

# Die neue **Q** geoAir<sup>®</sup> Komfortlüftung für Erdwärmepumpen

Das Beste aus zwei Welten



Die Energie der Natur ist unerschöpflich – sie mit Hilfe innovativster Technik effizient und komfortabel zu nutzen, war von jeher unser Antrieb bei Weider.



# Rückenwind durch gegenseitige Unterstützung – geoAir<sup>®</sup>

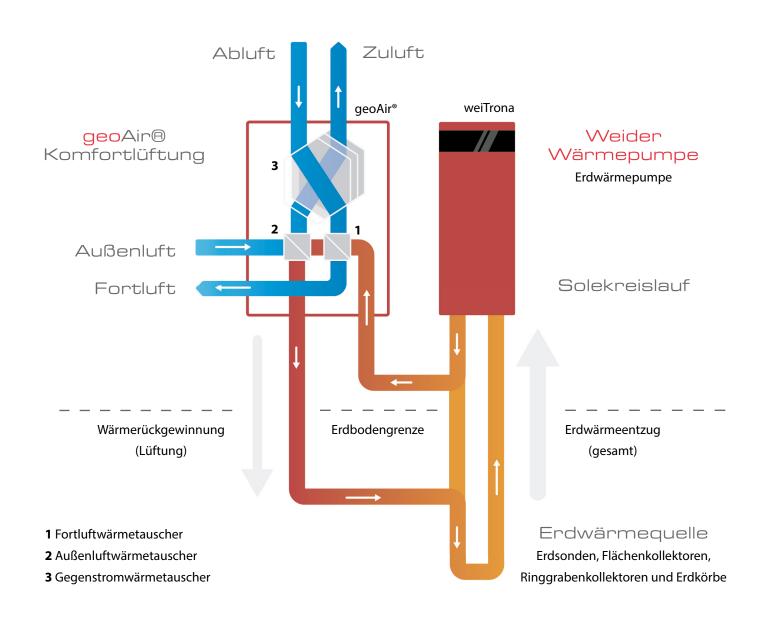
Die neue geoAir® Technik von Weider ist eine bahnbrechende Entwicklung aus unserem Hause. Bereits seit 40 Jahren entwickelt Weider innovative Wärmepumpen von höchster Qualität und Effizienz. 1977 gehörten wir zu den Ersten in Europa, die den Weg Richtung Energiewende beschritten – mit der Produktion eines alternativen Heizsystems, das komplett unabhängig von fossilen Brennstoffen funktioniert. Und wir hören nicht auf, nach

Effizienz und Kundennutzen zu streben. Daher haben wir die neue geoAir® Technik entwickelt und das europäische Patent dafür erhalten. Es ist die ideale Kombination zwischen einer weiTrona Erdwärmepumpe und einer Komfortlüftung. Gegenseitige Unterstützung der Kreisläufe erschafft effiziente, komfortable und leistbare Lüftungs-, Wärme- und Regenerationsergebnisse. Das Beste aus zwei Welten.

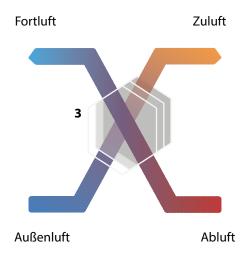
Lucas Rupp, Geschäftsführer

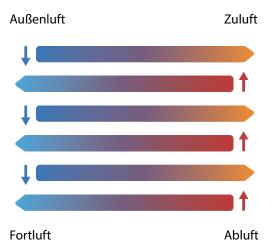


## Das Beste aus zwei Welten



# Gegenstromwärmetauscher





## Ihre Vorteile auf einen Blick

## geoAir®

- Innovative Wärmerückgewinnung im Solekreislauf
- Integrierter Frostschutz für Wärmerückgewinnung
- Massive Platzreduktion der Erdwärmequellenfläche
- · Verringerung der Materialkosten
- Kühlung der Zuluft im Sommer
- Vorwärmung der Außenluft im Winter

### Komfortlüftung

- Optimale Filterungsmöglichkeit der Außenluft
- Reduktion des Heizwärmebedarfs durch Wärmerückgewinnung
- Reduktion der Lüftungsverluste um ca. 70 %
- Verhindert Schimmelschäden
- Keine Schallbeeinträchtigung
- Öffnen der Fenster jederzeit möglich
- Langfristige Wertsicherung des Gebäudes

#### weiTrona Erdwärmepumpe

- Unabhängig von Öl- und Gasimporten
- Hohe Effizienz (COP bis 5,0 bei S0/W35)
- Ganzjährig zuverlässige Leistungen
- Geringer Stromverbrauch weniger Heizkosten
- Platzsparend
- Doppelt schall-gekapselt (40 dbA)
- Kaum CO<sub>2</sub>-Emissionen
- Energieeffizienzklasse A+++ (mit Regler WT<sup>16</sup>)

#### weiCloud Steuerung

- Internetsteuerung über unsere weiCloud WebApp »
- Benutzerfreundliche Menüführung beider Geräte über einen 7" großen Touch-Display



# Vorteile bei Erdsonden\*

## mit geoAir®

- Reduktion der Erdsondenlänge bis zu 30 % (bei gleicher Entzugsenergie übers Jahr)
- Installation in Gebieten mit hoher Erdsondendichte möglich
- Besonders wirksam bei Erdsondenfeldern

\*durch Kombination einer weiTrona Erdwärmepumpe mit dem neuen geoAir® Gerät von Weider



Endsonden als Erdwärmequelle	ohne Lüftung 7,0 kW	mit Lüftung 🔾 5,5 kW	mit geoAir® 🔵		
Bohrtiefe	140 m	(110 m)	80 m		
Gesamtkosten Investition und Betriebskosten	€	€	€		

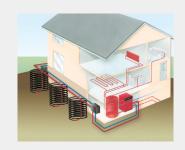
Be rechnung sgrundlagen \*\*

# Vorteile bei Weider Erdwärmekörben\*

## mit geoAir®

- Stückzahl der Erdwärmekörbe reduzierbar (bei gleicher Entzugsenergie übers Jahr)
- Reduzierung der benötigten Fläche durch Verringerung des Abstands zwischen den Körben

\*durch Kombination einer weiTrona Erdwärmepumpe mit dem neuen geoAir® Gerät von Weider



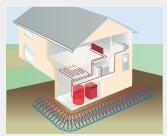
Erdwärme- körbe als Erdwärmequelle	ohne Lüftung 7,0 kW	mit Lüftung 🔘 5,5 kW	mit geoAir® 🔘		
Mengenanzahl	6 Stück	4 Stück	3 Stück		
Gesamtkosten Investition und Betriebskosten	€	$\epsilon$	$\epsilon$		

# Vorteile bei Flächen- und Weider Ringgrabenkollektoren\*

## mit geoAir®

- Reduktion des Verlegeabstands um bis zu 50% (bei gleicher Entzugsenergie übers Jahr)
- Reduzierung der benötigten Fläche durch Verringerung des Verlegeabstandes
- Senkung der Investitionskosten durch Verwendung kostengünstigerer Kollektoren an Stelle von Erdsonden
- Durch Flächenreduktion neue Möglichkeit zur Installation einer Erdwärmepumpe (statt einer Luftwärmepumpe)





\*durch Kombination einer weiTrona Erdwärmepumpe mit dem neuen geoAir® Gerät von Weider

Kollektoren  als Erdwärmequelle	ohne Lüftung 7,0 kw	mit Lüftung O 5,5 kw	mit geoAin® 🔘	
Benötigte Fläche	245 m <sup>2</sup>	193 m <sup>2</sup>	120 m <sup>2</sup>	
Gesamtkosten Investition und Betriebskosten	€	€	€	

Berechnungsgrundlagen\*\*

<sup>\*\*</sup> Einsparpotenzial geoAir® nachgerechnetes Beispiel für EFH Nettofläche 146m² HWB 54 kWh/m²/a Reduktion durch Lüftung 16 kWh/m²/a



Weider Wärmepumpen GmbH Oberer Achdamm 4 A-6971 Hard bei Bregenz Vorarlberg / Österreich

Telefon: +43 (0) 5574 - 73200 Telefax: +43 (0) 5574 - 73200-6 E-Mail: office@weider.co.at

www.weider.co.at

Solebetrieb bei einer Zulauftemperatur von 0 °C und Heizungsvorlauf von 35 °C und 55 °C

	SW	72	SW	92	SW	122	SW	152
Heizungsvorlauftemperatur	26 °C	61 °C	26 °C	61 °C	26 °C	61 °C	26℃	61 °C
Heizleistung (kW)	5,9	5,4	7,6	7,0	10,3	9,5	12,9	12,0
Leistungsaufnahme (kW)	1,3	1,9	1,6	2,4	2,2	31	2,7	3,9
Leistungszahl	4,5	2,9	4,7	2,9	4,8	3,1	4,8	3,1
SCOP	4,	78	5,	06	5,	16	5,	15

Angaben nach EN14511, Toleranzen lt. EN12900

	geoAir®
Energieeffizienzklasse – örtlich bedarfsgeregelt	А
Wärmetauscher Typ	Enthalpie
Nennluftmenge	300 m³/h
Max. Luftmenge bei 100 Pa extern	400 m³/h
Schalldruckpegel (am Gehäuse 1m entfernt)	38 dB (A)
Netzspannung	230 V / 50 Hz
Höhe / Breite / Tiefe	1.469 / 600 / 567 mm
Gewicht	120 kg

Vorläufige technische Daten – Anpassungen vorbehalten.







