

PELLETS

PELLETS- LAGER

Lager- und Transportlösungen
für alle Windhager Pelletskessel

windhager

PLANEN
PER APP!

Seite 4



FLEXIBEL
UND SICHER

- 
- 4** Öl raus, Pellets rein
 - 5** Einfach und schnell auf Pellets umsteigen
 - 6** Der klassische, gemauerte Lagerraum
 - 7** Die vollautomatische Pelletszuführung
 - 8** 8-Sonden-Sauglösung
 - 9** Lager-Möglichkeiten: 8-Sonden-Sauglösung
 - 10** 3-Sonden-Sauglösung mit Raumschrägen
 - 11** 3-Sonden-Sauglösung ohne Raumschrägen
 - 12** 1-Sonden-Sauglösung
 - 13** Direktschnecke mit Entnahmetrichter
 - 14** Die Lager-Alternativen: Stahlblech-Tank
 - 15** Die Lager-Alternativen: Gewebe-Tank
 - 16** Die Lager-Alternativen: Erd- und Außen-Tank
 - 17** Befüllung per Hand
 - 18** Planungshilfen
 - 19** Pellets-Heizlösungen von Windhager





Wärme mit Zukunft

Seit mehr als 90 Jahren sorgen wir bei Familien in ganz Europa für gemütlich warme Häuser. Über Jahrzehnte haben wir wertvolle Erfahrungen gesammelt und uns zu dem Experten für umweltfreundliche Heizlösungen entwickelt. Unser Wissen ist die Basis für wegweisende Technologien. Darum überzeugen unsere Heizlösungen nicht nur heute, sondern auch morgen mit sicherem Komfort. Jeder Kunde erhält eine für ihn maßgeschneiderte Heizung, die sein Haus jahrzehntelang zuverlässig wärmt.

Wir produzieren unsere hochwertigen Heizkessel ausschließlich in Seekirchen am Wallersee, einer Kleinstadt nahe Salzburg. Mit innovativen Produkten überzeugen wir nicht nur unsere Kunden, sondern auch unabhängige Prüfinstitute: Sie belegen regelmäßig unsere Premiumqualität.



Bequemer geht's nicht

Öl raus, Pellets rein

Pellets sind die ideale Alternative zu den teuren fossilen Brennstoffen. Der Umstieg auf eine Pelletsheizung kostet Sie auch wenig Zeit und geht innerhalb weniger Tage über die Bühne.

Tipp:
Förderungen kassieren!
Mehr Infos auf windhager.com

Die fossilen Brennstoffe wie Öl oder Gas sind nicht nur zu kostbar zum Verheizen, sondern auch eine teure Angelegenheit. Pellets als nachwachsender, heimischer Rohstoff sind die ideale Lösung für alle, die auf Ihre Heizkosten achten und gleichzeitig einen Beitrag zum Umweltschutz leisten wollen.

Das Umsteigen auf eine Pelletsheizung klappt einfach und stressfrei: Ein Öltankraum ist meist groß genug, um als Pelletslagerraum umfunktioniert zu werden. Außerdem sind kaum bauliche Veränderungen notwendig: Bestehende Heizkörper oder eine vorhandene Fußbodenheizung können weiter verwendet werden.

Ihren Schornstein sollten Sie schon vor dem Kauf einer Heizung von einem Experten überprüfen lassen. Wenn sich herausstellt, dass Ihr Kamin nicht den Anforderungen entspricht, kann er problemlos z.B. mit einem Edelstahl-Kaminsystem nachgerüstet werden.

PELLETSLAGER APP

In den App-Stores zum Download oder QR-Code scannen.

Apple iOS



Android





Einfach und schnell auf Pellets umsteigen

Unsere Erfahrung zeigt: Der Wechsel auf eine Pellets-
heizung funktioniert schnell und einfach.

Tag 1

Der Installateur entsorgt den alten Heizkessel sowie den Öltank, ersetzt Ventile und Teile der Kesselregelung sowie alte Pumpen und Rohre. Sollte eine Kaminsanierung nötig sein, wird z.B. ein Edelstahl-Kaminsystem nachgerüstet. Im Lagerraum werden die Entnahmesonden und die Einblasstutzen montiert.

Tag 2

Die Hydraulik und der neue Heizkessel werden eingebaut. Das Schlauchsystem für den Pelletstransport wird verlegt und gegebenenfalls werden Raumschrägen angebracht.

Tag 3

Die elektronischen Komponenten können nun angeschlossen und die Pellets in den Lagerraum eingeblasen werden. Eine Funktionsüberprüfung der neuen Pelletsheizung garantiert den einwandfreien Betrieb.



Der optimale Lagerraum



Der klassische, gemauerte Lagerraum

Das ideale Lager ist trocken, bietet genügend Platz für einen Jahresvorrat Pellets und liegt an einer Außenwand.



Trockenes Lager

Feuchtigkeit lässt Pellets stark aufquellen, daher muss der Lagerraum trocken sein.

Dicht und massiv

Wände und Decke müssen den jeweiligen Brandwiderstandsklassen entsprechen.

Keine offenen Leitungen

Im Pelletslager dürfen sich keine offenen elektrischen Leitungen, Sicherungskästen, Wasserleitungen oder Lichtquellen befinden.

Türabriegelung

Damit die Pellets nicht gegen die Tür drücken, müssen an der Türinnenseite Holzbretter angebracht werden, die einzeln abgenommen werden können.

Brandschutztüren

Die Türen und Einstiegsöffnungen müssen dicht und nach außen zu öffnen und als Brandschutztüren ausgeführt sein.



Die vollautomatische Pelletszuführung

Für den sicheren Pelletsnachschub hat Windhager ein vollautomatisches Zuführsystem entwickelt, bei dem die Holzpresslinge schonend in einem Luftstrom transportiert werden.

- Unerreicht flexibel
- Gänzlich wartungsfrei
- Einfache und schnelle Planung und Montage

Das europaweit patentierte Pellets-Saugsystem bietet Ihnen viele Vorteile: Der Lagerraum muss sich nicht neben dem Heizraum befinden, da mit den Schläuchen Distanzen von bis zu 25 Metern überwunden werden. Die Pellets werden staubfrei und schonend zum Heizkessel transportiert. Im Lagerraum sind außerdem keine elektrischen Leitungen und Antriebe nötig. Zusätzlich ist das System komplett wartungsfrei. Individuell abgestimmt auf Ihr Pelletslager bieten wir Ihnen drei vollautomatische Varianten: eine Ein-, eine Drei- und eine Acht-Sonden-Lösung.

	8 Sonden	3 Sonden	1 Sonde mit Quirl
Einsatz-Empfehlung	• Gemauerter Lagerraum ab 4m² • 2 getrennte Lager (Zonen) • Lagerraum-Sonderformen: z. B. L-förmig	Rechteckiger, gemauerter Lagerraum bis 6 m ²	Quadratischer, gemauerter Lagerraum bis 4m ²
Schrägboden	Kann meist entfallen	Oft sinnvoll	Oft sinnvoll
Sicherheitsfunktion	Automatisch, "Spülen und Umschalten"	Automatisch, "Spülen und Umschalten"	Automatisch, Quirl
Sicheres Saugen bis	25 m	25 m	25 m
Dimensionierung Lager	Heizlast ¹⁾ in kW x 0,75 ²⁾ = Lagerraumvolumen in m ³	Heizlast ¹⁾ in kW x 0,9 ²⁾ = Lagerraumvolumen in m ³	Heizlast ¹⁾ in kW x 0,9 ²⁾ = Lagerraumvolumen in m ³

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

Der gemauerte Lagerraum

8-Sonden-Sauglösung

Die 8-Sonden-Lösung empfehlen wir für den Einsatz ohne Raumschrägen in Lagerräumen, deren Grundfläche zwischen 4 und 8 m² groß ist. Erst ab einer Lagerfläche größer als 8 m² sind Raumschrägen erforderlich. Die maximale Größe des Lagerraums ist 24 m², das entspricht einer Pelletsmenge von ca. 26 to.

Ihre Vorteile:

- Sparen Sie Kosten und Zeitaufwand für Lagerraumschrägen*
- 1/3 und mehr Platz im Lagerraum
- Position des Lagerraums unabhängig vom Heizraum
- Unerreicht sicher durch bis zu acht Entnahmesonden
- Patentiertes und gänzlich wartungsfreies System
- Sichere Saugleistung bis zu 25 Meter
- Auch zwei getrennte Lagerräume möglich
- Zusätzliche Sicherheitsfunktion „Spülen“



*) Bis zu 1.000,- sparen!

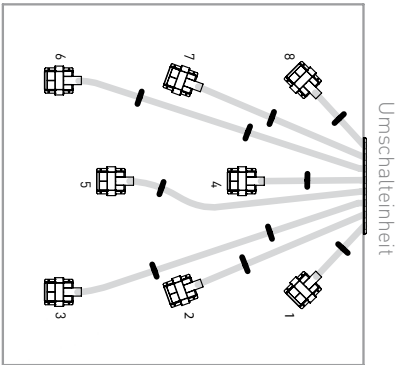


RAUMNUTZUNG ★★★★★
FLEXIBILITÄT ★★★★★
LAGERRAUMGRÖSSE ▲

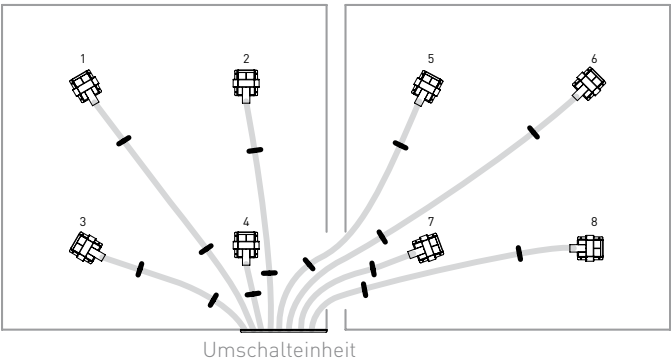


Ihre Lager- Möglichkeiten

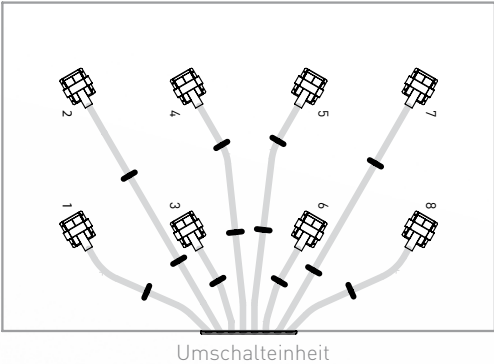
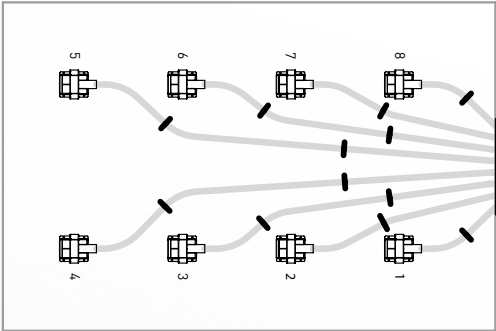
Quadratischer Lagerraum



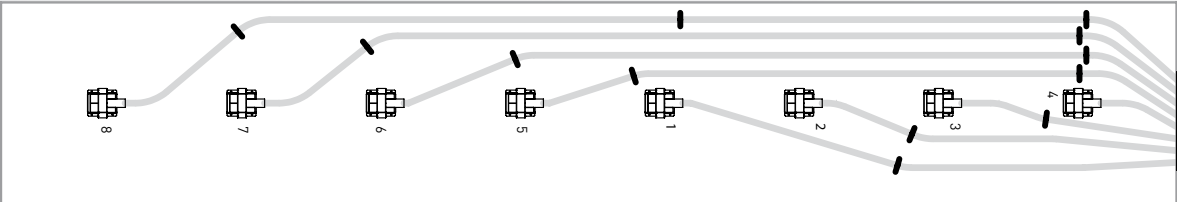
2 getrennte Lagerräume



Rechteckiger Lagerraum (2-reihig)



Rechteckiger Lagerraum (1-reihig)



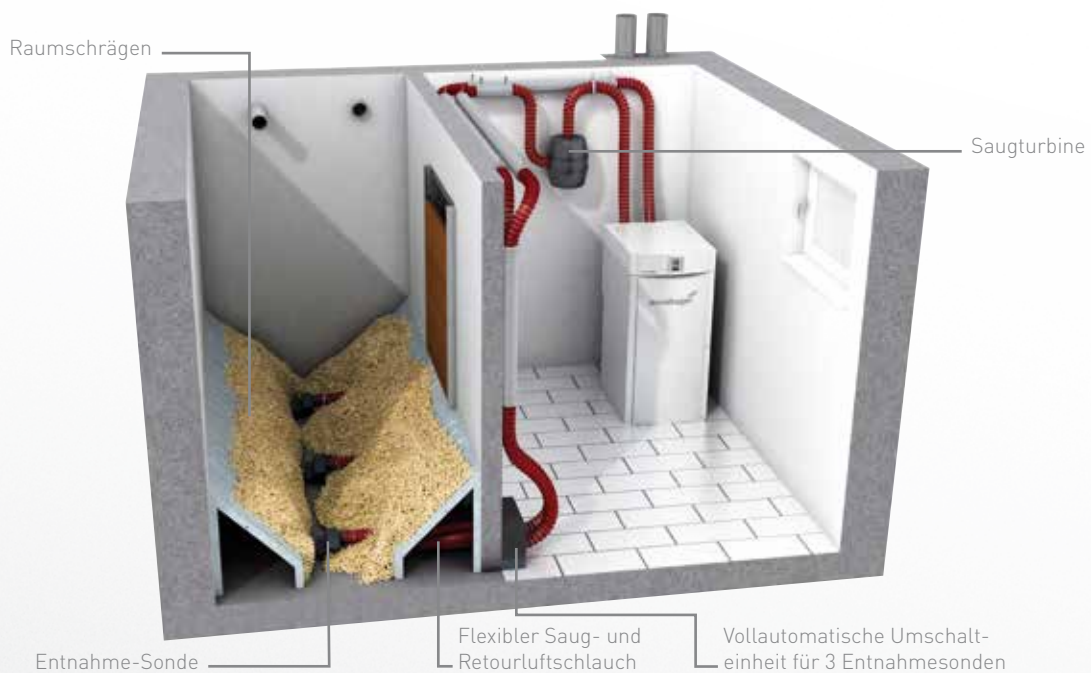
Der gemauerte Lagerraum

3-Sonden-Sauglösung mit Raumschrägen

Wir empfehlen die 3-Sonden-Lösung für den rechteckigen Lagerraum ab 2,5 m² Grundfläche. Die maximale Größe sind 6 m², das entspricht einer Pelletsmenge von ca. 7 to.

Ihre Vorteile:

- Position des Lagerraums unabhängig vom Heizraum
- Sicher durch drei Entnahmesonden
- Patentiertes und gänzlich wartungsfreies System
- Sichere Saugleistung bis zu 25 Meter
- Zusätzliche Sicherheitsfunktion „Spülen“



Tipp:
Modularen Schrägboden-
Bausatz nutzen



RAUMNUTZUNG ★★★★★
FLEXIBILITÄT ★★★★★
LAGERRAUMGRÖSSE

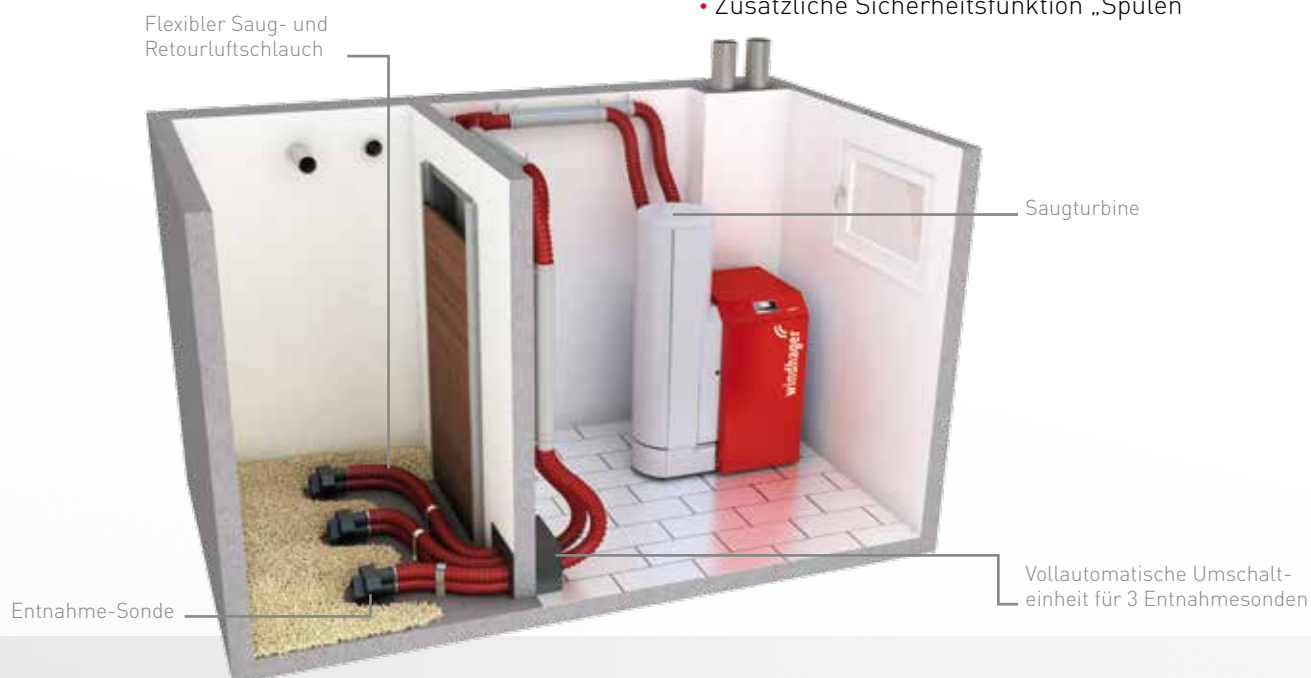


3-Sonden-Sauglösung ohne Raumschrägen

Für den rechteckigen Lagerraum ab 1,5 m² empfehlen wir die 3-Sonden-Sauglösung ohne Raumschrägen. Der Lagerraum soll ohne Raumschrägen maximal 3 m² groß und fasst dabei ca. 4 to Pellets.

Ihre Vorteile:

- Sparen Sie Kosten und Zeitaufwand für Lagerraumschrägen
- Position des Lagerraums unabhängig vom Heizraum
- Sicher durch drei Entnahmesonden
- Patentiertes und gänzlich wartungsfreies System
- Sichere Saugleistung bis zu 25 Meter
- Zusätzliche Sicherheitsfunktion „Spülen“



	RAUMNUTZUNG	★★★★★
	FLEXIBILITÄT	★★★★☆
	LAGERRAUMGRÖSSE	

Das Lager für den Neubau

1-Sonden-Sauglösung

Für den kleinen Pelletsbedarf empfehlen wir die 1-Sonden-Sauglösung. Der Lagerraumboden soll idealerweise quadratisch und maximal 4 m² groß sein (ca. 4,5 to Pellets). Ist die Grundfläche kleiner als 2 m², sind keine Raumschrägen nötig.

Ihre Vorteile:

- Ideal für kleinen Pelletsbedarf und den Neubau
- Preiswerte Einsteiger-Lösung für den vollautomatischen Pelletstransport
- Position des Lagerraums unabhängig vom Heizraum
- Patentiertes, gänzlich wartungsfreies System
- Sichere Saugleistung bis zu 25 Meter
- Auch geeignet für Stahlblech- und Gewebetanks



i

RAUMNUTZUNG ★★★★★
FLEXIBILITÄT ★★★★★
LAGERRAUMGRÖSSE ▲



Direktschnecke mit Entnahmetrichter*

Für unseren Pelletskessel VarioWIN empfehlen wir Ihnen eine Direktschnecke mit Entnahmetrichter. Diese Lösung ist ideal für den kleinen Pelletsbedarf und den Neubau.



Ihre Vorteile:

- Ideal für kleinen Pelletsbedarf und den Neubau
- Preiswerte Einsteiger-Lösung für den vollautomatischen Pelletstransport
- Geringer Stromverbrauch durch verlängerte, taktende Dosierschnecke
- Einfache Anbindung an Stahlblechtanks oder für gemauertes Pelletslager
- Aufstellbar auch direkt im Heizraum (gesetzliche Bestimmungen und Abstände einhalten)



*) Erhältlich nur für VarioWIN

i	RAUMNUTZUNG	★★★★★
	FLEXIBILITÄT	★★★★★
	LAGERRAUMGRÖSSE	▲

Die Lager-Alternativen

Stahlblech-Tank für feuchte Räume

Ein Stahlblechtank ist die Alternative für feuchte Aufstellräume. Der Tank kann auch direkt im Heizraum aufgestellt werden.

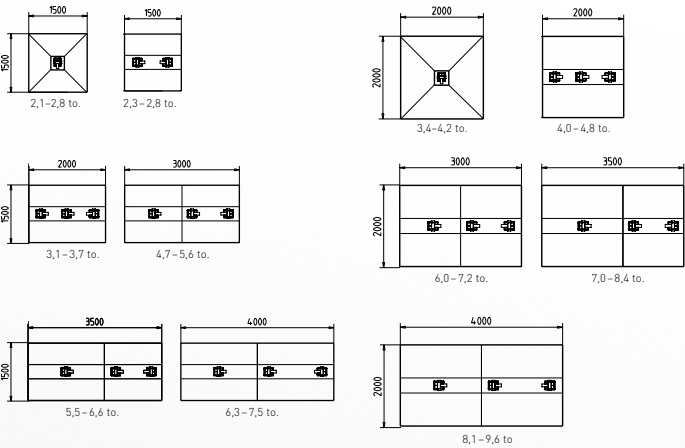


Sonde mit Quirl oder mehrere Sonden mit Umschaltseinheit

Flexibler Saug- und Retourluftschlauch

Ihre Vorteile:

- Flexible Anpassung an die Gegebenheiten* (22 Typen und bis ca. 10 to)
- Aufstellbar auch direkt im Heizraum (gesetzliche Bestimmungen und Abstände einhalten)
- Hohe Stabilität und mechanische Festigkeit
- Lagerlösung ideal für feuchte Aufstellräume
- Sicheres Saugen bis zu 25 m



*) Erhältlich jeweils in 1,9 und 2,2m Höhe

RAUMNUTZUNG

FLEXIBILITÄT

LAGERRAUMGRÖSSE



Gewebe-Tank für feuchte Räume

Ein Gewebetank ist eine weitere Lösung für feuchte Aufstellräume. Der Gewebetank kann auch direkt im Heizraum aufgestellt werden.

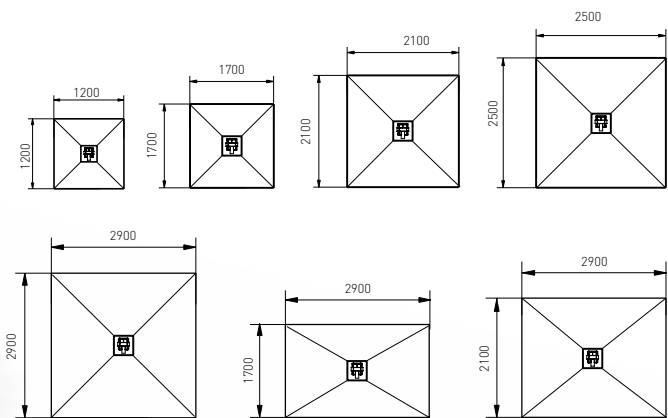


Entnahme-Sonde mit Quirl

Flexibler Saug- und Retourluftschlauch

Ihre Vorteile:

- Flexible Höhenverstellung von 1,8 bis 2,5 m
- Aus 7 Größen frei wählbar (bis zu 9 to Inhalt)
- Aufstellbar auch direkt im Heizraum (gesetzliche Bestimmungen und Abstände einhalten)
- Hohe Lebensdauer durch verzinkte Rahmenkonstruktion und widerstandsfähigem, antistatischem Kunststoffgewebe
- Lagerlösung ideal für feuchte Aufstellräume
- Sicheres Saugen bis zu 25 m



RAUMNUTZUNG ★★★★★

FLEXIBILITÄT ★★★★★

LAGERRAUMGRÖSSE

Die Lager-Alternativen



Erd- und Außen-Tank

Sie haben weder im Haus noch im Keller genügend Platz für ein Pelletslager? Dann ist ein Erd- bzw. Außentank, der entweder vergraben oder im Freien aufgestellt wird, die richtige Lösung für Sie.

Ihre Vorteile:

- Lagerlösung für Einsatz außerhalb des Gebäudes
- Trockene und sichere Pelletslagerung trotz Witterungseinflüsse
- Erdtanks mit 4 und 6 to Fassungsvermögen (auf Anfrage)
- Außentank mit 1,7 to (auf Anfrage)



RAUMNUTZUNG ★★★★★
FLEXIBILITÄT ★★★★★
LAGERRAUMGRÖSSE 



RAUMNUTZUNG ★★★★★
FLEXIBILITÄT ★★★★★
LAGERRAUMGRÖSSE 



Befüllung per Hand

Sackware oder BigBag? – Nicht nur! Auch gemauerte Lagerräume können für das händische Befüllen Ihres Windhager Pelletskessels genutzt werden. Sollten Sie später auf eine automatische Zuführung umsteigen wollen, ist unser Saugsystem jederzeit nachrüstbar.

Ihre Vorteile:

- Einzigartig: Alle Windhager Pelletskessel auch per Hand befüllbar
- Tages-/Wochenbehälter serienmäßig
- Heizbetrieb bereits vor Fertigstellung des Lagers möglich
- Saug- bzw. Zufuhrsystem jederzeit nachrüstbar

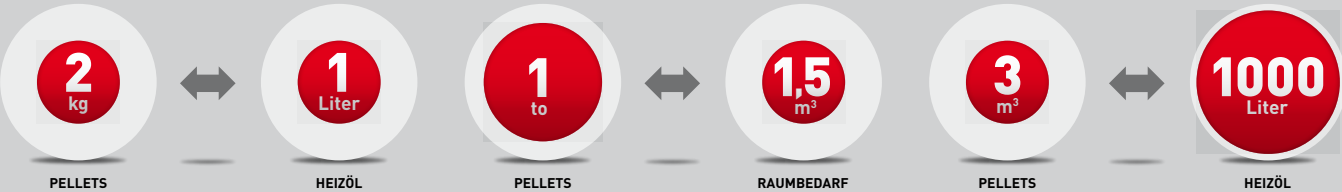
Günstigere Brennstoffkosten
Keine Sackware tragen
Weniger Platzbedarf



Planungshilfen



Umrechnungsformeln



Brennstoffverbrauch¹⁾ und Lagerraumausführung

Heizlast des Gebäudes (kW)	Verbrauch pro Jahr (kg)	Volumen für Jahresbedarf (m³)	1 Sonde ohne Schrägen	1 Sonde mit Schrägen	3 Sonden ohne Schrägen	3 Sonden mit Schrägen	8 Sonden ohne Schrägen	8 Sonden mit Schrägen
3	1.200	1,8						
5	2.000	3,1						
8	3.200	4,9						
10	4.000	6,2						
12	4.800	7,4						
15	6.000	9,2						
20	8.000	12,3						
25	10.000	15,4						
35	14.000	21,5						
45	18.000	27,7						
60	24.000	36,9						

1) Überschlägig, ohne Berücksichtigung des Warmwasserbedarfs

- Nutzungsgrad der gelagerten Pelletsmenge größer 90 %
- Nutzungsgrad der gelagerten Pelletsmenge kleiner 70 %



Pellets-Heizlösungen von Windhager

Wir haben für jede Situation die passende Lösung: vom Pelletskessel für den Keller bis hin zur Zentralheizung im Wohnraum.



BioWIN2 Touch
Der Pelletskessel
3,0 – 33 kW

- Pellets-Zentralheizung für Keller/Heizraum
- Für Ein- und Mehrfamilienhäuser
- In fünf Leistungsgrößen erhältlich



BioWIN XL
Die Zukunft bei Pellets
10 – 60 kW

- Für großvolumige Objekte geeignet
- In drei Leistungsstufen bis 60 kW erhältlich
- bis zu 4 Kessel kaskadierbar (240 kW)



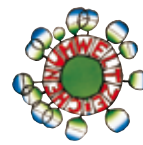
FireWIN
Zentralheizen mit Stil
4,7 – 12 kW

- Pellets-Zentralheizung für den Wohnraum
- Vollautomatische Pelletszufuhr möglich
- In drei Farbvarianten erhältlich



VarioWIN
Die Technik macht's möglich
3,6 – 12 kW

- Pellets-Zentralheizung für die Etage
- Einsatz vom Keller bis unters Dach möglich
- auch mit direkter Zuführung erhältlich



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
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

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 (0) 12 25/89 22 11
info@windhager.co.uk

Impressum

Medieninhaber, Verleger und Herausgeber:
Windhager Zentralheizung GmbH,
Anton-Windhager-Straße 20
5201 Seekirchen am Wallersee, Österreich,
T. +43 (0) 6212/23 41-0, F. +43 (0) 6212/42 28
info@at.windhager.com
Bilder: iStockphoto

Änderungen sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten.

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 Heizungs-spezialisten 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 konzessionsierten 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 Kundendienst-techniker.



Ihr Kompetenz-PARTNER

Mit Leidenschaft für Ihr Wohl

BOELSTLER
moderne Haustechnik

Inh. Marko Minkwitz
Installateur & Heizungsbaumeister

Am Oberen Bach 18
01723 Wilsdruff OT Grumbach
info@boelstler-haustechnik.de
www.boelstler-haustechnik.de

Tel.: 035204. 400 64
Fax: 035204. 619 77
Mobil: 0171.65 11 590

windhager.com

windhager