

Ανάσα καθαρού αέρα για τα pellets VarioWIN

Λέβητας για pellets από ξύλο
Εύρος θερμικής ισχύος : 1 – 12 kW

windhager

ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΜΕ ΟΡΑΜΑ



Wood pellets

ΠΩΣ ΠΑΙΡΝΕΙΣ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΗ
ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ ΑΠΟ ΜΙΑ ΦΟΥΤΙΑ;
ΜΕ ΛΙΓΟ ΚΑΘΑΡΟ ΑΕΡΑ...

Μια ανάσα καθαρού αέρα
φυσάει στον κόσμο της θέρμανσης:

Αυτή που θα σε αποζημιώσει στο μέλλον

Για περισσότερα από 90 χρόνια, το όνομα Windhager είναι άρρηκτα συνδεδεμένο με την υψηλή ποιότητα και τεχνολογία στους λέβητες 'made in Austria'. Αυτό οφείλεται στην τιλούσια εμπειρία μας, που μας επιπρέπει να αναπτύσσουμε λύσεις θέρμανσης προχωρώντας ένα σημαντικό βήμα παραπέρα. στο μέλλον μια από τις σημαντικότερες προκλήσεις θα είναι η βέλτιστη χρήση των διαθέσιμων πηγών ενέργειας: όσο μικρότερη είναι η καπανάλωση των πηγών αυτών, τόσο μικρότερο θα είναι το κόστος για εμάς αλλά και ο αντίκτυπος στο περιβάλλον.

Στην Windhager θεωρούμαστε μια εταιρία με όραμα, η οποία έχοντας μακριά παράδοση καταφέρνει να προσφέρει αποδοτικές και πρωτοποριακές λύσεις για όλα τα κάυσιμα και την τεχνολογία ηλιακής ενέργειας. Δεν προκαλεί καμία έκπληξη ότι η Windhager αναζητεί συνεχώς καινοτομίες για τους λέβητες pellet ξύλου. Αυτό εξηγεί γιατί πάνω από 35000 πελάτες της Windhager σε όλη την ευρώπη επωφελούνται από την αποτελεσματική και φιλική προς το περιβάλλον θερμότητα που παράγουν τα pellets.





Η βραβευμένη ποιότητα "Made in Austria"

Οι καινοτομικές λύσεις της Windhager καθιστούν τους λέβητες pellet μια ιδιαίτερα απλή και οικονομική λύση για εσάς, ενώ έχουν συμβάλλει σημαντικά στη ραγδαία ανάπτυξη αυτής της τεχνολογίας τα τελευταία χρόνια. Μια επιπλέον απόδειξη του ρόλου της εταιρίας είναι τα αμέτρητα βραβεία που της έχουν απονεμηθεί τα τελευταία χρόνια:

- 2003: Βραβείο "Επιπυξία μέσω έρευνας" για τον λέβητα pellet τύπου PMX.
- 2004: Βραβείο καινοτομίας επιχειρηματικότητας από την περιφέρεια του Salzburg, για το πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα τροφοδοσίας pellets.
- 2005: Βραβείο καινοτομίας επιχειρηματικότητας από την περιφέρεια του Salzburg, για τον λέβητα pellet BioWIN
- 2006: Βραβείο ενεργειακής καινοτομίας από το Αυστριακό Υπουργείο Περιβάλλοντος για τον λέβητα pellet FireWIN
- 2006: Βραβείο καινοτομίας επιχειρηματικότητας από την περιφέρεια του Salzburg, για τον λέβητα pellet FireWIN
- 2008: Διεθνή περιβαλλοντική πιστοποίηση "Μπλε Άγγελος" για τους λέβητες pellet BioWIN και FireWIN
- 2009: Αυστριακή περιβαλλοντική πιστοποίηση για τους λέβητες BioWIN και FireWIN
- 2010: Διεθνής περιβαλλοντική πιστοποίηση "Μπλε Άγγελος" Αυστριακή περιβαλλοντική πιστοποίηση για τον λέβητα pellet VarioWIN.
- 2010: Ο λέβητος VarioWIN υποψήφιος για εθνικό βραβείο ενέργειας και φιλικής στο περιβάλλον τεχνολογίας στην κατηγορία της έρευνας και καινοτομίας
- 2010: Βραβείο ενεργειακής καινοτομίας από το Αυστριακό Υπουργείο Περιβάλλοντος για τον λέβητα pellet VarioWIN



Mία ανάσα
καθαρού αέρα

VarioWIN

Ευέλικτος και πολύπλευρος

Είτε ψάχνετε να εκσυγχρονίσετε το σύστημα θέρμανσης σας, είτε θέλετε θέρμανση για την νέα σας κατοικία με μια βιώσιμη και ενεργειακά αφέλιμη λύση χρησιμοποιώντας pellets, η σειρά λεβήτων VarioWIN είναι η τέλεια λύση για όλες τις ανάγκες θέρμανσης από 1 έως 12 kw.

Απαιτώντας λιγότερο από μισό τετραγωνικό χώρο και με εύρος επιλογών για την τροφοδοσία του, ο συμπαγής λέβητας VarioWIN είναι εύκολο να ενσωματωθεί οπουδήποτε σε μια οικία. Όταν συνδυάζεται με το δικό του δοχείο ισορροπίας, μπορεί να δεχτεί ακόμη και τις πιο μικρές απαιτήσεις θέρμανσης ενώ κάνει πιο εύκολη την παράλληλη χρήση μιας αντλίας θερμότητας.



VarioWIN - Η τεχνολογία τα κάνει όλα δυνατά:

ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΚΑΙ ΕΥΕΛΙΚΤΟ

- Ευέλικτη καπανάλωση θερμότητας από 1-12kw εφικτή με χρήση του δοχείου ισορροπίας
- Πρακτική, ολοκληρωμένη λύση θέρμανσης με μέγιστο οικονομικό όφελος: λέβητας pellet, σύστημα τροφοδοσίας και χώρος αποθήκευσης pellets, ΟΛΑ ΣΕ ΕΝΑ!
- Μπορεί να τοποθετηθεί πρακτικά οπουδήποτε, από το υπόγειο μέχρι την σοφίτα

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟ

- Ρυθμίζει την παραγωγή θερμότητας με βάση τις πραγματικές ανάγκες θέρμανσης
- Εξασφαλίζει αποδοτική και καθαρή καύση ακόμη και σε χαμηλό εύρος απόδοσης
- Δοκιμασμένη τεχνολογία καύσης pellets από ξύλο ή οποία έχει αποδείξει την αξία της χιλιάδες φορές
- Υψηλής ποιότητας λέβητας "Made in Austria"

ΑΠΛΟ ΚΑΙ ΒΟΛΙΚΟ

- Μεγάλη λειτουργική ευκολία με ενσωματωμένο μηχανισμό αυτόματου καθαρισμού
- Μπορεί να συνδυαστεί εύκολα με άλλες πηγές θερμότητας χάρη στη τεχνολογία συστημάτων Windhager
- Εύκολο στη μετακίνηση και εγκατάσταση χάρη στο χαμηλό του βάρος (περίπου 150 kg) και τη μικρή απαίτηση χώρου (λιγότερο από μισό τετραγωνικό μέτρο)



3



5



7



1 Μπορεί να τοποθετηθεί οπουδήποτε!

Ο συμπαγής σχεδιασμός του λέβητα VarioWIN κάνει εύκολη την τοποθέτηση του οπουδήποτε από το υπόγειο μέχρι την σοφίτα. Ο VarioWIN μπορεί να τοποθετηθεί σε οποιοδήποτε δωμάτιο (για παράδειγμα το playroom ή μια αποθήκη)

Τα πλεονεκτήματα για σας:

- μπορεί να τοποθετηθεί στο υπόγειο η σε οποιοδήποτε όροφο του σπιτιού
- ελάχιστη απαίτηση χώρου μόλις 0.44 m^2
- εύκολο στην μετακίνηση, ζυγίζει μόλις 150 kg

2 Οταν συνδυάζεται με το δοχείο ισορροπίας (προσαρμοσμένο με φλάντζα), ο VarioWIN προσφέρει ιδιαίτερα αποδοτική και οικονομική σε κόστος και χώρο λύση για πολύ μικρές απαιτήσεις θέρμανσης. (για παράδειγμα σε διαμερίσματα και γενικά σε κτίρια χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης)

3 Δεν χρειάζεται λεβητοστάσιο

Όλα τα υδραυλικά και οι διατάξεις ασφαλείας (όπως ο κυκλοφορητής χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, η αυτόματη βαλβίδα αναμίξης, το δοχείο διαστολής, ο κυκλοφορητής Ζεστού Νερού Χρήσης, η βαλβίδα ασφαλείας και ο μετρητής πίεσης) μπορούν να ενσωματωθούν κατευθείαν μέσα στη μονάδα, καθιστώντας την χρήση εξωτερικού διανεμητή μη απαραίτητη.

Τα πλεονεκτήματα για σας:

- δεν χρειάζεται λεβητοστάσιο
- εξαικονόμηση κόστους και χώρου
- ολοκληρωμένη λύση στις ελάχιστες διαστάσεις

4 Η τεχνολογία της καύσης που χρησιμοποιεί ο λέβητας είναι δοκιμασμένη αμέτρητες φορές και επιτυγχάνει τα καλύτερα αποτελέσματα καύσης αικόμη και στις μικρότερες κλίμακες δύναμης και με διάφορα χαρακτηριστικά καυσίμων.

5 Πλήρως αυτόματος καθαρισμός

Ο VarioWIN έχει ενσωματωμένο έναν ευφύη, πλήρως αυτόματο μηχανισμό καθαρισμού ο οποίος μειώνει τις ανάγκες καθαρισμού και συντήρησης στο ελάχιστο.

Τα πλεονεκτήματα για σας:

- πλήρως αυτόματος καθαρισμός εστίας καύσης με αυτόματη απομάκρυνση στάχτης
- πλήρως αυτόματος καθαρισμός των επιφανειών εναλλαγής θερμότητας για εξαισφάλιση συνεχώς υψηλού βαθμού απόδοσης
- πλήρως αυτόματη συμπίεση στάχτης για μεγαλύτερα χρονικά διαστήματα καθαρισμού

6 Ο πίνακας ελέγχου Infowin (βασικός εξοπλισμός του λέβητα) μας δείχνει όλες τις λειτουργικές πληροφορίες του VarioWIN με το πάτημα ενός κουμπιού.

Αποδοτικός Ευέλικτος Compact

7 Ευέλικτες λύσεις τροφοδοσίας pellets

Οι διάφορες επιλογές εγκατάστασης του VarioWIN χρειάζονται και ευέλικτες λύσεις τροφοδοσίας. Η Windhager προσφέρει 3 επιλογές τροφοδοσίας pellets:

1. χειροκίνητο γέμισμα με σακούλες μέσα ενσωματωμένο βασικό σιλό τροφοδοσίας pellets
2. πνευματική τροφοδοσία χρησιμοποιώντας το κατοχυρωμένο με διπλώμα ευρεσιτεχνίας σύστημα αναρρόφησης, κατάλληλο για μεγάλες αποστάσεις μεταξύ του VarioWIN και του χώρου αποθήκευσης pellets
3. απευθείας τροφοδοσία μέσω διαβαθμισμένου κοχλία η οποία είναι μια ιδιαίτερα πρακτική και οικονομική λύση. Μπορεί να προστεθεί και δεξαμενή από φύλλα λαμαρίνας.

8 Ετοιμο για υποδοχή εξωτερικής τροφοδοσίας αέρος για λειτουργία ανεξάρτητη από τον αέρα δωματίου (προαιρετικό εξάρτημα).





Όλα υπό έλεγχο

MES^{plus} Modular Energy System.

Ο ελεγκτής MES^{plus} έχει τον πλήρη έλεγχο του συστήματος θέρμανσης. Διαχειρίζεται και βελτιστοποιεί την παραγωγή και διανομή ενέργειας ώστε να ταιριάζει απόλυτα στις απαιτήσεις μας. Ο σχεδιασμός του μας διασφαλίζει την επέκταση του συστήματος οποιαδήποτε στιγμή.



MES^{plus}
Ψηφιακός ελεγκτής



MES^{plus}
Θερμοστάτης ελέγχου



Αναλογικός ελεγκτής REG

REG standard μονάδα ελέγχου

Ο ελεγκτής REG προσφέρει υψηλό βαθμό ελέγχου και ευκολία στην λειτουργία όταν υπάρχει ένα κύκλωμα θέρμανσης και ένα κύκλωμα ζεστού νερού χρήστης. (δεν μπορεί να επεκταθεί αργότερα ούτε είναι δυνατόν να γίνουν περαιτέρω συνδυασμοί)

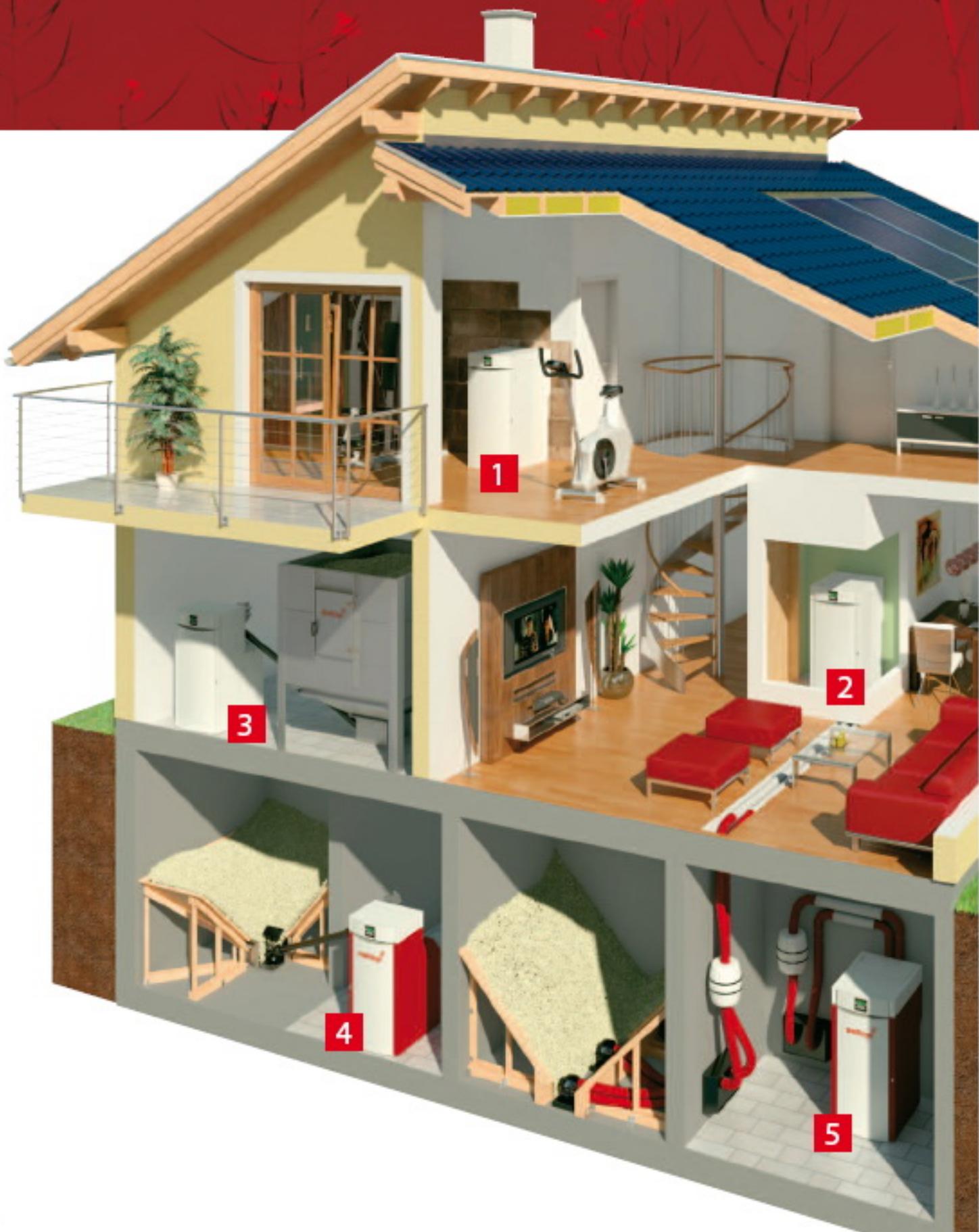
To VarioWIN μπορεί να μετατραπεί ανα πάσα στιγμή σε πλήρες σύστημα θέρμανσης

Εάν επιθυμείτε να αξιοποιήσετε την θέρμανσή σας στο μέγιστο βαθμό χρειάζεστε παραπόνω από έναν καλά λειτουργικό λέβητα. Όλα τα παρελκόμενα όπως το δοχείο ZNX, πρόσθετες πηγές θερμότητας και το σύστημα ελέγχου παίζουν εξίσου σημαντικό ρόλο. Η Windhager προσφέρει ότι χρειάζεστε με το πάτημα ενός κουμπιού.

Σας δίνει την σιγουρία ότι τα πάντα θα ταιριάζουν μεταξύ τους και θα λειτουργούν σωστά. Ως αποτέλεσμα, ο VarioWIN μπορεί να συνδυαστεί εύκολα και είναι έτοιμος να λειτουργήσει τέλεια μαζί με άλλες πηγές θερμότητας, όπως η ηλιακή.



Μπορεί να τοποθετηθεί
οπουδήποτε.



Με τις διάφορες εκδόσεις και την ποικιλία μεθόδων τροφοδοσίας pellet, ο VarioWIN μπορεί να τοποθετηθεί οπουδήποτε ... από το υπόγειο μέχρι την σοφίτα!

1 Ο VarioWIN με χειροκίνητη τροφοδοσία pellets.
Διαθέσιμος με λευκό ή κόκκινο κάλυμμα

2 Ο VarioWIN με σύστημα αναρρόφησης για τροφοδοσία pellets μπορεί να τοποθετηθεί σε οποιοδήποτε δωμάτιο-δεν απαιτείται λεβητοστάσιο. (μέγιστη απόσταση μεταφοράς 25m με υψομετρική διαφορά 8m)

3 Ο VarioWIN με απευθείας τροφοδοσία pellet με σιλό, όλα σε ένα λέβητας pellets + σύστημα τροφοδοσίας + αποθηκευτικός χώρος pellets

4 Ο VarioWIN με απευθείας τροφοδοσία και σιλό τροφοδοσίας που το κατασκευάζετε εσείς, ή ολοκληρωμένη λύση σε δικό σας αποθηκευτικό χώρο

5 Ο VarioWIN με σύστημα αναρρόφησης τροφοδοσίας pellets: Η μέθοδος θέρμανσης με pellets στην απλούστερη μορφή της (επίσης διαθέσιμο και για σιλό χωρίς κεκλιμένες επιφάνειες)

Όποιο χρώμα και αν διαλέξετε (κόκκινο,άσπρο) ο VarioWIN δείχνει όμορφος σε όλους τους χώρους.



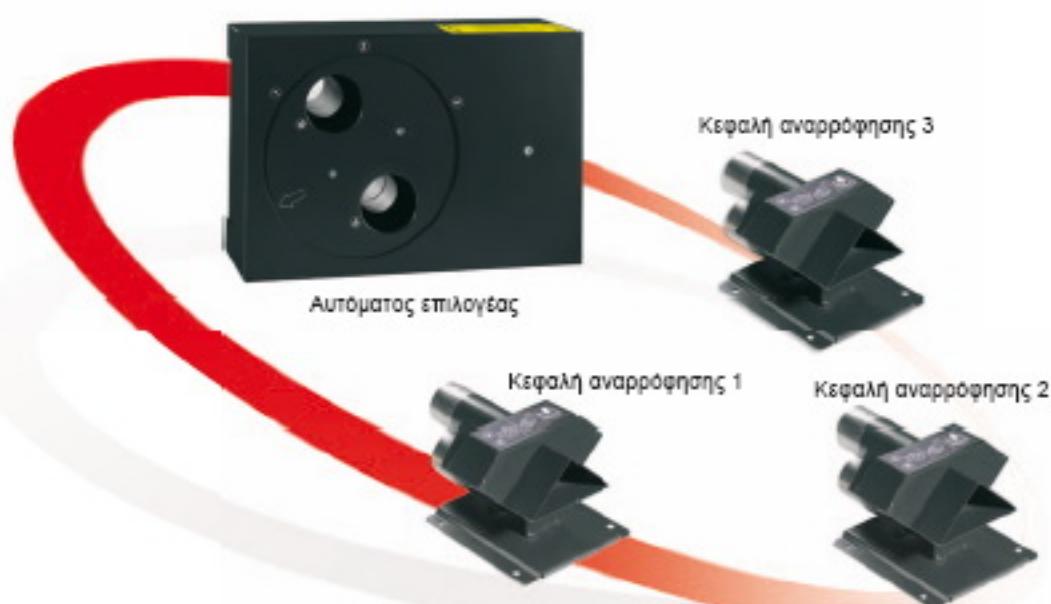
Αξιόπιστη τροφοδότηση pellets

Τόσο ο σχεδιασμός του χώρου αποθήκευσης όσο και ο τρόπος τροφοδοσίας που έχει επιλεχθεί παίζουν ζωτικό ρόλο στην εξασφάλιση της άριστης απόδοσης του συστήματος pellets

1. Το σύστημα πνευματικής τροφοδοσίας

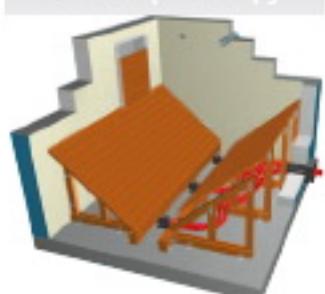
Τα πλεονεκτήματα για σας:

- Μέγιστη αξιοπιστία χάρις στα 3 ξεχωριστά σημεία εκροής στον αποθηκευτικό χώρο (σωλήνες αναρρόφησης)
- Η αποθήκευση είναι ανεξάρτητη από το λεβητοστάσιο
- Το σύστημα δεν χρειάζεται συντήρηση!
- Δεν απαιτούνται ηλεκτρικά καλώδια ή κινητά μέρη στον χώρο αποθήκευσης
- Πλήρως αυτόματος έλεγχος καλής λειτουργίας



Το σύστημα αυτό ταιριάζει απόλυτα σε μια πληθώρα επιλογών αποθήκευσης:

Δωμάτιο
αποθήκευσης



Μεταλλικό σιλό



Υφασμάτινο σιλό



Πλαστική
δεξαμενή



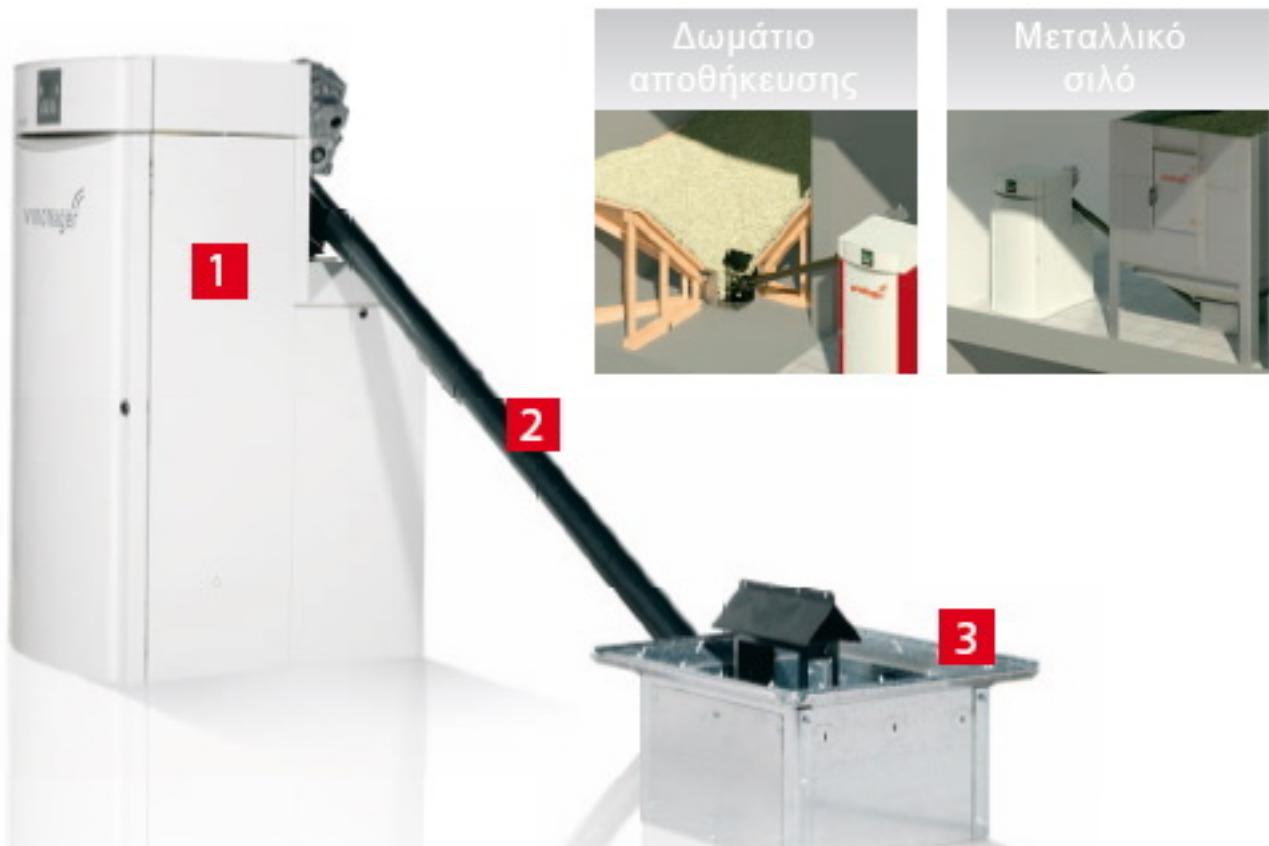
Representative photo



2. Απευθείας σύνδεση με τον χώρο αποθήκευσης

Η Windhager επίσης προσφέρει τον VarioWIN ως ολοκληρωμένη λύση αποτελούμενη από τον λέβητα **1** + τον κοχλία τροφοδοσίου **2** + μήκους 1,4/2,0/2,5 m + την μονάδα εκροής pellets **3**

Πλεονεκτήματα: εξοικονομεί χώρο, πρακτικό, αλλά πάνω απ'όλα... οικονομικά προσιτό κατάλληλο για αποθήκευση pellets με σιλό από 2 έως 3,9 tn



Η σωστή διαστασιολόγηση

Ο χώρος αποθήκευσης πρέπει να είναι αρκετά μεγάλος ώστε να χωράει αρκετή ποσότητα καυσίμου απαραίτητη για έναν χρόνο. Το μέγεθος του χώρου αποθήκευσης εξαρτάται από την θερμαντική ανάγκη του κτιρίου.

Στην πράξη, ισχύει ο παρακάτω κανόνας: θερμαντική ανάγκη σε kw x 0,9 m³/kw = όγκος του χώρου αποθήκευσης (συμπεριλαμβανομένου του κενού χώρου).

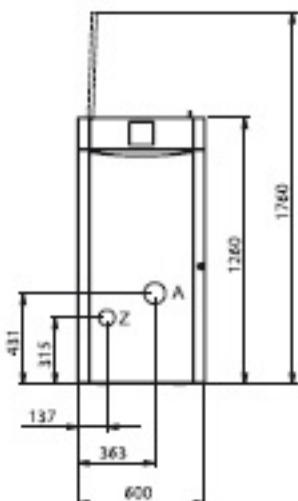
Για παράδειγμα, για την αποθήκευση pellets για ένα χρόνο λειτουργίας, χρειάζεται αποθηκευτικός χώρος με όγκο περίπου 9m³ υποθέτοντας πως η ανάγκη του σπιτιού είναι 10 kw. Αυτό ιστούται με διαστάσεις εμβαδόν 2,5 X 1,7m και ύψος 2,2m.

Θέρμανση όταν πραγματικά την χρειάζεστε

Διαστασολόγιο και τεχνικά στοιχεία -VarioWIN

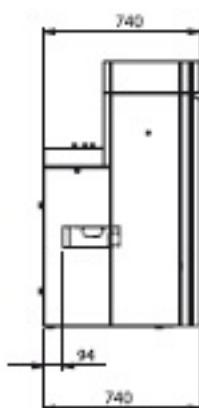
Διαστάσεις

Όψη



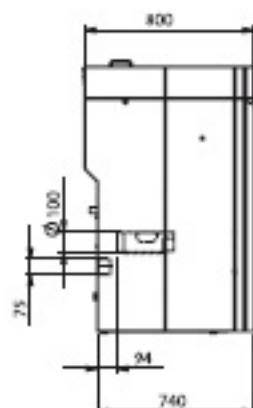
Πλαισινή όψη

Τροφοδοσία με κοχλία



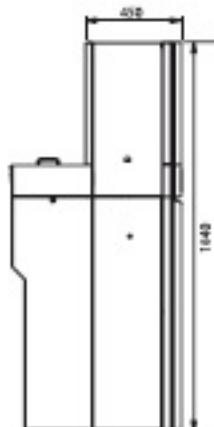
Πλαισινή όψη

Πνευματική ή χειροκίνητη τροφοδοσία



Πλαισινή όψη

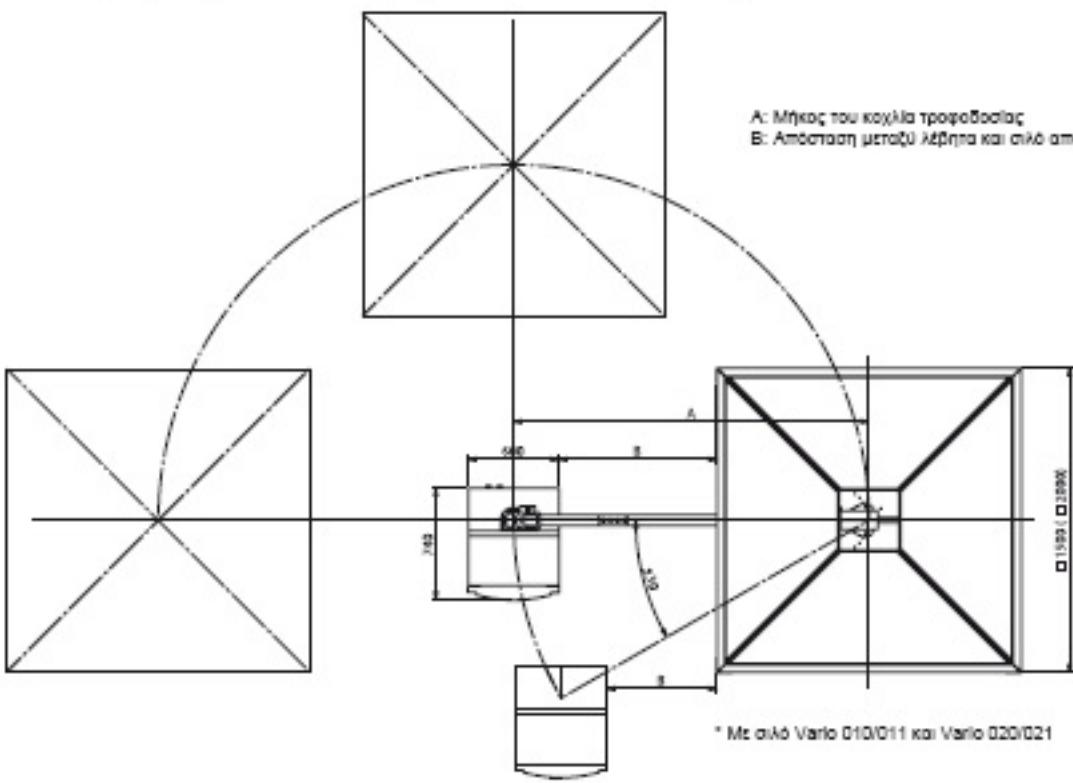
Με διοχετευτική εξισορρόπησης



All dimensions in mm.

A.....Εξόδος καυσαερίου
Z.....Παροχή αέρα

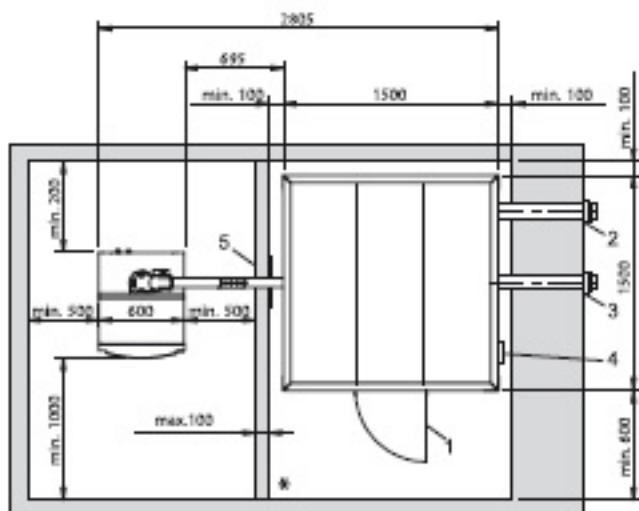
Διάφορες επιλογές τοποθέτησης του σιλό αποθήκευσης



* Mt αλό Vario 010/011 και Vario 020/021

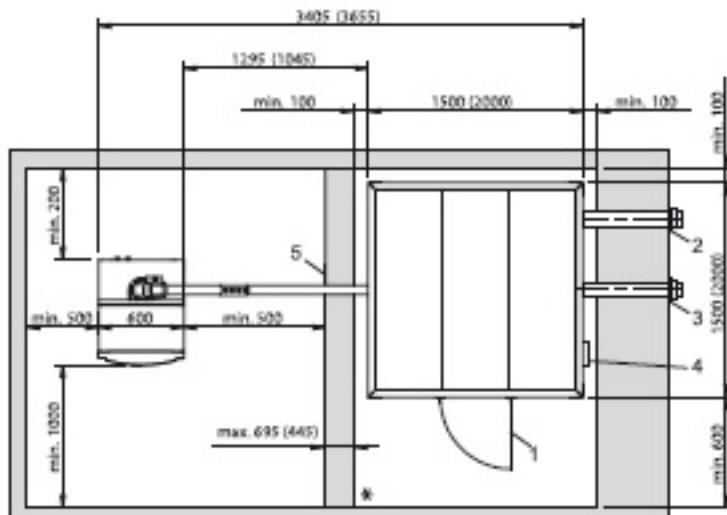


Ελάχιστοι απαιτούμενοι χώροι VarioWIN και μεταλλικών σιλό



Μεταλλικό σιλό 1,5 X 1,5 m
Μήκος κοχλία τροφοδοσίας 2 m

- 1 Θυρίδα επίσκεψης
- 2 Εμπορεψή αέρα
- 3 Γέμισμα
- 4 Εξατριμός με θυρίδα επιθεώρησης
- 5 Φίλτριζα διαζυγράμμου -Vario 006



Μεταλλικό σιλό 1,5 X 1,5 m ή 2 X 2 m
Μήκος κοχλία τροφοδοσίας 2,5 m

- 1 Θυρίδα επίσκεψης
- 2 Εμπορεψή αέρα
- 3 Γέμισμα
- 4 Εξατριμός με θυρίδα επιθεώρησης
- 5 Φίλτριζα διαζυγράμμου -Vario 006

Τεχνικά στοιχεία

| Τύπος | VarioWIN 120 P/S | VarioWIN 120 D |
|--|--|------------------|
| Τροφοδοσία Pellet | πνευματική / χειροκίνητη wood pellets acc. ÖNORM M7135, DINplus or ENplus | με κοχλία |
| Καύσιμο | | |
| Οντομετρικό εύρος ισχύος | kW | 3,6 – 12 |
| Χωρητ. Ενσωματωμένου σιλό | kg | ~ 37 |
| Διαστάσεις λεβίτρα M x Π x Υ | mm | 600 x 800 x 1260 |
| Διαστάσεις μεταλλικού σιλό | m | none |
| Βάρος λεβίτρα | kg | ~ 170 |
| Σύνδεση καπνοδόχου | mm | 100 |
| Καπναδιάλυση ηλεκτρικού ρεύματος (πλήρης/μερική ισχύς) | W | 49,6 26,8 |
| | | 49,6 26,8 |

Austria:
Windhager Zentralheizung GmbH
Anton-Windhager-Straße 20
A-5201 Seekirchen bei Salzburg
T. +43 (0) 6212/23 41-0
F. +43 (0) 6212/42 28
Info@at.windhager.com

Windhager Zentralheizung GmbH
Carlbergergasse 39
A-1230 Wien

Germany:
Windhager Zentralheizung GmbH
Deutzring 2
D-86405 Meltingen bei Augsburg
T. +49 (0) 8271/80 56-0
F. +49 (0) 8271/80 56-30
Info@de.windhager.com

Windhager Zentralheizung GmbH
Heinrich-Rudolf-Hertz-Straße 2
D-04509 Delitzsch bei Leipzig

Windhager Zentralheizung GmbH
Gewerbepark 18
D-49143 Bissendorf

Switzerland:
Windhager Zentralheizung Schweiz AG
Industriestrasse 13
CH-6203 Sempach-Station bei Luzern
T. +41 (0) 41/469 469-0
F. +41 (0) 41/469 469-9
Info@ch.windhager.com

Windhager Zentralheizung Schweiz AG
Rue des Champs Lovats 23
CH-1400 Yverdon-les-Bains

Windhager Zentralheizung Schweiz AG
Dorfplatz 2
CH-3114 Wichtbach

France:
Windhager Chauffage Central
France S.A.S.
1, rue du Maire Georges Baruch
Z.A.C. Nord du Rosenmeer
F-67560 Rosheim
T. +33 (0) 3 88 81 82 17
F. +33 (0) 3 88 95 81 85
Info@fr.windhager.com

Italy:
Windhager Italia S.R.L.
Via Ungaresca sud
I-31010 Marano di Pave (TV)
T. +39/0438/499143
F. +39/0438/497884
Info@windhager.it

United Kingdom:
Windhager UK
4, Glenmore Business Park, Vincent Road
Bumpers Farm Industrial Estate, Chippenham
Wiltshire SN14 6BB
T. +44/12 49/446616
F. +44/12 49/65 35 74
Info@windhager.co.uk

Your expert PARTNER:



N. ΣΑΜΑΡΑΣ
ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Σαμαράς I.N. & Σία ΟΕ
320 χλμ. Λεωφ. Λαυρίου
19003 Μαρκόπουλο Αττικής
Τηλ. +30 2299063480
Φαξ. +30 2299063481
E-mail: info@nsamaras.gr

windhager
HEAT WITH VISION