

BioWIN

Η σύγχρονη ευκολία του pellet.

BioWINPLUS – Wood pellet boiler
Εύρος απόδοσης: 2.9 έως 25.9 kW
Συστοιχίες μέχρι 78 kW

windhager

ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΜΕ ΟΡΑΜΑ



Pellets



ΠΩΣ ΠΑΙΡΝΕΙΣ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΗ
ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ ΑΠΟ ΜΙΑ ΦΩΤΙΑ;
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 πλούσια εμπειρία μας, που μας επιτρέπει 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 κατανάλωση 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 καταφέρει να προσφέρει αποδοτικές και πρωτοποριακές λύσεις για όλα τα καύσιμα και την τεχνολογία ηλεκτρικής 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 συμβάλει 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 "Επιτυχία 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
- 2008: Βραβείο ενεργειακής καινοτομίας από το Αυστριακό Υπουργείο Περιβάλλοντος για τον λέβητα pellet FireWIN
- 2008: 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 λέβητας 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



Μία ανάσα καθαρού αέρα

BioWIN

Θέρμανση με ευκολία.

Μέσα σε λίγα χρόνια η θέρμανση από pellets εδραιώθηκε ως μια δημοφιλής και ευρέως χρησιμοποιούμενη πηγή ενέργειας. Τα συστήματα θέρμανσης με pellets είναι όχι μόνο περιβαλλοντικά φιλικά, αλλά και προσφέρουν υψηλά επίπεδα άνεσης με θαυτωρή με χρήση της τελευταίας τεχνολογίας.

Η Windhager πρωτοστατεί στην βιομηχανία, αποδεικνύοντας τόσο εύκολα, αποδοτικά και φιλικά στο περιβάλλον είναι τα συστήματα θέρμανσης με πελλέτα: με την νέα γενιά BioWINPLUS, έναν λέβητα pellet ο οποίος μέσω της εξέλιξης και βελτίωσης του, έχει πουλήσει χιλιάδες κομμάτια.

Δυνατότητα λειτουργίας ανεξάρτητη από τον αέρα δωματίου



Η νέα γενιά BioWIN:

...ΥΠΕΡΤΕΡΕΙ ΣΕ ΑΝΕΣΗ.

- Πλήρως αυτόματος καθαρισμός θερμαντικών επιφανειών και καυστήρα.
- Πλήρως αυτόματη απομάκρυνση στάχτης από τον θάλαμο καύσης και τις επιφάνειες εναλλαγής θερμοκρασίας.
- Μικρή ποσότητα στάχτης και μεγάλα διαστήματα συντήρησης.
- Ευκρινές, εύκολο στην λειτουργία και κατανοητό περιβάλλον χρήσης στον πίνακα ελέγχου InfoWIN.
- Πλήρως αυτόματη ειδοποίηση ανάγκης συντήρησης από τον λέβητα.

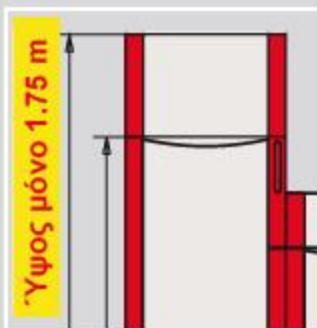
...ΕΙΝΑΙ ΑΣΥΝΑΓΩΝΙΣΤΗ ΟΣΩΝ ΑΦΟΡΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ.

- Χαμηλή κατανάλωση με ταυτόχρονα συνεχώς υψηλό βαθμό απόδοσης.
- Εξαιρετικής περιβαλλοντικής φιλικότητας.
- Ευέλικτος και προσαρμόσιμος σε μεταβαλλόμενες ιδιότητες καυσίμου.

...ΕΙΝΑΙ ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΑ ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΥΕΛΙΚΤΗ.

- Ιδιαίτερα συμπαγής σχεδιασμός.
- Πρακτικό κουτί απομάκρυνσης στάχτης, ενσωματωμένο στον λέβητα.
- Μπορεί να συνδυαστεί τέλεια με άλλες πηγές θέρμανσης όπως π.χ. ηλιακά συστήματα.

1



1 Νέος συμπαγής σχεδιασμός.

Ο συμπαγής σχεδιασμός του BioWIN σημαίνει ότι μπορεί να τοποθετηθεί ακόμα και στα μικρότερα λέβητοστάσια. Ακόμα και αν η πρόσβαση γίνεται μέσω στενών και απότομων σκαλιών, ο λέβητας μπορεί να αποσυρμαλογηθεί σε αρκετά εύκολα μεταφερόμενα κομμάτια για να παραδοθεί.

Τα πλεονεκτήματα για εσάς:

- Μπορεί να τοποθετηθεί σε λέβητοστάσια με χαμηλό ύψος
- Χρειάζεται μόνο λίγο χώρο στη θέση τοποθέτησης
- Εύκολος και ασφαλής στην μεταφορά.

3



2 Ένας πλήρως αυτόματος μηχανισμός τροφοδοσίας μεταφέρει νέες ποσότητες πελλέτας όταν χρειάζεται.

3 Πλήρως αυτόματος μηχανισμός καθαρισμού.

"Ανάβεις και ξεχνάς". Μόλις ο λέβητας BioWIN τεθεί σε λειτουργία το πρωτοποριακό πλήρες αυτόματο σύστημα καθαρισμού εξασφαλίζει ότι δεν θα χρειαστεί να ενοχλείσθε για τίποτε άλλο.

Τα πλεονεκτήματα για εσάς:

- Πλήρως αυτόματος μηχανισμός απομάκρυνσης στάχτης από τον καυστήρα.
- Πλήρως αυτόματος μηχανισμός καθαρισμού θερμαντικών επιφανειών, μας εξασφαλίζει συνεχώς υψηλό βαθμό απόδοσης.
- Πλήρως αυτόματη απομάκρυνση στάχτης για μεγάλα διαστήματα μεταξύ συντηρήσεων.

5



4 Μεγάλο σιλό τροφοδοσίας πελλέτας ενσωματωμένο στον λέβητα, χωρητικότητας 150 kg, για μεγάλα διαστήματα χωρίς διακοπή.

5 Νέος ευκρινής πίνακας ελέγχου InfoWIN.

Ο σύγχρονος πίνακας ελέγχου InfoWIN, τοποθετημένος απ' ευθείας πάνω στον λέβητα, εμφανίζει πλήρη κείμενα πληροφοριών σχετικά με το πώς λειτουργείτε τον λέβητα. Όλα τα στοιχεία είναι προσβάσιμα με το άγγιγμα ενός κουμπιού.

Τα πλεονεκτήματα για εσάς:

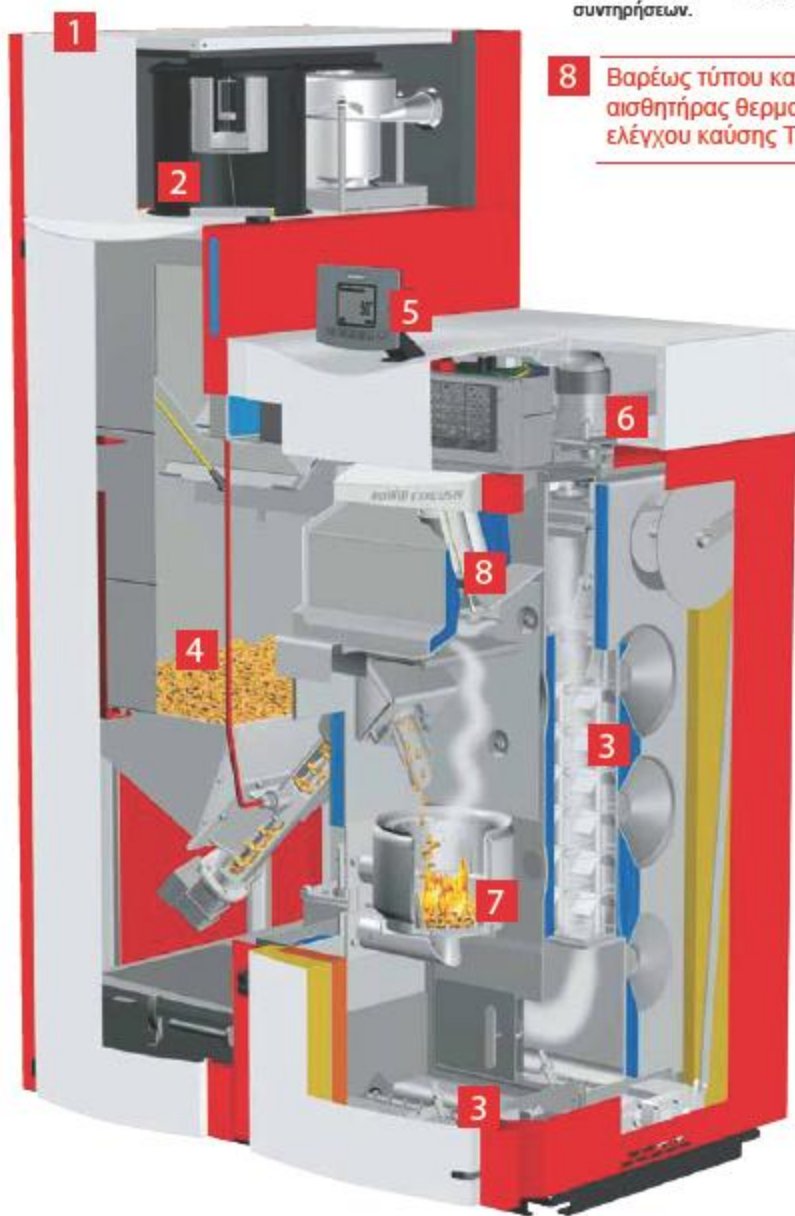
- Εύκολο και ευκρινές περιβάλλον λειτουργίας.

7



6 Ακριβής έλεγχος της απόδοσης του λέβητα μέσω του ανεμιστήρα καύσης άπειρης διαβάθμισης.

Εξαιρετικός σε κάθε λεπτομέρεια



7 Νέος ακόμα πιο βελτιωμένος καυστήρας.

Ο καυστήρας προσαρμόζεται στις κυμαινόμενες ιδιότητες του καυσίμου, εξασφαλίζοντας σας σταθερή και ιδανική καύση.

Τα πλεονεκτήματα για εσάς:

- Χαμηλή κατανάλωση καυσίμου και αδιάλεπτα υψηλός βαθμός απόδοσης.
- Ασύγκριτη περιβαλλοντική φιλικότητα.
- Χαμηλά επίπεδα στάχτης και μεγάλα διαστήματα μεταξύ συντηρήσεων.

8 Βαρέως τύπου και μεγάλης διάρκειας ζωής αισθητήρας θερμοκρασίας για το σύστημα ελέγχου καύσης Thermocontrol.

Άνεση όπως την χρειάζεστε.

Μπορείτε να επιλέξετε μεταξύ τριών κλάσεων άνεσης – Exklusiv, Premium, Klassik – ανάλογα το πόσο εύκολο κα άνετο θέλετε τον λέβητά σας. Κάθε κλάση προσφέρεται σε 4 επίπεδα αποδόσεων (10, 15, 21 και 26 kW) και δύο επιλογές ελέγχου (REG και MES). Με 24 επιλογές συνδιασμού λέβητα, ο BioWIN είναι κομμένος και ραμμένος στα μέτρα σας από κάθε άποψη.

	Exklusiv	Premium	Klassik
Διάστημα συντήρησης	1 με 3 φορές τον χρόνο*	μέχρι 2 μήνες*	μέχρι 7 ημέρες*
Καθαρισμός θερμαντικών επιφανειών	πλήρως αυτόματος	χειροκίνητος με μοχλό καθαρισμού	χειροκίνητος με μοχλό καθαρισμού
Απομάκρυνση στάχτης	πλήρως αυτόματα	όχι	όχι
Τροφοδοσία pellet	πλήρως αυτόματα	πλήρως αυτόματα	χειροκίνητη με σιλό 150kg

* σε ιδανικές συνθήκες

Όλα υπό έλεγχο.

MES^{plus}

Modulares Energie System.

Ο έλεγχος όλης της θέρμανσης σας. Ο ελεγκτής MES αναλαμβάνει την διαχείριση όλου του συστήματος θέρμανσής σας. Ελέγχει και βελτιστοποιεί την παραγωγή θέρμανσης καθώς και την διανομή της ώστε να ταιριάζει ακριβώς στις απαιτήσεις σας. Ο σχεδιασμός του εξασφαλίζει ότι το σύστημα θέρμανσής σας μπορεί να επεκταθεί ανά πάσα στιγμή. REG Standard Control Unit: Ο απλός ελεγκτής REG προσφέρει υψηλά επίπεδα ελέγχου και λειτουργικής ευκολίας για ένα κύκλωμα θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης (δεν είναι επεκτάσιμα).



MES^{plus}
Bedlenmodul



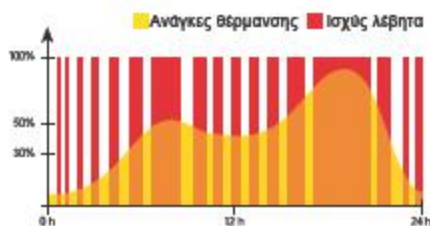
MES^{plus}
Fernsteller



Θαλπωρή όταν την χρειάζεστε.

Η μεταβαλλόμενη λειτουργία του BioWINPLUS σας εξασφαλίζει λειτουργία με μεγάλη ενεργειακή εξοικονόμηση. Χρησιμοποιώντας μόνο το 30% της απόδοσής του ή παραπάνω, προμηθεύει το σύστημα θέρμανσής σας με ακριβώς όση ενέργεια χρειάζεται το σπίτι σας για να αισθάνεστε ζεστά και άνετα. Δεν παράγει επιπλέον θέρμανση, βοηθώντας σας έτσι να διατηρείτε τα έξοδα θέρμανσης χαμηλά και να προστατεύετε το περιβάλλον. Με τον τρόπο αυτό η χρήση του δοχείου αδρανείας δεν είναι απαραίτητη.

Η κάτωθι σύγκριση σας δείχνει τα προτερήματα:



Λέβητας με συμβατικό σύστημα λειτουργίας "όλαψε-οβήλας" λειτουργούν είτε σε "full" επίπεδο είτε σε "καθόλου" για να αποδώσουν θέρμανση. Αυτά τα συχνά ανάμματα και οβήματα οδηγούν σε μεγάλη απώλεια ενέργειας.



Με χρήση του 30% της απόδοσής του ή παραπάνω, ο μεταβαλλόμενος BioWIN παρέχει ακριβώς την ενέργεια που χρειάζεται με απίστευτα διαβαθμισμένη λειτουργία.

Για ακριβώς ό,τι χρειάζεστε.

Τα χαρακτηριστικά των αναγκών θέρμανσης εξαρτώνται από πολλούς παράγοντες. Εκτός από την θέρμανση των χώρων που ζείτε, ο τρόπος που είναι κατασκευασμένο ένα κτίριο και τα επίπεδα μόνωσης του παίζουν σημαντικό ρόλο επίσης. Με μια γκάμα απόδοσης από 2,9 μέχρι 78kW, ο BioWIN σας προσφέρει την τέλεια λύση για όλες τις απαιτήσεις και συνεπώς, είναι ιδανικός για τοποθέτηση από σπίτια χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης μέχρι κτίρια υψηλών θερμαντικών αναγκών, όπως μικρά ξενοδοχεία.



Foto: WELK



Foto: © Landhotel „J Eichen“, Dugendorf

BioWIN Kaskade (συστοιχίες).

Ιδανικός για κυμαινόμενες απαιτήσεις θέρμανσης.

Οι εγκαταστάτες συνήθως αντιμετωπίζουν μεγάλες προκλήσεις όταν πρέπει να θερμά-
νουν μεγάλα κτίρια, όπως διαμερίσματα, ξενοδοχεία ή δημόσια κτίρια.
Από την μία πλευρά, οι κυμαινόμενες ανάγκες θέρμανσης πρέπει να εξυπηρετηθούν με
όσο πιο υψηλό βαθμό απόδοσης γίνεται. Επιπλέον, το σύστημα θέρμανσης πρέπει να
είναι εύκολο και άνετο στον έλεγχο. Οι λύσεις συστοιχιών BioWINPLUS της Windhager
ικανοποιούν αυτές τις απαιτήσεις από όλες τις πλευρές.

Ο συνδυασμός δύο ή τριών λεβήτων πελλέτας προσφέρει πολλά πλεονεκτήματα έναντι
των συμβατικών εγκαταστάσεων μεγάλης κλίμακας:

- Υψηλός βαθμός απόδοσης.

Κατά την διάρκεια των καλοκαιρινών μηνών, όταν χρειάζεται μόνο ζεστό νερό και όχι θέρμανση, μόνο ένα
ποσοστό της συνολικά απαιτούμενης ισχύος απορροφάται και το οποίο μπορεί κάλλιστα να τροφοδοτηθεί
από μόνο μία μονάδα BioWINPLUS. Οι υπόλοιποι λέβητες μένουν σε αναμονή και εσείς το μόνο που έχετε
να κάνετε είναι να απολαύσετε την εξοικονόμηση στα κόστη λειτουργίας σας.

- Μέγιστη αξιοπιστία.

Όταν χρησιμοποιούνται δύο ή τρεις λέβητες πελλέτας, μακροχρόνια, η αξιοπιστία του συστήματος είναι
εγγυημένη. Ακόμα κι αν ένας λέβητας πάθει βλάβη, ο δεύτερος μπορεί να διατηρήσει την παραγωγή της
θερμότητας στο σωστό επίπεδο. Αυτό σημαίνει επίσης ότι οι εργασίες συντήρησης μπορούν να γίνουν
εύκολα χωρίς να χρειαστεί να σβήσουμε τελείως την θέρμανση. Ακόμη, το
σύστημα προσφέρει μεγαλύτερη διάρκεια ζωής, καθώς τα υλικά του κάθε
λέβητα υπόκεινται σε σημαντικά λιγότερες καταπονήσεις απ' ότι ένας
μεγάλος λέβητας.

- Ασυναγώνιστη ευκολία.

Με ένα σύστημα δύο ή τριών
λεβήτων BioWIN επωφελεί-
σθε από όλες τις ευκολίες της
κεντρικής θέρμανσης με
πελλέτα BioWIN. Το σύστη-
μα είναι εύκολο στην χρήση
ακόμα και για ένα παιδί χάρις
στην πλήρως αυτόματη
απομάκρυνση στάχτης, των
αυτόματο καθαρισμό των
θερμαντικών επιφανειών και
την πλήρως αυτόματη τροφο-
δοσία πελλέτας.



Πραγματική ισχύς.

Συνδυάζοντας δύο ή τρεις λέβητες πελλέτας BioWINPLUS μπορείτε να καλύψετε απαιτήσεις ισχύος από 7,5 μέχρι και 78 kW και το κάνετε με καθαρή συνείδηση, διότι είτε χρησιμοποιείτε έναν BioWIN είτε τρεις, το σύστημα πάντοτε σας εγγυάται αξιόπιστη και μέγιστα αποδοτική παροχή θέρμανσης.

Ευέλικτη λύση.

Είναι οι ανάγκες θέρμανσης σας μικρές (για παράδειγμα μόνο για ζεστό νερό) ή θέλετε να ζεστάνετε ολόκληρη την επιχείρησή σας, συμπεριλαμβανομένου του spa; Όποια περίπτωση και να έχετε, δεν είναι πρόβλημα για μία συστοιχία λεβήτων BioWIN, γιατί θα σας προσφέρει ακριβώς την ισχύ που χρειάζεστε.



Χαμηλές απαιτήσεις θέρμανσης.



Μεσαίες απαιτήσεις θέρμανσης



Μεγάλες απαιτήσεις θέρμανσης



Κατά την διάρκεια των καλοκαιρινών μηνών, όταν απαιτείται ενέργεια μόνο για χρήση ζεστού νερού.



Για την παροχή ρεύματος σε σχετικά μεγάλα κτίρια, όπως ξενώνες, εστιατόρια, κ.τ.λ.



Για παράδειγμα μία εσωτερική θερμαινόμενη πισίνα.

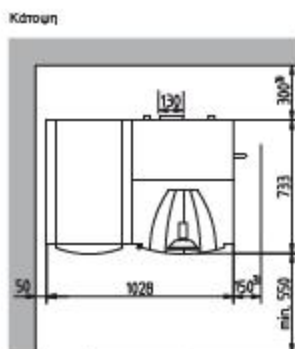
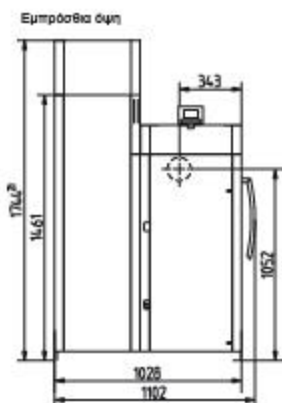
Πολύπλευρος και ευέλικτος.

Θέλετε να συνδυάσετε τον λέβητα BioWIN με ένα σύστημα ηλιακής θέρμανσης; Συνδυάζετε να επεκτείνετε το σύστημα της θέρμανσης; Κανένα πρόβλημα. Ο BioWIN μπορεί να ελέγξει την λειτουργία ενός ή πολλών κυκλωμάτων θέρμανσης, ενδοδαπέδιων ή/και συστημάτων. Όπως με όλες τις λύσεις θέρμανσης από την Windhager, ο BioWIN είναι ιδανικά εξοπλισμένος για χρήση με άλλα συστήματα. Έτσι, εξοικονομείτε χρόνο και χρήμα όταν εγκαθιστάτε ένα σύστημα.



Θέρμανση όταν την χρειάζεστε

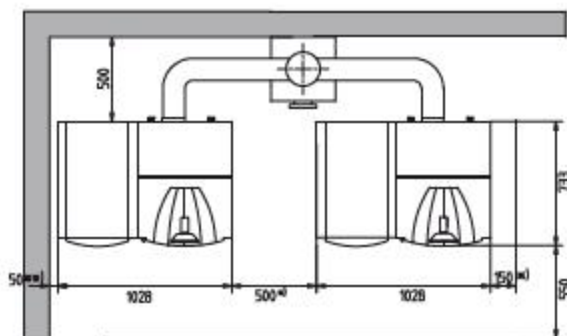
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - BioWIN



- 1) Μόνο για τους τύπους Klassik/Premium.
- 2) Μόνο για τους τύπους Premium/Exklusiv.
- 3) Η ελάχιστη απόσταση μπορεί να μειωθεί μέχρι και 50mm κατόπιν παραγγελίας.

Τεχνικά χαρακτηριστικά BioWIN

Type		BW 100	BW 150	BW 210	BW 260
Εύρος ισχύος	kW	2,9 - 9,9	4,3 - 15	6,3 - 21	7,5 - 25,9
Χωρητικότητα ενσωματωμένου αερό αποθήκευσης	kg	150,8	150,8	150,8	150,8
Διαστάσεις τοποθέτησης	mm	1.200 x 790 x 1.620			
Διάμετρος εβόδου καυσαερίων	mm	130	130	130	130
Κατανάλωση ρεύματος κατά την λειτουργία	Όγκο ισχύος/W	46	58	100	110
	Μερίκι ισχύος/W	27	32	40	47



BioWIN Kaskade

Κάτοψη

* Κάθε λέβητας BioWINPLUS απαιτεί χώρο πρόθραυσης 500mm(ήτοι στα δεξιά ή/και στα αριστερά). Αν αυτός ο χώρος εξασφαλίζεται, τότε ο επιπλέον ελεύθερος χώρος μπορεί να μειωθεί στα 150mm.

** Αν εξασφαλίζεται χώρος πρόθραυσης 500mm, ο ελεύθερος χώρος μπορεί να μειωθεί μέχρι τα 50mm.

Τεχνικά χαρακτηριστικά BioWIN Kaskade

Τύπος		BWE 390	BWE 520	BWE 780
Εύρος ισχύος	kW	6,3 - 42	7,5 - 52	7,5-78
Αποτελείται από:		2 BioWIN Exklusiv 210	2 BioWIN Exklusiv 260	3 BioWIN Exklusiv 260

Αξιόπιστη τροφοδότηση pellets

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

Το πλήρως αυτόματο σύστημα πνευματικής τροφοδοσίας

Τα πλεονεκτήματα για σας:

- Μέγιστη αξιοπιστία χάρη στα 3 ξεχωριστά σημεία εκροής στον αποθηκευτικό χώρο (σιωλίνες 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



Winner of the Province of Salzburg Innovation Prize for Business, 2004

Το σύστημα αυτό ταιριάζει απόλυτα σε μια πληθώρα επιλογών αποθήκευσης:

Δωμάτιο αποθήκευσης



Μεταλλικό σιλό



Υφασμάτινο σιλό



Representative photo

Πλαστική δεξαμενή



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 $\text{kW} \times 0.9 \text{ m}^3/\text{kW}$ = όγκος του χώρου αποθήκευσης (συμπεριλαμβανομένου του κενού χώρου).

Παράδειγμα 1:

Μονοκατοικία απαιτήσεων θέρμανσης 15kW:

$15\text{kW} \times 0.9 \text{ m}^3/\text{kW} = 13.5 \text{ m}^3$ απαιτούμενος όγκος αποθήκης

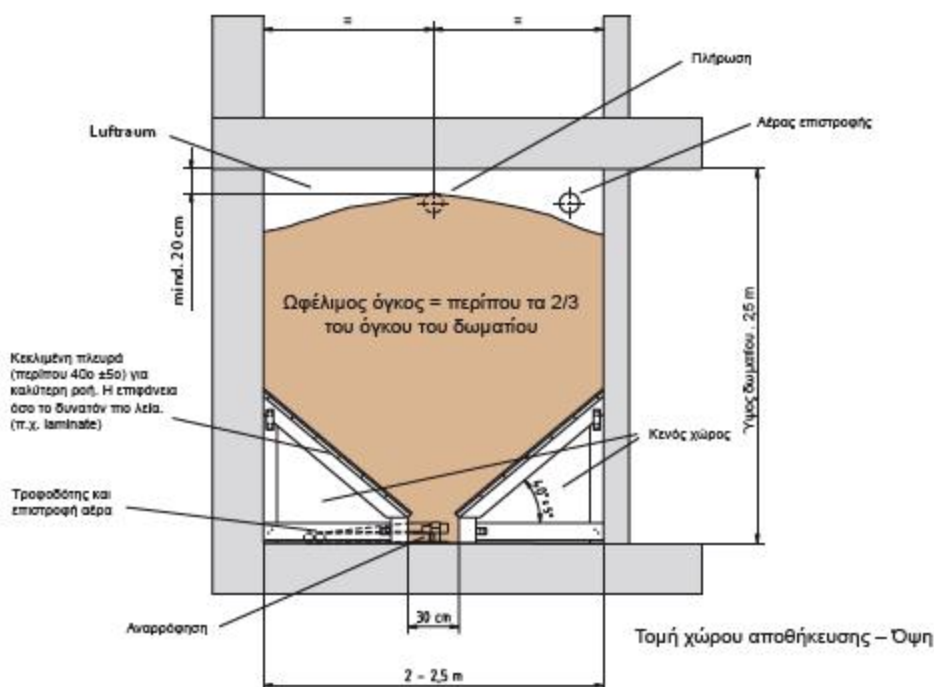
ο οποίος αντιστοιχεί σε ένα δωμάτιο περίπου 2 x 3 και 2.5 μ. ύψος

Παράδειγμα 2:

Διπλοκατοικία απαιτήσεων θέρμανσης 26kW:

$26\text{kW} \times 0.9 \text{ m}^3/\text{kW} = 23.4 \text{ m}^3$ απαιτούμενος όγκος αποθήκης

ο οποίος αντιστοιχεί σε ένα δωμάτιο περίπου 2.6 x 4 και 2.5 μ. ύψος



Η Windhager προσφέρει παραπάνω από προϊόντα πρώτης ποιότητας:

Ποιοτικές Συμβουλευτικές Υπηρεσίες από τους εξειδικευμένους συνεργάτες της.

Μπορείτε να προμηθευτείτε τα προϊόντα WINDHAGER ZENTRALHEIZUNG από τους εξειδικευμένους συνεργάτες μας. Οι συνεργάτες μας είναι έμπειροι ειδικοί στην θέρμανση οι οποίοι σε συνεργασία με την WINDHAGER ZENTRALHEIZUNG εξασφαλίζουν το καλύτερο αποτέλεσμα για τους πελάτες της.

Δίκτυο επαγγελματιών συνεργατών.

Η άριστη υποστήριξη των πελατών μας είναι βασική προτεραιότητα για την WINDHAGER ZENTRALHEIZUNG. Το δίκτυο επαγγελματιών συνεργατών μας σας εγγυάται την καλύτερη εξυπηρέτηση κάθε μέρα. Οι τεχνικοί μας είναι έμπειροι επαγγελματίες που διεκπεραιώνουν τις εργασίες τους γρήγορα και αξιόπιστα.



Austria:
Windhager Zentralheizung GmbH
Anton-Windhager-Straße 20
A-5201 Seckirchen bei Salzburg
T. +43 (0) 6212/2341-0
F. +43 (0) 6212/4228
Info@a.z.windhager.com

Windhager Zentralheizung GmbH
Cariberggasse 39
A-1230 Wien

Germany:
Windhager Zentralheizung GmbH
Deutzring 2
D-86405 Mettingen bei Augsburg
T. +49 (0) 8271/8056-0
F. +49 (0) 8271/8056-30
Info@de.windhager.com

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

Windhager Zentralheizung GmbH
Gewerkepark 18
D-49143 Bissendorf

Switzerland:
Windhager Zentralheizung Schweiz AG
Industriestrasse 13
CH-6203 Sempach-Station bei Luzern
T. +41 (0) 41/469469-0
F. +41 (0) 41/469469-9
Info@ch.windhager.com

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

Windhager Zentralheizung Schweiz AG
Dorfplatz 2
CH-3114 Wichterach

France:
Windhager Chauffage Central
France S.A.S.
1, rue du Maître Georges Baruch
Z.A.C. Nord du Rosenmaier
F-67560 Rosheim
T. +33 (0)3 8881 8217
F. +33 (0)3 8885 8185
Info@fr.windhager.com

Italy:
Windhager Italia S.R.L.
Via Ungheresca sud
I-31010 Marano di Piave (TV)
T. +39/0438/490143
F. +39/0438/497884
Info@windhager.it

United Kingdom:
Windhager UK
4, Glenmore Business Park, Vincinams Road
Bumpers Farm Industrial Estate, Chigwellham
Wiltshire SN14 6BB
T. +44/1240/446616
F. +44/1240/553574
Info@windhager.co.uk

Your expert PARTNER:



N. ΣΑΜΑΡΑΣ
ΓΕΡΜΑΝΣΗ

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

windhager
HEAT WITH VISION