

+ WÄRMESPEICHER

SEIT 1921  
**windhager**  
DIE HEIZUNG

825 bis 1.500 Liter

# ACCU WIN



FÜR EIN- UND MEHRFAMILIEN-  
HÄUSER

MIT PATENTIERTER BEHÄLTERKASKADIERUNG

---

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.



# DER PREMIUM SPEICHER

Der Wärmespeicher AccuWIN ist die ideale Ergänzung für Holz-, Pellets- oder Hackgutheizungen. Er speichert überschüssige Wärme und stellt sie dann bereit, wenn sie benötigt wird. Dabei überzeugt der AccuWIN mit einer Reihe von Vorzügen, die das Heizen noch komfortabler und effizienter machen.

Beispielsweise verfügt er über eine hochwertige Vliesisolierung und lässt sich besonders platzsparend aufstellen. Seine spezielle Konstruktion erlaubt zudem eine vollständige Nutzung des Wärmehaltes. In Kombination mit dem intelligenten Regelsystem MES INFINITY optimiert der AccuWIN den Wirkungsgrad Ihrer Heizanlage. So werden der Brennstoffverbrauch und die Heizkosten spürbar reduziert.

Die Einbindung einer Solaranlage ist mit einem AccuWIN Solar jederzeit möglich. Die tagsüber gewonnene Energie wird gespeichert und kann abends für die Aufbereitung des Warmwassers oder zur Unterstützung der Heizung genutzt werden.

Wärmebelastung ohne Hilfsenergie  
durch patentierte  
Kaskadenlösung

Optimale Nutzung der  
Wärme dank hochgezogener  
Anschlussrohre



Hochwertige, umwelt-  
freundliche 100 mm  
ECO SKIN Vliesisolierung

AccuWIN

825 bis 1.500 Liter

# + DER EFFIZIENTE. ACCUWIN

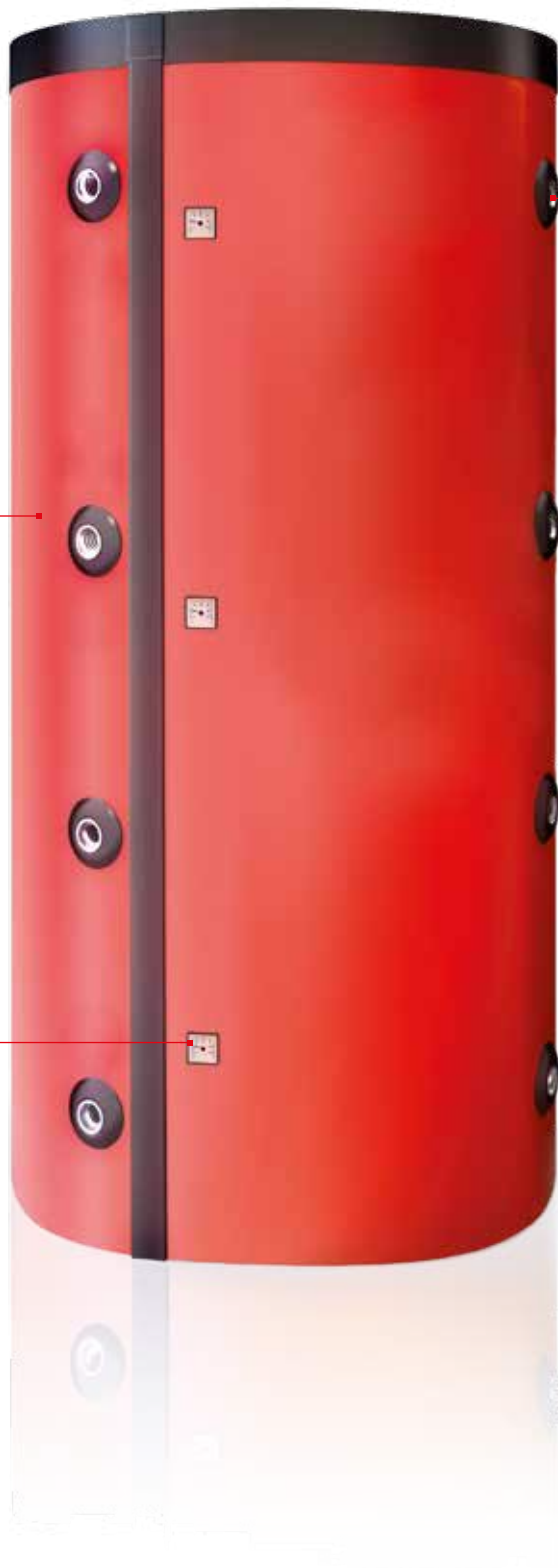
## **Mehr Komfort beim Heizen**

Besonders bei Holzvergaserkesseln ist es wichtig, die produzierte, überschüssige Energie zwischen zu speichern. Der AccuWIN – ACW – erfüllt diese Aufgabe in perfekter Weise und verlängert dadurch die Nachlegeintervalle Ihres Heizkessels deutlich.

Dank seiner energiesparenden und umweltschonenden 100 mm ECO SKIN Vliesisolierung hat der AccuWIN bis zu 38 Prozent weniger Speicherverluste als vergleichbare Produkte mit Weichschaumisolierungen. Der ACW ist in den Größen mit 825, 1.000 und 1.500 Liter nutzbarem Speicherinhalt verfügbar.

## **Intelligente Anschlüsse**

Dank des hochgezogenen, oberen Anschlussrohres wird immer nur Wärme aus dem höchsten Temperaturniveau entnommen und ins Heizsystem geschickt. Das untere Rohr befördert nur Wasser aus der kältesten Temperaturzone zum Heizkessel. Somit wird das gesamte Speichervolumen bestmöglich ausgenutzt.



Nischentauglich dank intelligenter Anordnung der Heizungsanschlüsse

Längere Nachlegeintervalle durch optimale Speicherung der Wärme

Einfaches Ablesen der Speichertemperatur

AccuWIN - ACW

Einbindung der Solaranlage  
durch zwei Hochleistungs-  
Glattröhrregister

Hakenleiste zur einfachen  
und raschen Montage  
der Isolierung

Platzersparnis durch  
direkte Montage eines  
Frischwassermodule



AccuWIN Solar - ACS



# + DER FLEXIBLE. ACCUWIN SOLAR

Wenn Sie Ihr Heizsystem mit einer Solaranlage erweitern wollen, sorgt der AccuWIN Solar – ACS – für eine effiziente Nutzung der Sonnenenergie. Der ACS verfügt über zwei Glattrohrregister und ist in den Größen mit 825 und 1.000 Liter nutzbarem Speicherinhalt verfügbar. Wie auch der ACW verfügt der ACS über hoch- bzw. tiefgezogene Anschlussrohre, um den vollen Wärmeinhalt des Speichers zu nutzen.

## **Flexibel kombinierbar**

Je nach Anforderungen lassen sich unterschiedliche Speichergrößen und -typen zu einer Kaskade verbinden. Und natürlich können ein Registerboiler oder ein Frischwassermodul zur Aufbereitung des Brauchwassers einfach kombiniert werden.

Einfache Solareinbindung

Frischwassermodul platzsparend montierbar

# + FRISCHWASSER- MODUL FRIWA 31

Mit der Kombination aus AccuWIN bzw. AccuWIN Solar und dem Frischwassermodul FRIWA 31 ist eine schnelle und zuverlässige Warmwasserversorgung sichergestellt. Das Frischwassermodul kann entweder direkt am AccuWIN Solar oder beim AccuWIN wahlweise auch an der Wand angebracht werden. So sparen Sie viel Platz, da kein zusätzlicher Boiler mehr aufgestellt werden muss.

## Hygienische Warmwasserbereitung

Das Aufwärmen des Brauchwassers erfolgt beim FRIWA 31 besonders hygienisch im Durchlaufprinzip, das beugt der Bildung von Legionellen vor. Dank des großen Wärmetauschers erreicht das Frischwassermodul eine Zapfleistung von 30 Litern pro Minute und versorgt Sie so schnell mit heißem Brauchwasser.



# + DIE SCHICHT- LADUNG

Jeder Windhager Holzvergaser, der mit einer MES<sup>PLUS</sup> oder MES INFINITY Regelung ausgestattet ist, verfügt über die sogenannte Schichtladefunktion: Diese ermöglicht den kontrollierten Wärmetransport vom Heizkessel zum Wärmespeicher. Dadurch kann das Speicherwasser mit sehr hohen Temperaturen von bis zu 80 Grad Celsius geschichtet werden. Der große Vorteil dabei ist, dass Mischwasserzonen vermieden und die Energie noch effizienter genutzt werden kann. Bei Holzheizungen muss der Betreiber dadurch weniger oft nachlegen. Bei der patentierten Windhager-Kaskadenlösung wird die Schichtladung zusätzlich in einem weiteren Wärmespeicher umgesetzt.



ACS und ACW mit patentierter Kaskadierung

# + BELADUNG DER WÄRMESPEICHER-KASKADE

Die effiziente, von Windhager patentierte, Kombinationstechnik für Wärmespeicher sorgt für außergewöhnlich hohe Energienutzung. Der zweite Speicher kann dank der speziellen Verbindungstechnik ohne Hilfsenergie beladen werden.

## 01. Beladung Kaskadenspeicher

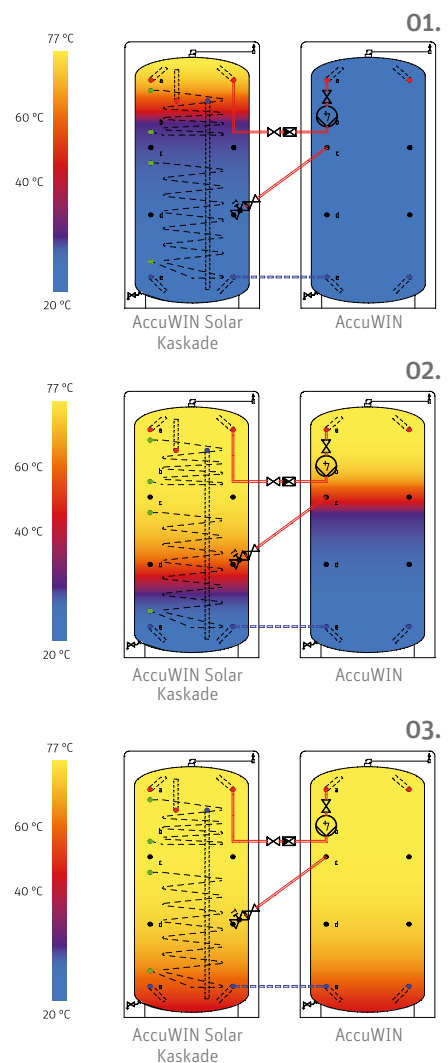
Mit Hilfe der Speicherladesteuerung und der hydraulischen Anordnung wird der erste Kaskadenspeicher beladen. Da nur wenig Wasser aufgeheizt werden muss, kann die Energie schnell entnommen werden. Auch die Abstrahlverluste werden so gesenkt.

## 02. Beladung zweiter Speicher

Erreicht die Temperatur im Bereich der mittleren Verbindungsleitung 45 °C, öffnet sich ein Ventil und der zweite Speicher wird dank des thermischen Auftriebs ohne Hilfsenergie beladen. Gleichzeitig bleibt der untere Bereich des ersten Speichers frei, zum Beispiel für Energie aus der Solaranlage.

## 03. Beide Speicher sind durchgeladen

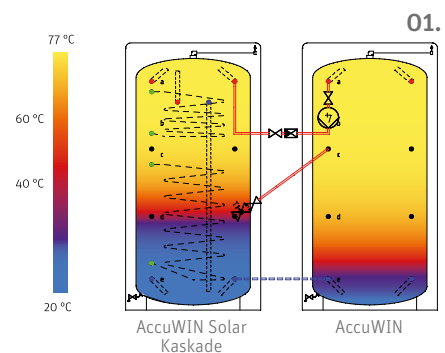
Wird genug Energie zugeführt, werden beide Speicher komplett durchgeladen.



# + ENTLADUNG DER WÄRMESPEICHER-KASKADE

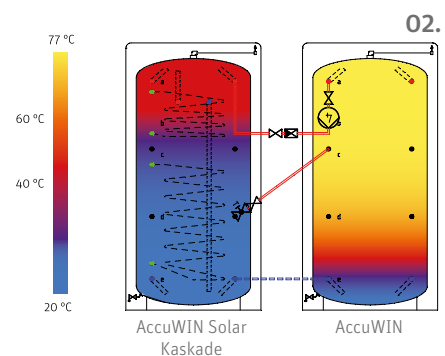
## 01. Entladung erster Speicher

Wenn Wärme benötigt wird, wird diese vom ersten Speicher entladen. So ist im unteren Bereich wieder Platz für neuen solaren Energieertrag verfügbar. In beiden Speichern wird die Temperatur optimal geschichtet, weil der Rücklauf über die untere Verbindung erfolgt. Der zweite Wärmespeicher bleibt im oberen Bereich also warm.



## 02. Entladung zweiter Speicher

Sinkt die Temperatur im ersten Wärmespeicher unter die des zweiten, wird die Wärme mit einer Pumpe vom zweiten in den ersten Speicher umgeschichtet. So bleibt die ideale Wärmeschichtung erhalten und die gesamte gespeicherte Energie kann genutzt werden.



# + KOMBINIEREN LEICHT GEMACHT

Bei uns erhalten Sie alles aus einer Hand: innovative Heizlösungen und die perfekt passenden Heizungskomponenten. Dank der Windhager Systemtechnik können Sie alle unsere Produkte unkompliziert kombinieren. Verbinden Sie Ihren AccuWIN mit einem Pellets-, Holz-, Gas- oder Ölkessel sowie unserer innovativen Heizungsregelung und binden Sie ganz einfach eine zusätzliche Solaranlage oder weitere Wärmeerzeuger ein. Mit der App myComfort ist das Bedienen Ihres Heizsystems einfach wie nie – egal ob Sie zu Hause oder unterwegs sind.

Touch-Bedienelement am Kessel,  
auch als Masterbedienung für den Wohnraum erhältlich

Basis- und Funktionsmodule zur  
wahlweisen Montage im Kessel oder an der Wand

Regelungs-App myComfort für die einfache Regelung  
von unterwegs per Smartphone oder Tablet

Fernsteller zur einfachen  
Bedienung im Wohnraum

Systemverteiler

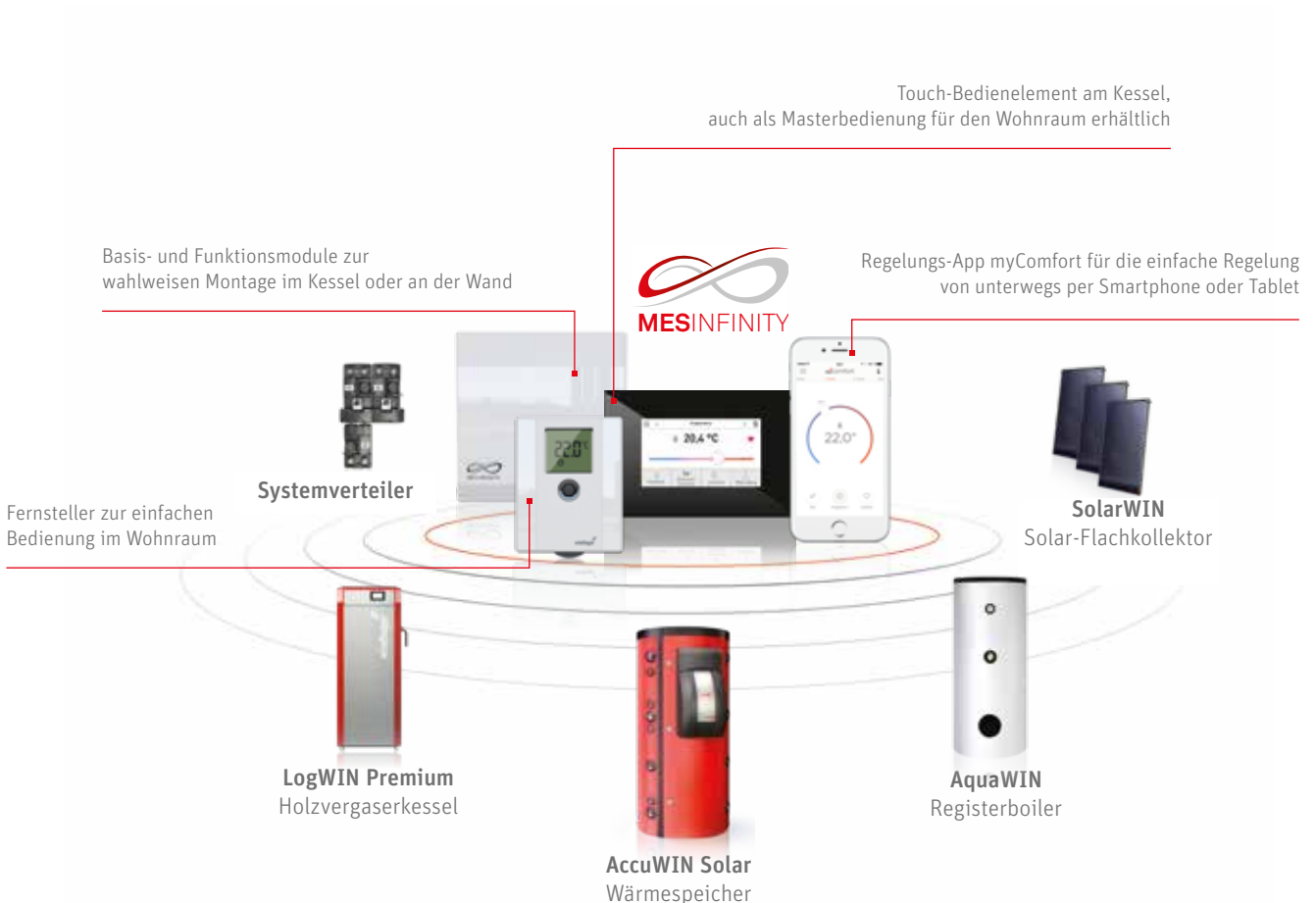
MESINFINITY

SolarWIN  
Solar-Flachkollektor

LogWIN Premium  
Holzvergaserkessel

AccuWIN Solar  
Wärmespeicher

AquaWIN  
Registerboiler



# + TECHNISCHE DATEN

<b>AccuWIN</b>	<b>Einheit</b>	<b>AccuWIN 825</b>	<b>AccuWIN 1000</b>	<b>AccuWIN 1500</b>
Nenninhalt	Liter	825	1000	1500
Durchmesser mit/ohne Isolierung	mm	990 / 790	990 / 790	1200 / 1000
Höhe mit/ohne Isolierung	mm	1940 / 1860	2135 / 2050	2235 / 2150
Kipphöhe ohne Isolierung	mm	1905	2090	2270
Mindestraumhöhe	mm	1960	2190	2290
Gewicht mit/ohne Isolierung	kg	120 / 110	140 / 130	220 / 205
Vor-/Rücklaufanschlüsse		6/4" IG		
Verbindungsanschlüsse		6/4" IG		
max. zul. Betriebsdruck Heizung	bar	3		

<b>AccuWIN Solar</b>	<b>Einheit</b>	<b>AccuWIN Solar 825</b>	<b>AccuWIN Solar 1000</b>
Nenninhalt	Liter	825	1000
Durchmesser mit/ohne Isolierung	mm	990 / 790	990 / 790
Höhe mit/ohne Isolierung	mm	1940 / 1860	2135 / 2050
Kipphöhe ohne Isolierung	mm	1905	2090
Mindestraumhöhe	mm	1960	2190
Gewicht mit/ohne Isolierung	kg	160 / 150	170 / 160
Vor-/Rücklaufanschlüsse		6/4" IG	
Verbindungsanschlüsse		6/4" IG	
Registeranschlüsse		1" IG	
Oberfläche Solarregister unten/oben	m <sup>2</sup>	2,4 / 1,1	3 / 1,3
Nenninhalt Solarregister unten/oben	Liter	15 / 7	19 / 8
max. zul. Betriebsdruck Heizung	bar	3	
max. zul. Betriebsdruck Solarregister	bar	10	

<b>Frischwassermodul</b>	<b>Einheit</b>	<b>FRIWA 31</b>
Abmessungen (B x H x T)	mm	400 x 800 x 330
Gewicht	kg	17
Zapfleistung	l/min	30
Anschlüsse Kaltwasser		1" IG
Anschlüsse Warmwasser		1" IG
Anschlüsse vom Speicher		1" AG
Anschlüsse zum Speicher		1" AG
Leistungsaufnahme HE-Pumpe	W	3 - 45
Stromanschluss	V	230
Zirkulationsanschluss		möglich
Einsatzbereich		1 - 3 Familien

# + 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 08/2018, 036230/08

## 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



SEIT 1921  
**windhager**  
DIE HEIZUNG