

Une efficacité garantie grâce aux pellets.



BioWIN^{PLUS} – une chaleur fiable tout en confort.

BioWIN^{PLUS}

Chaudière de chauffage central à pellets

Gamme de puissance : de 2,9 à 25,9 kW

Solutions en cascade jusqu'à 78 kW



L'avenir du chauffage !

Les pellets – fiables, économiques et écologiques !

Bénéficier de chaleur et de confort, tout en réduisant les coûts de chauffage et en se montrant respectueux de l'environnement – un dispositif de chauffage aux pellets moderne est en mesure de répondre à ces exigences comme aucun autre type de production de chaleur. De plus, en tant que combustible, les pellets présentent un avantage considérable en terme de sécurité d'approvisionnement. En effet, les pellets sont produits à partir d'une matière brute renouvelable et présente en quantité suffisante : le bois. L'emploi d'un chauffage aux pellets assurera ainsi de façon idéale le confort et la chaleur de votre foyer pendant de nombreuses années.

C'est quoi les pellets ?

Les pellets sont produits à partir de bois non traité (résidus séchés de sciage et de rabotage), compressés en petits cylindres. La qualité des pellets influe grandement sur le bon fonctionnement de l'unité de chauffage aux pellets, et est régulée par les normes ÖNORM ou DINplus.

Valeur énergétique :

2kg de pellets $\triangleq$ 1l de fioul $\triangleq$ ca. 1m³ de gaz

De quelle façon les pellets participent-ils à la protection de l'environnement ?

La combustion des pellets est neutre en terme de CO₂. En d'autres termes, la quantité de CO₂ émise est simplement égale aux volumes absorbés au cours de la croissance de l'arbre. Les pellets neutralisent ainsi l'effet de serre et apportent une précieuse contribution à la protection de l'environnement.



Une chaleur fiable tout en confort.

Le chauffage aux pellets s'est imposé rapidement comme l'un des moyens de chauffage les plus populaires et les plus répandus. Rien de surprenant à cela, car non contents de se montrer particulièrement économiques, les dispositifs de chauffage aux pellets offrent aussi le plus haut niveau de confort de chauffage grâce à leur technologie des plus modernes.

Windhager Zentralheizung démontre une fois de plus à quel point un chauffage aux pellets peut être confortable, économique et respectueux de l'environnement : grâce à la nouvelle génération BioWIN^{PLUS} – une chaudière à pellets dont les caractéristiques essentielles ont fait l'objet de développements et d'améliorations par rapport à celles de leurs prédécesseurs aux qualités mille fois éprouvées :

La nouvelle génération BioWIN^{PLUS} est ...

... imbattable en terme de confort.

- ✓ Nettoyage entièrement automatique des surfaces d'échange et du creuset du brûleur.
- ✓ Evacuation entièrement automatique des cendres de la chambre de combustion et des surfaces d'échange.
- ✓ Faible production de cendres et longs intervalles d'entretien.
- ✓ Unité de commande de chaudière InfoWIN clairement structurée et d'emploi simple.
- ✓ Informations totalement automatiques concernant l'intervalle de nettoyage suivant.

... inégalé en termes de fiabilité et d'économies.

- ✓ Consommation de pellets faible et rendement élevé de façon durable.
- ✓ Performance environnementale exemplaire.
- ✓ Fiabilité du plus haut niveau grâce à une garantie totale jusqu'à 5 ans :
- ✓ Adaptabilité flexible aux propriétés variables du combustible.



... extrêmement pratique et flexible.

- ✓ Conception particulièrement réduite et compacte – peut aussi être installé dans des chaufferies de faible hauteur.
- ✓ Cendrier pratique, intégré à l'appareil.
- ✓ Peut être combiné à la perfection avec d'autres générateurs de chaleur telle une installation solaire.



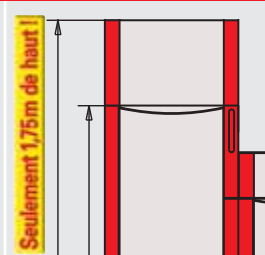
NOUVELLE unité de commande InfoWIN :
Encore plus simple et mieux structurée !

NOUVEAU brûleur à pellets optimisé :
Encore plus fiable, plus économique et plus propre !

Conception PLUS COMPACTE :
Encombrement encore plus réduit !

Convainquant jusqu'au plus petit détail.

NOUVELLE conception plus compacte.



La conception compacte de la chaudière BioWIN^{PLUS} permet son installation jusque dans de petites chaufferies. En cas d'accès par l'intermédiaire d'escaliers raides et étroits, il est même possible de procéder à la mise en place de la chaudière en plusieurs parties aisément transportables.

Les avantages en ce qui vous concerne :

- ✓ Possibilité d'installation dans des chaufferies de faibles dimensions !
- ✓ Encombrement réduit dans le local d'implantation !
- ✓ Mise en place aisée et dépourvue de danger !

Selon les besoins, la chaudière est alimentée en pellets de manière entièrement automatique.

Mécanismes de nettoyage entièrement automatiques.

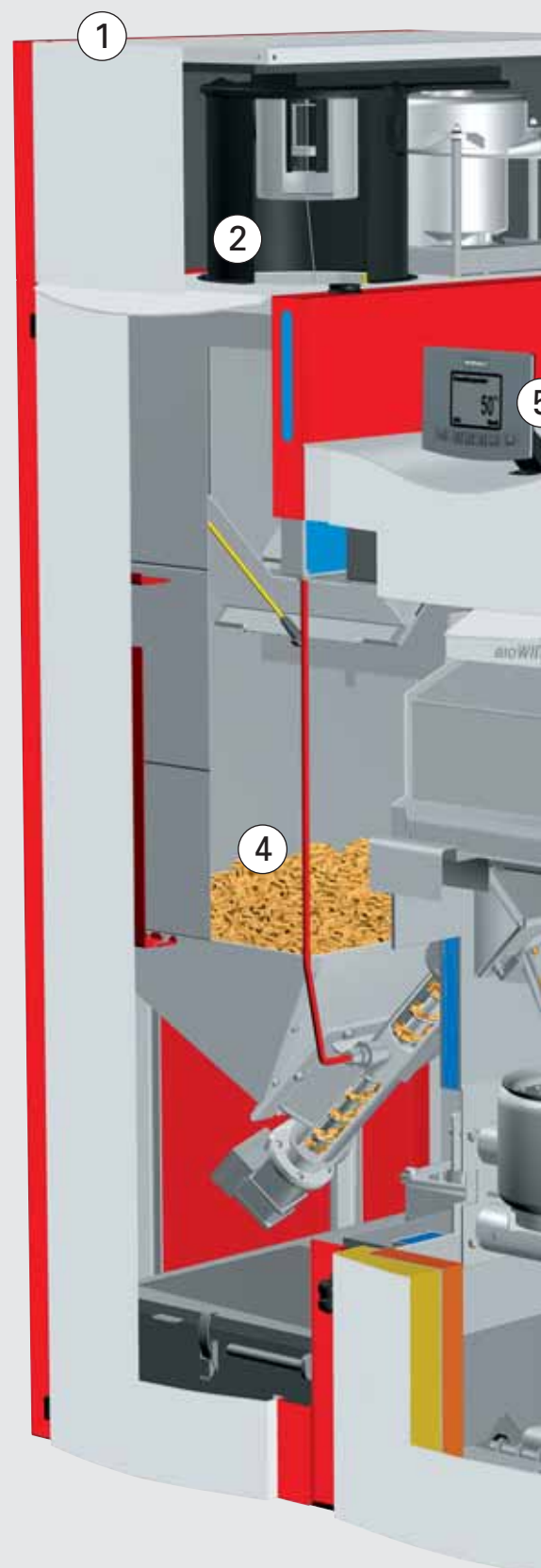


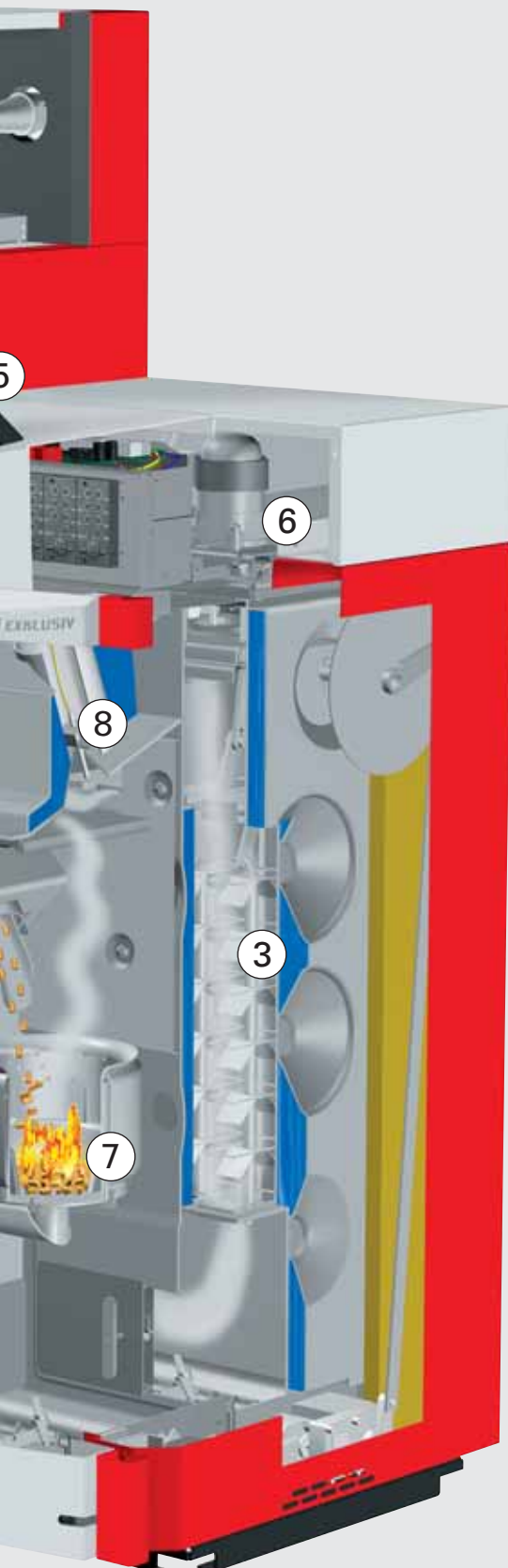
« Activation et désactivation. » Une fois la chaudière BioWIN^{PLUS} mise en service, des dispositifs entièrement automatiques veillent à vous libérer de presque toute contrainte.

Les avantages en ce qui vous concerne :

- ✓ Elimination totalement automatique et brevetée des cendres dans le creuset du brûleur garantissant ainsi sa propreté !
- ✓ Dispositif entièrement automatique de nettoyage des surfaces d'échange pour un rendement toujours élevé !
- ✓ Evacuation entièrement automatique des cendres garantissant de longs intervalles d'entretien !
- ✓ Informations totalement automatiques concernant l'intervalle de nettoyage suivant !

Le grand compartiment de stockage d'une capacité d'env. 150 kg de pellets permet de longues phases de combustion ininterrompues.





5 NOUVELLE unité de commande InfoWIN clairement structurée :



L'unité de commande InfoWIN moderne, installée directement sur la chaudière, offre des informations en texte intégral aisément lisibles sur l'ensemble du fonctionnement de votre chaudière. Toutes les données peuvent

être appelées par simple pression sur un bouton.

L'avantage en ce qui vous concerne :

- ✓ Une commande simple et clairement structurée !

6 Puissance de chaudière pouvant être commandée de manière précise, à l'aide d'un ventilateur de tirage par aspiration réglable et progressive.

7 NOUVEAU brûleur à pellets optimisé.



Le nouveau brûleur à pellets peut être adapté de façon flexible aux propriétés variables du combustible pour garantir une combustion optimale durable.

Les avantages en ce qui vous concerne :

- ✓ Consommation de pellets réduite et rendement élevé de façon durable !
- ✓ Performance environnementale exemplaire !
- ✓ Faible production de cendres et longs intervalles d'entretien !

8 Pour la régulation de la combustion, la chaudière est équipée d'une sonde thermique – Thermocontrol – à longue durée de vie et très résistante.

Flexible à tout point de vue.

Un confort sur mesure.

Selon vos exigences, vous pouvez choisir entre 3 niveaux de confort: Exklusiv, Premium ou Klassik. Pour chaque niveau de confort, 4 paliers de puissance (10, 15, 21 et 26 kW) ainsi que 2 variantes de régulation (REG et MES) sont disponibles. Avec 24 possibilités de chaudière, BioWIN^{PLUS} répond en tout point de vue à vos exigences personnelles.

	Exklusiv	Premium	Klassik
			
Intervalle d'entretien	1 à 3x par an*	jusqu'à 2 mois*	jusqu'à 7 jours*
Nettoyage des surfaces d'échange	entièrement automatique	manuel	manuel
Évacuation des cendres	entièrement automatique	sans	sans
Alimentation en pellets	entièrement automatique	entièrement automatique	manuel

*dans des conditions optimales, voir détails dans la notice d'utilisation.

Pour réguler à la perfection.

Système d'énergie modulaire MES.

Le MES gère l'ensemble de 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.

Régulation standard REG.

La régulation standard REG offre un confort de régulation et de commande pour un circuit de chauffage et de chauffe-eau. Des extensions du circuit de chauffage et des combinaisons ultérieures sont impossibles.



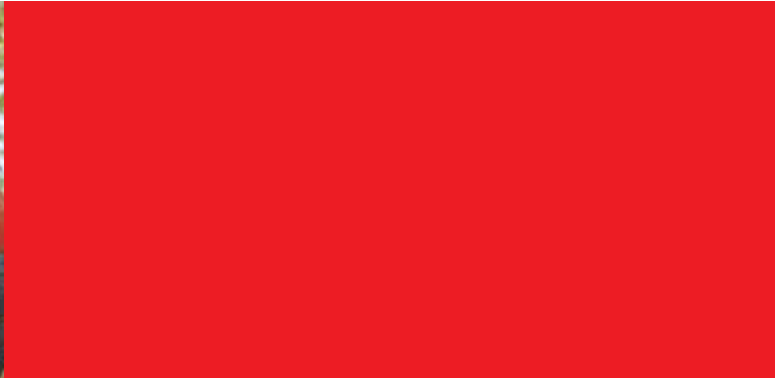
MES numérique
Module de commande



MES analogique
Module de commande



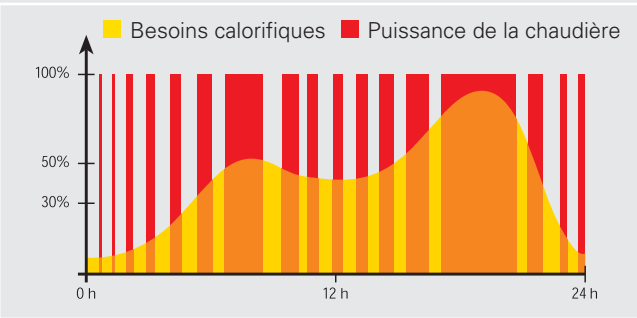
REG analogique
Module de commande



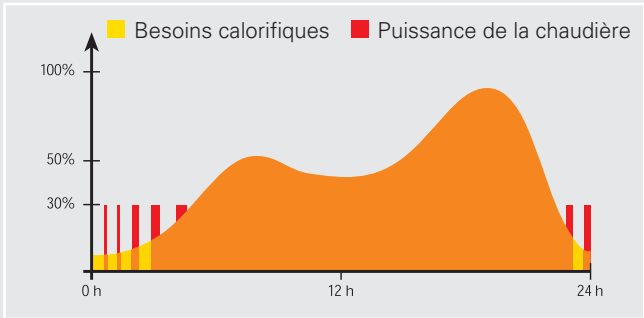
De la chaleur selon vos propres besoins.

Le mode de fonctionnement modulant de BioWIN^{PLUS} garantit un fonctionnement particulièrement économique. Déjà à une puissance de 30 %, la chaudière ne fournit pas plus d'énergie que nécessaire pour le confort de votre foyer. Elle ne produit pas de chaleur en excès et vous aide ainsi à réduire vos frais de chauffage tout en protégeant l'environnement. L'installation d'un ballon-tampon est nécessaire uniquement si la puissance installée est inférieure à 50% de celle de la chaudière.

Les schémas ci-dessous reflètent les avantages de cette installation:



Pour couvrir les besoins calorifiques, les chaudières disposant d'un fonctionnement marche/arrêt tournent à plein régime ou sont complètement arrêtées. Les phases de démarrage ou d'immobilisation s'alternant fréquemment entraînent ainsi des pertes d'énergie considérables.



En fonctionnant à 30 % de sa puissance seulement, la chaudière BioWIN^{PLUS} modulante fournit déjà de manière constante l'énergie calorifique effectivement nécessaire – sans excès.

De la maison à faible consommation d'énergie aux immeubles d'habitation.

La détermination des besoins calorifiques dépend de plusieurs facteurs. Outre la surface chauffée, le type de construction et le degré d'isolation jouent avant tout un grand rôle. Avec une gamme de puissance de 2,9 à 78 kW, BioWIN^{PLUS} répond parfaitement à toutes vos exigences. Cette chaudière se prête donc tout à fait à une installation dans des maisons à faible consommation d'énergie mais également dans des établissements où les besoins calorifiques sont supérieurs, comme par exemple des restaurants.



Foto: ©ELK



Foto: © Landhotel „3 Eichen“, Eugendorf

Cascade BioWIN^{PLUS}

Idéal pour des besoins calorifiques variables.

Le chauffage d'espaces volumineux, tels que les immeubles collectifs, hôtels ou bâtiments publics, constitue toujours un défi important pour leurs exploitants. D'une part, il leur faut garantir le fonctionnement sûr et sans défaillances de l'installation de chauffage. D'autre part, ils doivent être capables de maîtriser de façon aussi efficace que possible les demandes liées à des besoins calorifiques variables. Enfin, les composants de l'installation de chauffage doivent être d'utilisation simple et aisée. Avec sa solution en cascade BioWIN^{PLUS}, Windhager répond à ces exigences en tous points.

En effet, la combinaison de deux à trois chaudières à pellets offre des avantages considérables par rapport aux installations de grandes dimensions traditionnelles:

✓ Une rentabilité exceptionnelle!

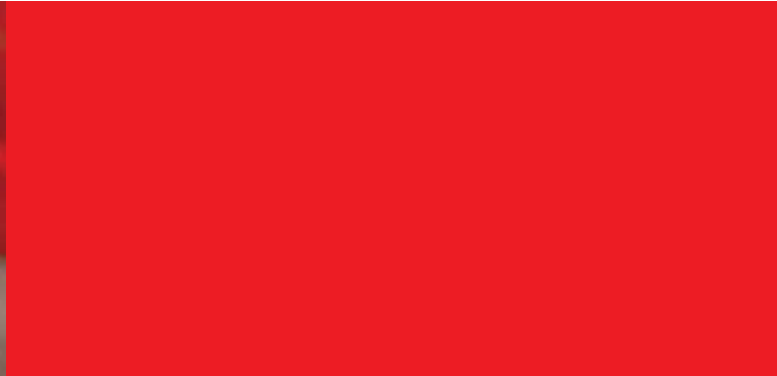
En été, lorsque seules sont requises les fonctions de chauffage de l'eau, seule une fraction de la puissance totale est nécessaire. Or celle-ci peut aisément être fournie par une seule BioWIN^{PLUS}, de sorte que les chaudières restantes ne sont simplement pas mises en route, vous permettant ainsi de réaliser facilement des économies en termes de frais d'exploitation!

✓ Un niveau de sécurité des plus élevés!

L'emploi de deux à trois chaudières à pellets permet une exploitation d'une sûreté durable. En effet, en cas de défaillance de l'une des chaudières, la production de chaleur est assurée par le second élément. Il est ainsi possible de réaliser des travaux de maintenance avec la plus grande aisance, sans interrompre les prestations de chauffage. Cette installation convaint aussi par l'importance de sa durée de vie, les contraintes imposées aux chaudières en cascade individuelles étant considérablement plus faibles que dans le cas de chaudières de plus grandes dimensions.

✓ Un confort incomparable!

Une installation en cascade BioWIN^{PLUS} vous permet bien entendu de bénéficier du même degré de confort qu'un système de chauffage central à pellets BioWIN^{PLUS}. Son dispositif d'évacuation des cendres entièrement automatique, sa fonction de nettoyage automatique des surfaces d'échange et son alimentation en pellets également entièrement automatique font de l'utilisation de l'installation un jeu d'enfant.



Une puissance importante.

Cette combinaison de deux à trois chaudières à pellets BioWIN^{PLUS} vous permet de couvrir progressivement une **plage de puissance exceptionnelle de 7,5 à 78 kW**, avec la plus grande tranquillité d'esprit. Que l'on utilise une ou trois chaudières BioWIN^{PLUS}, l'installation en cascade BioWIN^{PLUS} assure toujours un chauffage particulièrement rentable et sûr.

Une solution flexible.

Vos besoins calorifiques sont limités car il ne vous faut assurer que le chauffage de l'eau, ou au contraire il vous faut chauffer l'ensemble de votre exploitation, y compris le centre de bien-être? Aucun problème pour l'installation en cascade BioWIN^{PLUS}: celle-ci vous proposera une chaleur idéale adaptée à chaque situation.



Besoins calorifiques faibles



En été, lorsque seule la production d'eau chaude nécessite une consommation d'énergie.



Besoins calorifiques moyens



Pour la production de chaleur dans des immeubles de dimensions plus importantes, tel des hôtels ou des auberges.



Besoins calorifiques élevés



Pour une demande de chaleur accrue, par ex. dans le cadre du chauffage d'une piscine couverte.

Finis le fioul, vive les pellets !

Pour une transformation facile.

Finis le fioul, vive les pellets ! Aussi facile à dire qu'à faire : changer de système de chauffage n'a vraiment rien de compliqué. Les composants existants du système de chauffage (radiateurs, pompes, etc.) peuvent la plupart du temps toujours être utilisés. Il faut juste tenir compte de quelques points :

✓ Installation / mise en place :

La mise en place d'une chaudière constitue souvent un défi de taille, en particulier lorsque celle-ci doit être transportée jusqu'à la chaufferie en passant par des escaliers à forte inclinaison. Cette mise en place est particulièrement simple dans le cas de la BioWIN^{PLUS}, cette dernière étant composée de deux parties. Ces éléments individuels peuvent être transportés de façon sûre et aisée, même dans des espaces restreints.

✓ Silo :

Le local dans lequel se trouve la cuve à fioul est, généralement, d'un volume suffisant pour contenir le silo à pellets.

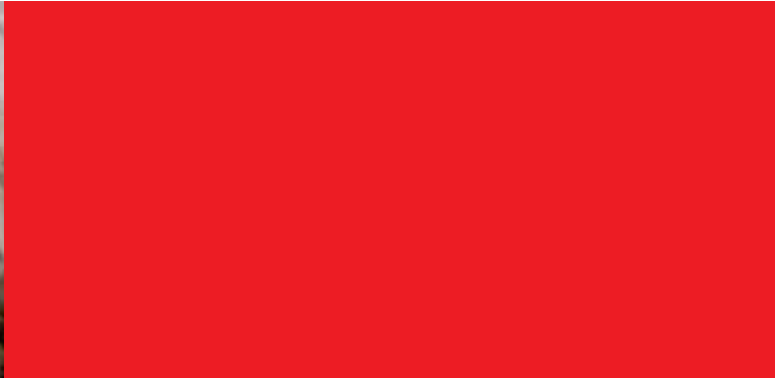
✓ Cheminée :

Pour brûler les pellets, seules des cheminées résistantes à l'humidité peuvent être utilisées – faites donc expertiser votre cheminée par un spécialiste !

✓ Subventions :

Le passage de combustibles fossiles (fioul, gaz, charbon, ...) à une source d'énergie renouvelable comme les pellets est subventionnable. Renseignez-vous sur les conditions d'attribution.

Si vous souhaitez moderniser votre installation de chauffage, adressez-vous à un spécialiste. Après inspection des lieux, il élaborera pour vous une solution optimale. N'oubliez pas qu'un partenaire installateur Windhager se trouve près de chez vous.



Tout est prêt en trois jours seulement !

JOUR 1 – c'est parti !



On commencera par convertir un local à citerne en un silo à pellets. Après avoir vidé, nettoyé et dégazé la cuve à fioul, cette dernière est découpée puis mise au rebut. La mise en place des plans inclinés du silo à pellets débute le jour même.



L'installateur démonte l'ancienne chaudière, remplace quelques vannes et autres pièces servant à la régulation ainsi que les pompes et conduits usagés.



Comme toutes les chaudières modernes, les chaudières à pellets nécessitent l'emploi d'une cheminée résistante à l'humidité. Celle-ci peut simplement être ajoutée en cas de besoin.

JOUR 2 – l'aventure se poursuit !



Il est temps maintenant de mettre en place la cheminée en acier inoxydable. Les éléments hydrauliques sont installés, et la nouvelle chaudière prête au montage peut être installée.



Un système de tuyauteries est installé entre le silo et la chaudière pour assurer l'alimentation en pellets. Les manchons de remplissage assurant le remplissage en pellets sous pression sont aussi ajoutés.



Enfin, on procédera au raccordement des circuits de chauffage et de l'alimentation en pellets.

JOUR 3 – et voilà !



L'essentiel des travaux est d'ores et déjà réalisé. Il ne reste plus qu'à procéder à la connexion électrique de l'ensemble des composants. Le dispositif de chauffage central à pellets est prêt à l'emploi, dès achèvement de l'essai de fonctionnement.



Une fois le silo rempli, la chaudière est mise en service pour la première fois et ceci moins de 72 heures après le démarrage des travaux.



Une dépense qui en vaut vraiment la peine, et qui est synonyme de sécurité pour les décennies futures.

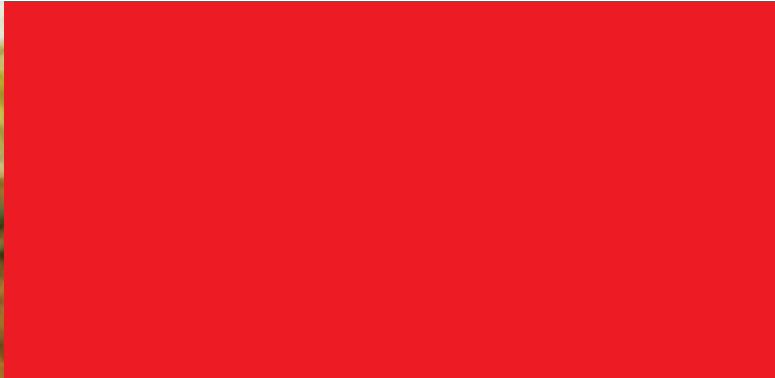
Prêt à faire face à toutes les situations.

Polyvalente.

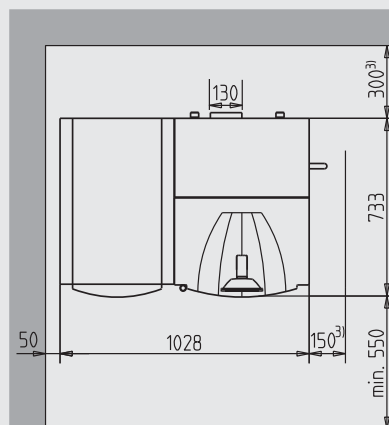
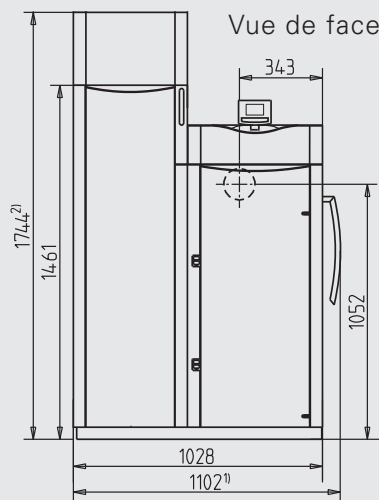
Vous souhaitez combiner la chaudière BioWIN^{PLUS} et une installation solaire ? Vous prévoyez une extension ultérieure de votre installation de chauffage ? Pas de souci ! Pour la chaudière BioWIN^{PLUS}, l'exploitation d'un ou de plusieurs circuits de chauffage, au sol ou par radiateurs est tout aussi simple qu'une combinaison avec d'autres générateurs de chaleur. Comme toutes les autres solutions de chauffage proposées par Windhager, la chaudière BioWIN^{PLUS} est équipée de façon optimale pour un emploi avec d'autres appareils. Cela vous permet de réaliser des économies de temps et d'argent lors de l'installation.



D'ailleurs, quand il s'agit de chauffage, vous trouvez tout chez Windhager Zentralheizung. Windhager propose des solutions et des composants pour tous les combustibles et pour tous types de besoins. Aussi, vous disposerez non seulement d'un interlocuteur, mais aussi de la certitude de pouvoir obtenir des composants parfaitement adaptés les uns aux autres – le tout accompagné de la garantie de fonctionnement unique accordée aux techniques modulaires de Windhager.



Seulement 1,75m de haut !

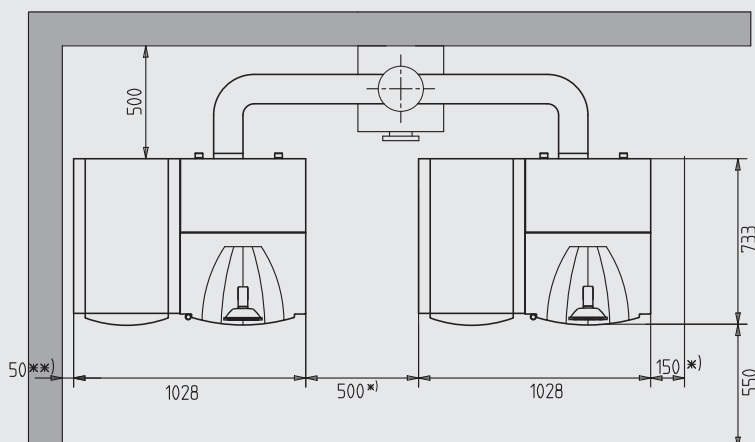


Vue du dessus

- 1) Uniquement avec les modèles Klassik/Premium.
- 2) Uniquement avec les modèles Premium/Exklusiv.
- 3) La distance minimale peut, après accord, être réduite de 50 mm au maximum.

Caractéristiques techniques de la chaudière BioWIN^{PLUS}

Chaudière à pellets BioWIN ^{PLUS}		BW 100	BW 150	BW 210	BW 260
Gamme de puissance nominale	kW	2,9 – 9,9	4,3 – 15	6,3 – 21	7,5 – 25,9
Réservoir à pellets d'une capacité de	kg	150,8	150,8	150,8	150,8
Cotes de mise en place L x P x H (dans la caisse à claire-voie)	mm	1.200 x 790 x 1.620			
Diamètre de raccordem. de l'évac. des fumées	mm	130	130	130	130
Puissance électrique absorbée :	puissance max./W	46	58	100	110
	puissance min./W	27	32	40	47



BioWIN^{PLUS} en cascade
Vue du dessus

- * Chaque chaudière BioWIN individuelle doit disposer d'un accès latéral de 500 mm (que ce soit à gauche ou à droite). En présence d'un tel accès, l'écart supplémentaire peut être réduit à 150 mm.
- ** En présence d'un accès de 500 mm, l'écart peut être réduit à 50 mm.

Caractéristiques techniques des cascades de chaudières BioWIN^{PLUS}

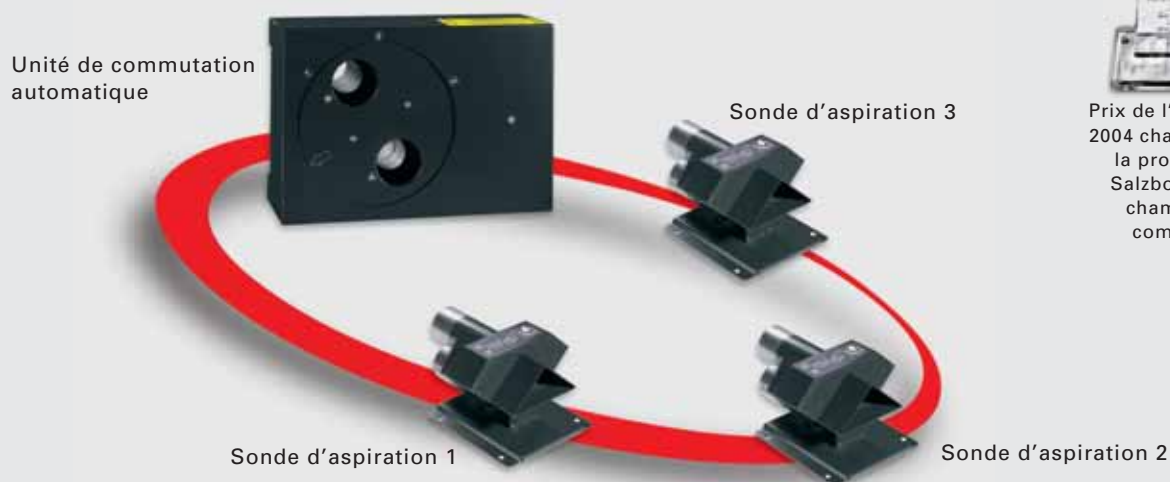
BioWIN ^{PLUS} en cascade		BWE 390	BWE 520	BWE 780
Gamme de puissance nominale	kW	6,3 – 42	7,5 – 52	7,5 – 78
Composé de		2 BioWIN Exklusiv 210	2 BioWIN Exklusiv 260	3 BioWIN Exklusiv 260

IMPORTANT : veuillez suivre les indications du manuel d'installation.

Le silo à pellets idéal.

Une amenée de pellets entièrement automatique.

Pour l'alimentation en pellets, WINDHAGER ZENTRALHEIZUNG propose un système d'amenée entièrement automatique, breveté au niveau européen, et composé d'une unité de commutation ainsi que de trois sondes d'aspiration qui transportent délicatement les pellets dans un courant d'air.

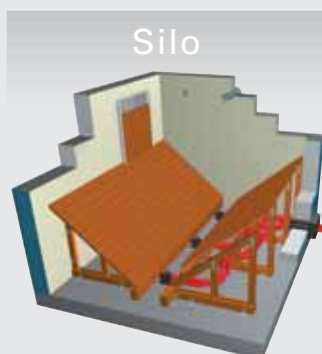


Prix de l'Innovation 2004 chapeauté par la province de Salzbourg et la chambre de commerce

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:
 - « Rinçage »: si les pellets ne sont pas aspirés en raison d'une obstruction, l'unité de commutation pivote de 180° et la sonde d'aspiration est ainsi « rincée » – cela signifie que le départ et le retour sont alors permutés.
 - « Soupape d'inversion »: si, malgré le rinçage, aucun pellet n'est aspiré, le système bascule automatiquement sur la prochaine sonde, et le fonctionnement se poursuit sans encombre.

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



Silo



Silo en acier

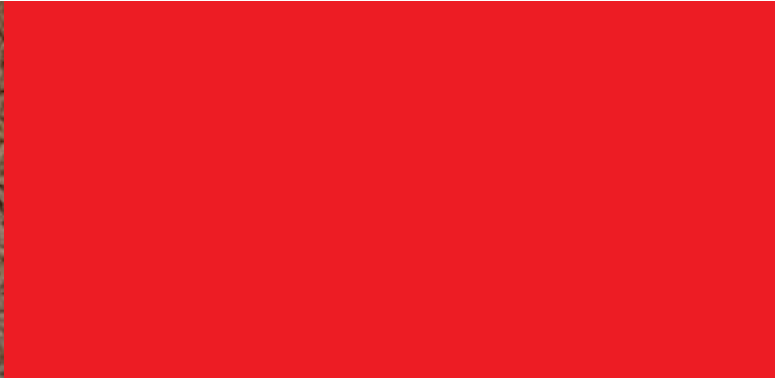


Silo en toile

Symbolfoto



Réservoir enterré

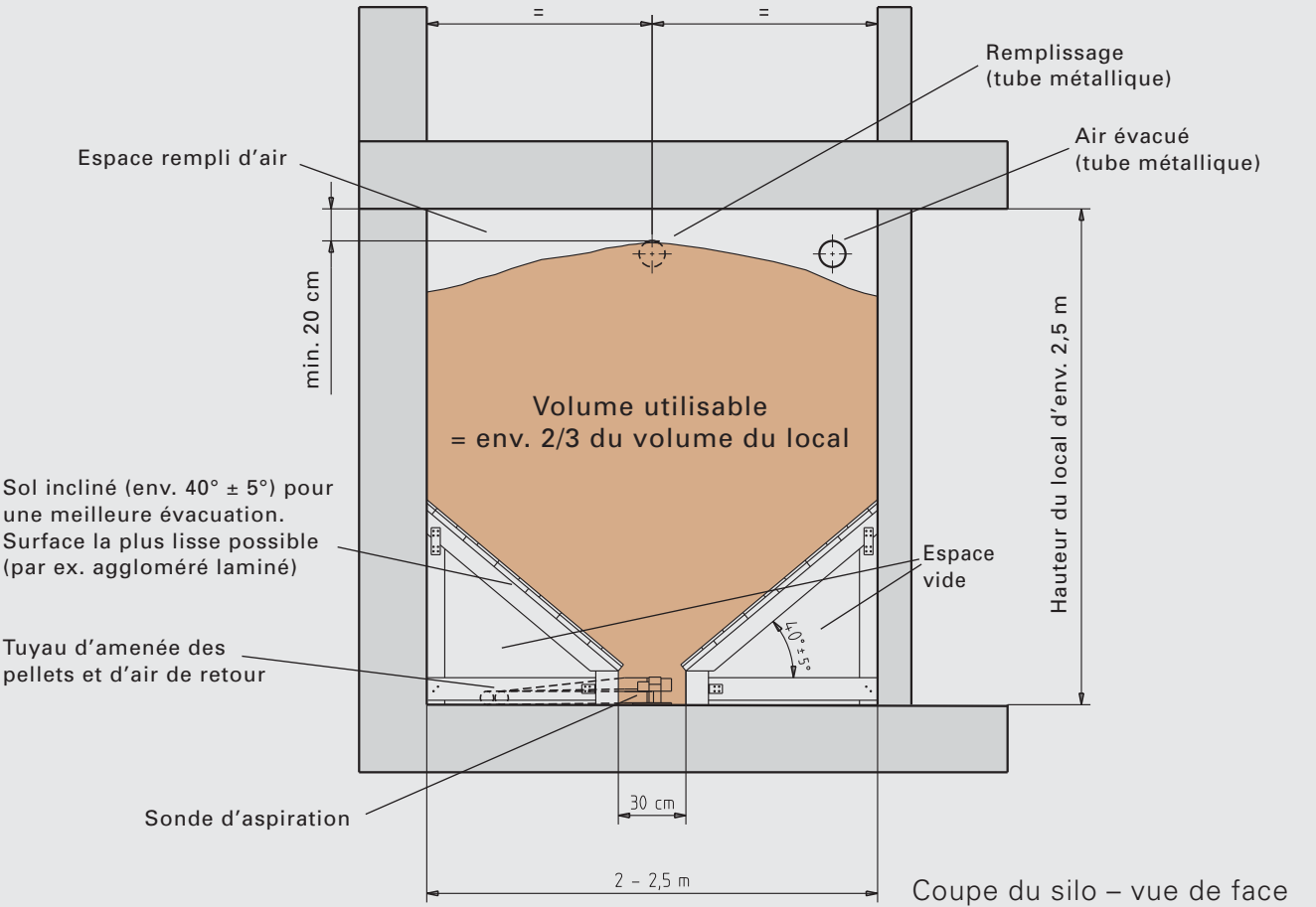


Un silo sur mesure.

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)

Exemple 1:	Exemple 2:
Maison individuelle avec une charge de chauffage du bâtiment de 15 kW: 15 kW x 0,9 m ³ /kW = Volume du silo de 13,5 m ³ ceci correspond à un local d'une surface d'env. 2 x 3 m et d'une hauteur de 2,25 m.	Maison pour deux foyers avec une charge de chauffage du bâtiment de 26 kW: 26 kW x 0,9 m ³ /kW = Volume du silo de 23,4 m ³ ceci correspondrait par exemple à un local d'une surface d'env. 2,6 x 4 m et d'une hauteur de 2,25 m.



Le silo à pellets idéal.

Une conception parfaite.

✓ Sec.

L'humidité fait énormément gonfler les pellets et doit donc être évitée.

✓ Hermétique et solide.

Les classes de résistance au feu des murs d'enceinte et du plancher doivent être respectées.

✓ Aucune installation électrique.

Aucun conducteur électrique ni tableau de fusibles ne doit se trouver à découvert. Le cas échéant, des installations électriques nécessaires doivent impérativement être protégées contre les explosions.

✓ Aucune conduite d'eau.

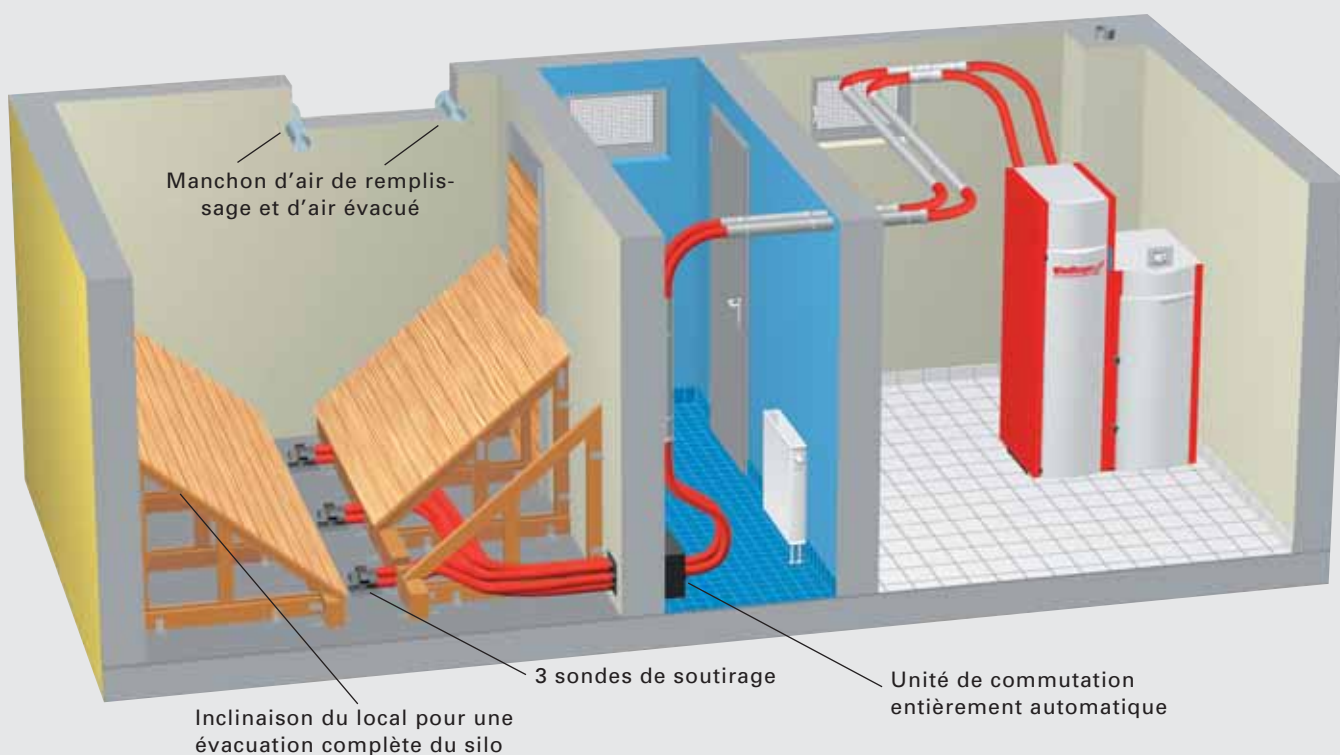
Ceci permet d'éviter la formation de condensats et les risques de rupture des tuyaux.

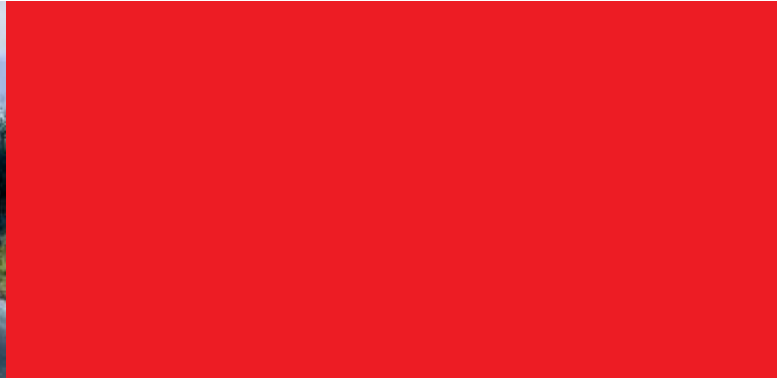
✓ Verrouillage de la porte.

Afin que les pellets n'appuient pas sur la porte, des planches de bois ou des jambages doivent être installés sur le côté de la porte situé à l'intérieur du local. Les profilés en Z ne doivent pas être montés en continu jusqu'au plafond afin que les planches puissent être retirées les unes après les autres.

✓ Portes anti-incendie.

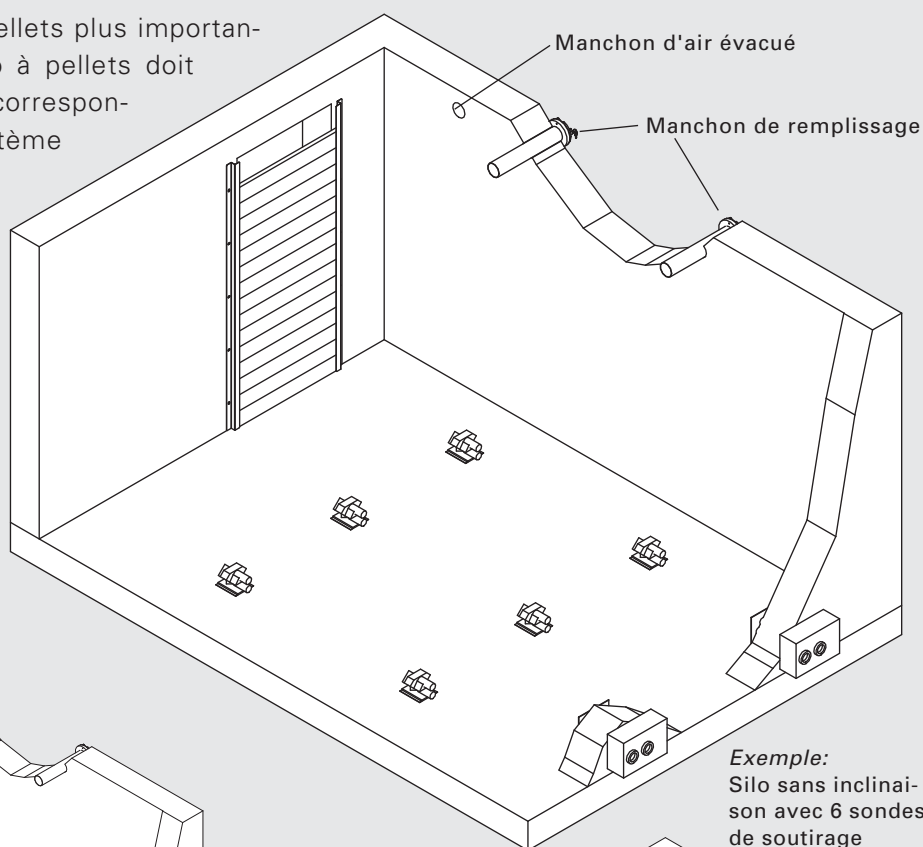
Les portes ou les trous d'homme du silo à pellets doivent être hermétiques, ouvrir sur l'extérieur, et être construits comme des portes anti-incendie.



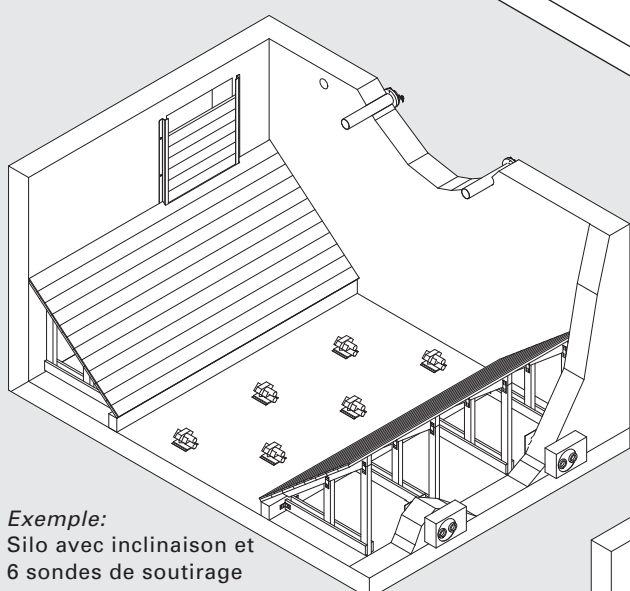


Silo pour quantités plus importantes.

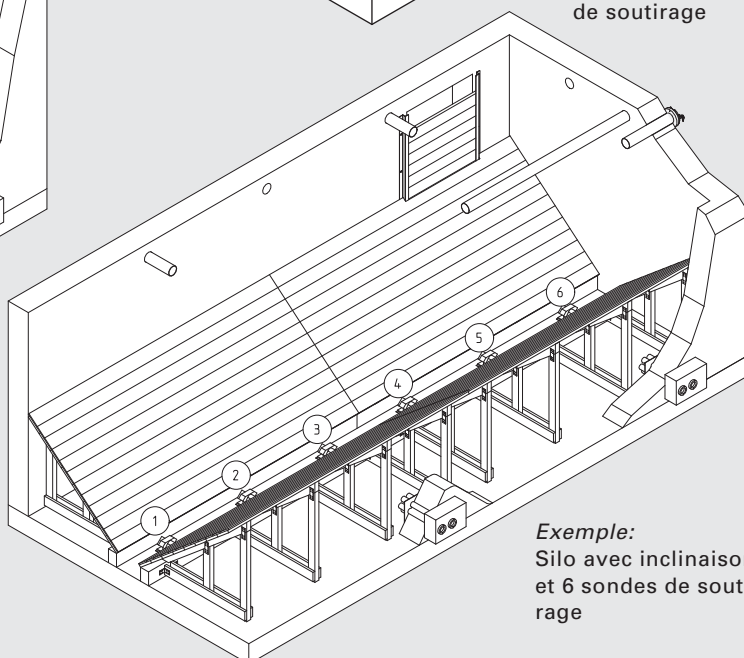
L'installation de chaudières à pellets BioWIN^{PLUS} en cascade nécessite des réserves de pellets plus importantes, raison pour laquelle le silo à pellets doit disposer d'une surface au sol correspondante. Une fois de plus, le système d'alimentation pneumatique de Windhager s'avère particulièrement avantageux en la circonstance. L'emploi de plusieurs sondes d'aspiration flexibles permet d'envisager les formes de stockage les plus diverses. Il vous sera possible de positionner les sondes de façon à garantir un vidage optimal du silo.



Exemple:
Silo sans inclinaison avec 6 sondes de soutirage



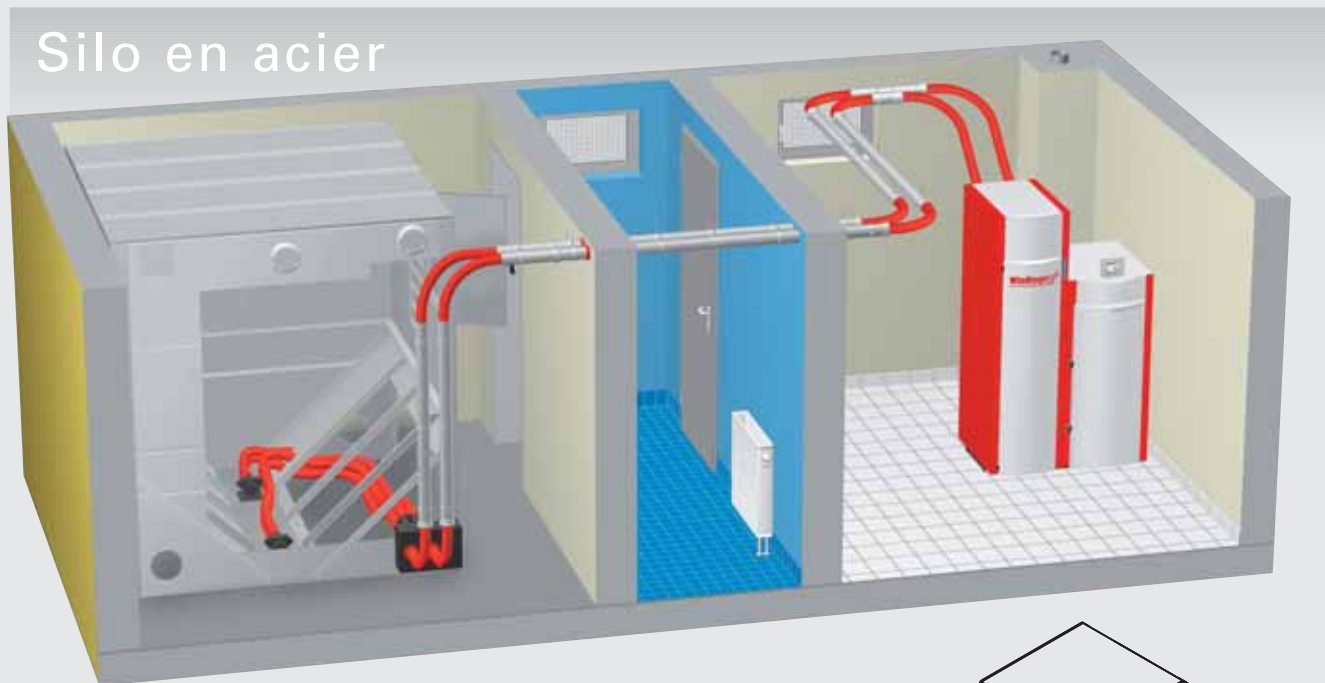
Exemple:
Silo avec inclinaison et 6 sondes de soutirage



Exemple:
Silo avec inclinaison et 6 sondes de soutirage

Des solutions de recharge.

Silo en acier

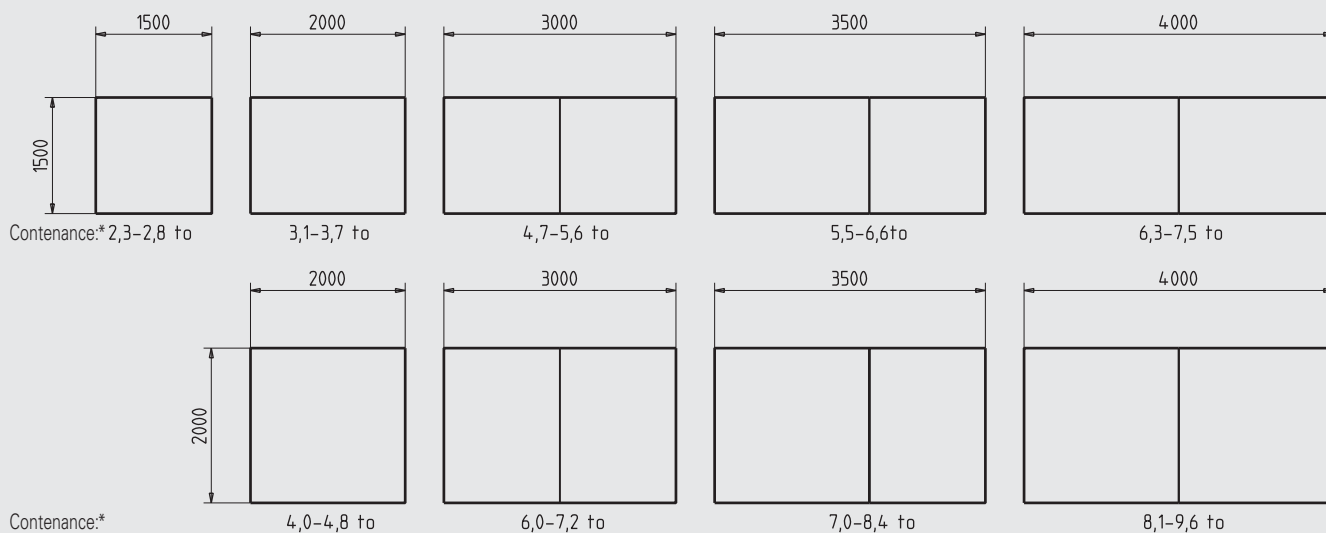
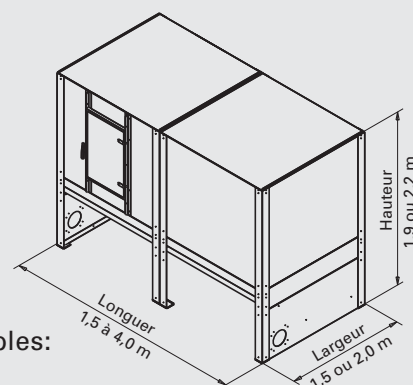


Au cours de rénovations de bâtiments vétustes, le problème désagréable de l'humidité des murs de cave se pose souvent. Dans ce cas, le silo à pellets en acier galvanisé offre une solution idéale puisqu'il garantit un stockage des pellets à l'abri de toute humidité. Le silo en acier peut être monté séparément dans n'importe quel local.

Grâce à sa construction modulaire, 18 formats différents sont disponibles:

9 surfaces (voir le croquis ci-dessous) x 2 hauteurs (1,9 m ou 2,2 m).

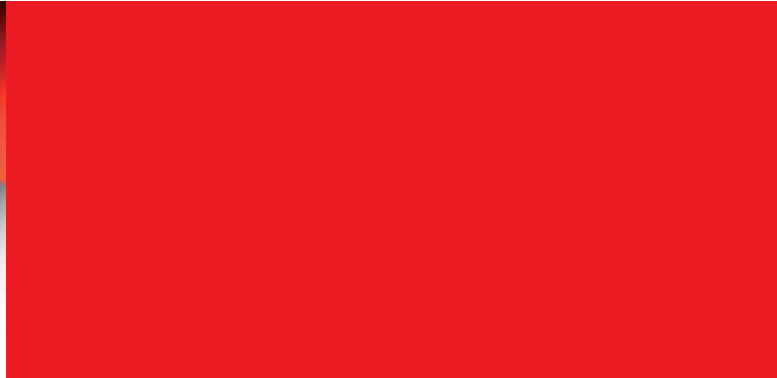
La place disponible peut donc être utilisée de manière optimale (pour env. 2 à 10 t de pellets):



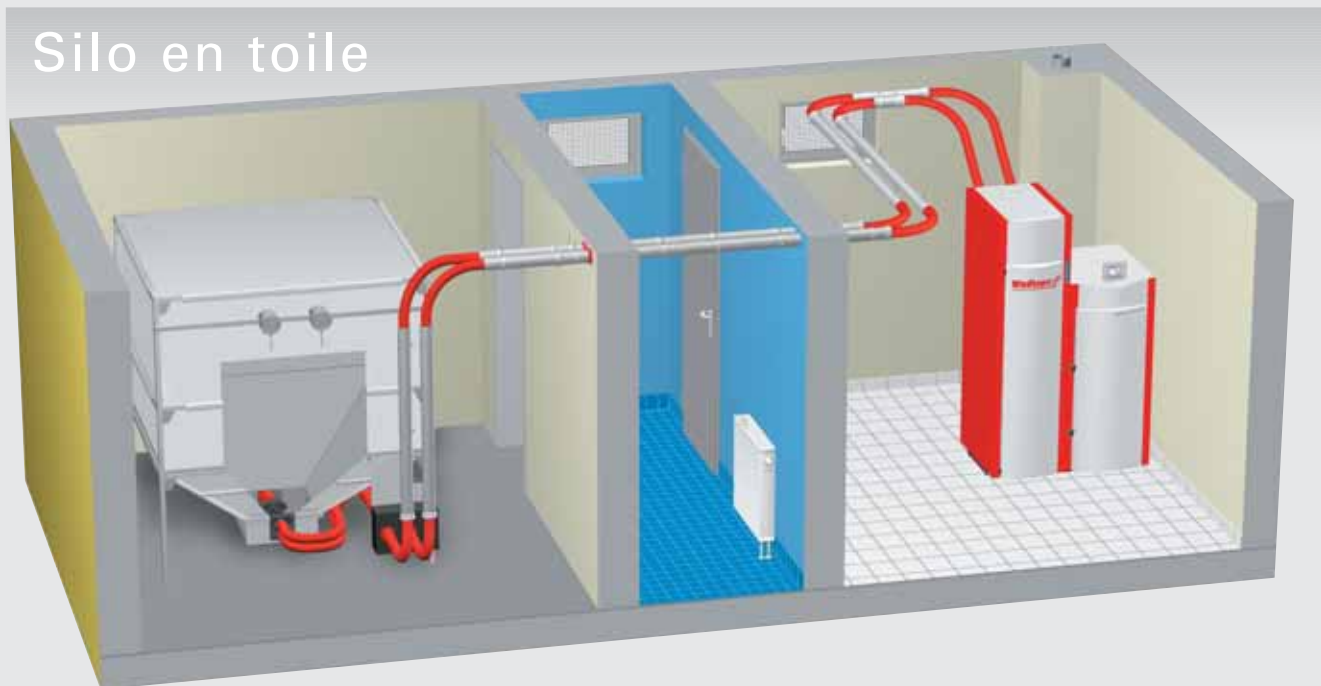
Contenance:*

*Les contenances affichées sont fonction du niveau de compacité et du taux de remplissage des pellets.

Vue du dessus.



Silo en toile



Si besoin est, les pellets peuvent également être stockés dans un silo en toile anti-statique qui est monté sur un socle robuste en acier.

Formats disponibles:

Longueur x Largeur	Contenance
1,7 x 1,7 m	~ 2–3,2 t.
2,1 x 2,1 m	~ 3–4,7 t.
2,5 x 2,5 m	~ 5–6,7 t.

Hauteur adaptable de 2,0 à 2,5 m.

*Les contenances affichées sont fonction du niveau de compacité et du taux de remplissage des pellets.

Réservoir enterré



Si aucune place n'est disponible dans la maison, les pellets peuvent également être stockés dans un réservoir en matériau synthétique enterré dans le jardin.

Nos sociétés partenaires se chargent de la distribution !

Vous obtiendrez de plus amples informations auprès de votre PARTENAIRE compétent ou sur notre site Internet www.windhager.com.

www.windhager.com

Windhager, des produits et des services hauts de gamme :

Des partenaires compétents pour des conseils de qualité.

Vous pouvez vous procurer les produits WINDHAGER ZENTRAL-HEIZUNG auprès de nos PARTENAIRES compétents. Ces spécialistes du chauffage travaillent en étroite collaboration avec WINDHAGER ZENTRALHEIZUNG et mettent leur compétence au service du client.

Le service après-vente : un réseau de professionnels.

Le service après-vente de qualité constitue l'un des piliers du succès de WINDHAGER et vous garantit jour après jour la meilleure assistance possible. Les techniciens de ce réseau sont des professionnels expérimentés. Fiables et rapides, ils vous épargnent les démarches bureaucratiques.



Des garanties incomparables.

Avec une garantie totale jusqu' à 5 ans (conditions de garantie it.), nous vous offrons une sécurité optimale. En effet, notre garantie totale incomparable comprend non seulement le matériel (exceptées les pièces d'usure) mais également les frais de transport et de main d'œuvre des techniciens 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.

Conditions de garantie pour une garantie totale de 5 ans:

- Protocole de mise en service
- Protocole de maintenance annuelle

Votre partenaire compétent:



Autriche:

Windhager Zentralheizung GmbH
A-5201 Seekirchen, région de Salzbourg
Anton-Windhager-Straße 20
Tél. +43 (0) 62 12/23 41-0
Fax +43 (0) 62 12/42 28
E-Mail: info@at.windhager.com

Allemagne:

Windhager Zentralheizung GmbH
D-86405 Meitingen, région d'Augsbourg
Deutzring 2
Tél. +49 (0) 82 71/80 56-0
Fax +49 (0) 82 71/80 56-30
E-Mail: info@de.windhager.com

Suisse:

Windhager Zentralheizung Schweiz AG
CH-6203 Sempach-Station, région de Lucerne
Industriestrasse 13
Tél. +41 (0) 41/469 469-0
Fax +41 (0) 41/469 469-9
E-Mail: info@ch.windhager.com

Windhager Zentralheizung Schweiz AG
Rue des Champs Lovats 23
1400 Yverdon-les-Bains
Tél. +41 (0) 24/424 25 50
Fax +41 (0) 24/424 25 59
E-Mail: info@ch.windhager.com

France:

Windhager en France: Zaegel Held
35, rue du Général Leclerc
67211 Obernai Cedex
Tél. +33 (0)3 88 49 97 29
Fax +33 (0)3 88 95 65 71
info@zaegel-held.com

Italie:

Windhager Italia S.R.L.
Via Ungheresca sud
31010 Mareno di Piave (TV)
Tél. +39/04 38/49 91 43
Fax +39/04 38/49 78 84
E-Mail: info@windhager.it

Grande Bretagne:

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