

**+** HEIZUNG FÜR PELLETS

SEIT 1921  
**windhager**  
DIE HEIZUNG

10 bis 60 kW, Kaskade bis 240 kW

# BIO WIN XL



FÜR MEHRFAMILIENHÄUSER  
SOWIE GEWERBEOBJEKTE

W I N



D H A

G E R

# + DIE HEIZUNG. SEIT 1921.

Seit fast 100 Jahren steht Windhager für zuverlässige technische Lösungen, die das Heizen komfortabel, sicher und kostengünstig machen. Die große Nachfrage nach unseren Produkten ließ uns stetig wachsen und zahlreiche Innovationen am Heizungsmarkt entwickeln. Heute sind wir in Europa einer der führenden Hersteller von Heizkesseln für erneuerbare Energien und bieten für jeden Brennstoff und Solarenergie das passende Heizsystem.

## **Ausgezeichnete Qualität made in Austria**

Das Geheimnis unseres Erfolgs? Erstklassige Produkte, die höchsten Ansprüchen genügen und mit Langlebigkeit und Verlässlichkeit überzeugen. Wir fertigen unsere Heizkessel nach strengen Kriterien und verwenden nur hochwertige Materialien. Die Produktion erfolgt ausschließlich in Österreich, an unserem Firmensitz in Seekirchen, nahe der Stadt Salzburg. Unabhängige Prüfinstitute zeichnen uns regelmäßig für unsere Premiumqualität aus.

Die Bedürfnisse unserer Kunden stehen bei uns immer im Vordergrund. Darum bekommen Sie bei uns keine 08/15-Heizlösung, sondern ein auf Ihre Ansprüche maßgeschneidertes Heizsystem.

---

4



# DER KOMPAKTE PELLETS- GROSSKESSEL

Der BioWIN XL von Windhager sorgt für ein langes, sorgenfreies Heizen. Jede Komponente des Pelletskessel ist genau durchdacht und auf dem neuesten Stand der Technik. Er kann aufgrund seiner kompakten Bauweise einfach in den Keller transportiert werden. Der BioWIN XL hat trotz Wärmetauscher, 105-Kilogramm Pellets-Vorratsbehälter und großer, integrierter Aschebox nur eine Stellfläche von 1,12 Quadratmetern.

Auch größere Gebäude wie Mehrparteienhäuser oder Gewerbeobjekte mit einem Wärmebedarf bis 240 kW können mit dem BioWIN XL beheizt werden. Dazu werden bis zu vier Heizkessel zur Kaskade verbunden. Dank der flexiblen Pelletszuführung mit bis zu acht Sonden pro Kessel kann der Platz im Lagerraum optimal genutzt werden.

Kleiner Platzbedarf solo  
und in der Kaskade



Selten Box entleeren,  
da diese die Asche von  
8 Tonnen Pellets fasst

Das verschleißfreie  
Doppelzündelement ist  
robust und wartungsfrei

A<sup>+</sup>

Im Paket bis zu

A<sup>++</sup>

BioWIN XL

10 bis 60 kW, Kaskade bis 240 kW

# + ÜBERZEUGENDE DETAILS

Mit dem BioWIN XL ist das Pelletsheizen besonders einfach und bequem. Seine innovativen Reinigungsmechanismen ersparen viel Arbeit. Die Heizflächen werden automatisch gereinigt und für einen sauberen Brennertopf sorgt ein patentierter, gegenläufiger Schieberost. Durch die komplette Öffnung des Brennerbodens werden selbst größere Verbrennungsrückstände problemlos entfernt.

## **Sicher und lautlos zünden**

Das Windhager Doppel-Zünderelement ist außergewöhnlich langlebig und wartungsfrei. Außerdem ist die patentierte Zündvorrichtung, anders als bei herkömmlichen Herstellern, kein Verschleißteil, sondern in der fünfjährigen Garantie inbegriffen. Zusätzliches Plus: Die Zündung erfolgt absolut geräuschlos.

Flexibler Pellettransport dank patentiertem Saugsystem



Vollautomatische Heizflächenreinigung und Ascheaustragung

Der langlebige Edelstahlbrenner verbrennt besonders effizient und sauber



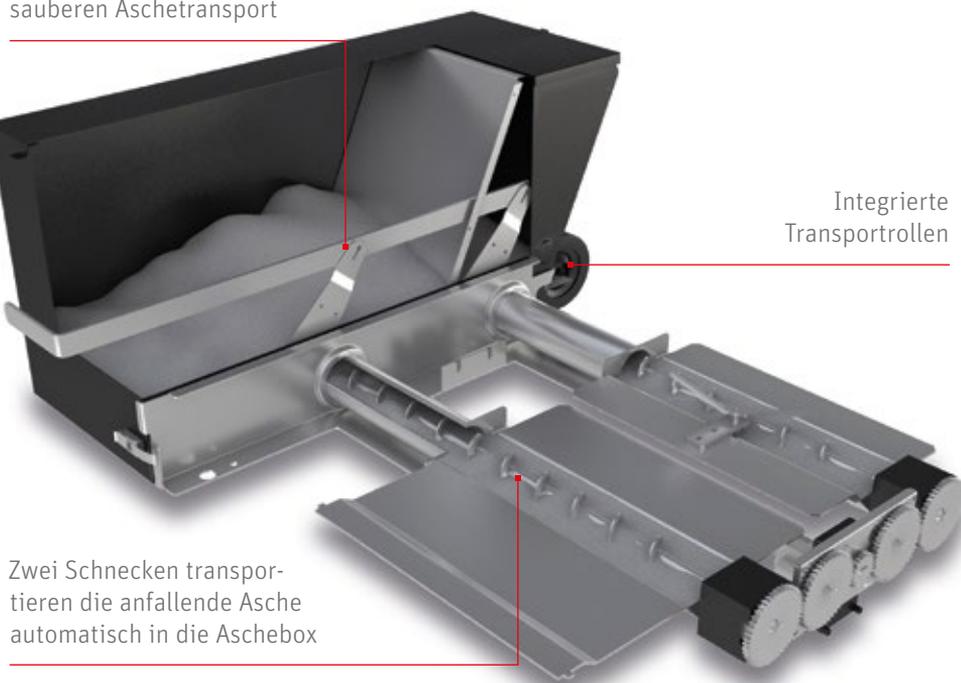
8

# + SELTENER ASCHE ENTLEEREN

Da der BioWIN XL Pellets besonders effizient verbrennt, fällt sehr wenig Asche an. Diese muss nur mehr ein bis drei Mal pro Jahr entleert werden, weil die große, im Kessel integrierte und geschlossene Aschebox, die Asche von bis zu 8 Tonnen Pellets fasst. Diesen Komfort haben Sie bei keiner anderen Pelletsheizung in dieser Klasse.

Transport- und Verschlusshebel  
für komfortablen und  
sauberen Aschetransport

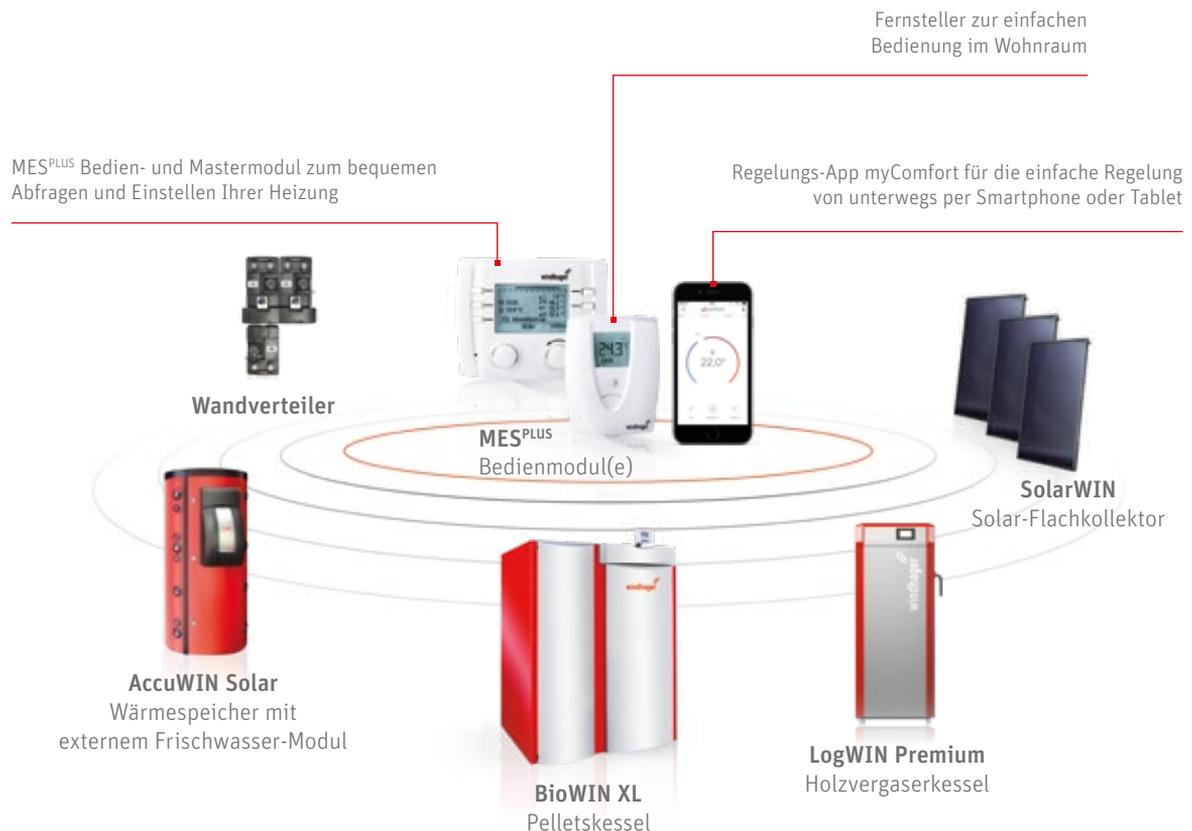
Integrierte  
Transportrollen



Zwei Schnecken transportieren die anfallende Asche automatisch in die Aschebox

# + KOMBINIEREN UND BEDIENEN LEICHT GEMACHT

Warum kompliziert, wenn es auch einfach geht? Bei uns erhalten Sie alles aus einer Hand: innovative Heizlösungen und die perfekt passenden Heizungskomponenten. Dank der Windhager Systemtechnik können Sie alle unsere Produkte problemlos kombinieren. Die Energie wird dabei effizient genutzt, da die Regelung MES<sup>PLUS</sup> dafür sorgt, dass alle Komponenten optimal zusammenspielen.



# + VON ÖL UND CO. AUF PELLETS UMSTEIGEN

Unserer Erfahrung nach gelingt das Umstellen von einer mit fossilen Brennstoffen betriebenen Heizung auf einen BioWIN XL in wenigen Tagen. Im Falle einer alten Ölheizung kann der Öltankraum rasch in ein Pelletslager umgebaut werden.

## Das optimale Pelletslager

Das ideale Pelletslager ist trocken und sollte so groß sein, dass ein Jahresbedarf an Pellets darin untergebracht werden kann. Die LKWs, die Ihre Pellets liefern, können diese aus einer Entfernung von bis zu 30 Metern in Ihren Tankraum einblasen. Daher ist es optimal, wenn sich das Lager an einer Außenwand befindet. Wichtig ist auch, dass das Lager über eine Brandschutztür verfügt und sich im Raum keine offenen Strom- oder Wasserleitungen befinden.

## Planen per App

Mit der Windhager Lagerraum-App geht das Planen eines Pelletslagers besonders einfach. Sie müssen nur die Länge, Breite und Höhe des zur Verfügung stehenden Raumes eingeben und im Handumdrehen erhalten Sie die passende Lösung als maßstabsgetreue 2-D-Ansicht (Front- und Draufsicht). Auch alle wichtigen Maße und technischen Daten sind darin enthalten. Die Pläne lassen sich auf Knopfdruck in PDF-Dateien umwandeln und können anschließend per Mail versendet oder ausgedruckt werden. Die App steht in den App-Stores zum kostenlosen Download bereit.



Apple iOS

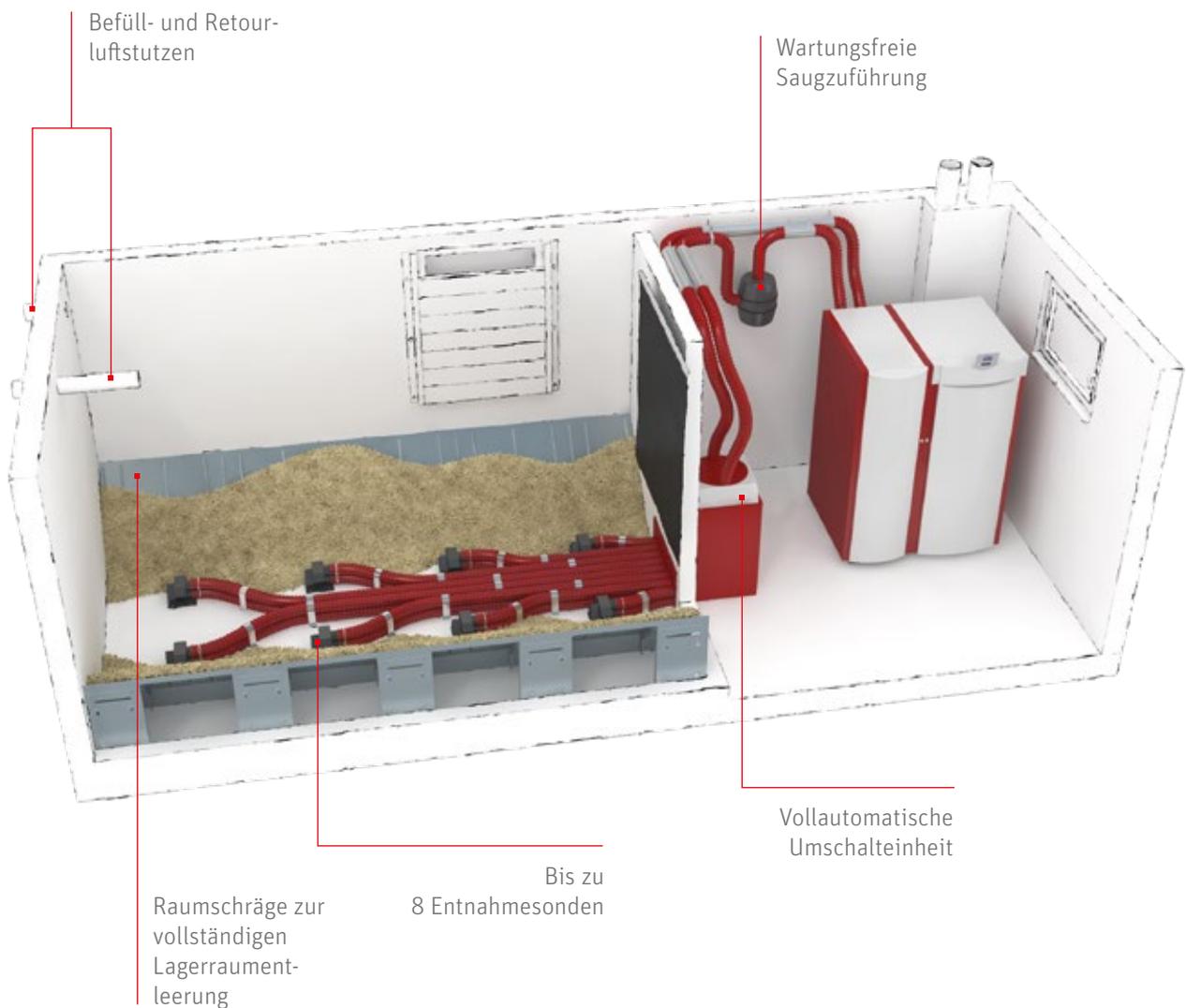


Android



### Im Handumdrehen zum Pellets-Lagerraum

Beim Bau eines Pelletslagers kommt es unter anderem darauf an, den Raum so zu gestalten, dass er möglichst vollständig geleert werden kann. Dazu ist in vielen Fällen die Anbringung von Raumschrägen erforderlich. Mit dem modularen Schrägboden-Schnellbausatz von Windhager gelingt das besonders rasch und einfach. Aus nur drei Grundelementen, einem Steher sowie zwei unterschiedlichen Abdeckblechen, lassen sich passgenaue Schrägböden für die unterschiedlichsten Pellets-Lagerraumsituationen errichten.



# + INDIVIDUELLE PELLETSLAGER LÖSUNGEN

Ganz gleich, ob Pelletsraum oder -tank. Wir bieten für jedes Lager das passende Saugsystem, das Ihre Pellets schonend in einem Luftstrom befördert. Ihr Lagerraum muss sich nicht neben Ihrem Heizraum befinden, denn es können Distanzen von bis zu 25 Metern Länge und sieben Metern Höhe überwunden werden. Individuell abgestimmt auf Ihr Pelletslager können Sie zwischen einer Drei- oder Acht-Sonden Lösung wählen.

	8 Sonden	3 Sonden
<b>Einsatzempfehlung</b>	Gemauerter Lagerraum ab 4 m <sup>2</sup> , 2 getrennte Lager (Zonen), Lagerraum-Sonderformen	Rechteckiger gemauerter Lagerraum bis 6 m <sup>2</sup>
<b>Schrägboden</b>	Für Lagerräume ab 8 m <sup>2</sup> sinnvoll	oft sinnvoll
<b>Sicherheitsfunktion</b>	automatisch, „Spülen und Umschalten“	automatisch, „Spülen und Umschalten“
<b>Sicheres Saugen bis</b>	25 m	25 m
<b>Dimensionierung Lager</b>	Heizlast <sup>1)</sup> in kW x 0,75 <sup>2)</sup> = Lagerraumvolumen in m <sup>3</sup>	Heizlast <sup>1)</sup> in kW x 0,75 <sup>2)</sup> = Lagerraumvolumen in m <sup>3</sup>

1) Unter Heizlast versteht man die Angabe, wie viel Energie für ein Gebäude verwendet werden muss, damit am kältesten Tag des Jahres im Inneren konstant 20 Grad Celsius herrschen.

2) Ohne Schrägboden Faktor 0,75, mit Schrägboden Faktor 0,9

### Einzigartig: Acht-Sonden Sauglösung für Pellets

Mit der Acht-Sonden-Sauglösung sind sie besonders flexibel. Da sie die Sonden beliebig platzieren können, passt sie in jeden Lagerraum. Sie können die Pellets sogar in zwei Räumen lagern.



### Für jedes Haus das richtige Lager

Ein Stahlblech- oder Gewebetank ist die komfortabelste Alternative zu einem gemauerten Pelletslager. Er kann freistehend montiert werden und eignet sich dadurch perfekt für Häuser mit feuchten Kellerwänden sowie frei verlegten Rohrleitungen. Wenn Sie weder im Haus noch im Keller genug Platz haben, dann ist ein Erdtank die perfekte Lösung für Sie.



01. Stahlblechtank



02. Gewebetank



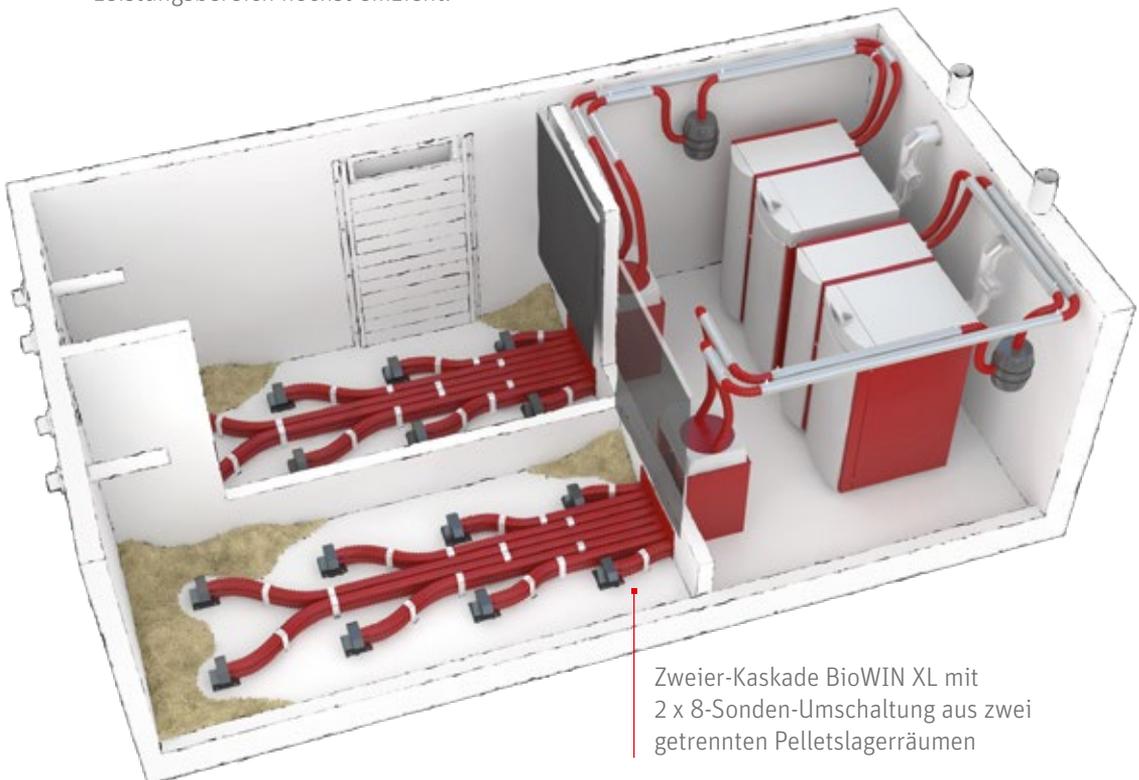
03. Erdtank

# + BIOWIN XL KASKADE

## Eine starke Leistung mit Pellets

Der BioWIN XL kann zu Zweier-, Dreier- und Vierer-Kaskaden verbunden werden und deckt somit einen Wärmebedarf bis 240 kW. Zusätzlich lässt sich noch ein Spitzenlast- oder Notkessel kombinieren, der beispielsweise mit Gas betrieben wird.

Die von Windhager speziell entwickelte Kaskadenregelung stimmt laufend ab, wie viele und welche Kessel für die angeforderte Wärmemenge in Betrieb sein müssen. Auch die gleichmäßige Auslastung der Anlage durch Kontrolle der Laufzeiten wird damit gesichert. Dank der großen Modulationstiefe arbeitet die BioWIN XL Kaskade auch im kleineren Leistungsbereich höchst effizient.



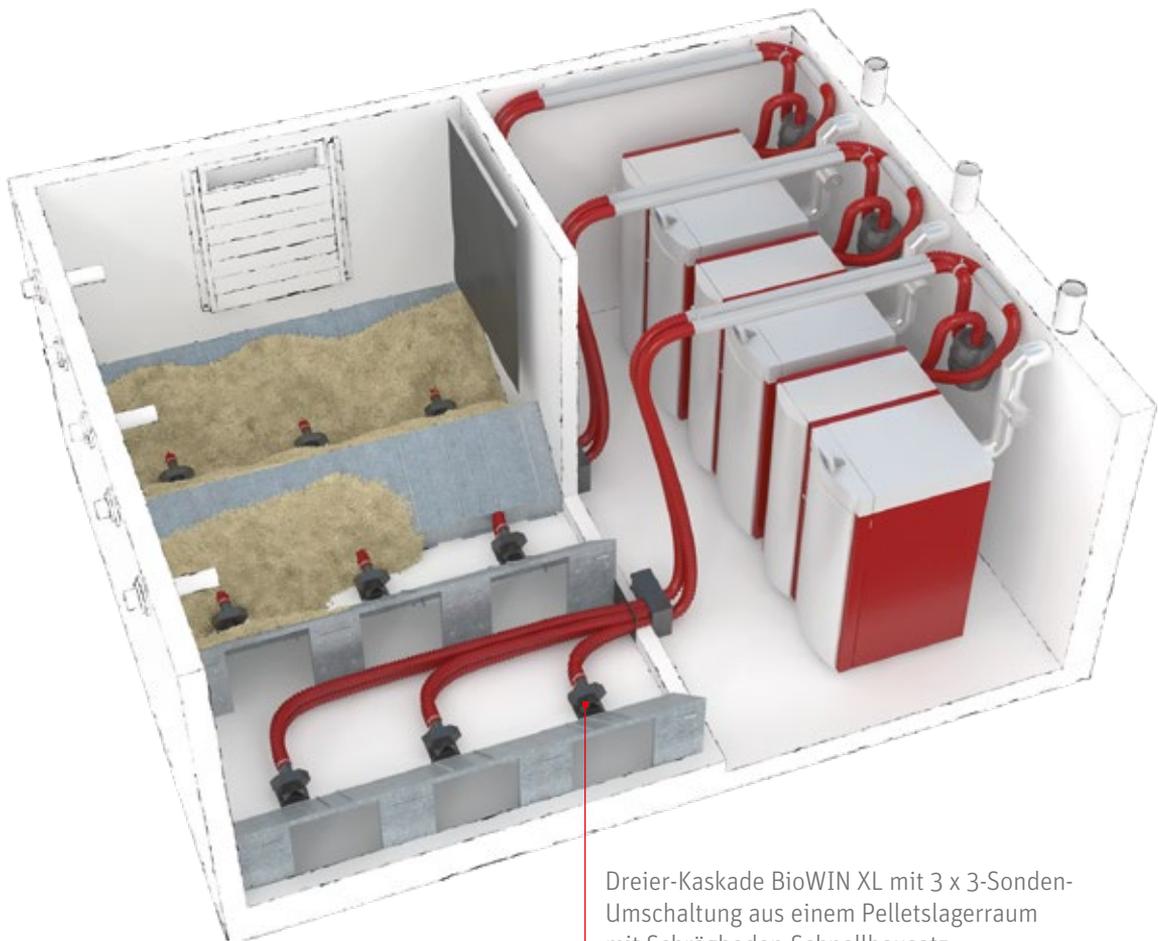
Zweier-Kaskade BioWIN XL mit  
2 x 8-Sonden-Umschaltung aus zwei  
getrennten Pelletslagerräumen

### Sicher beheizt

Die Kaskade ist im Vergleich zu einer Großkesselanlage besonders sicher: Fällt ein Gerät aus, wird trotzdem mit dem zweiten ganz normal weiter geheizt. Auch Servicearbeiten können ohne Unterbrechung des Heizbetriebs durchgeführt werden.

### Platzsparend und flexibel

Selbst bei beengten Raumverhältnissen lässt sich die BioWIN XL Kaskade durch ihren speziellen Zwischenrahmen einfach unterbringen. Die Zweier-Kaskade beispielsweise benötigt lediglich einen Platzbedarf von 6,8 Quadratmetern. Die Kessel können bis auf einen Abstand von zwölf Zentimetern zusammen gestellt werden. Mit dem wahlweise Drei- oder Acht-Saugsonden-System pro Kessel ist die Kaskade auch in puncto Pelletslagerung flexibel.



Dreier-Kaskade BioWIN XL mit 3 x 3-Sonden-Umschaltung aus einem Pelletslagerraum mit Schrägboden-Schnellbausatz



P

E

L

L

+

E

T

S

+

# + DER BRENN- STOFF MIT ZUKUNFT

Wenn Sie mit Pellets heizen, leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz. Denn die Holzpresslinge verbrennen CO<sub>2</sub>-neutral und enthalten wenig Schwefeldioxid. Im Gegensatz zu Gas und Öl kurbelt dieser Brennstoff daher den Treibhauseffekt nicht noch weiter an. Pellets werden zudem aus dem nachwachsenden Rohstoff Holz hergestellt und bieten damit eine hohe Versorgungssicherheit. Strenge internationale Normen sorgen dafür, dass auch die Qualität des Brennstoffes stimmt.

Die kleinen Holzpresslinge bieten aber noch einen weiteren Vorteil: Sie gehören schon seit vielen Jahren zu den günstigsten und preisstabilsten Brennstoffen. Damit sind Pellets die Alternative zu den fossilen Brennstoffen.

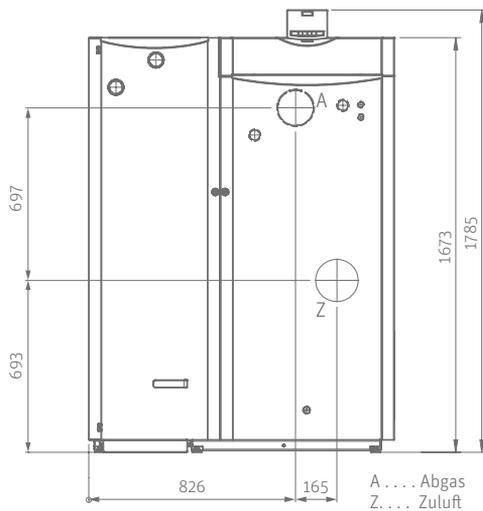
Umweltfreundlich  
Nachwachsend  
Preiswert und -stabil

# + TECHNISCHE DATEN

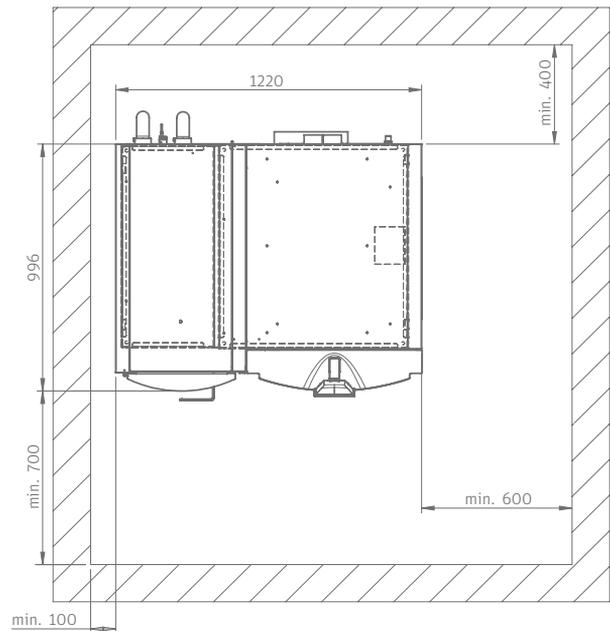
## BioWIN XL

Alle Maße in mm. Mindestraumhöhe: 1889 mm

Vorderansicht:



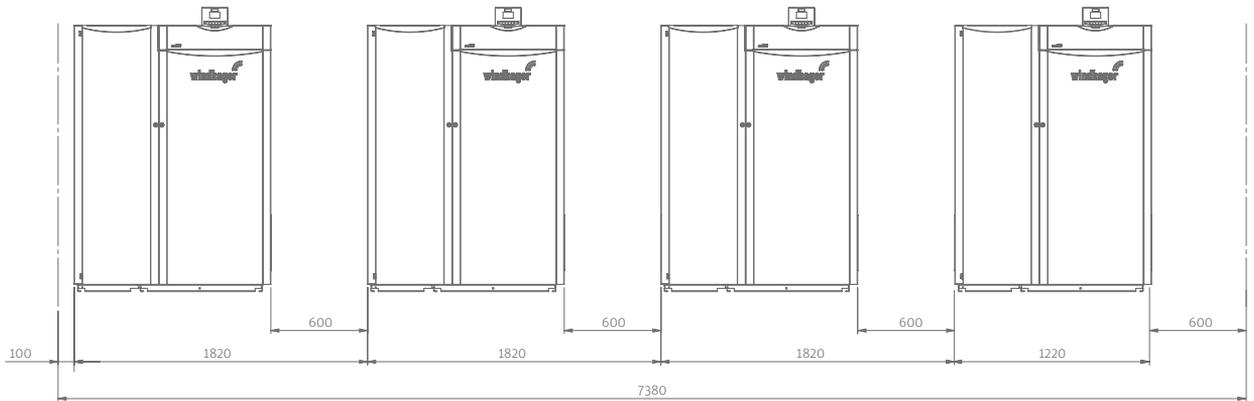
Ansicht von oben:



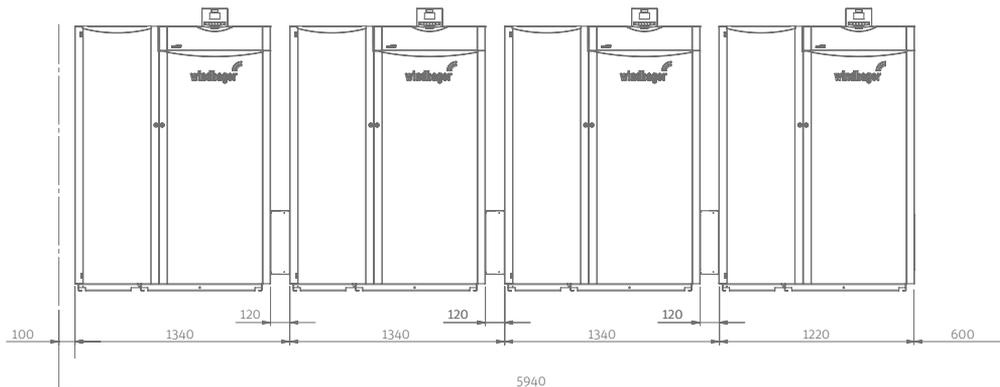
<b>BioWIN XL</b>	<b>Einheit</b>	<b>BioWIN XL 350</b>	<b>BioWIN XL 450</b>	<b>BioWIN XL 600</b>
Nennwärmeleistungsbereich	kW	10 – 35	13,5 – 45	18 – 60
Kesselwirkungsgrad bei Nennlast	%	91,2	90,7	90,1
Fassungsvermögen Vorratsbehälter	kg	105		
Kesselgewicht, komplett montiert	kg	700		
Einbringgewicht Kesselteil	kg	480		
Einbringmaß Kesselteil, B x T x H	mm	714 x 650 x 1146		
Abgasanschlussdurchmesser	mm	150		
Leistungsaufnahme Kessel bei Teillast / Nennlast	W	43 / 103	53 / 122	63 / 156
Energieeffizienzklasse		A+		

**BioWIN XL KASKADE**

Seitliche Mindestabstände und Platzbedarf Standard



Mit Zwischenrahmen BIO 120



# + DAS WINDHAGER PRINZIP

## Gewissenhafte Beratung durch unsere Kompetenz-PARTNER

Bei Fragen zu unseren Produkten stehen Ihnen unsere Kompetenz-PARTNER gern beratend zur Seite. Diese fachkundigen Heizungsspezialisten arbeiten eng mit uns zusammen, damit Sie den bestmöglichen Service genießen.

## Schneller und professioneller Kundendienst

Die Heizungsprofis unseres ausgedehnten Kundendienstnetzes betreuen Sie täglich schnell, kompetent und lösungsorientiert.

## Bis zu 5 Jahre Vollgarantie

Wir bieten Ihnen in Österreich, Deutschland und der Schweiz mit bis zu fünf Jahren Vollgarantie größtmögliche Sicherheit. Damit das durchführbar ist, muss jedes Windhager-Gerät bei einem konzessionierten Installateur oder Heizungsbauer in dem Land gekauft werden, in dem es auch installiert wird. Unsere Garantie umfasst nicht nur das Material (ausgenommen Verschleißteile), sondern auch alle Ausgaben für die Arbeitszeit und die Fahrtkosten der Kundendiensttechniker. Details entnehmen Sie dem Blatt Garantiebedingungen.



Ihr Kompetenz-PARTNER

## IMPRESSUM

Medieninhaber, Verleger und Herausgeber: Windhager Zentralheizung GmbH, Anton-Windhager-Straße 20, 5201 Seekirchen am Wallersee, Österreich, T +43 6212 2341 0, F +43 6212 4228, info@at.windhager.com, Bilder: Windhager; Änderungen, Druck- und Satzfehler vorbehalten. 04/2018, 036226/06

## ÖSTERREICH

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

Windhager Zentralheizung GmbH  
Carlberggasse 39  
A-1230 Wien

## DEUTSCHLAND

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

## SCHWEIZ

Windhager Zentralheizung Schweiz AG  
Industriestrasse 13  
CH-6203 Sempach-Station bei Luzern  
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

## ITALIEN

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

## GROSSBRITANNIEN

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

[windhager.com](http://windhager.com)

SEIT 1921  
**windhager**  
DIE HEIZUNG