

+ CHAUFFAGE À PELLETS

DEPUIS 1921
windhager
LE CHAUFFAGE

10 à 60 kW, en cascade jusqu'à 240 kW

**BIO
WIN
XL**



POUR COPROPRIÉTÉS, IMMEUBLES
COLLECTIFS ET BÂTIMENTS COLLECTIFS

W

I

N



D

H

A

G

E

R

+ LE CHAUFFAGE. DEPUIS 1921.

3

Presque centenaire, la marque Windhager est synonyme de solutions techniques fiables, qui offrent un chauffage confortable, sûr et économique. Le succès de nos produits nous a permis de nous développer en permanence et de mettre au point de nombreuses innovations sur le marché du chauffage. Aujourd'hui, nous sommes l'un des principaux fabricants européens de chaudières à énergies renouvelables et nous proposons un système de chauffage adapté pour chaque type de combustible et pour l'énergie solaire.

Une qualité remarquable Made in Austria

Le secret de notre réussite ? Des produits haut de gamme, qui répondent aux exigences les plus élevées et qui séduisent nos clients par leur longévité et leur fiabilité. Nous fabriquons nos chaudières selon des critères stricts et utilisons uniquement des matériaux de haute qualité. La production s'effectue exclusivement en Autriche, au siège de notre entreprise à Seekirchen, près de Salzbourg. Des instituts de contrôle indépendants récompensent régulièrement l'excellente qualité de nos produits.

Les besoins de nos clients sont toujours la priorité numéro une à nos yeux. C'est pourquoi nous ne fournissons pas de solutions de chauffage standard, mais des systèmes de chauffage conçus sur mesure pour répondre à vos attentes.



LA GRANDE CHAUDIÈRE COMPACTE À GRANULÉS

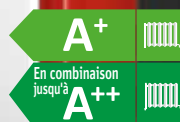
La BioWIN XL de Windhager garantit un chauffage prolongé et sans souci. Chaque composant de la chaudière à granulés est élaboré avec précision, et correspond aux dernières avancées technologiques. Compacte, elle peut être facilement transportée à la cave. En dépit de son échangeur de chaleur, son compartiment à granulé de 105 kilogrammes et son grand cendrier intégré, la BioWIN XL occupe seulement un espace de 1,12 mètre carré au sol.

La BioWIN XL peut même chauffer des bâtiments de grand volume, tels que des immeubles d'habitation ou des bâtiments non résidentiels avec des besoins calorifiques atteignant 240 kW : pour ce faire, jusqu'à quatre chaudières sont raccordées en cascade. Grâce au système d'alimentation en granulés flexible intégrant jusqu'à huit sondes par chaudière, la place peut être utilisée de manière optimale dans l'espace de stockage.

Encombrement minimal, que ce soit pour une chaudière seule ou cascade

Il n'est pas nécessaire de vider régulièrement le cendrier, car celui-ci peut contenir la cendre de 8 tonnes de granulés

Le double élément d'allumage exempt d'usure est durable et sans maintenance



BioWIN XL

10 à 60 kW, en cascade jusqu'à 240 kW

+ DES DÉTAILS CONVAINCANTS

La BioWIN XL rend le chauffage aux granulés particulièrement simple et confortable. Ses mécanismes de nettoyage novateurs permettent de s'épargner beaucoup de travail. Les surfaces d'échange sont nettoyées automatiquement et la propreté du brûleur est assurée par la double grille à cendres coulissante brevetée. Grâce à l'ouverture complète du fond du brûleur, des résidus de combustion plus importants peuvent ainsi être éliminés de façon certaine.

Un allumage sûr et silencieux

Le double élément d'allumage de Windhager a une durée de vie extrêmement longue et ne nécessite pas de maintenance. Par ailleurs, le dispositif d'allumage breveté, à la différence de ceux de marques courantes, n'est pas une pièce d'usure et est couvert par la garantie de cinq ans. De plus, cet élément d'allumage est absolument silencieux.

Un transport de granulés flexible grâce
au système d'aspiration breveté



Nettoyage des sur-
faces de chauffage
et évacuation des
cendres entière-
ment automatiques

Le brûleur en acier in-
oxydable se caractérise
par sa longévité et une
combustion particulière-
ment efficace et propre



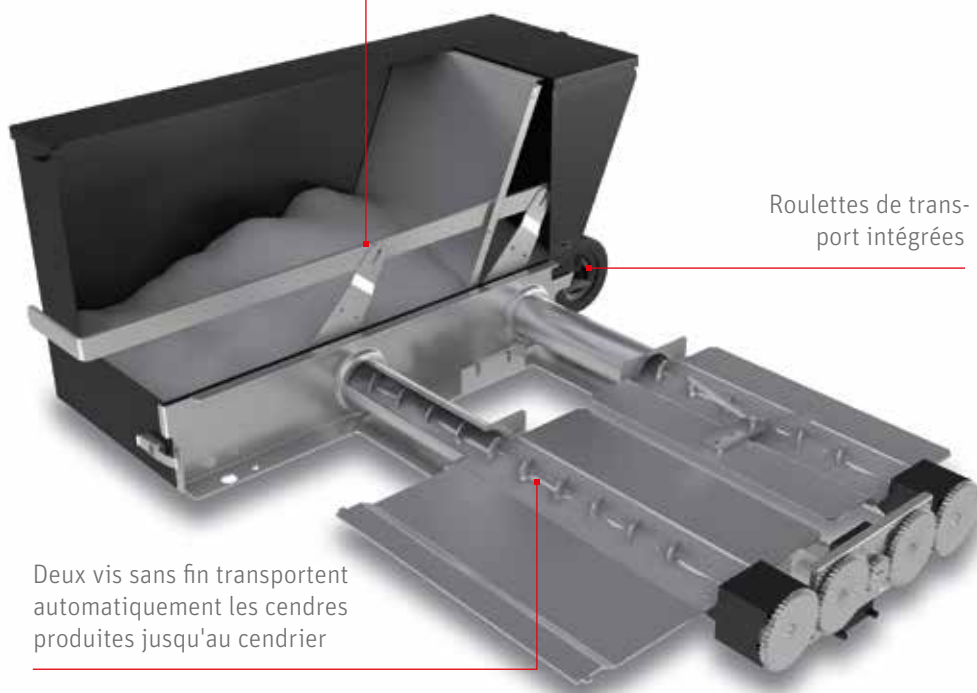
+ INTERVALLES DE VIDAGE DES CENDRES PROLONGÉS

La BioWIN XL assurant une combustion particulièrement efficace des granulés, la production de cendres est réduite au minimum. Désormais, elle ne doit être vidée plus que une à trois fois par an, car le grand cendrier fermé intégré dans la chaudière peut contenir la cendre de jusqu'à 8 tonnes de granulés. Un niveau de confort jamais vu sur une chaudière à granulés de cette classe.

Levier de transport et de fermeture pour un transport aisé et propre des cendres

Roulettes de transport intégrées

Deux vis sans fin transportent automatiquement les cendres produites jusqu'au cendrier



+ COMBINAISON D'APPAREILS ET DE COMMANDES EN TOUTE SIMPLICITE

Pourquoi faire compliqué quand ça peut être simple ? Chez nous, vous disposez de tout à la même place : des solutions de chauffage innovantes et des composants de chauffage parfaitement adaptés. Grâce à la technique système Windhager vous pouvez combiner sans problème tous nos produits. L'énergie est ainsi utilisée de manière optimale, car MES^{PLUS} s'en occupe et tous les composants s'harmonisent ainsi parfaitement



+ PASSER DES ENERGIES FOSSILES AUX PELLETS

Selon notre expérience, le passage d'un chauffage à combustible fossile à la BioWIN XL Touch se fait en quelques jours. Dans le cas d'un ancien chauffage à mazout, la place de la citerne peut rapidement être convertie en silo à pellets.

Le silo à pellets optimal

Le silo à pellets idéal doit être sec et d'une dimension suffisante pour y entreposer le volume de pellets requis pour une consommation annuelle. Les camions qui vous amènent votre ration de pellets peuvent les transférer sous pression dans votre silo à une distance pouvant aller jusqu'à 30 mètres. Il sera donc idéal que le silo soit positionné contre une paroi externe. Il est aussi important que le silo dispose d'une porte d'entrée pare-feu, et qu'il n'y ait aucune conduite d'eau ni de fils électriques ouverts dans le local.

Planification à l'aide d'une application

L'application pour silos de stockage de Windhager permet d'assurer une planification particulièrement aisée du silo à pellets. Il vous suffira de saisir la longueur, la largeur et la hauteur du local disponible, et la solution appropriée vous sera proposée en un tour de main, sous forme de vue bidimensionnelle à l'échelle (vue de l'avant et du dessus). Elle inclura aussi toutes les dimensions et caractéristiques techniques importantes. Les plans pourront être convertis en fichiers PDF d'un simple clic, puis être envoyés par Email ou imprimés. L'application peut être téléchargée gratuitement depuis l'App Store.



Apple iOS

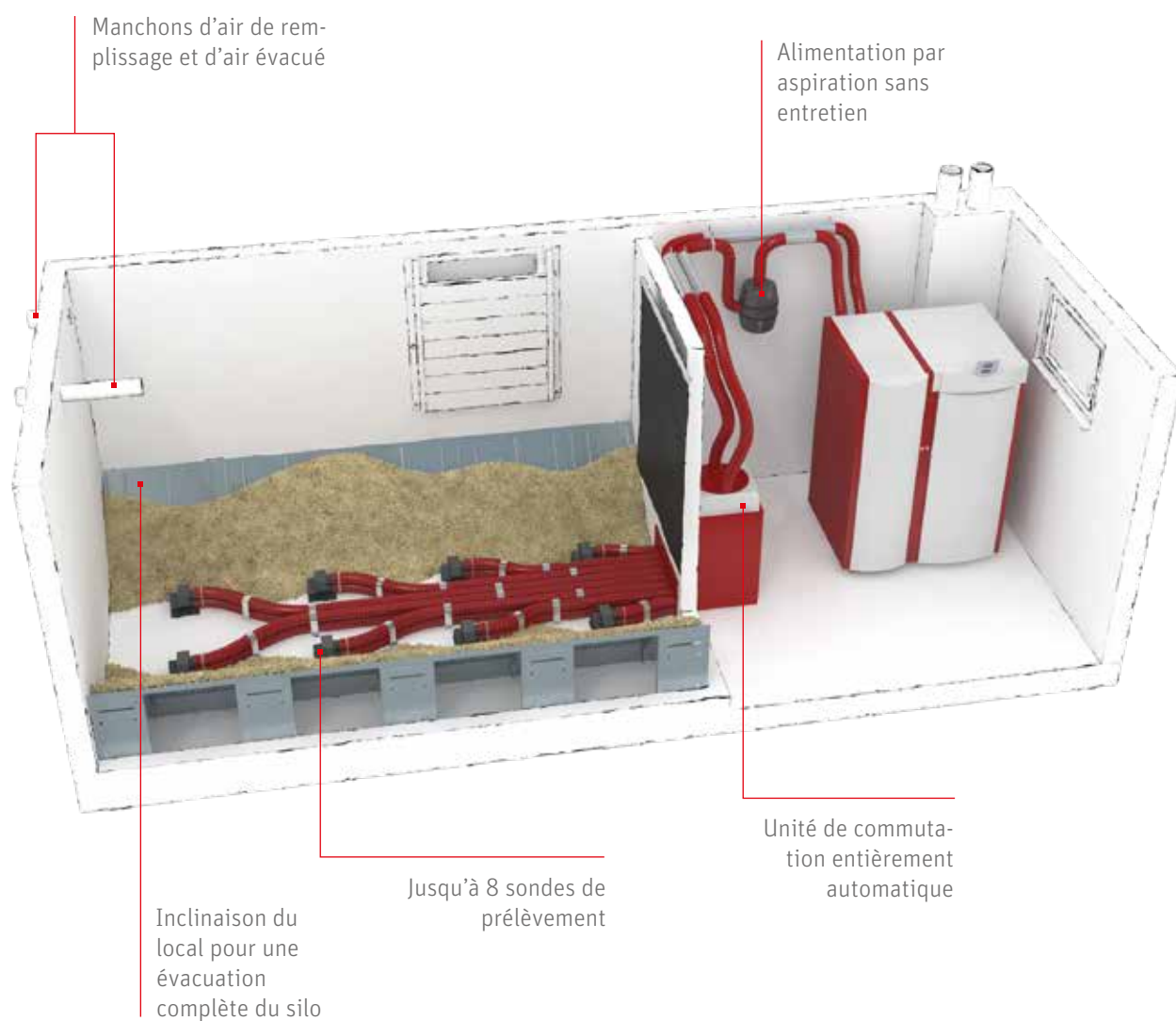


Android



Un silo de stockage à pellets en un tour de main

Lors de la construction d'un silo à pellets, il convient entre autres de veiller à agencer l'espace de façon à en permettre un vidage aussi complet que possible. Pour ce faire, il sera souvent nécessaire d'installer des plans inclinés. Les kits modulaires rapides de Windhager permettent d'assurer leur montage de façon particulièrement rapide et facile. Il suffira de trois éléments de base, d'un montant et de deux tôles de recouvrement différentes, pour élaborer des plans inclinés appropriés pour les configurations les plus diverses de silos à pellets.



12

+

SOLUTIONS INDIVIDUELLES POUR SILOS A PELLETS

Qu’il s’agisse d’un silo ou d’un réservoir à pellets, nous offrons pour chaque type de stockage le système d’aspiration adapté pour transporter soigneusement vos pellets dans un flux d’air. Le silo ne doit pas nécessairement être aménagé à côté de la chaufferie, car la tuyauterie permet de transporter les pellets sur des distances pouvant atteindre 25 mètres de longueur et sept mètres de hauteur. Selon les caractéristiques de votre silo, celui-ci peut être équipé d'une, de trois ou de huit sondes.

	8 sondes	3 sondes
Recommandation d'utilisaton	Silo maçonné à partir de 4 m², 2 silos indépendants (zones), Silo de forme spéciale	Silo maçonné rectangulaire jusqu'à 6 m²
Plan incliné	Utile pour les silos à partir de 8 m²	souvent utile
Function de sécurité	automatique, « rinçage, et commutation »	automatique, « rinçage, et commutation »
Aspiration fiable jusqu'à	25 m	25 m
Dimensions du silo	Charge de chauffage ¹⁾ en kW x 0.75 ²⁾ = volume du silo de stockage en m³	Charge de chauffage ¹⁾ en kW x 0.75 ²⁾ = volume du silo de stockage en m³

1) La charge de chauffage indique la quantité d'énergie qui doit être fournie au bâtiment afin que sa température ambiante puisse être maintenue constamment à 20 °C le jour le plus froid de l'année.
2) Facteur de 0,75 sans plans inclinés, facteur de 0,9 avec plans inclinés

Unique : solution d'aspiration des pellets avec huit sondes

La solution d'aspiration à huit sondes vous permet une grande flexibilité. Comme vous pouvez placer les sondes là où vous le souhaitez, ce système s'adapte à chaque silo. Il vous sera même possible de stocker les pellets dans deux pièces différentes.



Le silo adapté à chaque maison

Un silo en acier ou en toile (voir 01 et 02) est la solution la plus confortable pour une solution de silo maçonné. Il peut être monté isolément et convient parfaitement aux maisons aux murs de cave humides et à une tuyauterie posée librement. Un réservoir enterré (voir 03) sera la solution idéale dans votre cas, si vous ne disposez pas d'assez d'espace dans la maison ou dans la cave.



01. Silo en acier



02. Silo en toile



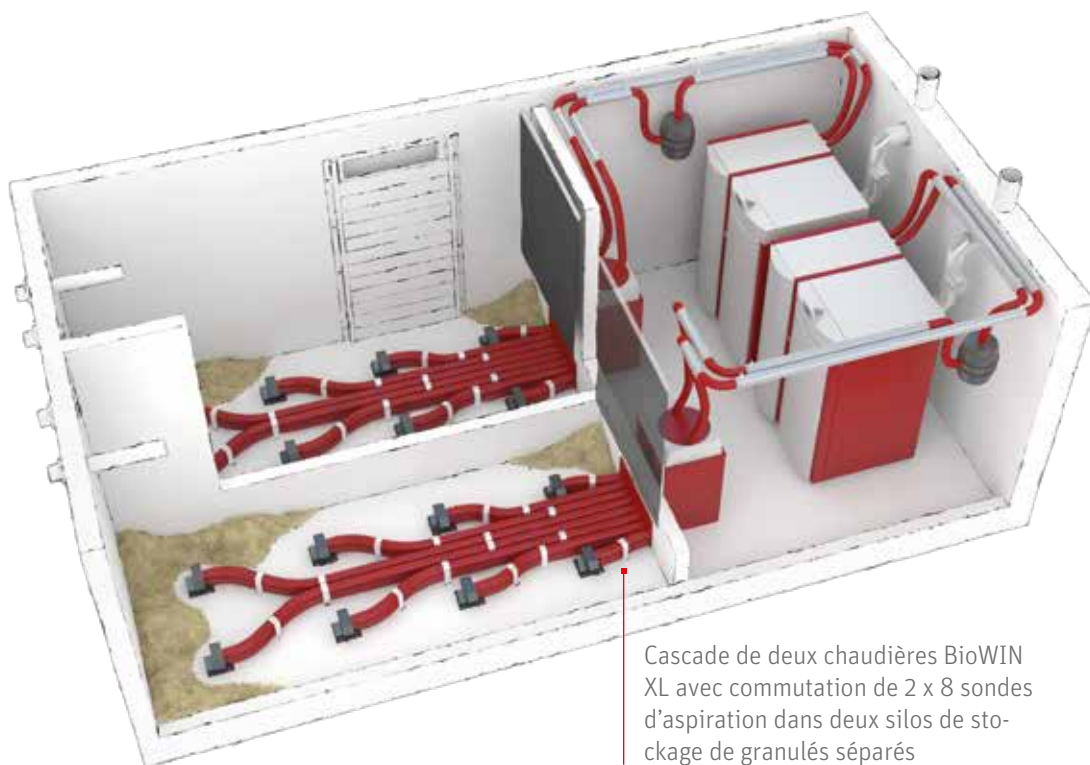
03. Réservoir enterré

+ CASCADE BIOWIN XL

Des granulés pour une performance remarquable

La BioWIN XL peut être associée pour former une cascade de deux, trois ou quatre chaudières, ce qui permet de couvrir ainsi des besoins thermiques allant jusqu'à 240 kW. Il est également possible de combiner une chaudière pour charge de pointe ou une chaudière de secours fonctionnant, par exemple, au gaz.

La mise en cascade développée spécialement par Windhager détermine en permanence combien et quelles chaudières doivent être utilisées pour la quantité de chaleur requise. Une charge de travail uniforme de l'installation est aussi garantie par le contrôle des temps de service. Grâce à sa grande modularité, la cascade BioWIN XL fonctionne également de manière extrêmement économique dans la plage de puissances réduites.



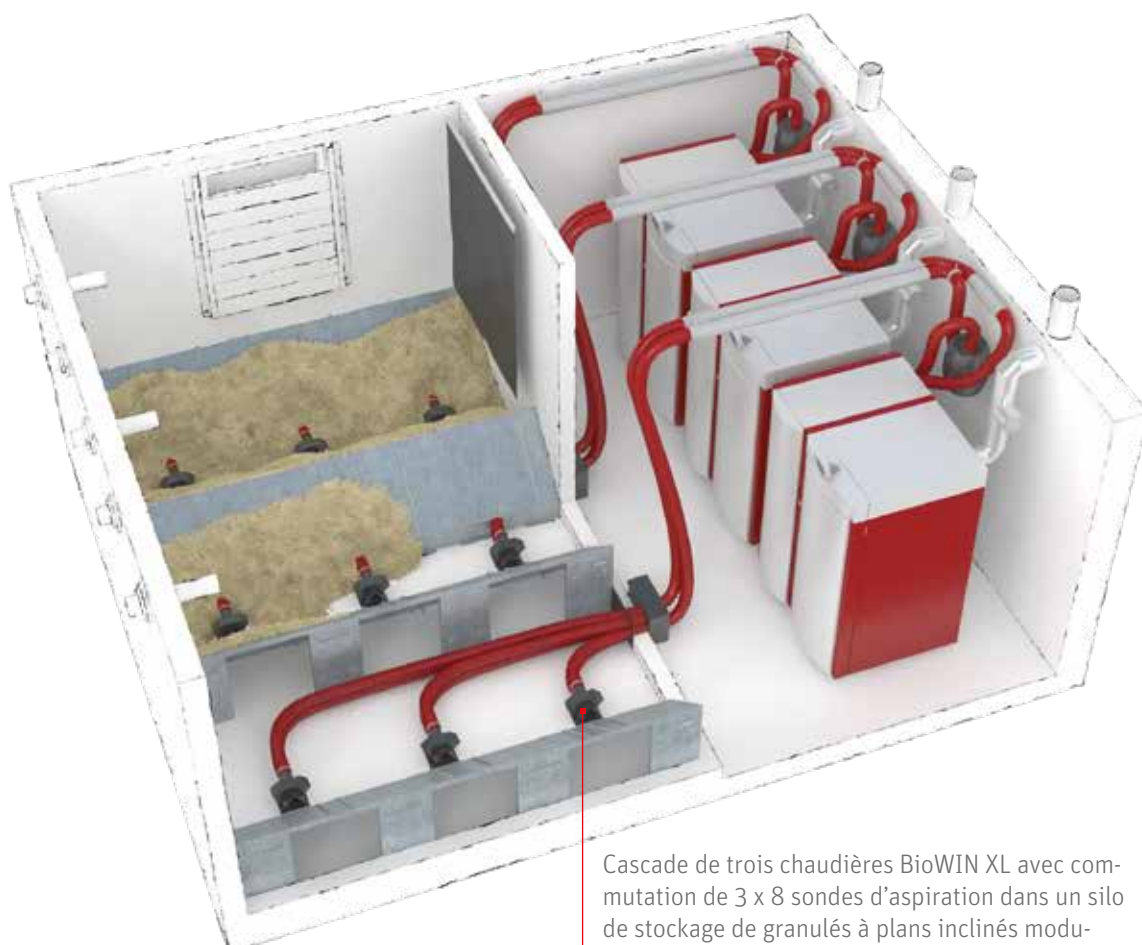
Cascade de deux chaudières BioWIN XL avec commutation de 2 x 8 sondes d'aspiration dans deux silos de stockage de granulés séparés

Un chauffage sûr

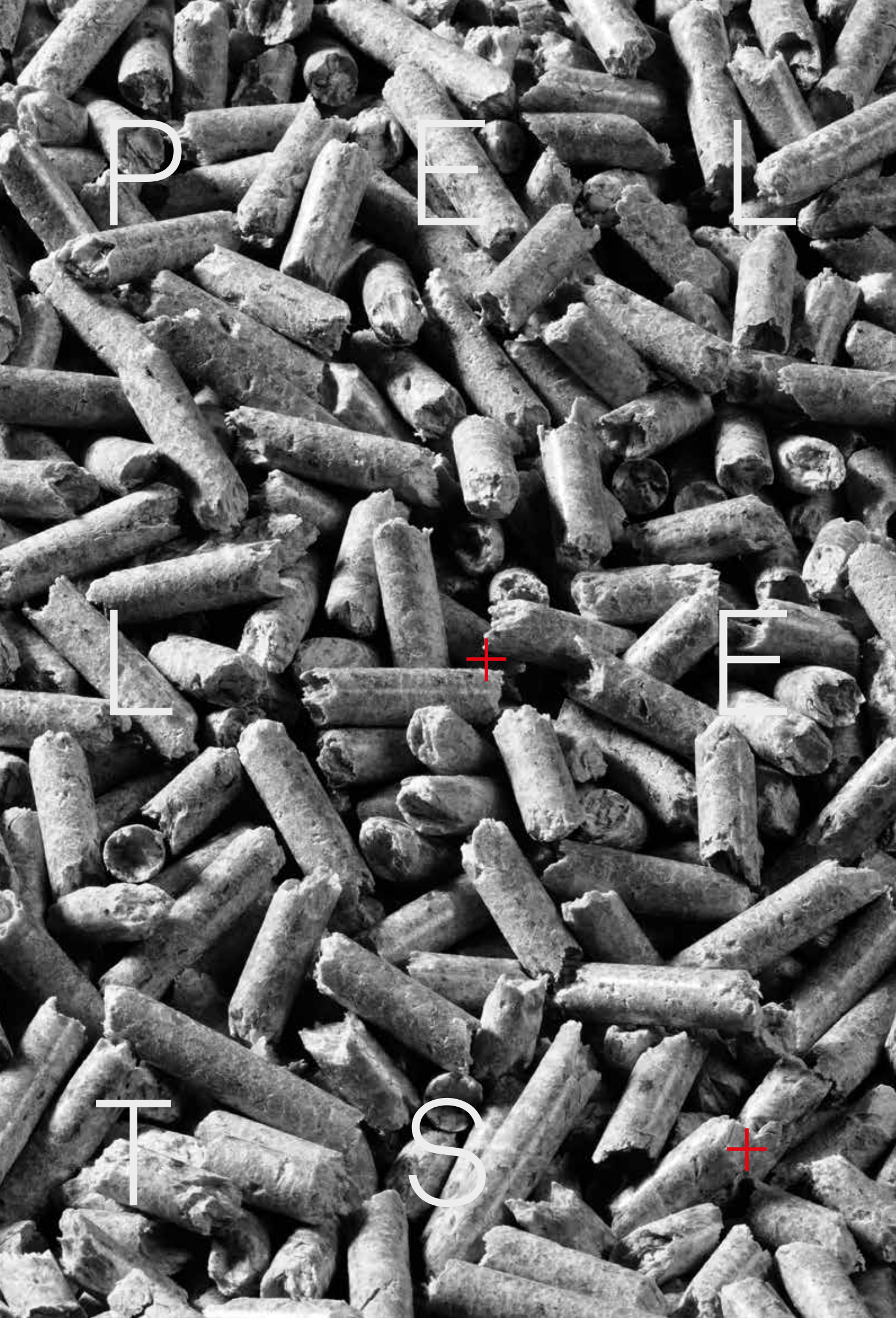
Comparée à une chaudière de grande capacité, la solution en cascade est particulièrement sûre : si un appareil tombe en panne, le chauffage continue d'être assuré tout à normalement par le deuxième élément de la cascade. De plus, il n'est pas nécessaire de couper le chauffage pendant les travaux de maintenance.

Peu encombrante et flexible

Même dans des endroits exigus, la cascade BioWIN XL s'installe facilement grâce à son cadre intermédiaire spécial. La cascade à deux chaudières, par exemple, ne nécessite que 6,8 mètres carrés. Les chaudières peuvent être regroupées en respectant un écart minimal de douze centimètres. Avec au choix un système de trois à huit sondes par chaudière, la solution en cascade est flexible en termes de stockage des granulés.



Cascade de trois chaudières BioWIN XL avec commutation de 3 x 8 sondes d'aspiration dans un silo de stockage de granulés à plans inclinés modulaires en acier à montage rapide.



P

E

L

L

+

E

T

S

+

+ UN COMBUSTIBLE D'AVENIR

17

En chauffant avec des pellets, vous contribuez de façon significative à la protection de l'environnement. En effet, ces cylindres de bois pressé sont neutre en matière de CO2 et contiennent peu de dioxyde de soufre. Contrairement au gaz et au mazout, ce combustible n'accélère pas davantage l'effet de serre. Les pellets sont fabriqués à partir d'une matière brute renouvelable, le bois, ce qui garantit largement leur approvisionnement. La qualité de ce combustible est régulée par des normes internationales strictes.

Les petits cylindres de bois pressé offrent en outre un autre avantage : depuis de nombreuses années, ils font partie des combustibles au prix des plus avantageux et des plus stables. Les pellets constituent ainsi l'alternative idéale aux combustibles fossiles.

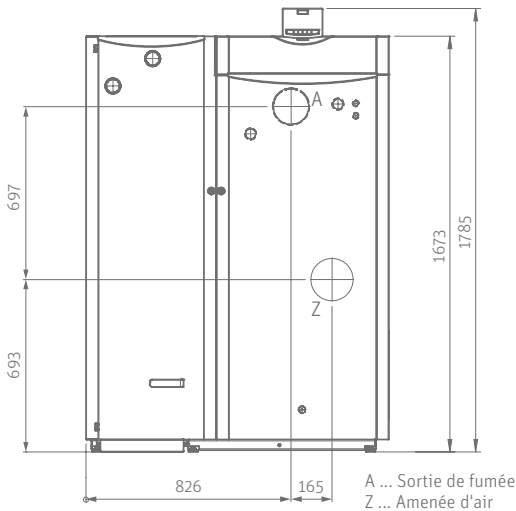
Écologique
Renouvelable
Prix avantageux et stable

+ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

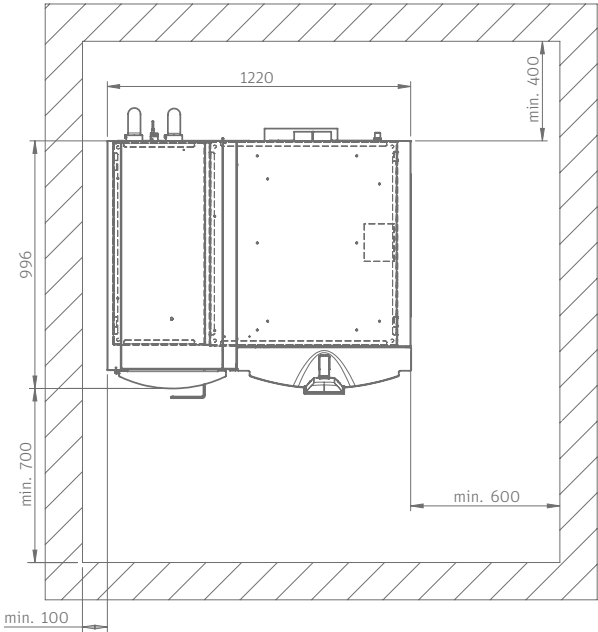
BioWIN XL

Toutes les cotes en mm. Hauteur minimale du local: 1.889 mm

Vue de face:



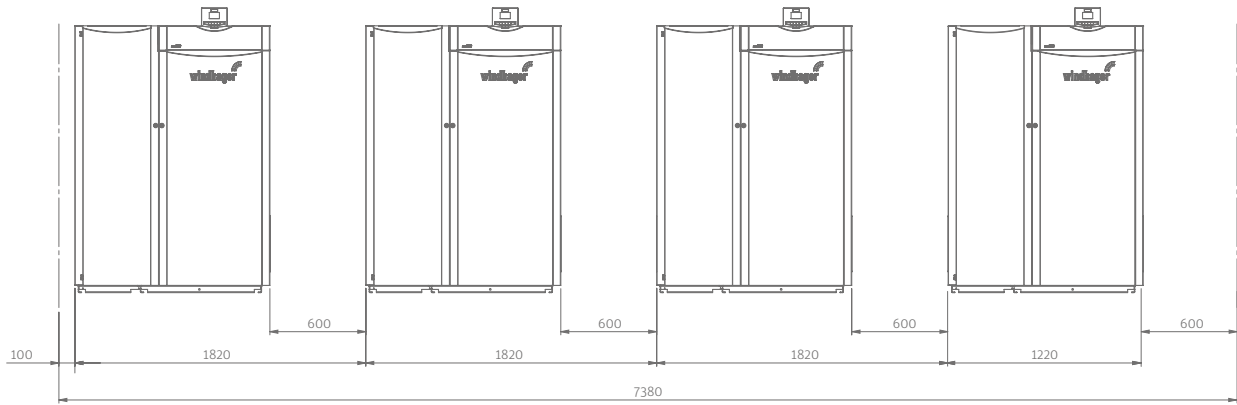
Vue du dessus:



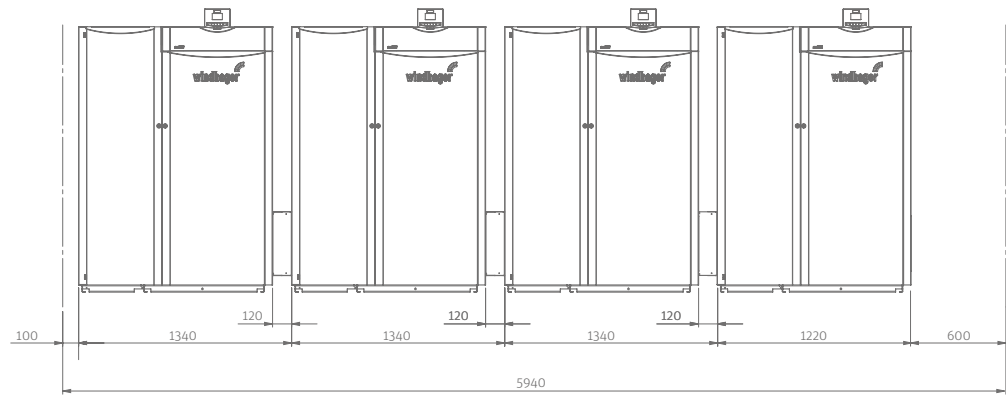
BioWIN XL	Unité	BioWIN XL 350	BioWIN XL 450	BioWIN XL 600
Plage de puissance nominale	kW	10 – 35	13,5 – 45	18 – 60
Rendement de la chaudière à charge nominale	%	91,2	90,7	90,1
Capacité du réservoir à pellets	kg	105		
Poids de la chaudière entièrement montée	kg	700		
Poids de mise en place d'élément de chaudière	kg	480		
Côtes d'introduction L x P x H	mm	780 x 975 x 1790		
Diamètre du raccord de l'évacuation des fumées	mm	150		
Puissance absorbée à charge partielle / nominale	W	43 / 103	53 / 122	63 / 156
Classe d'efficacité énergétique		A+		

BioWIN XL CASCADE

Écart latéraux minimaux et encombrement standard



Avec cadre intermédiaire BIO 120



+ LA PHILOSOPHIE WINDHAGER

Des PARTENAIRES compétents pour des conseils avisés

Vous avez des questions sur nos produits ? Nos PARTENAIRES compétents seront ravis de vous conseiller. Ces spécialistes du chauffage conjuguent leur expertise à la nôtre pour vous offrir une qualité de service optimale.

Service après-vente professionnel et réactif

Les spécialistes du chauffage de notre vaste réseau de service après-vente sont à votre écoute tous les jours pour vous fournir des réponses d'expert rapides et trouver la solution à votre problème.

Garantie complète jusqu'à 5 ans

Grâce à notre garantie complète jusqu'à cinq ans, nous offrons une tranquillité d'esprit totale à nos clients en Autriche, en Allemagne et en Suisse. Pour que cette garantie puisse s'appliquer, chaque équipement Windhager doit être acheté auprès d'un chauffagiste ou d'un concepteur de systèmes de chauffage agréé, implanté dans le pays où le produit sera utilisé. Notre garantie couvre non seulement le matériel (à l'exception des pièces d'usure), mais aussi les frais de déplacement et de main-d'œuvre des techniciens du service après-vente. Vous trouverez les détails dans notre fascicule conditions de garantie.



Votre partenaire de compétences

MENTIONS LÉGALES

Éditeur : Windhager Zentralheizung GmbH, Anton-Windhager-Straße 20, 5201 Seekirchen am Wallersee, Autriche, T +43 6212 2341 0, F +43 6212 4228, info@at.windhager.com.
Photos : Windhager ; sous réserve de modifications, d'erreurs d'impression ou de composition. 08/2018, 036240/06

AUTRICHE

Windhager Zentralheizung GmbH
Anton-Windhager-Straße 20
A-5201 Seekirchen / Salzburg
T +43 6212 2341 0
F +43 6212 4228
info@at.windhager.com

Windhager Zentralheizung GmbH
Carlberggasse 39
A-1230 Vienne

ALLEMAGNE

Windhager Zentralheizung GmbH
Daimlerstraße 9
D-86368 Gersthofen
T +49 821 21860 0
F +49 821 21860 290
info@de.windhager.com

Windhager Zentralheizung GmbH
Gewerbepark 18
D-49143 Bissendorf

SUISSE

Windhager Zentralheizung Schweiz AG
Industriestrasse 13
CH-6203 Sempach-Station / Lucerne
T +41 4146 9469 0
F +41 4146 9469 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

ITALIE

Windhager Italy S.R.L.
Via Vital 98c
I-31015 Conegliano (TV)
T +39 0438 1799080
info@windhageritaly.it

ROYAUME-UNI

Windhager UK Ltd
Tormarton Road
Marshfield
South Gloucestershire, SN14 8SR
T +44 1225 8922 11
info@windhager.co.uk

windhager.com



DEPUIS 1921 
windhager
LE CHAUFFAGE