

Un vent nouveau côté pellets

VarioWIN

Chaudière de chauffage central à pellets
Plage de puissance : 1 – 12 kW

windhager

LA CHALEUR DE L'AVENIR



Pellets



SAVEZ-VOUS COMMENT ATTISER
ENCORE PLUS UN FEU ?
AVEC UN PEU DE VENT...

Un vent nouveau souffle à présent
sur le monde du chauffage :

Un vent qui portera aussi ses fruits à l'avenir

Le nom Windhager est indissociable depuis maintenant 90 ans du concept de technologie des chaudières de haute qualité « Made in Austria ».

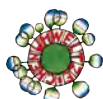
Il en résulte un trésor d'expérience qui nous permet de mettre au point

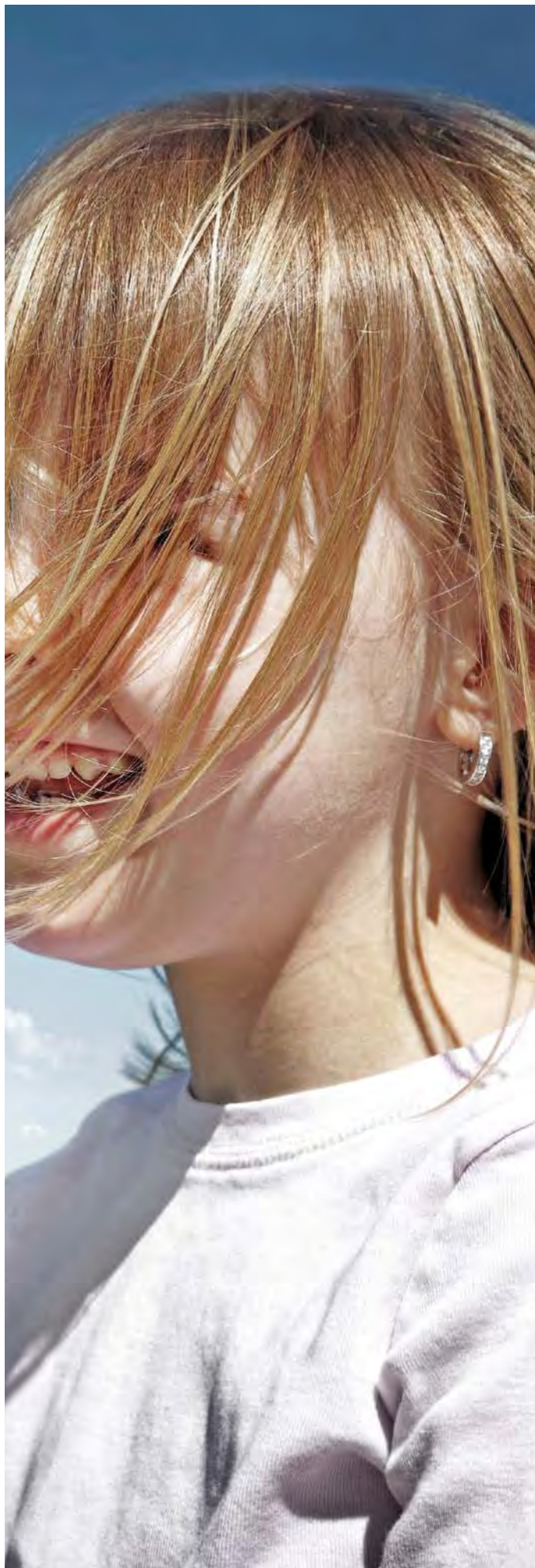
des solutions de chauffage qui, à chaque fois, représentent un pas décisif.

L'exploitation optimale des ressources est LE défi à relever dans le futur.

Et moins la consommation est élevée, moins les investissements financiers et la pollution de l'environnement sont importants.

Windhager s'impose comme une entreprise traditionnelle visionnaire, proposant des solutions d'avenir efficaces pour tous les combustibles, ainsi que dans le secteur des technologies solaires. Avec Windhager, un vent nouveau souffle en permanence sur la technologie des chaudières à pellets, et c'est la raison pour laquelle plus de 40 000 clients de Windhager profitent actuellement dans toute l'Europe de la chaleur économique et respectueuse de l'environnement obtenue grâce aux pellets.





L'excellence « Made in Austria »

Grâce à des solutions innovantes qui rendent le chauffage à pellets particulièrement aisé et économique pour l'utilisateur, Windhager a marqué de manière décisive le rapide développement de cette technologie au cours des dernières années. Pour preuve, les nombreuses distinctions remises à l'entreprise durant cette période :

- 2003: « Erfolg durch Forschung » pour la chaudière à pellets PMX
- 2004: Prix de l'innovation de la province de Salzbourg pour l'alimentation en pellets entièrement automatisée
- 2005: Prix de l'innovation de la province de Salzbourg pour la chaudière à pellets BioWIN
- 2006: « Energie Genie » du ministère autrichien de l'environnement pour la chaudière à pellets de salon FireWIN
- 2006: Prix de l'innovation de la province de Salzbourg pour la chaudière à pellets de salon FireWIN
- 2008: Label international pour l'environnement « Blauer Engel » pour les chaudières à pellets BioWIN et FireWIN
- 2009: Label pour l'environnement autrichien pour les chaudières à pellets BioWIN et FireWIN
- 2010: Attribution du « Blauer Engel » et du label pour l'environnement autrichien pour la chaudière à pellets VarioWIN
- 2010: Nomination au prix d'État pour l'énergie et les techniques d'environnement dans la catégorie « Recherche et Innovation » pour la VarioWIN
- 2010: « Energie Genie » du ministère autrichien de l'environnement pour la VarioWIN

A close-up portrait of a young woman with blonde hair, smiling broadly. Her hair is blowing in the wind, and the background is a clear blue sky. The image is framed by a red vertical bar on the left side.

**Un vent
nouveau**

VarioWIN

Polyvalence et maniabilité !

Que vous souhaitiez moderniser votre système de chauffage ou chauffer votre nouvelle maison individuelle à l'aide de pellets, de façon durable et en économisant de l'énergie, la gamme de chaudières VarioWIN propose la solution idéale pour chaque situation, satisfaisant à des besoins de chaleurs jusqu'à 12 kW. Grâce à un encombrement de moins d'un mètre carré, et à la diversité des sources d'alimentation en pellets, cette chaudière peut aussi être installée partout dans votre maison. Combinée à un réservoir de compensation de charge LAB pouvant être fixé à l'aide d'une bride, la VarioWIN est prête à répondre aux besoins de chaleur les plus faibles (par ex. habitation passive ou BBC), offrant ainsi une réelle alternative durable aux pompes à chaleur.



VarioWIN – la technique au service du possible

PRATIQUE ET FLEXIBLE

- Une solution complète, pratique et économique : chaudière à pellets + système d'alimentation + silo à pellets TOUT-EN-UN
- Installation de la cave au grenier
- Consommation de chaleur modulante de 0 à 12 kW grâce au réservoir de compensation de charge LAB

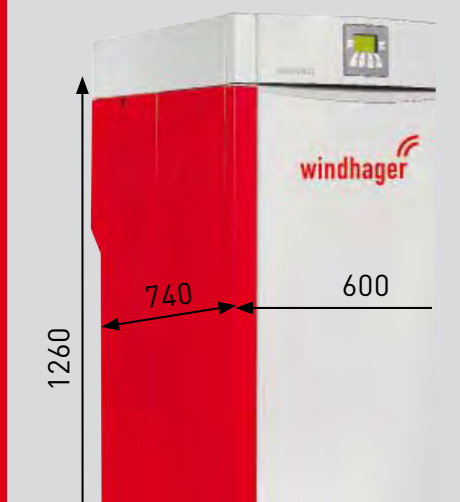
ECONOME ET SÛRE

- Adapte sa production thermique de manière modulée au besoin réel
- Veille à une combustion efficace et propre, également dans la petite plage de puissance
- Une technologie de combustion éprouvée des milliers de fois
- Chaudière de qualité, haut de gamme «Fabriquée en Autriche»

SIMPLE ET AGRÉABLE

- Grand confort d'utilisation grâce aux mécanismes de nettoyage intégrés
- Deux paliers de confort au choix
- Grâce aux techniques modulaires Windhager, elle peut être utilisée seule ou combinée avec d'autres générateurs de chaleur

1



3



5



7



1

Installation de la cave au grenier

La construction particulière et compacte de la chaudière VarioWIN facilite son utilisation de la cave au grenier. La VarioWIN peut être installée dans toutes les pièces (par ex. : local de bricolage ou buanderie).

Les avantages en ce qui vous concerne

- Une installation possible à tous les étages de la maison
- Un encombrement réduit avec seulement 0,44 m² de surface au sol
- Une mise en place aisée avec un poids net de 150 kg seulement

2

La combinaison à un réservoir de compensation de charge LAB garantit une efficacité optimisée, une réduction des besoins en énergie et une vue d'ensemble plus esthétique.

3

Economies d'espace et d'argent

L'ensemble des composants hydrauliques et de sécurité, tels la pompe de chauffage à économies d'énergie, la vanne mélangeuse motorisée, le vase d'expansion, la pompe de chauffe-eau, le clapet de sécurité et le manomètre sont intégrés directement dans l'appareil, et sont ainsi presque toujours en mesure de remplacer un distributeur de chauffage externe.

Les avantages en ce qui vous concerne

- La chaufferie est rendue superflue
- Economies d'espaces et de frais
- Solution vraiment complète

4

Une technologie de brûleurs éprouvée plusieurs milliers de fois, pour une combustion optimale, même dans le cadre des plages de puissance les plus faibles et en cas de propriétés variables du combustible.

5

Un nettoyage entièrement automatique

La VarioWIN Exklusiv dispose de techniques complètement automatisées pour le nettoyage de la chaudière, ce qui permet de réduire au minimum les fréquences d'entretien et de nettoyage.

Les avantages en ce qui vous concerne

- Elimination totalement automatique des cendres dans le creuset du brûleur garantissant la propreté du creuset !
- Dispositif entièrement automatique de nettoyage des surfaces d'échange pour un rendement toujours plus élevé !
- Compactage des cendres entièrement automatique permettant d'augmenter l'intervalle de nettoyage !

6

L'unité de commande InfoWIN, intégrée en série dans les chaudières, présente toutes les informations sur le fonctionnement de la VarioWIN par simple pression sur un bouton.

Efficace Compacte Flexible

7 Des solutions flexibles d'alimentation en pellets

Les diverses possibilités de pose de la VarioWIN imposent des solutions d'alimentation tout aussi souples. Là encore, Windhager relève le défi et propose 3 possibilités d'alimentation en pellets :

1. Le chargement manuel par sac dans le réservoir journalier.
2. Une alimentation pneumatique avec système d'aspiration de pellets breveté, particulièrement adapté à des distances importantes depuis la VarioWin jusqu'au silo à pellets.
3. NOUVEAUTÉ : l'alimentation directe est particulièrement pratique et économique sous forme d'une vis sans fin de dosage de pellets.

8 Prête à recevoir une alimentation externe d'air de combustion pour un fonctionnement indépendant de l'air ambiant (pièces étanches).



VarioWIN avec réservoir de compensation de charge LAB

Seules des chaudières à faibles puissances en kW sont encore nécessaires pour assurer le chauffage des immeubles modernes, telles les habitations à basse énergie ou passives. Par contre, la préparation de l'eau chaude nécessite pour sa part des puissances plus élevées. Les chaudières à pellets conventionnelles ne peuvent répondre à ces exigences qu'en combinaison avec un réservoir tampon. Toutefois, pareille solution est non seulement très encombrante, mais elle engendre aussi des frais supplémentaires. Windhager propose alors un concept totalement nouveau: la VarioWIN avec réservoir de compensation de charge LAB.

Flexible de 1 à 12 kW

Pour s'adapter de façon encore plus précise aux faibles besoins calorifiques des immeubles modernes (habitations à basse énergie et passives), il est possible d'ajouter un réservoir de compensation de charge (LAB) compact de 45 litres à la chaudière. L'avantage le plus important d'une structure aussi unique réside dans la flexibilité de la production calorifique, pouvant s'étendre de 1 à 12 kW. Il est ainsi possible de chauffer son habitation individuelle économiquement à l'aide de pellets, même en ne faisant appel qu'à des plages de puissance extrêmement faibles, tout en assurant simultanément une préparation rapide et confortable de l'eau chaude en employant des plages de puissance plus élevées.

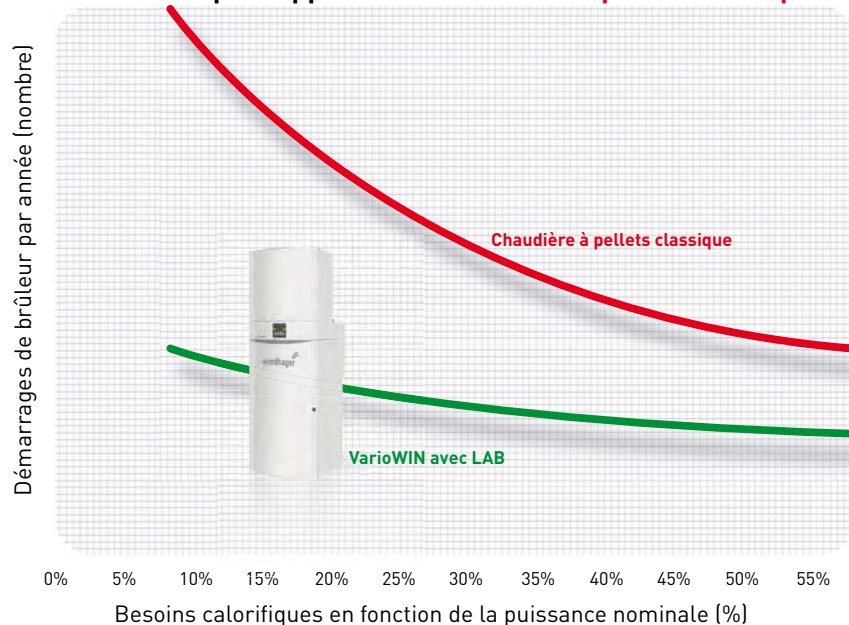
Les avantages en ce qui vous concerne

- Production calorifique flexible de 1 à 12 kW
- Pas de tuyauteries apparentes ni de réglages supplémentaires, (pompes et vannes intégrées)
- Aucun réservoir tampon nécessaire
- Réduction des démarrages de brûleur et des besoins en énergie électrique auxiliaire
- Efficacité optimisée des installations grâce à un mode de fonctionnement de type nouveau, et conception compacte (45 l)
- Faible encombrement : 0,44 m² au sol, hauteur totale 1,9 mètres




Illustration : VarioWIN avec réservoir de compensation de charge LAB

Comparaison des démarrages de brûleurs du VarioWIN avec LAB par rapport à une chaudière à pellets classique



La réduction des démarrages de brûleurs provoque une diminution des besoins en énergie électrique auxiliaire et des pertes liées aux temps d'arrêt. Résultat : des frais de chauffage et d'exploitation réduits !



Pour réguler à la perfection

MES^{PLUS} – Système d'énergie modulaire

MES^{PLUS} prend en charge l'ensemble de la gestion de la chaleur générée par l'installation de chauffage. Ce système commande et optimise la production et la répartition de la chaleur selon les besoins. Grâce à sa constitution modulaire, une extension de l'installation de chauffage est possible à tout moment.



MES^{PLUS}
Module de commande



MES^{PLUS}
Commande à distance



REG analogique
Module de commande

Avec la VarioWIN, il existe toujours une solution

Pour celui qui veut utiliser au mieux l'énergie thermique, il lui faut bien plus qu'une bonne chaudière. Tous les autres composants de chauffage, tels que chauffe-eau, autres générateurs de chaleur et système de régulation, jouent également un rôle important. Chez Windhager, un même fournisseur répond à toutes vos attentes. Vous bénéficiez ainsi de l'assurance que tout soit adapté et parfaitement compatible. La VarioWIN est ainsi simple à combiner et préparée au mieux pour un emploi commun avec d'autres équipements de chauffage !



VarioWIN
Chaudière de chauffage central
à pellets avec réservoir de
compensation de charge LAB



AquaWIN Solar
Chauffe-eau solaire



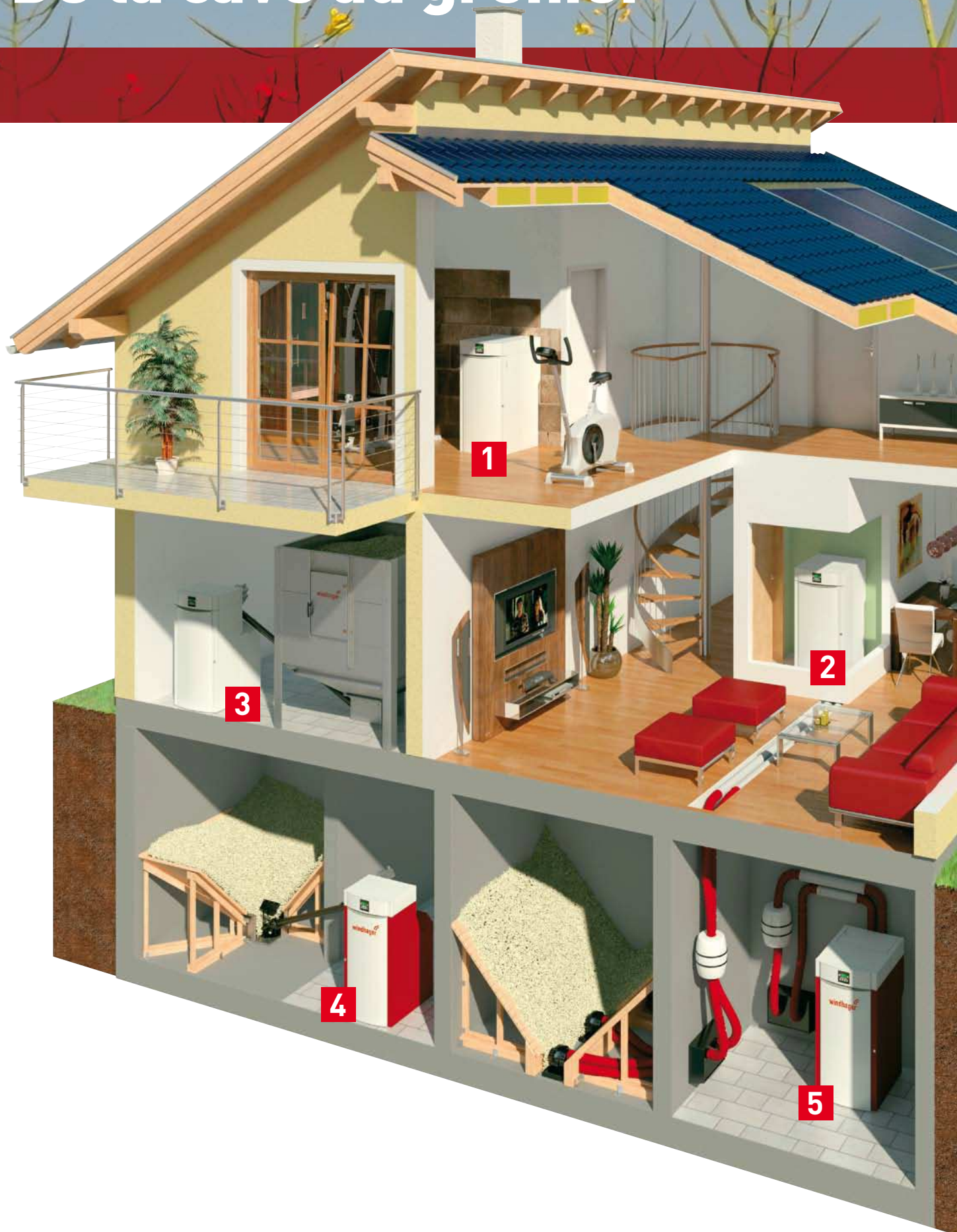
MES^{PLUS}
Module(s) de commande

Collecteur hydraulique



SolarWIN
Pellets et solaire – idéal pour
un chauffage écologique

De la cave au grenier





Ses différentes versions de chaudière et variantes d'alimentation en pellets permettent à la VarioWIN d'être installée – de la cave au grenier – partout.

1

VarioWIN à chargement manuel de pellets

Pour installation à l'étage, en blanc, ou dans la cave, en rouge.

2

VarioWIN à alimentation de pellets par système d'aspiration

Peut être installée à l'étage dans n'importe quelle pièce – La chaufferie devient superflue ! Longueur de transport max. 25 m pour une différence de hauteur de 6 m.

3

VarioWIN avec alimentation directe par vis sans fin et silo à pellets métallique

Tout en UN – chaudière à pellets + système d'alimentation + silo à pellets !

4

VarioWIN avec alimentation directe par vis sans fin et silo à pellets à monter soi-même

Une solution compacte avec un silo à pellets monté par soi-même.

5

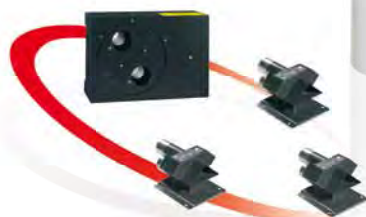
VarioWIN à alimentation de pellets par système d'aspiration

Le chauffage central à pellets «classique» en format réduit (également disponible sans poutrelles en bois).

Que la chaudière revête les couleurs classiques rouge/gris ou un blanc neutre, la VarioWIN fait bonne figure partout



Système d'aspiration de pellets breveté



Alimentation directe en pellets

Systemes d'alimentation sur mesure

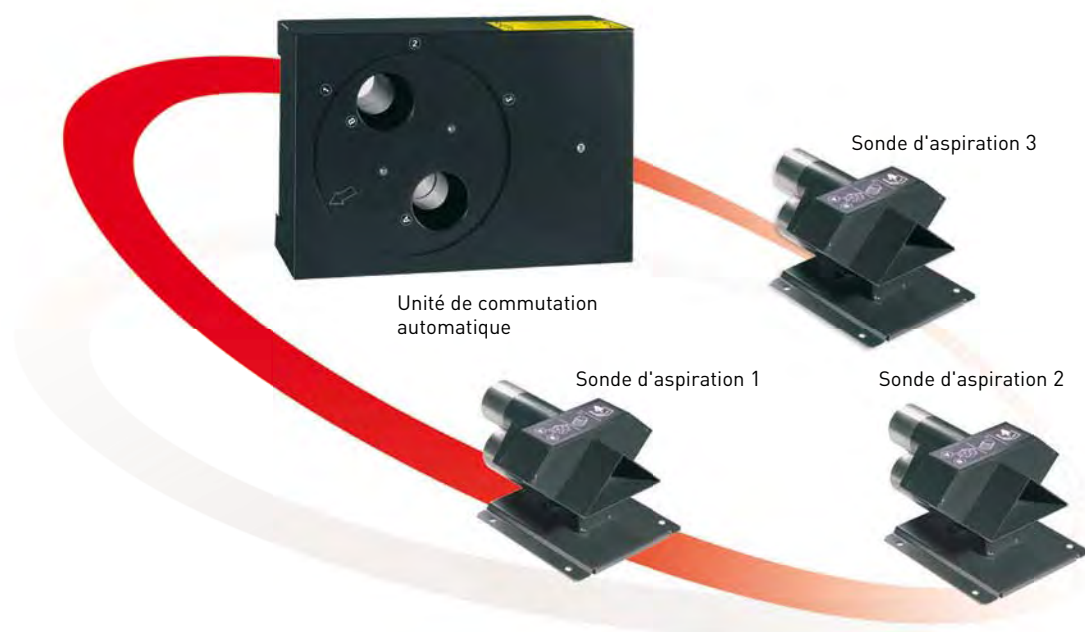
Le modèle de silo et le choix de l'alimentation en pellets sont deux critères importants permettant le fonctionnement optimal de l'installation à pellets. Windhager propose deux système d'alimentation en pellets.

1. Le système d'alimentation pneumatique

Ce système se montre particulièrement avantageux lorsque la chaudière à pellets ne se trouve pas à proximité immédiate du silo à pellets. Il lui est possible de surmonter des distances de 25 m ou des différences de hauteur de 6 m entre le silo et la chaudière.

Avantages de ce système unique en son genre :

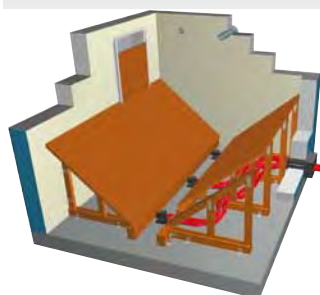
- Fiabilité optimale grâce à 3 postes de soutirage (sondes d'aspiration) séparés dans le silo
- Emplacement du silo indépendant de la chaufferie
- Système ne nécessitant pas d'entretien
- Pièces mobiles et conducteurs électriques non requis dans le silo
- Contrôles de fonctionnement entièrement automatiques



Prix de l'Innovation 2004 chapeauté par la province de Salzbourg et la Chambre de Commerce

Ce système unique en son genre s'adapte parfaitement aux situations de stockage les plus diverses :

Silo



Silo en acier



Silo en toile



Réservoir enterré



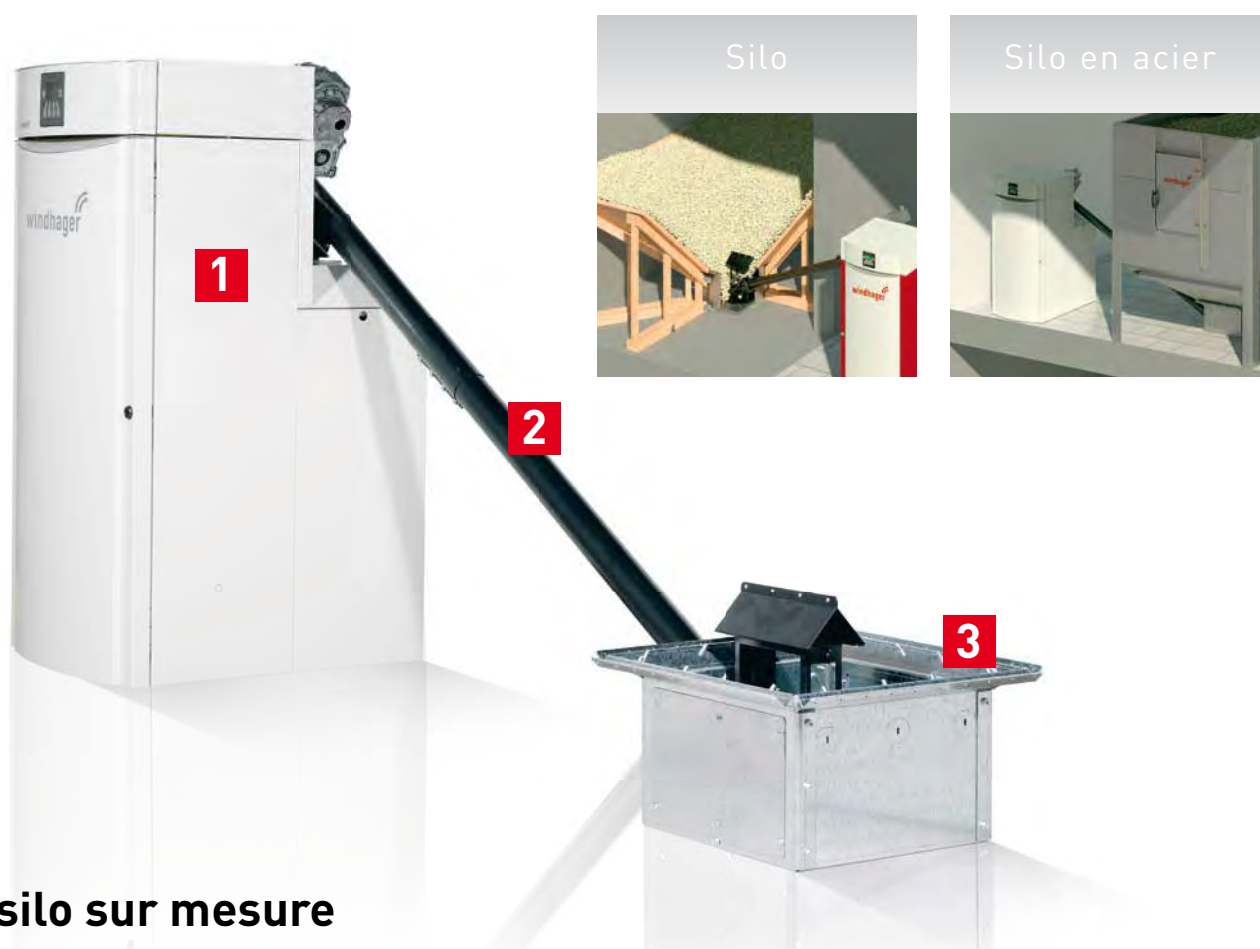


2. La connexion directe au silo à pellets

Windhager propose aussi la VarioWIN sous forme de solution complète, comprenant chaudière **1** + alimentation directe **2** longueurs 1,4 / 2,0 / 2,5 m + unité de prélèvement des pellets. **3**

Avantages : peu encombrante, pratique et surtout économique.

Appropriée pour : les silos à pellets, tels les silos en acier VarioWIN d'un volume de 2,0 à 3,9 t.



Un silo sur mesure

Le volume du silo doit être choisi de telle sorte que la quantité de combustible égale à une consommation annuelle puisse être stockée. Il dépend de la charge de chauffage des bâtiments. En règle générale, le calcul est le suivant :

Charge de chauffage du bâtiment en kW x Facteur 0,9 m³/kW = Volume du silo en m³ (espace vide inclus)

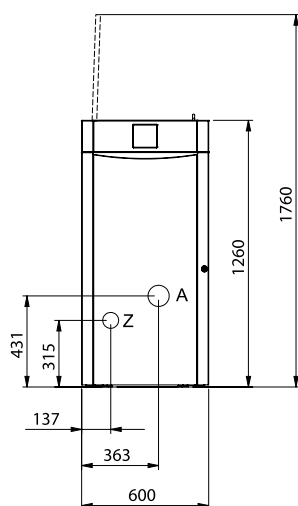
Pour répondre à un besoin annuel en pellets, il sera par exemple nécessaire de disposer d'un volume de silo d'environ 9 m³ pour une charge calorifique de 10 kW. Cela correspond par ex. à une surface au sol de 2,5 x 1,7 m et une hauteur de pièce de 2,2 m.

Une chaleur sur mesure

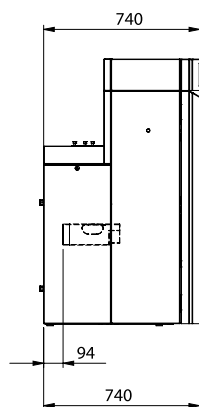
SCHÉMAS ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES – VarioWIN

Croquis cotés

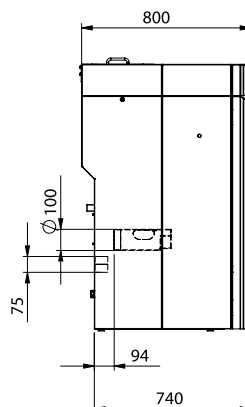
Vue de face



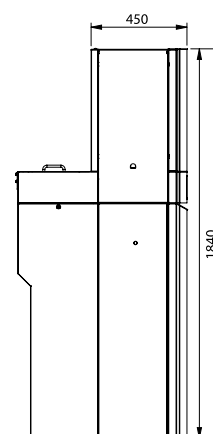
Vue latérale
alimentation directe



Vue latérale
alimentation par
système d'aspiration
ou chargement manuel



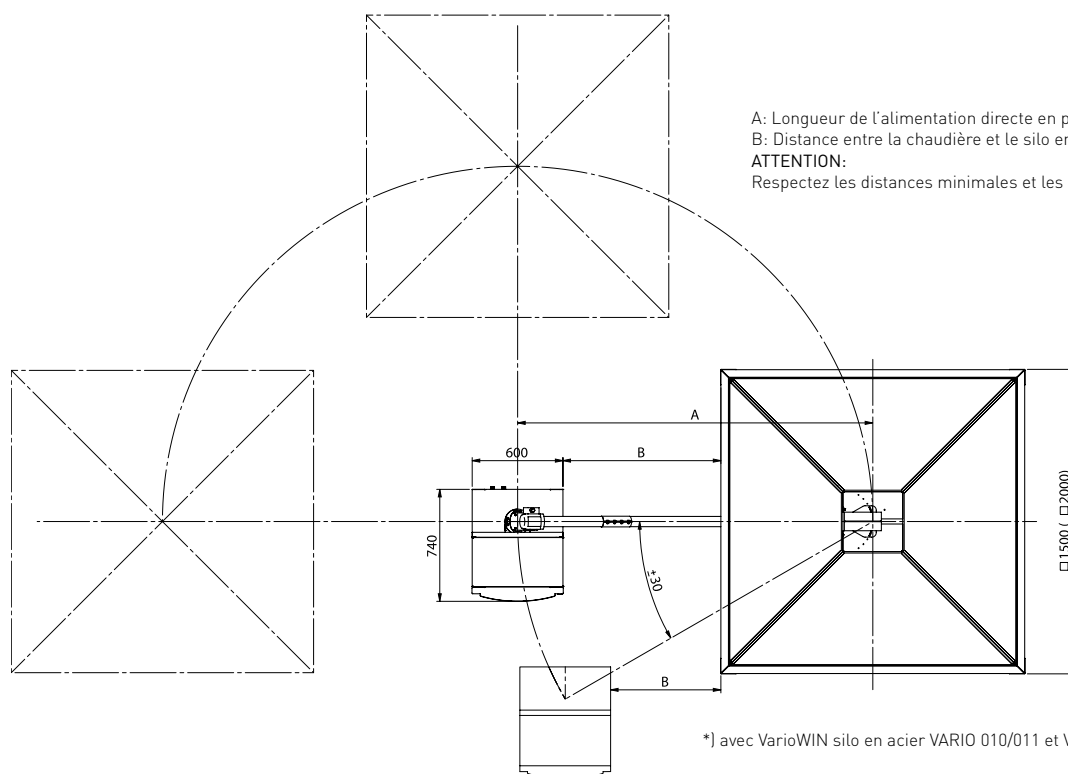
Vue latérale
avec réservoir de
compensation de charge LAB



Toutes les cotes
en mm

A....Sortie de fumée
Z....Amenée d'air

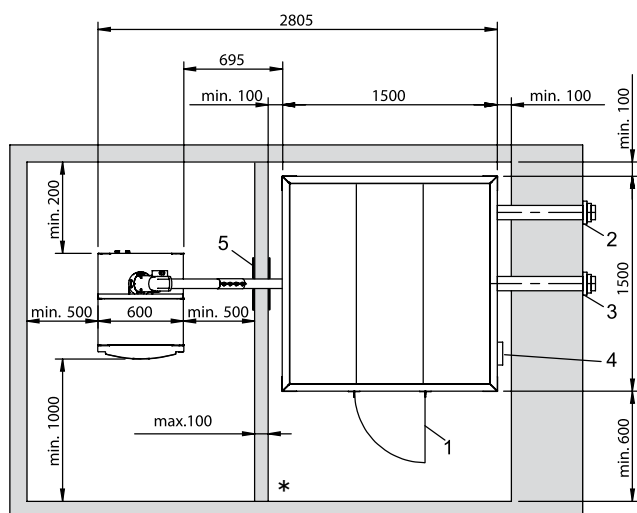
Diverses possibilités de montage du silo*



*) avec VarioWIN silo en acier VARIO 010/011 et VARIO 020/021



Des dégagements réduits pour la VarioWIN et le silo



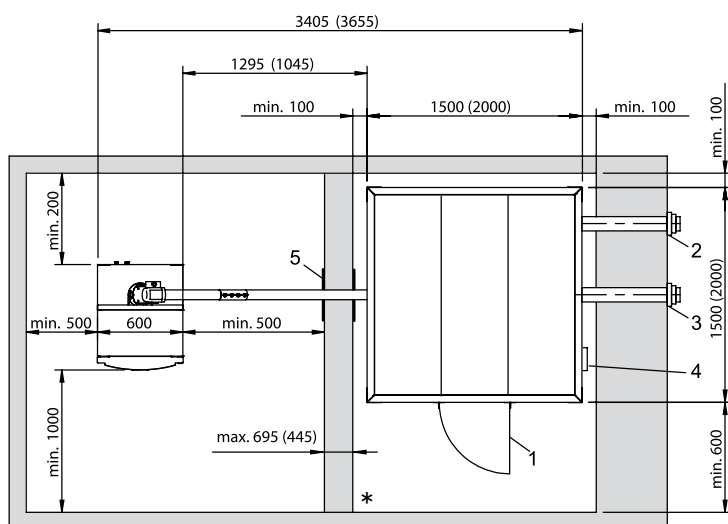
Silo en tôle 1.5 x 1.5 m

Vis sans fin de 2,0 m de long

Respectez les prescriptions de sécurité incendie.
Toutes les cotes en mm.

- 1 Contrôler la porte/ouverture
- 2 Evacuation d'air
- 3 Raccord remplissage
- 4 Clapet d'air
- 5 Tôle de protection – VARIO 005

*] Paroi de séparation :
Allemagne et France : non requise !
Autriche / Suisse : seulement en cas de distance inférieure à 1 m !



Silo en tôle 1.5 x 1.5 m

ou 2.0 x 2.0 m

Vis sans fin de 2,5 m de long

Respectez les prescriptions de sécurité incendie.
Toutes les cotes en mm.
Pour un silo en tôle de 2.0 m x 2.0 m, les distances
sont de 2 m de large et de long.

- 1 Contrôler la porte/ouverture
- 2 Evacuation d'air
- 3 Raccord remplissage
- 4 Clapet d'air
- 5 Tôle de protection – VARIO 005

*] Paroi de séparation :
Allemagne et France : non requise !
Autriche / Suisse : seulement en cas de distance inférieure à 1 m !

Caractéristiques techniques

Types		VarioWIN 120 P/S	VarioWIN 120 D
Alimentation en pellets		pneumatique / manuelle	directe
Combustible		Pellets selon ÖNORM M7135, DINplus ou ENplus	
Plage de puissance nominale	kW	3,6 – 12	3,6 – 12
Compartiment à pellets	kg	~ 37	~ 2.000 bis ~ 3.900
Dimensions chaudière L x P x H	mm	600 x 800 x 1260	600 x 740 x 1260
Dimensions silo en acier	m	sans	1,5 x 1,5 x 1,9/2,15
		sans	2,0 x 2,0 x 1,9/2,15
Poids net chaudière	kg	~ 170	~ 150
Diamètre du racc. de l'évacuation des fumées	mm	100	100
Puissance absorbée de la chaudière en fonction	W		
		puissance nominale	49,6
		basse puissance	26,8

LE PRINCIPE WINDHAGER

Des partenaires compétents pour des conseils de qualité

Vous pouvez vous procurer les produits Windhager auprès de nos PARTENAIRES compétents. Ces spécialistes du chauffage travaillent en étroite collaboration avec Windhager et mettent leurs compétences au service du client.

Le service après-vente : un réseau de professionnels

Notre réseau de service après-vente étendu garantit au jour le jour une assistance rapide, compétente et orientée sur les solutions grâce à des professionnels absolus du chauffage.

Des garanties incomparables

Avec une garantie totale jusqu'à 5 ans (voir conditions de garantie), nous vous offrons une sécurité optimale. Cette forme de garantie couvre le matériel (à l'exception des pièces d'usure), ainsi que les frais de déplacement et d'intervention du technicien du service après-vente. En outre, nous vous garantissons l'approvisionnement en pièces de rechange de votre installation pendant 15 ans à compter de la date d'achat.



Votre PARTENAIRE compétent

Autriche

Windhager Zentralheizung GmbH
Anton-Windhager-Straße 20
A-5201 Seekirchen bei Salzburg
T. +43 (0) 62 12/23 41-0
F. +43 (0) 62 12/42 28
info@at.windhager.com

Windhager Zentralheizung GmbH
Carlberggasse 39
A-1230 Wien

Allemagne

Windhager Zentralheizung GmbH
Deutzring 2
D-86405 Meitingen bei Augsburg
T. +49 (0) 82 71/80 56-0
F. +49 (0) 82 71/80 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

Suisse

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 Wichtrach

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

Italie

Windhager Italia S.R.L.
Via Ungheresca sud
I-31010 Mareno di Piave (TV)
T. +39/04 38/49 91 43
F. +39/04 38/49 78 84
info@windhager.it

Grande Bretagne

Windhager UK
4, Glenmore Business Park, Vincients Road
Bumpers Farm Industrial Estate, Chippenham
Wiltshire SN14 6BB
T. +44/12 49/44 66 16
F. +44/12 49/65 35 74
info@windhager.co.uk