

Kompetent bei Komplettlösungen.



CaloWIN – die flexible Pufferspeicher-Linie.

CaloWIN Premium mit integrierter
Frisch-Warmwasserbereitung und
einem oder zwei Solarregister
CWP 800/1000

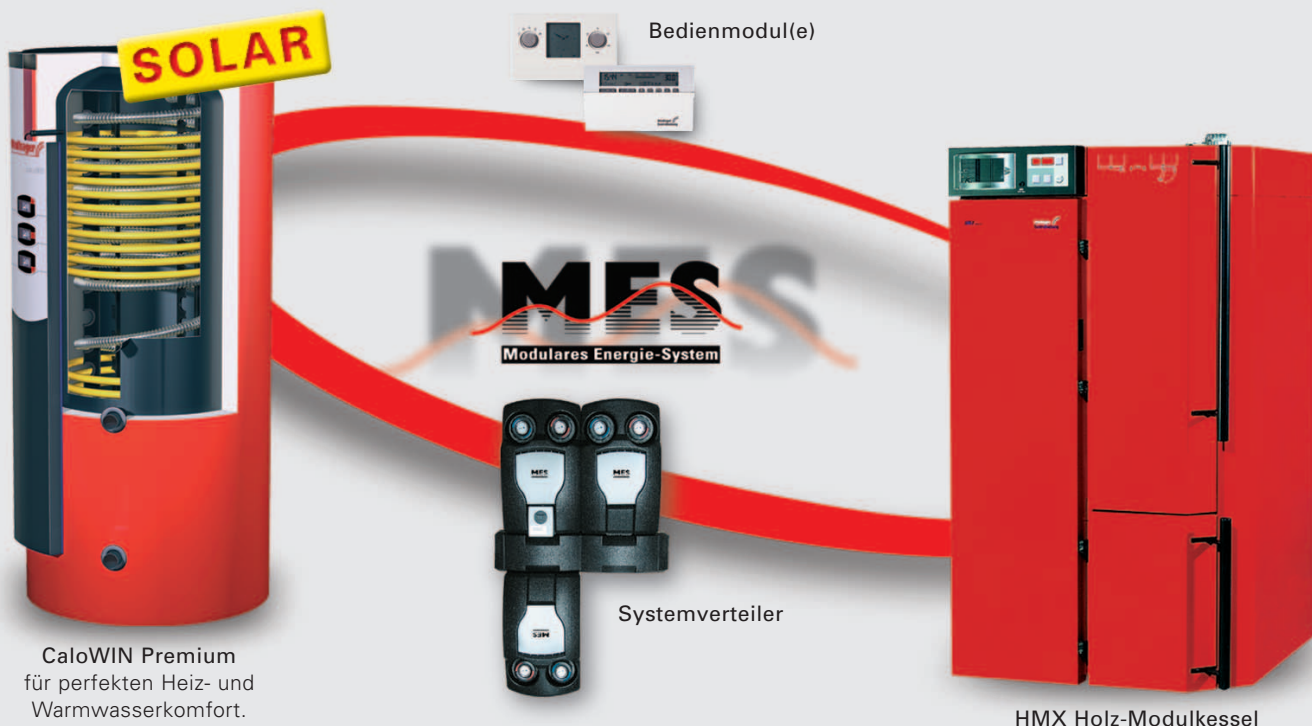
CaloWIN Klassik
CWK 700/1000/1500



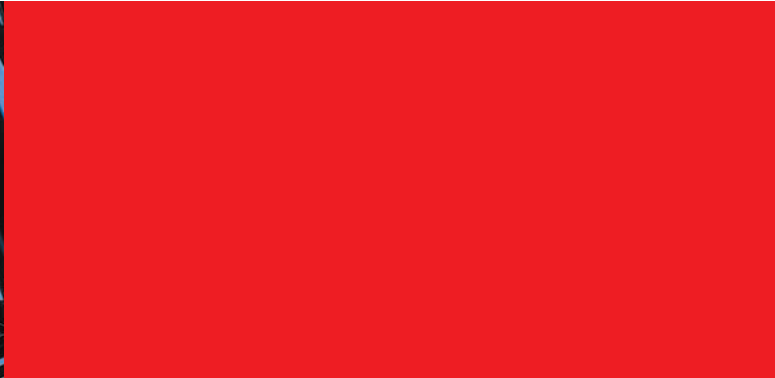
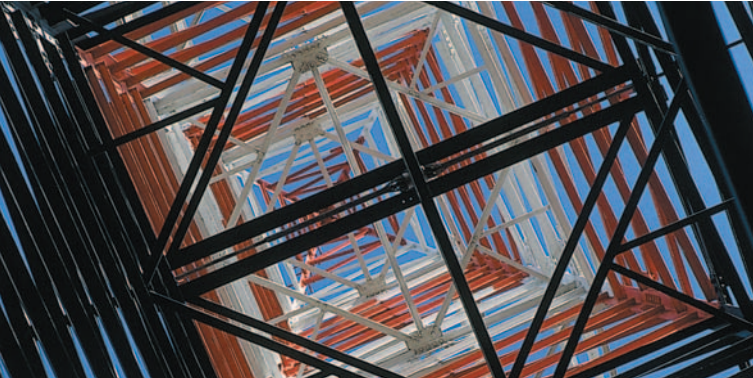
Mehr Komfort, weniger Heizkosten.

Holt das Optimum aus Ihrer Heizanlage.

Der Trend zu niedrigerem Wärmebedarf sowie das steigende Umwelt- und Energiebewusstsein erfordern einen möglichst effizienten Energieeinsatz. CaloWIN Wärmespeicher sind daher die ideale Ergänzung für Festbrennstoffkessel und perfekt geeignet für den Einsatz in Niedrig- oder Passivenergiehäuser. In Verbindung mit dem Regelungssystem MES sorgen Sie für bestmögliche Wärmenutzung und höchsten Heizkomfort. Sie kommen mit weniger Heizintervallen durch den Tag und können Ihren Heizkessel länger im optimalen Betriebszustand einsetzen. Dadurch erhöht sich der Anlagen-Wirkungsgrad und der Brennstoffverbrauch sinkt. Längere Brennerlaufzeiten bedeuten zudem wesentlich geringere Emissionen und geringere Heizkesselverschmutzung. Mit dem CaloWIN Speicherprogramm beweist Windhager Zentralheizung höchste Kompetenz bei Komplettlösungen.



CaloWIN Wärmespeicher eignen sich perfekt zum Kombinieren mit verschiedenen Wärmeerzeugern wie z. B. Festbrennstoffkessel, Solaranlagen oder Wärmepumpen.



CaloWIN – ein Konzept für viele Ansprüche.

Mit der Pufferspeicher-Linie CaloWIN bietet Windhager Zentralheizung Heiz- und Warmwasserlösungen für jeden Bedarf. Ob in den Ausführungen Klassik als reiner Wärmespeicher oder Premium mit integrierter Frisch-Warmwasserbereitung – CaloWIN steht für perfektes Energie-Management. Je nach Anforderung können Ausführung und Speichervolumen individuell gewählt und kombiniert werden.

CaloWIN Premium
800/1000

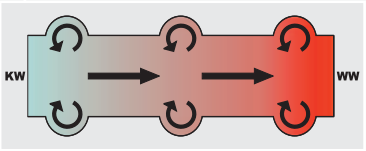


CaloWIN Premium
mit integrierter Frisch-Warmwasserbereitung
und einem oder zwei Solarregister

CaloWIN Klassik
700/1000/1500



CaloWIN Klassik
Komfortabler Wärmespeicher mit großem Flansch;
ermöglicht die Nutzung von Solarenergie



- Vorteile der Frisch-Warmwasserversorgung:**
- Legionellenschutz durch geringes Wasservolumen (ca. 37 l) bzw. oftmaligen Wassertausch.
 - Durch das Wellenprofil entstehen beim Durchfluss starke Wirbel, die die Warmwasserleistung erhöhen (vergleichbar mit einem 200l-Registerboiler) und Kalkablagerungen verhindern.
 - Platzsparend und kostengünstig da ein Boiler bauseits entfällt.

Wärme nach Maß.

Argumente die überzeugen.

CaloWIN Wärmespeicher entsprechen strengsten Qualitätskriterien und bieten zudem höchste Sicherheit durch 5 Jahre Vollgarantie und 15 Jahre Ersatzteilliefergarantie.

Die Vorteile von CaloWIN im Überblick:

- Brennstoffeinsparung durch Optimieren des Wirkungsgrades von Festbrennstoff- und Solaranlagen.
- Einfache Einbringung durch kleine Abmessungen: CWK 700/1000 und CWP 800/1000 passen durch jede 800 mm-Tür.
- Äußerst flexible Einsatzmöglichkeiten – verschiedene Pufferspeicher mit Verbindungsset (Zubehör) miteinander kombinierbar.
- CaloWIN Premium:
 - platzsparende 3 in 1 Lösung: Pufferspeicher, Solarnutzung und Warmwasserbereitung.
 - hygienische Frisch-Warmwasserbereitung mit Kalk- und Legionellenschutz durch Edelstahl-Wellrohr-Register.

- 1 Hochwertige Weichschaumisolierung mit 100 mm Wandstärke für beste Wärmespeicherung.
- 2 Anzeigefeld mit 3 Fernthermometer (Zubehör).
- 3 Großflächiges Solarregister oben: bei CWP 1000 integriert.
- 4 Edelstahl-Wellrohr-Register für Frisch-Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip (Legionellenschutz).
- 5 Behälter aus Qualitätsstahl für lange Lebensdauer.
- 6 Großflächiges Solarregister unten: serienmäßig bei CWP 800/1000.
- 7 4 Verbindungsanschlüsse 2" für Pufferspeicherkombination.

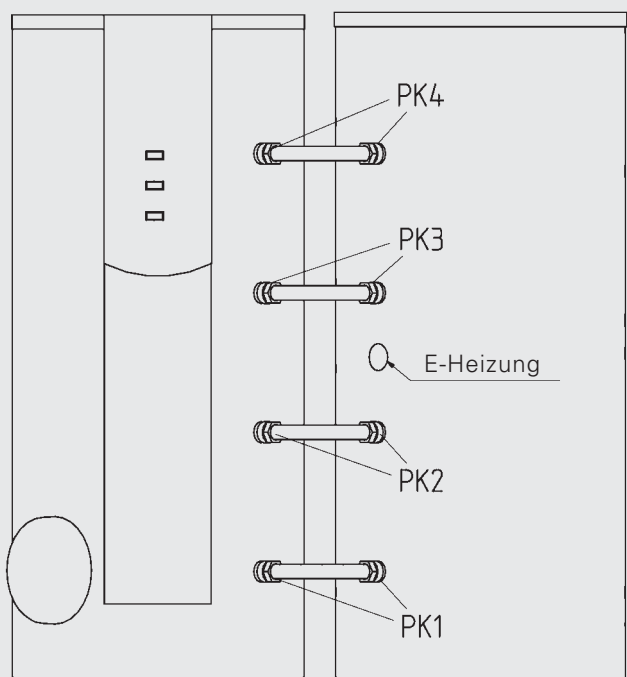


Abbildung: CaloWIN Premium



Einfach kombinierbar zur perfekten Pufferlösung.

Die Pufferspeicher CaloWIN sind nicht nur in verschiedenen Größen erhältlich, sondern können mit dem Verbindungsset (Zubehör) auch flexibel miteinander kombiniert werden: Ebenso einfach wie sich zwei gleich große Pufferspeicher (z.B. 2 CWK 1000) miteinander verbinden lassen, so einfach lassen sich auch unterschiedliche Größen (z.B. CWK 1500 und CWK 1000) oder unterschiedliche Typen (z.B. CWP 800 und CWK 700) zur perfekten Pufferlösung kombinieren.



Vorderansicht: Kombination 2 Pufferspeicher CaloWIN

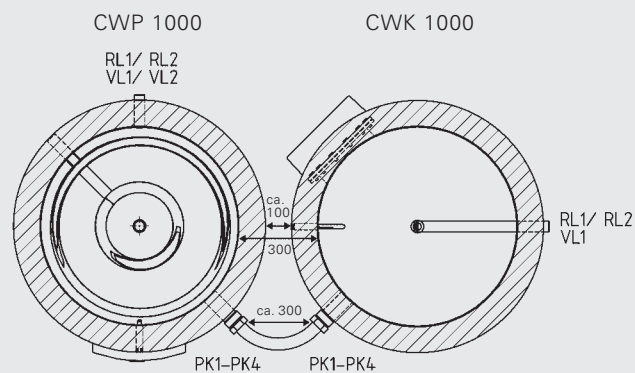
Mit dem Verbindungsset CW-020 (Zubehör) sind folgende Speicherkombinationen möglich:

1. CaloWIN Premium mit CaloWIN Klassik:

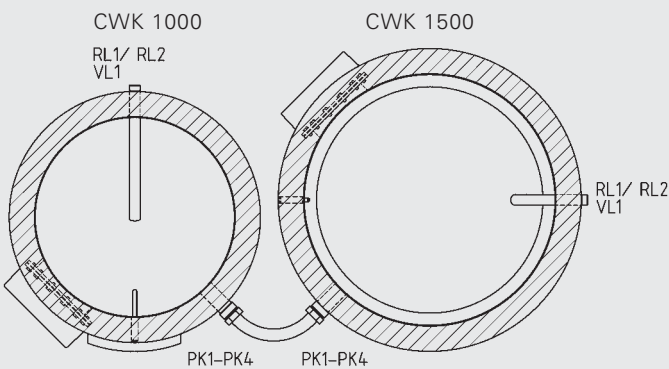
		CWK		
		700	1000	1500
CWP	800	✓		
	1000		✓	✓

2. Zwei CaloWIN Klassik:

		CWK		
		700	1000	1500
CWK	700	✓		
	1000		✓	✓
	1500		✓	✓



Schnitt von oben: Variante 1 – CWP kombiniert mit CWK



Schnitt von oben: Variante 2 – zwei CWK kombiniert

Im Parallelbetrieb sind auch andere Varianten möglich. Die Verbindung der Pufferspeicher muss dabei bauseits (kein Verbindungsset möglich) erfolgen!

Legende:
VL1/VL2 Vorlauf
RL1/RL2 Rücklauf
PK1 – PK4 . . . Verbindungsanschlüsse für
Pufferspeicherkombination

Perfekt aufeinander abgestimmt.

Zubehör aus einer Hand.

Vertrauen Sie auch beim Zubehör auf Qualität von Windhager Zentralheizung. Damit eins zum anderen passt.

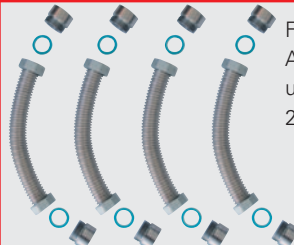
Anzeigefeld CW-010



Mit 3 Fernthermometer ermöglicht das Anzeigefeld das Ablesen von der Puffertemperatur:

- oben
- mitte
- unten

Verbindungsset CW-020



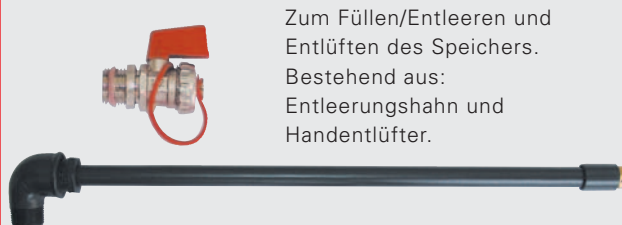
Flexibles Edelstahl-Wellrohr-Anschlusssystem für das rasche und einfache Verbinden von 2 CWK bzw. CWP und CWK.

Dichtungsset CW-030



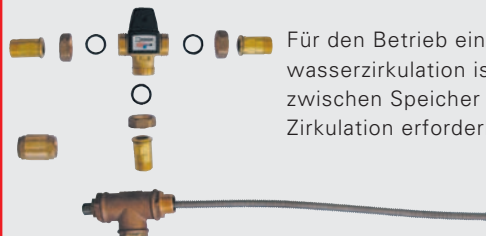
Zum Verschließen der 4 Verbindungsanschlüsse 2" und eines Rücklaufs 5/4".

Ergänzungsset CW-040



Zum Füllen/Entleeren und Entlüften des Speichers. Bestehend aus: Entleerungshahn und Handentlüfter.

Zirkulationsanschluss-Zubehör CW-050 (nur für CWP)



Für den Betrieb einer Hauswasserzirkulation ist der Einbau zwischen Speicher und Zirkulation erforderlich.

Solar-Wärmetauscher WAX 050 (nur für CWK)



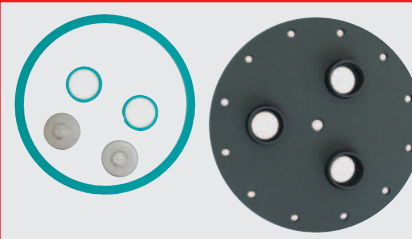
Rippenrohr-Wärmetauscher mit 5 m² bei serienmäßigen Flansch einbauen.

Elektro-Heizstab NB-071/072/073/077

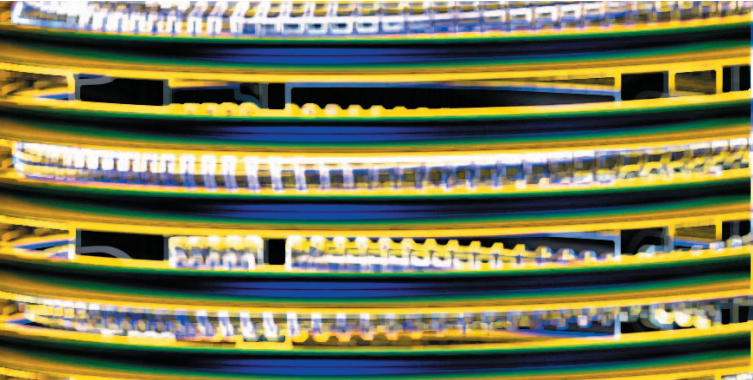


Mit Thermostat. Erhältlich in den Leistungen 2,2 kW mit 230 V und 3/4/6 kW mit 400 V.

Sonderflanschdeckel PSX 010 (nur für CWK)



Mit 3 Muffen 6/4". Für den Einbau von 3 Elektro-Heizstäben zur Pufferladung (inkl. Dichtungen).



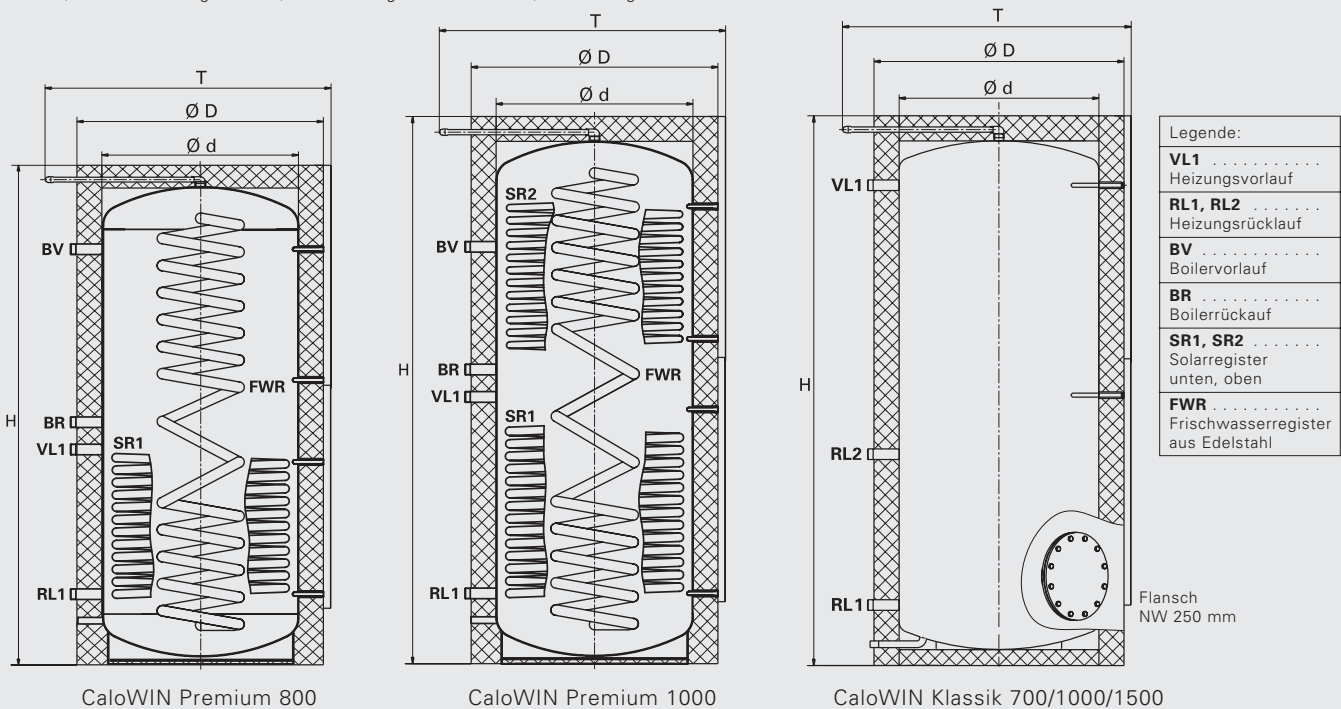
Technische Daten

Type		CWP 800	CWP 1000	CWK 700	CWK 1000	CWK 1500
Gesamtinhalt ca.	l	800	960	720	1000	1500
N _L -Zahl		3,2	4,0			
max. zul. Betriebsdruck Heizung	bar	3	3	3	3	3
Nenninhalt Register Frischwasser	l	37	37			
max. zul. Betriebsdruck Register Frischwasser	bar	10	10			
Nenninhalt Solarregister unten/oben	l	15 / –	18 / 10			
max. zul. Betriebsdruck Solarregister unten/oben	bar	10 / –	10 / 10			
Oberfläche Solarregister unten / oben	m²	2,4 / –	3 / 2,4			
Gewicht mit/ohne Isolierung	kg	265 / 255	285 / 275	140 / 130	180 / 170	300 / 290
Wasserseitiger Widerstand	mbar	3	3	3	3	3
Leistungsdaten Warmwasser: bei Speichertemperatur 65°C / HV 70°C / WW 45°C / KW 10°C						
Schüttleistung* bei Zapfrate 10l/min / 20l/min						
bei durchgeladenem Speicher	l	560 / 510	595 / 535			
bei teilbeladenem Speicher	l	360 / 275	375 / 285			
Dauerleistung:						
bei durchgeladenem Speicher	l/h (kW)	1500 (65)	1950 (80)			
bei teilbeladenem Speicher	l/h (kW)	930 (40)	1200 (50)			
Abmessungen:						
Vor- Rücklaufanschlüsse	AG**	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
Verbindungsanschlüsse	AG**	2"	2"	2"	2"	2"
Entlüftung	IG***	1"	1"	1"	1"	1"
Entleerung	IG***	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Kipphöhe Behälter ohne Isolierung	mm	1985	2155	1795	2130	2182
Mindestraumhöhe	mm	2055	2220	1870	2220	2200
Höhe mit Isolierung	H mm	2025	2195	1840	2190	2150
Durchmesser mit/ohne Isolierung	D / d mm	990 / 790	990 / 790	950 / 750	1000 / 795	1200 / 1000
Einbautiefe	T mm	1150	1150	1130	1150	1255

*) ohne Nachladung

**) AG = Außengewinde

***) IG = Innengewinde



www.windhager.com

Windhager bietet mehr als erstklassige Produkte:

Top-Beratungsqualität durch unsere Kompetenz-Partner.

Produkte von WINDHAGER ZENTRALHEIZUNG erhalten Sie bei unseren Kompetenz-PARTNERN. Diese sind fachkundige Heizungsspezialisten, die zum Nutzen des Kunden eng mit WINDHAGER ZENTRALHEIZUNG in einer professionellen Partnerschaft zusammenarbeiten.

Professionelles Kundendienst-Netz.

Der perfekte Kundendienst ist eine der Säulen des WINDHAGER-Erfolges. Unser professionelles Kundendienst-Netz garantiert Tag für Tag beste Betreuung. Unsere Kundendienst-Techniker sind erfahrene Profis, die schnell, unbürokratisch und zuverlässig arbeiten.



Einzigartige Garantien.

Mit 5 Jahren Vollgarantie bieten wir Ihnen optimale Sicherheit. Denn unsere einzigartige Vollgarantie umfasst nicht nur Material (ausgenommen Verschleißteile), sondern schließt auch die Kosten für Fahrt- und Arbeitszeit des Kundendienst-Technikers ein. Weiters garantieren wir Ihnen 15 Jahre ab Kauf die Ersatzteilversorgung Ihres Gerätes.



Ihr Kompetenzpartner:

Österreich:

Windhager Zentralheizung GmbH
A-5201 Seekirchen bei Salzburg
Anton-Windhager-Straße 20
Tel. +43 (0) 62 12/23 41-0
Fax +43 (0) 62 12/42 28

Windhager Zentralheizung GmbH
A-1230 Wien
Carlberggasse 39
Tel. +43 (0) 1/869 43 28
Fax +43 (0) 1/865 13 81

E-Mail info@at.windhager.com

Deutschland:

Windhager Zentralheizung GmbH
D-86405 Meitingen bei Augsburg
Deutzring 2
Tel. +49 (0) 82 71/80 56-0
Fax +49 (0) 82 71/80 56-30

Windhager Zentralheizung GmbH
D-04509 Delitzsch bei Leipzig
Heinrich-Rudolf-Hertz-Straße 2
Tel. +49 (0) 3 42 02/723-0
Fax +49 (0) 3 42 02/723-30

E-Mail info@de.windhager.com

Schweiz:

Windhager Zentralheizung Schweiz AG
CH-6203 Sempach-Station bei Luzern
Industriestrasse 13
Tel. +41 (0) 41/469 469-0
Fax +41 (0) 41/469 469-9

E-Mail info@ch.windhager.com