλία
- Σαξονία-Άνχαλτ
- Ρηνανία-Παλατινάτο, Σάαρλαντ
- Έσση, δυτική Φραγκονία, βόρεια Βάδη
- Βάδη-Βυρτεμβέργη
- Φραγκονία
- Βαυαρία



Αντιπρόσωποι

Διεθνώς



- Αυστραλία
- Βέλγιο
- Χιλή
- Κίνα
- Δανία
- Εσθονία
- Φινλανδία
- Γαλλία
- Ηνωμένο Βασίλειο (Η.Β.)
- Ινδία
- Ιρλανδία
- Ιταλία
- Ιαπωνία
- Καναδάς
- Λετονία
- Λιθουανία
- Λουξεμβούργο
- Μαρόκο
- Νέα Ζηλανδία
- Νορβηγία
- Αυστρία
- Πολωνία
- Πορτογαλία
- Σουηδία
- Ελβετία
- Σλοβακία
- Σλοβενία
- Ισπανία
- Νότια Αφρική
- Νότια Κορέα
- Τσεχία
- Ταϊλάνδη
- Τουρκία
- Ελλάδα
- Κύπρος
- Ουκρανία
- Ουγγαρία
- Η.Π.Α.

LUNOS GREECE

TRIANGLE GROUP ΙΚΕ

Ασκληπιού 10

Πρέβεζα · 48100

Τηλ. +30 210 220 9999

Τηλ +30 26820 26800

info@lunos.gr

www.lunos.gr

P055732 01.20GR

WWW.LUNOS.GR ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΠΟΥ ΑΝΤΕΧΕΙ ΣΤΙΣ ΔΟΚΙΜΑΣΙΕΣ ΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ