

Frischer Wind bei Pellets

# BioWIN XL

Pellets-Zentralheizungskessel  
Leistungsbereich: 10-60 kW

windhager

WÄRME MIT ZUKUNFT



Pellets

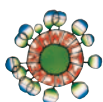
WISSEN SIE, WIE MAN EIN  
FEUER NOCH MEHR ANHEIZT?  
MIT EIN WENIG WIND ...

Beim Heizen weht  
jetzt ein anderer Wind:

# Einer, der sich auch in Zukunft rechnet.

Seit nunmehr 90 Jahren ist der Name Windhager untrennbar mit hochwertiger Heizkesseltechnologie „Made in Austria“ verbunden. Darauf basiert ein Erfahrungsschatz, der es uns ermöglicht Heizlösungen zu entwickeln, die stets den einen entscheidenden Schritt weiter gehen. Die vorhandenen Ressourcen optimal nutzen, so lautet die Herausforderung der Zukunft. Und je sparsamer der Verbrauch, umso geringer sind auch der finanzielle Aufwand sowie die Belastung für die Umwelt.

Windhager ist ein visionäres Traditionsunternehmen, das effiziente Zukunftslösungen für alle Brennstoffe sowie im Bereich der Solartechnik anbietet. Dementsprechend sorgt Windhager auch bei Pelletskesseln immer wieder für frischen Technologie-Wind, weshalb heute europaweit mehr als 40.000 Windhager Kunden von der sparsamen und umweltfreundlichen Wärme durch Pellets profitieren.







### **Ausgezeichnete Qualität „Made in Austria“**

Mit innovativen Lösungen, die das Pelletsheizen für den Betreiber besonders einfach und sparsam machen, hat Windhager die rasante Entwicklung dieser Technologie in den letzten Jahren entscheidend mitgeprägt. Das beweisen auch die zahlreichen Auszeichnungen, die dem Unternehmen in den letzten Jahren verliehen wurden:

- 2003: „Erfolg durch Forschung“  
für den Pelletskessel PMX.
- 2004: Innovationspreis der Salzburger WK  
für die vollautomatische Pelletszuführung.
- 2005: Innovationspreis der Salzburger WK  
für den Pelletskessel BioWIN.
- 2006: „Energie Genie“ des österr. Umweltministeriums  
für den Pellets-Wohnraumkessel FireWIN.
- 2006: Innovationspreis der Salzburger WK für  
den Pellets-Wohnraumkessel FireWIN.
- 2008: Internationales Umweltzeichen „Blauer Engel“  
für die Pelletskessel BioWIN und FireWIN.
- 2009: Österreichisches Umweltzeichen für die  
Pelletskessel BioWIN und FireWIN.
- 2010: Verleihung „Blauer Engel“ und des österr.  
Umweltzeichen für den Pelletskessel VarioWIN.
- 2010: Nominierung für den Staatspreis für Energie und  
Umwelttechnik in der Kategorie Forschung und  
Innovation für den VarioWIN.
- 2010: „Energie Genie“ des österr.  
Umweltministeriums für den VarioWIN.





**Frischer  
Wind.**

**BioWIN XL**

## Die Zukunft bei Pellets.

Mit dem BioWIN XL bietet Windhager die perfekte Pellets-Heizlösung für den Wärmebedarf bis 60 kW. Die zig-tausendfach bewährte Windhager Pellets-Heiztechnologie wurde dazu speziell auf die Anforderungen der Wärmeversorgung von größeren Objekten angepasst. Höchste Betriebssicherheit bei gleichzeitig bestmöglicher Brennstoffnutzung standen bei der Entwicklung dieses Pellets-Zentralheizungskessels daher im Vordergrund. Darüber hinaus lässt sich der BioWIN XL dank kompakter Bauweise und eines einzigartig flexiblen Pellets-Lagersystems überall einfach integrieren.

### BioWIN XL – innovative Technik, die sich rechnet:

#### HOHER KOMFORT, GERINGER BETREUUNGS-AUFWAND.

- Vollautomatische Brenner-Entaschung mittels patentierten, gegenläufigen Asche-Schieberost.
- Große, ins Gerät integrierte Aschebox für lange Entleerungs-Intervalle (nur ca. 1 bis 3 Mal pro Heizsaison).
- Weltweit einzigartiges, flexibles Pellets-Zuführsystem mit bis zu acht Entnahmesonden für Pelletsaustragung ohne Raumverlust.
- Einfache Einbringung durch kompakte Bauweise (1,12 m<sup>2</sup>) und geteilten Kessel.

#### GERINGE BETRIEBS- UND INSTANDHALTUNGSKOSTEN.

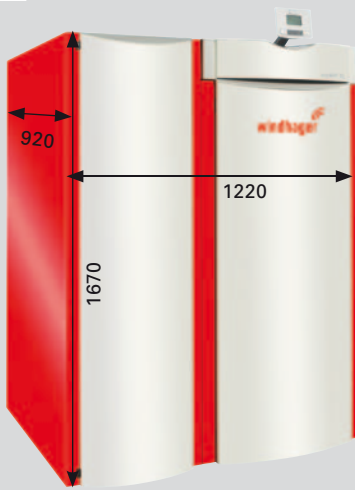
- Amortisation im Vergleich zu Öl und Gas in kurzer Zeit.
- Innovative Verbrennungstechnologie ermöglicht eine dosierte und somit sparsame Wärmeproduktion.
- Robuster, besonders langlebiger Edelstahl-Brenner sorgt für niedrigen Pelletsverbrauch und hohen Wirkungsgrad.
- Erfüllt alle emissionsrelevanten Anforderungen.

#### ZUVERLÄSSIG UND SICHER.

- Verbrennungsregelung mittels Thermosonde für einen dauerhaft effizienten und sauberen Betrieb.
- Verschleißarmes, Doppel-Zündelement und langlebiger Edelstahl-Brenner für zuverlässigen Betrieb.
- Bis zu 5 Jahre Vollgarantie.





**1****1**

### Unerreicht kompakt.

Auf einer Stellfläche von nur ca. 1,12 m<sup>2</sup> finden nicht nur der Wärmetauscher Platz, sondern auch noch alle Vollautomatiken, ein Pellets-Zwischenbehälter und die großzügig dimensionierte Aschebox. In dieser Kompaktheit unerreicht.

#### Die Vorteile für Sie:

- Geringer Platzbedarf – kann dadurch überall einfach eingebaut werden.
- Geringe Baugröße und geteilter Kessel ermöglichen eine einfache Einbringung.

**3****2**

### Lange Reinigungsintervalle dank vollautomatischer Heizflächenreinigung.

**3**

### Grosse, integrierte Aschebox.

Die anfallende Asche wird über 2 Schnecken vollautomatisch in die im Kessel integrierte Aschebox befördert. Die Box ist dabei so großzügig dimensioniert, dass sie nur mehr 1 bis 3 mal pro Heizsaison entleert werden muss.

#### Die Vorteile für Sie:

- Geringer Platzbedarf des Kessels durch ins Gerät integrierte Aschebox.
- Lange Entleerungsintervalle, da die Aschebox bei entsprechender Pelletsqualität die Asche von bis zu 8 t Pellets fasst.
- Praktisches Detail: Der Transportgriff und die Laufrollen.

**5****4**

### Verschleißarmes, langlebiges Doppelzündelement sorgt für hohe Betriebssicherheit und geringe Instandhaltungskosten.

**5**

### Patentierter Ascheschieberost.

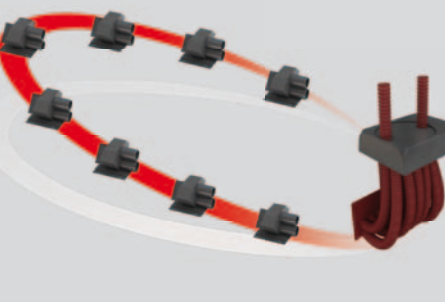
Für einen sauberen Brennertopf sorgt beim BioWIN XL ein gegenläufiger Schieberrost mit 2 robusten Rostplatten. Dieser wird nur ca. alle 6 Stunden aktiviert. Durch die komplette Öffnung des Brennerbodens können damit auch größere Verbrennungsrückstände sicher entfernt werden.

#### Die Vorteile für Sie:

- Vollständiger Ausbrand bzw. geringe Aschebildung.
- Geringer Betreuungsaufwand, lange Reinigungsintervalle.
- Gleichzeitige Entaschung und Pellets-Ansaugung ermöglicht lange, durchgehende Brennerlaufzeiten.

**7**

## Weltneuheit!

**6**

### Großer Vorratsbehälter für ca. 135 kg Pellets für lange, unterbrechungsfreie Abbrandphasen.

# Zuverlässig. Effizient. Flexibel.

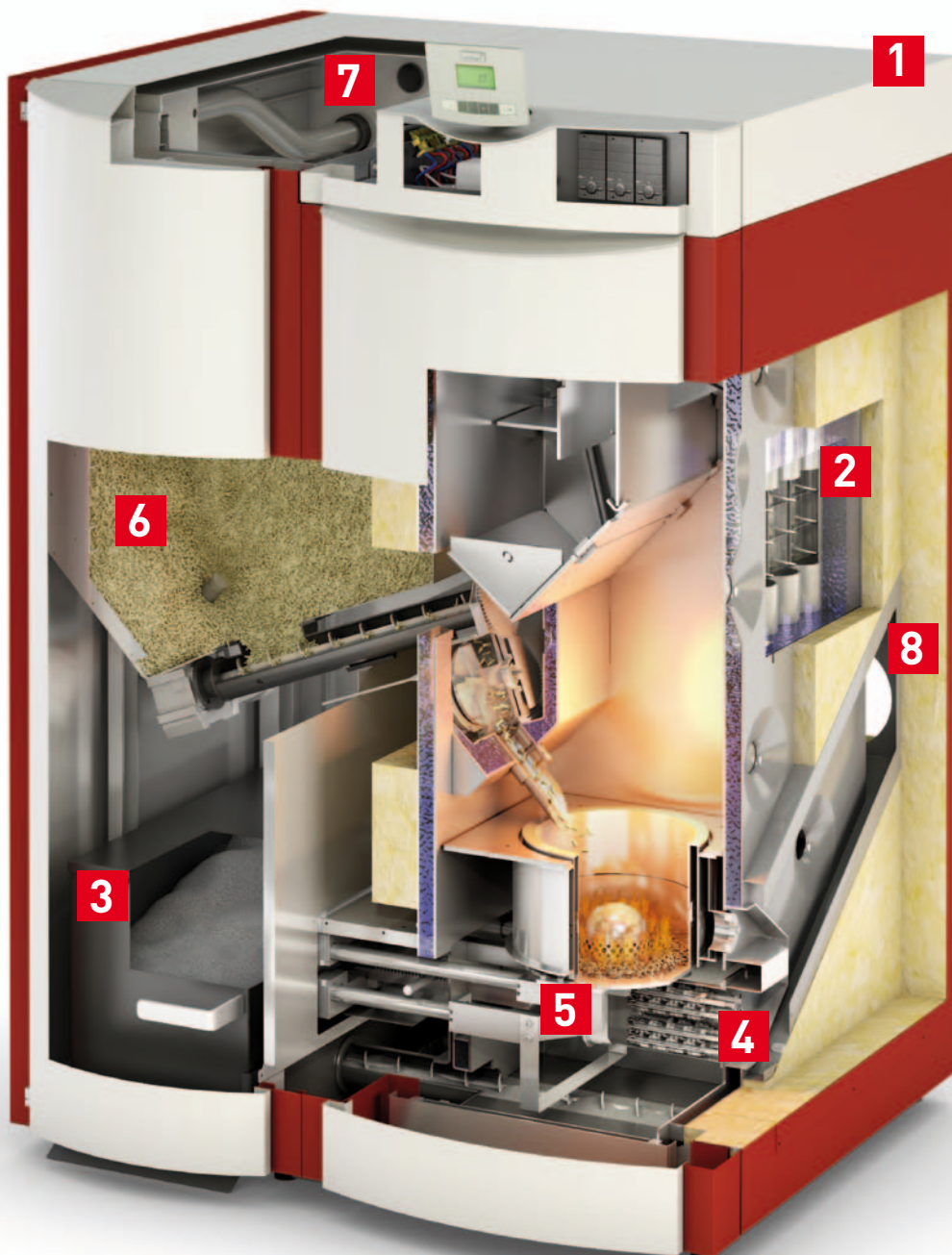
## 7 Einzigartige Pelletszuführung.

Für den Nachschub an Pellets sorgt ein neues, patentiertes, vollautomatisches Zuführsystem.

### Die Vorteile für Sie:

- Meist keine Lagerraumschrägen erforderlich und somit kein Lagerraumverlust.
- Unerreicht sicher durch bis zu 8 Entnahmestellen.
- Gänzlich wartungsfreies System.
- Funktionskontrolle: "Spülen" und ggf. "Umschalten".

## 8 Serienmäßig vorbereitet für einen Raumluft-unabhängigen Betrieb.



# Der optimale Pellets-Lagerraum.

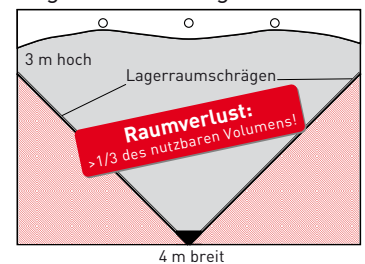
## DIE VOLLAUTOMATISCHE PELLETSZUFÜHRUNG.

Für den Nachschub an Pellets bietet Windhager Zentralheizung ein vollautomatisches, patentiertes Zuführsystem bestehend aus einer Umschalteneinheit und bis zu acht Entnahmesonden.

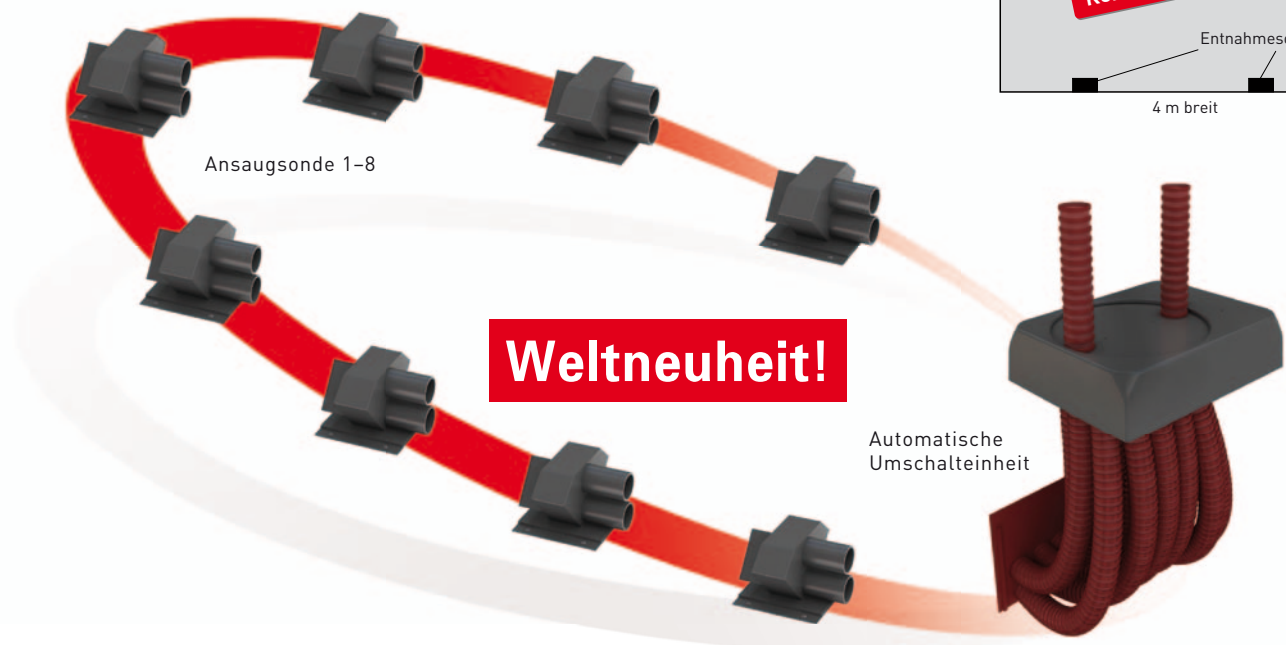
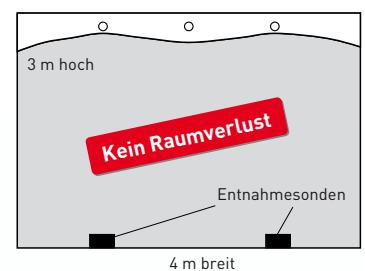
### Die Vorteile für Sie:

- 8 Sonden ersetzen meist einen allfälligen Schrägboden und verhindern somit einen massiven Lagerraumverlust (siehe rechts).
- Unerreicht sicher durch bis zu 8 Entnahmestellen.
- Position des Lagerraums unabhängig vom Heizraum.
- Gänzlich wartungsfreies System.
- Keine bewegliche Teile und elektrische Leitungen im Lagerraum notwendig.
- Funktionskontrolle: „Spülen“ und ggf. „Umschalten“.
- Bei Bedarf Unterteilung des Pelletslagers in 2 Zonen.

### Beispiel Lagerraumschrägen:



### Beispiel neue Umschalteneinheit mit bis zu 8 Sonden:







## DIE RICHTIGE DIMENSIONIERUNG UND AUSFÜHRUNG.

Das Volumen des Lagerraumes sollte so gewählt werden, dass die Brennstoffmenge für ein Jahr eingelagert werden kann. Diese hängt von der Gebäudeheizlast ab, wobei folgende Faustregel gilt: Gebäudeheizlast in kW x Faktor 0,75 m<sup>3</sup>/kW = Lagerraumvolumen in m<sup>3</sup> (inkl. Leerraum)



## Mit dem BioWIN XL jederzeit zur Systemlösung.

Wer Wärmeenergie bestmöglich nutzen möchte, der braucht dazu mehr als nur einen gut funktionierenden Heizkessel. Auch alle anderen Heizungskomponenten, wie z.B. Boiler, Pufferlösungen oder zusätzliche Wärmeerzeuger (Holz, Solar) aber auch die Regelung, spielen hier eine wichtige Rolle. Bei Windhager Zentralheizung erhalten Sie alles aus einer Hand. Sie haben damit die Sicherheit, dass alles zusammenpasst und perfekt aufeinander abgestimmt ist. Der BioWIN XL ist daher einfach kombinierbar und für den gemeinsamen Einsatz mit weiteren Wärmeerzeugern bestens gerüstet!



### MES<sup>PLUS</sup>

#### Modulares Energie System.

MES<sup>PLUS</sup> übernimmt das gesamte Wärmemanagement der Heizanlage. Es steuert und optimiert die maßgeschneiderte Wärmeerzeugung und -verteilung. Der modulare Aufbau stellt die jederzeitige Erweiterbarkeit der Heizanlage sicher.



MES<sup>PLUS</sup>  
Bedienmodul

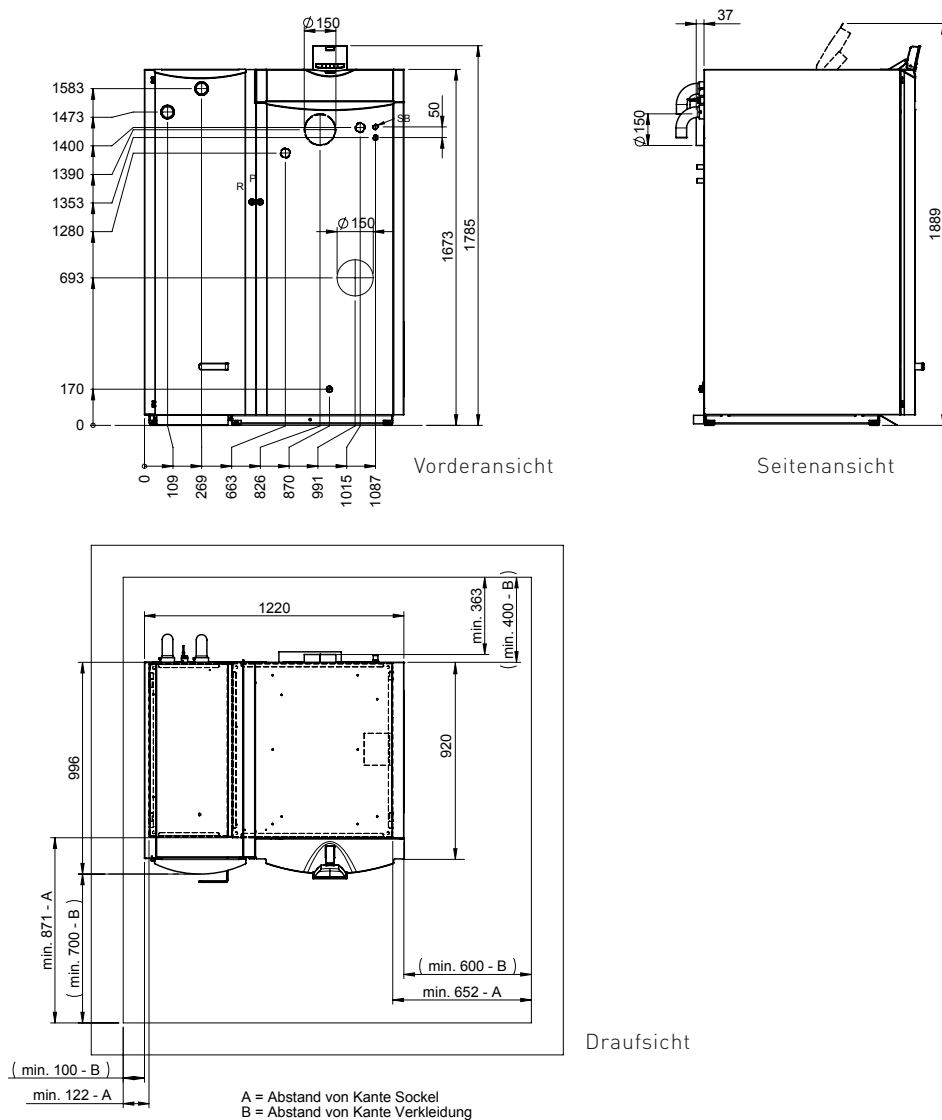


MES<sup>PLUS</sup>  
Fernsteller



# Wärme nach Maß.

## MASS-SKIZZEN UND TECHNISCHE DATEN – BioWIN XL



### Technische Daten

Type		BioWIN XL 350	BioWIN XL 450	BioWIN XL 600
Nennwärmeleistungsbereich	kW	10,4 – 35	13,5 – 45	18,0 – 60
Kesselgewicht	kg	700	700	700
Kesselwasserinhalt	l	120	120	120
Regelbereich der Kesselwassertemp.	°C	60 - 85	60 - 85	60 - 85
Abmessungen B x T x H	mm	1.220 x 920 x 1.670	1.220 x 920 x 1.670	1.220 x 920 x 1.670
Abgasanschluss	mm	150	150	150
Heizungsanschluss	Zoll	5/4	5/4	5/4
Leistungsaufnahme Nennlast	W	103	122	156
Leistungsaufnahme Teillast	W	43	53	63

**Österreich:**

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

**Deutschland:**

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

**Schweiz:**

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

**Frankreich:**

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

**Italien:**

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

**Großbritannien:**

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

**DAS WINDHAGER-PRINZIP:****Top-Beratungsqualität durch unsere Kompetenz-PARTNER.**

Produkte von Windhager erhalten Sie bei unseren Kompetenz-PARTNERN.  
Diese fachkundigen Heizungsspezialisten arbeiten zum Nutzen des Kunden  
eng mit Windhager in einer professionellen Partnerschaft zusammen.

**Professionelles Kundendienst-Netz.**

Unser umfassendes Kundendienst-Netz garantiert Tag für Tag schnelle,  
kompetente und lösungsorientierte Betreuung durch absolute Heizungs-Profis.

**Einzigartige Garantien.**

Mit bis zu 5 Jahren Vollgarantie (lt. Garantiebedingungen) bieten wir Ihnen  
optimale Sicherheit: Diese Garantieform umfasst Material (ausgenom-  
men Verschleißteile) genauso wie die Kosten für Fahrt- und Arbeitszeit des  
Kundendienst-Technikers. Weiters garantieren wir Ihnen 15 Jahre ab Kauf  
die Ersatzteilversorgung Ihres Gerätes.



Ihr Kompetenz-PARTNER:

**KOMORNIK**  
*Ihr Meisterinstallateur*

**02913 / 2188 6**  
3753 PERNEGG 25**0664 / 238 230 8**  
WOLFGANG@KOMORNIK.AT

**windhager**  
WÄRME MIT ZUKUNFT