



Beste Leistung,
die für sich spricht.



Integrierte Energieversorgung mit KWK
Transformation zur Klimaneutralität

Einbindung von Wärmepumpen in
Wärmenetze – Projekt Allensbach

Ihr Ansprechpartner



Thomas Geist

Beratung & Verkauf



Weider Wärmepumpen GmbH
Oberer Achdamm 4, A-6971 Hard
Telefon 05574/ 73 2 00
www.weider.co.at

Das ist Weider



- Gründung 1961 – Pionier
- 1996/2002 **Testsieger** in WP-Testzentrum in Winterthur
- 2013 **Bestes Testergebnis** am Wärmepumpentestzentrum in Buchs/CH (Luft-/Wasser-Split-Wärmepumpe, **COP 4,43**)
- 2014 **Econovius-Award**, Österreichischer Staatspreis für die Entwicklung der Hochtemperatur-Wärmepumpe **WeiPowerDuo**
- 2019 Markteinführung der neuen **Erdwärmepumpen-Generation weiTrona**
- 2020 die weiTrona Baureihe ist **IF Design Award Gewinner!**

Kostenlose Wärme aus Ihrem Garten. Direkt in Ihr Zuhause.



Erde



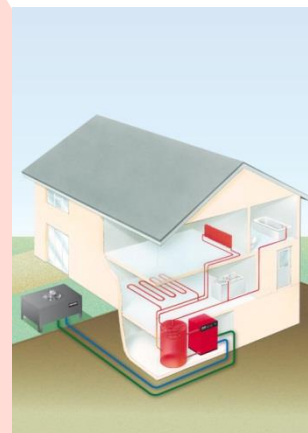
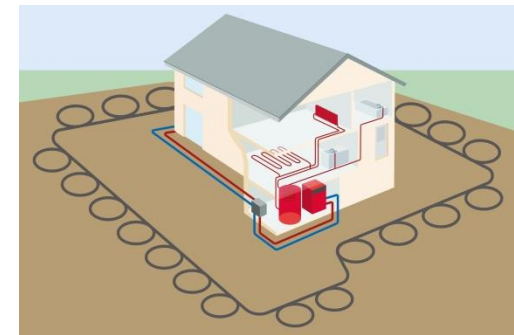
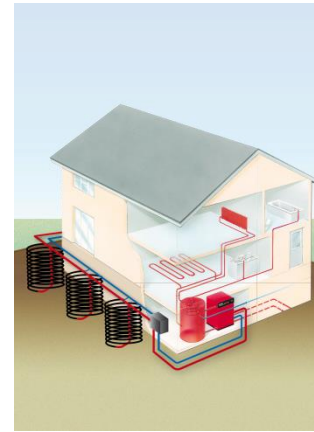
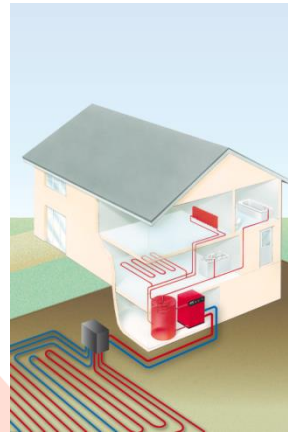
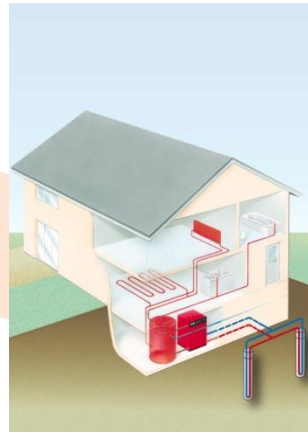
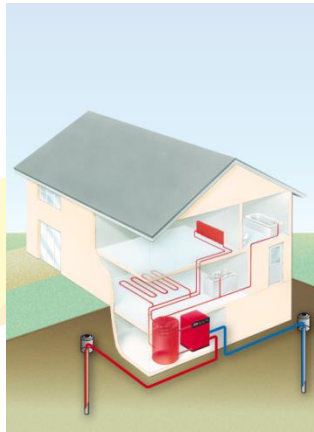
Wasser



Luft

- **Platz, Geld und Zeit sparen:**
Kein Kamin. Kein Brennstofflager. Keine Brennstofforganisation jährlich erforderlich
- **Geringste Energiekosten:**
Sparen Sie bis 60% und mehr gegenüber herkömmlichen Heizsystemen
- **Unabhängigkeit:**
Nutzung regenerativer, kostenloser Umweltenergie aus Ihrem Garten
- **Saubere Wärme:**
Keine Emission klimaschädlicher Gase
- **Sicherheit:**
Keine brennbaren Heizstoffe
- **Hoher Komfort:**
Einfache Bedienung, wartungsfreier Betrieb und hohe Lebensdauer
- **Rentabilität:**
Anlage rechnet sich innerhalb weniger Jahre
- **Förderung** je nach Bundesland unterschiedlich

Grundwasser, Tiefenbohrung, Erdkolektor, Erdwärmekorb, Ringgrabenkolektor, Luft





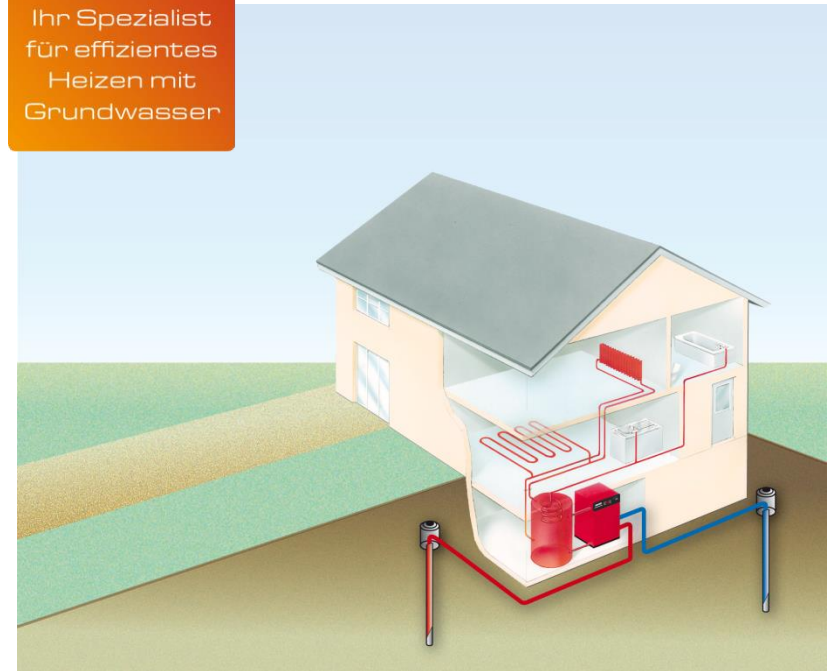
Über einen Entnahmebrunnen wird das Grundwasser zur Wärmepumpe transportiert, dort wird die Wärme entzogen und über den Rückgabebrunnen zurückgeführt.

Zu beachten:

- Konstante Temperatur 7-12 C°
- Zwei Brunnenbohrungen
- Ø 240 L/Stunde für 1 KW Heizleistung
- Bewilligungspflicht bei der Bezirkshauptmannschaft (Wasserschutzgebiet)

Die
Nr. 1

Ihr Spezialist
für effizientes
Heizen mit
Grundwasser





Sole-Wärmepumpe mit Tiefsonde

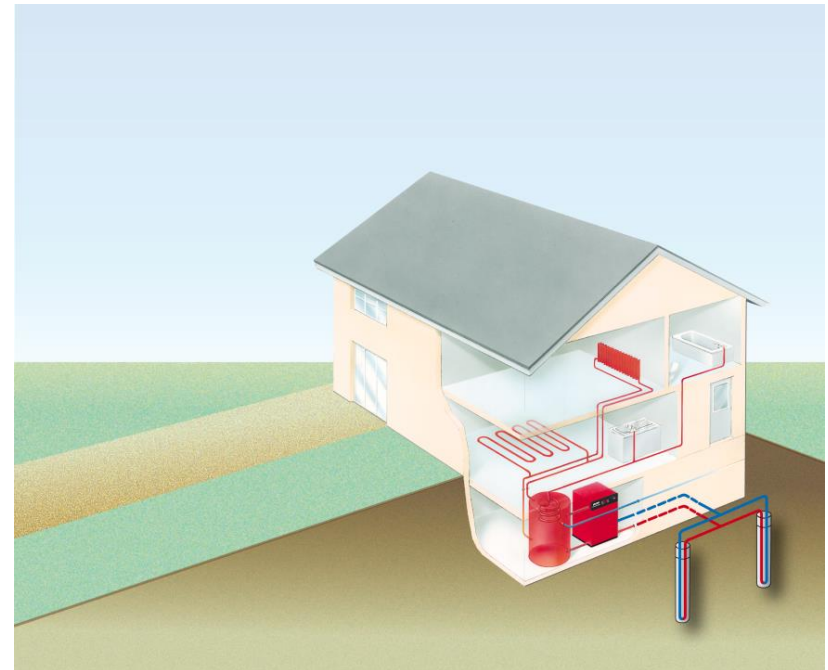


WEIDER
WÄRMEPUMPEN

Die in der Tiefsonde zirkulierende Sole (Wasser-/Frostschutzgemisch) nimmt die im Erdreich gespeicherte Sonnenenergie auf und wandelt sie in der Wärmepumpe in Heizwärme um.

Zu beachten:

- Bohrungen mit ca. 20cm Ø und bis zu 100 m
- ca. 40 bis 50 W/m Sondenlänge Heizleistung
- Bewilligungspflicht bei der Bezirkshauptmannschaft





Sole-Wärmepumpe mit Flächenkollektor

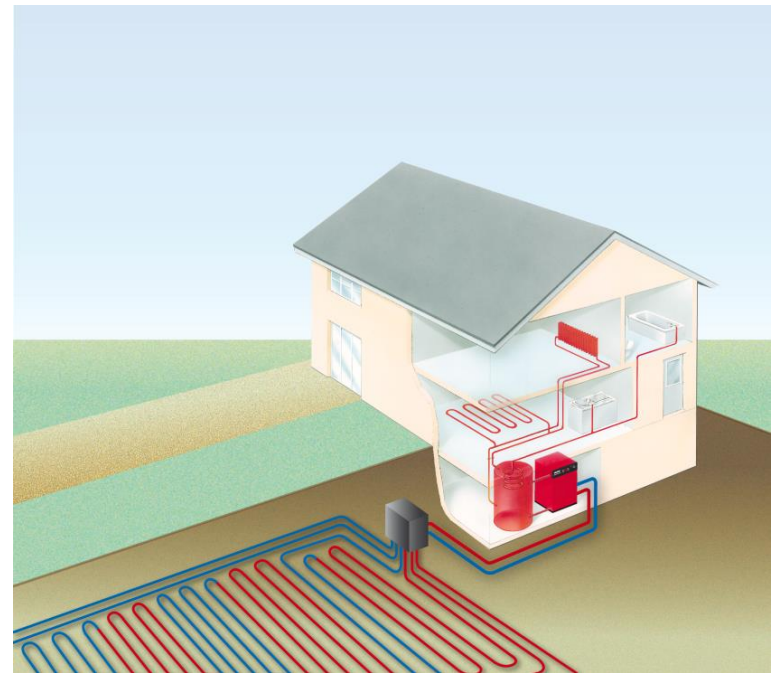


WEIDER
WÄRMEPUMPEN

Ein umweltfreundliches Arbeitsmittel strömt durch die **Erdkolektorrohre** und nimmt Erdwärme direkt auf, um sie an die Heizung abzugeben.

Zu beachten:

- Tiefe von ca. 1,2 – 1,5 m je nach Höhenlage
- Kollektorfläche je nach Bauweise die 1-2fache Fläche der zu beheizende Wohnfläche
- ca. 25 W/m² Erdkolektor Heizleistung (Boden normal)
- Anzeigepflicht





Sole-Wärmepumpe mit Erdwärmekorb

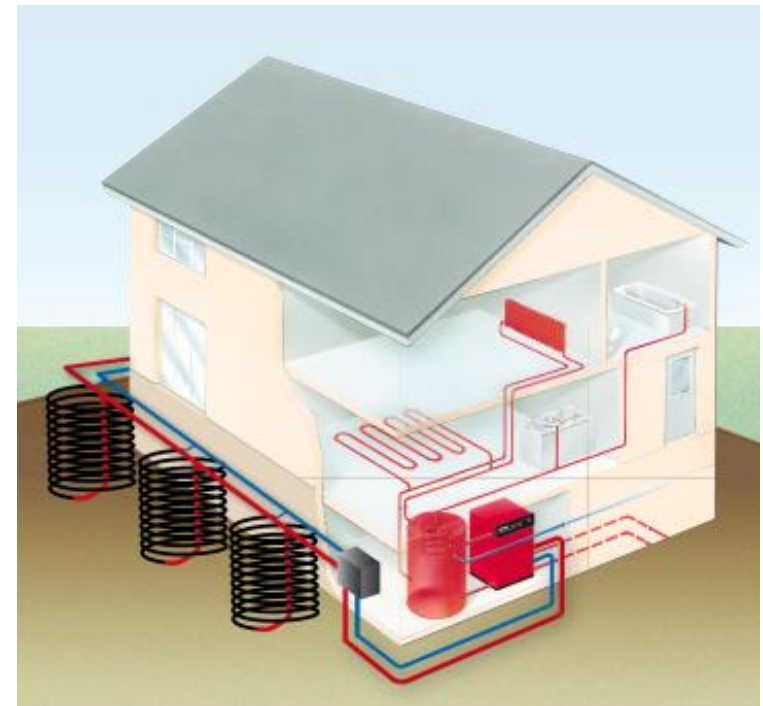


WEIDER
WÄRMEPUMPEN

Sole strömt durch die **Erdwärmekorbrohre** und nimmt Erdwärme direkt auf, um sie an die Heizung abzugeben.

Zu beachten:

- Tiefe von ca. 3,5 m
- Fläche 16 m² pro Korb
- Entzugsleistung zirka 1 kW
Kälteleistung pro Korb
(Boden normal)
- keine Bewilligungspflicht





Sole-Wärmepumpe mit Ringgrabenkollektor

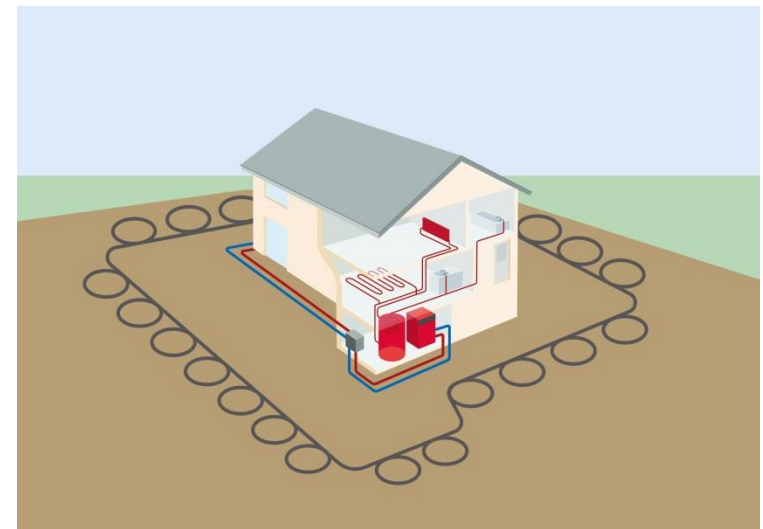


WEIDER
WÄRMEPUMPEN

Sole strömt durch die in Schlaufen verlegten **Ringgrabenkollektorrohre** und nimmt Erdwärme direkt auf, um sie an die Heizung abzugeben.

Zu beachten:

- Tiefe von ca. 1,5 - 2 m
- Breite von ca. 1,5 – 2 m
- Grabenlänge: abhängig von Heizleistung (bei 7 kW ca. 60 m, bei 11 kW ca. 85 m)
- keine Bewilligungspflicht





Luft-/Wasser Split-Wärmepumpe

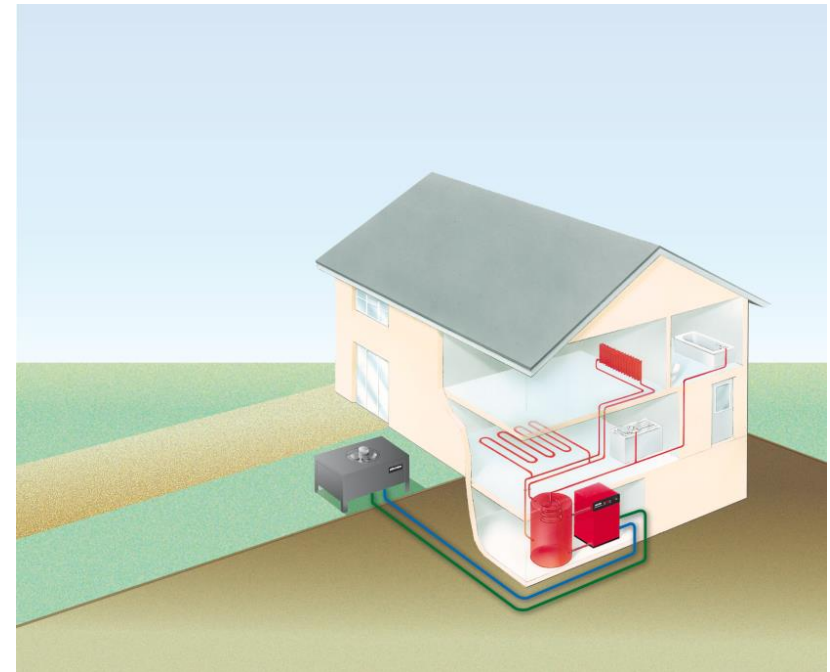


WEIDER
WÄRMEPUMPEN

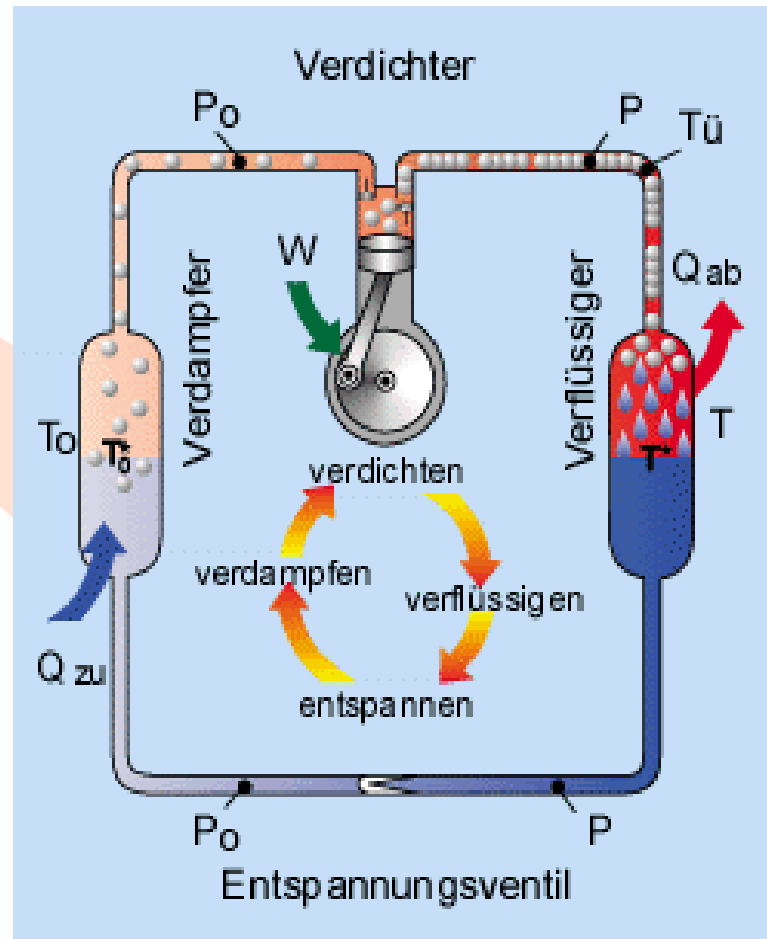
Die Außenluft wird durch den **Verdampfer** der Wärmepumpe geblasen. Kältemittelleitungen transportieren die Energie zur Wärmepumpe im Gebäude. Dort erfolgt die Übertragung der Energie an das Heizungssystem.

Zu beachten:

- Aufstellung Verdampfer
- Anbindeleitung Außengerät zum Innengerät
- örtliche Klimaverhältnisse
- Einsatzgrenzen



Das Prinzip der Wärmepumpe: Wie ein Kühlschrank, nur umgekehrter Nutzen.





Produktsortiment
weiTrona



WEIDER
WÄRMEPUMPEN



Modulare Konstruktion vereinfachte Wartung





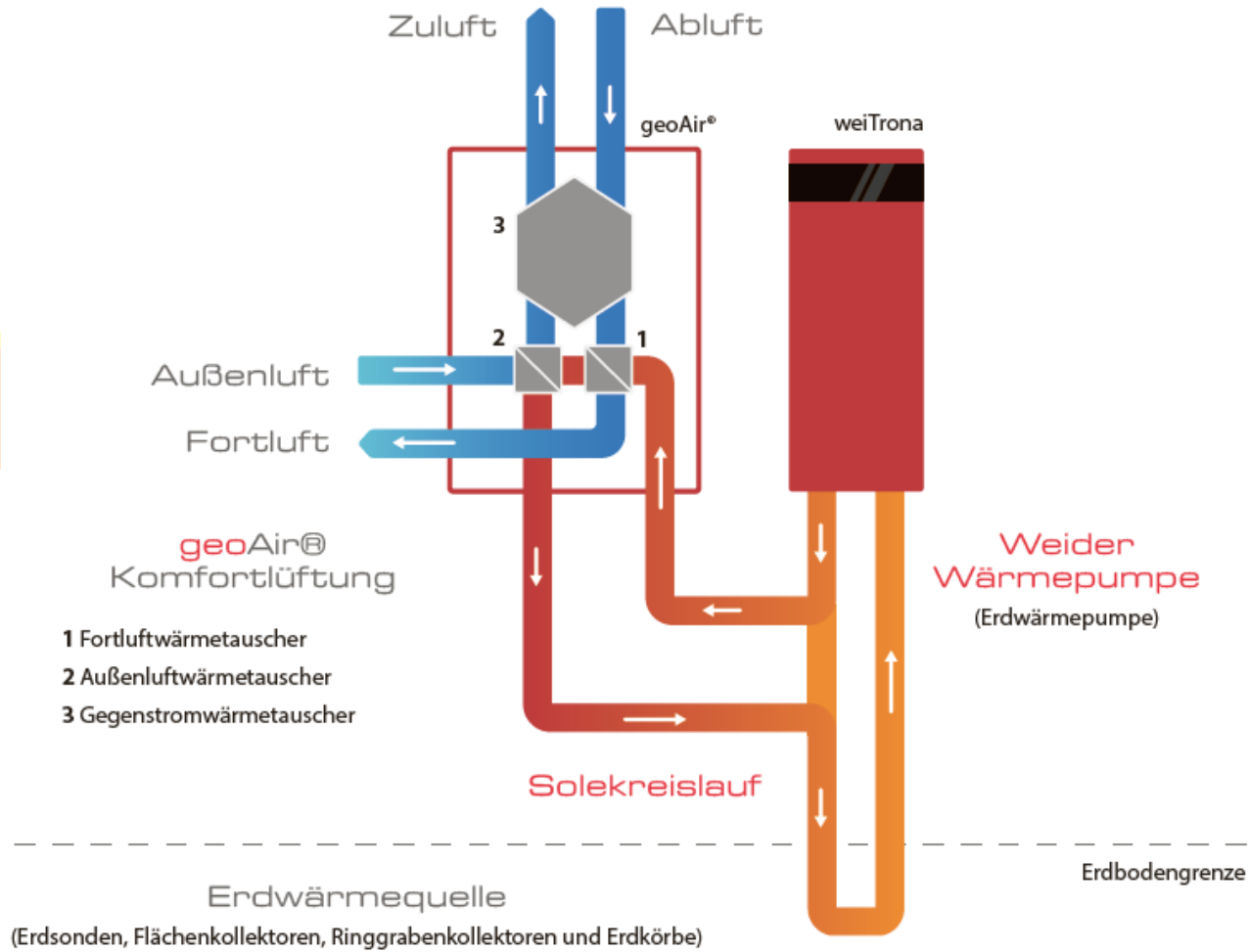
geoAir®

Lüftungsgerät mit doppelter Wärmerückgewinnung nach System Weider

geoAir®



Weider Wärmepumpen GmbH
Oberer Achdamm 4, A-6971 Hard
Telefon 05574/ 73 2 00
www.weider.co.at

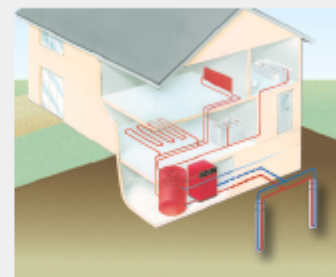


Vorteile bei Erdsonden*

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 weifrona Erdwärmepumpe mit dem neuen geoAir® Gerät von Weider



Erdsonden

als Erdwärmequelle

ohne Lüftung

7,0 kW

mit Lüftung

5,5 kW

mit geoAir®

5,5 kW

Bohrtiefe

140 m

110 m

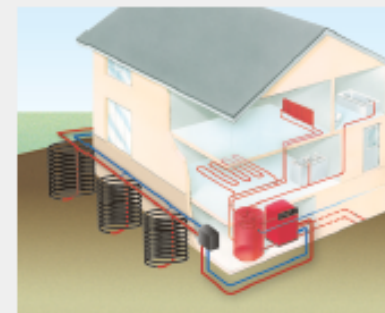
80 m

Vorteile bei Weider Erdwärmekörpern*

mit geoAir®

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

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

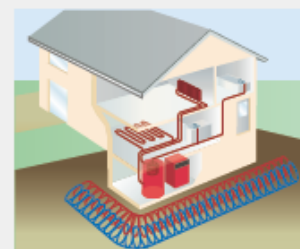
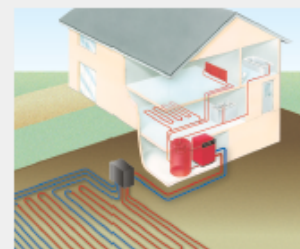


Erdwärmekörper als Erdwärmequelle	ohne Lüftung 7,0 kW	mit Lüftung 5,5 kW	mit geoAir® 5,5 kW
Mengenanzahl	6 Stück	4 Stück	3 Stück

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 weTrona Erdwärmepumpe mit dem neuen geoAir® Gerät von Weider

Kollektoren

als Erdwärmequelle

ohne Lüftung

7,0 kW

mit Lüftung

5,5 kW

mit geoAir®

5,5 kW

Benötigte Fläche

245 m²

193 m²

120 m²

geoAir® Musteranlage Purgstall



- Mit Systemanwendung geoAir®
Purgstall an der Erlauf: min. Normaußentemperatur -15,7°C
- SW 71 (5,9 kW Heizleistung)
- 180 m d32 Schlauch verlegt

	h	h Heizen	h Warmwasser	Sole- Eintritt
Jul 19	34	0	34	10,9
Aug 19	35	0	35	12,6
Sep 19	36	0	36	11,9
Okt 19	69	13	56	4,2
Nov 19	201	130	71	0,6
Dez 19	284	208	76	-1,1
Jan 20	330	239	91	-2,7
Feb 20	236	155	81	-2,1
Mrz 20	211	124	87	-1,2
Apr 20	75	8	67	-0,6
Mai 20	69	0	69	6
Jun 20	70	0	70	7,8
	1650	877	773	

Vorteile kaltes Nahwärmenetz Gegenüberstellung zur Luftwärmepumpe



- Kühlfunktion wird immer wichtiger, passives Kühlen
- Längere Lebensdauer der Wärmepumpe
- Keine Lärmentwicklung vor dem Haus
- Bessere Effizienz / geringere Betriebskosten
- Preisentwicklung

Projekt Allensbach

Grünstes Wohnquartier am Bodensee



Projekt Allensbach

Grünstes Wohnquartier am Bodensee



In Zusammenarbeit mit renommierten Forschungsinstituten

- SoLAR – Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft, Land Baden-Württemberg
- Easy Smart Grid GmbH – Karlsruhe
- ISC International Solar Energy Research Center – Konstanz
- TU München



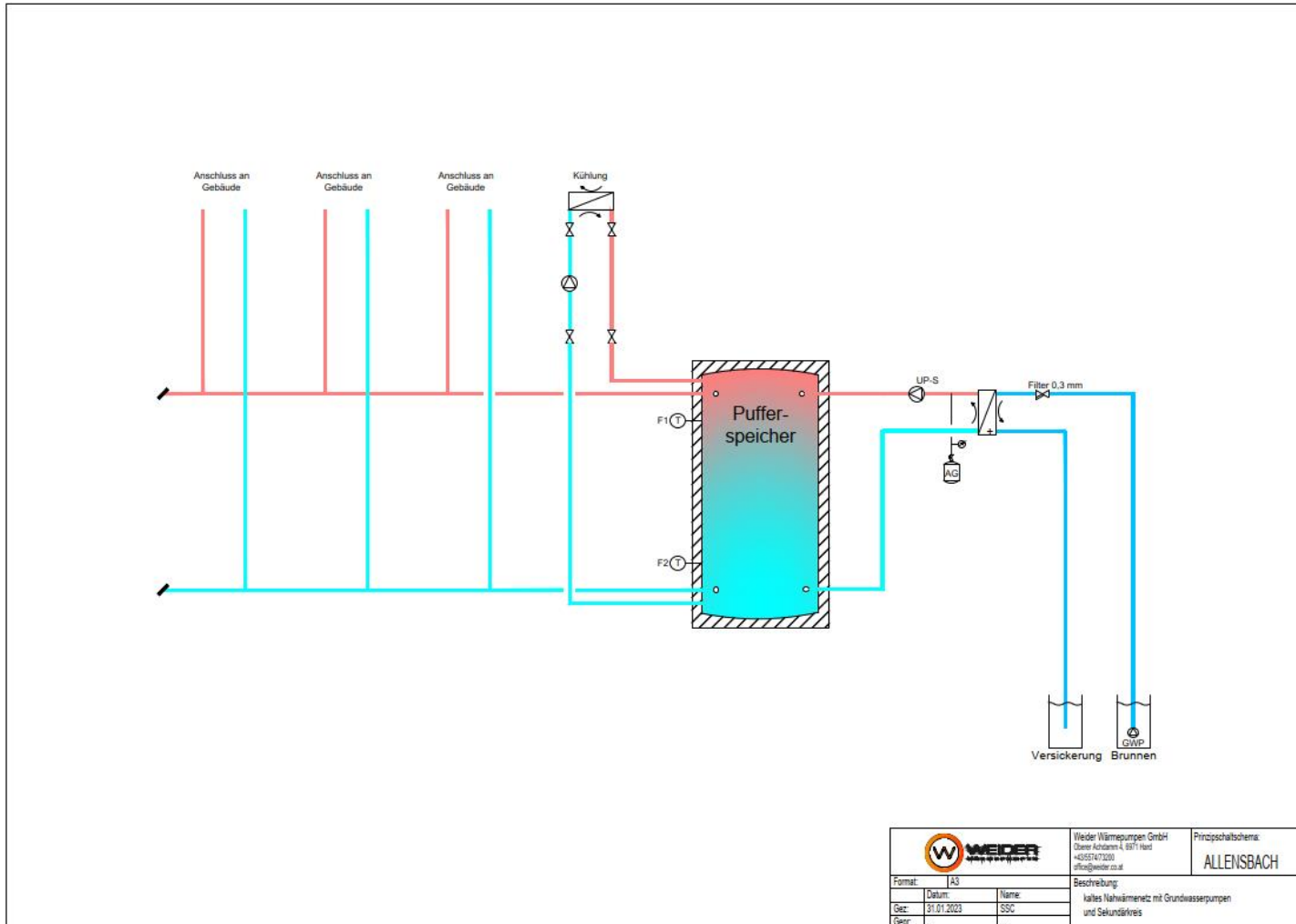
Projekt Allensbach

Grünstes Wohnquartier am Bodensee



Projekt Allensbach

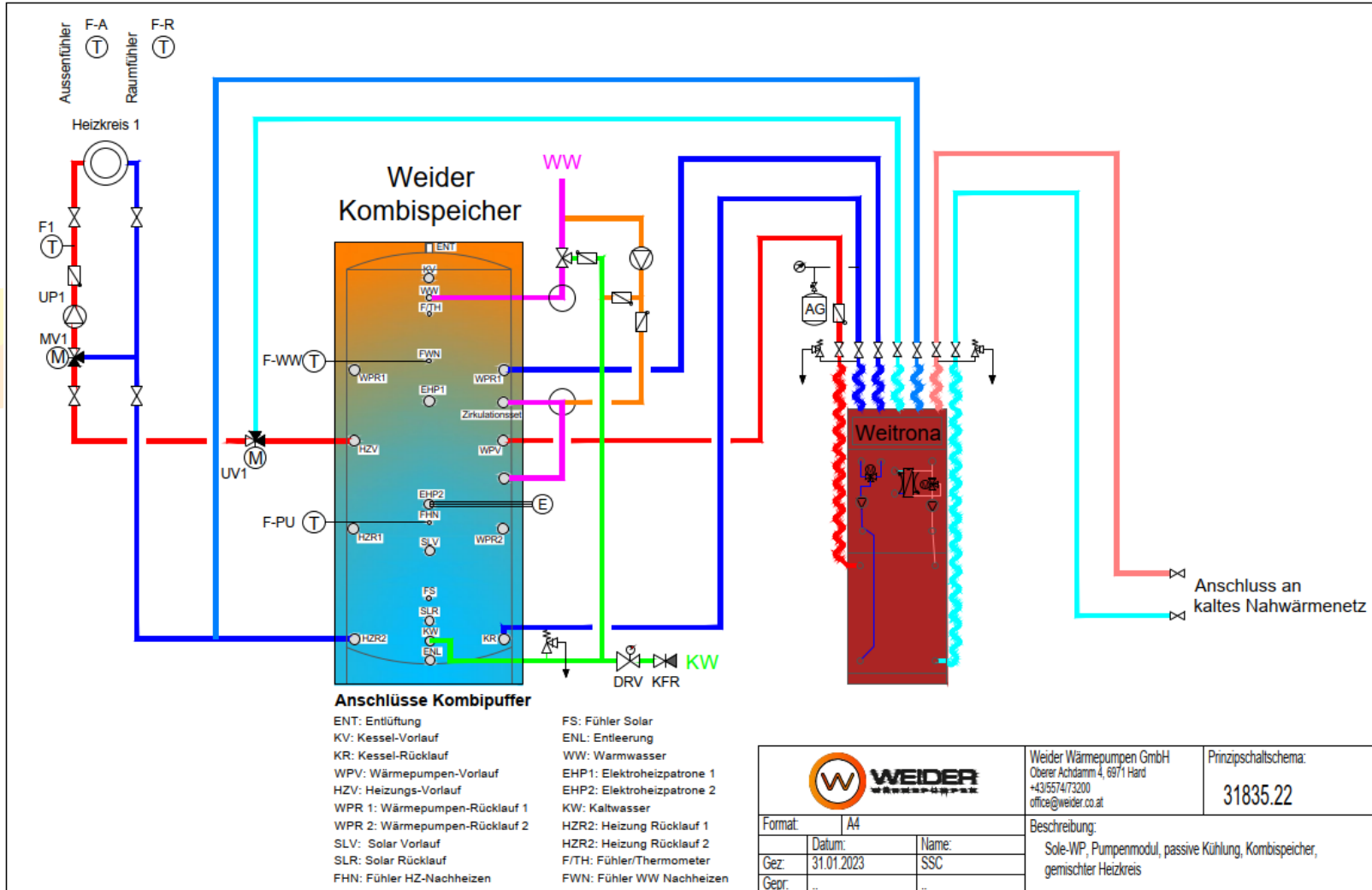
Grünstes Wohnquartier am Bodensee



		Weider Wärmepumpen GmbH Oberer Achdamm 4, 6971 Hard +43 5574 71200 office@weider.co.at		Prinzipschaltenschema: ALLENSBACH
		Format: AS	Beschreibung: kaltes Nahwärmenetz mit Grundwasserpumpen und Sekundärkreis	
Datum: 31.07.2023	Name: SSC	Gepr.: -		

Projekt Allensbach

Grünstes Wohnquartier am Bodensee



		Weider Wärmepumpen GmbH Oberer Achdamm 4, 6971 Hard +43/5574/73200 office@weider.co.at		Prinzipschaltschema: 31835.22	
		Beschreibung: Sole-WP, Pumpenmodul, passive Kühlung, Kombispeicher, gemischter Heizkreis			
Format:	A4	Datum:	31.01.2023	Name:	SSC
Gez:	..	Gepr.:	..		

Projekt Allensbach

Grünstes Wohnquartier am Bodensee



Beispielbild Eingebautes System

Kostenlose Wärme aus Ihrer
Umgebung. Direkt in Ihr Zuhause.



Beispielbilder Baukastensystem

Kostenlose Wärme aus Ihrer
Umgebung. Direkt in Ihr Zuhause.



Kaltes
Nahwärmenetz
mit Weider
Wärmepumpen

- **Weider ist Hersteller und Produzent**
langjährige Erfahrung
- **1 Hersteller – 1 Wartungsteam**
bei Bedarf: schneller Service vor Ort
- **Zentrale Wartung vor Ort**
Konstruktionsvorteil mit Austauschschüben
- **Standardanlagen**
jedes einzelne Gebäude kann mit einer Standardanlage betrieben werden
- **Wärmepumpen nicht gekoppelt**
minimalste Regelung – Fernwartung über Weider App
- **Heizen und Passiv-Kühlen möglich**
- **Kombination mit Solarthermie möglich**
- **Photovoltaikregelung bereits integriert**

Projekt MFH Fahrwangen - CH
Winner of the European Solarprice 2023
SW121 inkl. Kühlen 10,5kW



Projekt Eurotours Kitzbühel - AT

2 SW600 90kW



Außenaufstellung Luft- Wärmepumpe



Projekt Am Haggen Bregenz / Pfänder Luftwärmepumpe 3 Stk. LW200



Weider Wärmepumpen GmbH
Oberer Achdamm 4, A-6971 Hard
Telefon 05574/ 73 2 00
www.weider.co.at

Projekt Bora

Grundwasserwärmepumpe 3 Stk. SW600

170kW



WEIDER
WÄRMEPUMPEN



Vielen Dank für
Ihre Zeit und Interesse!



Herzlichen Dank an die Stadtwerke Hassfurt für die
Einladung!

Weider Wärmepumpen GmbH

www.weider.co.at

ECONOVIOUS
2014


WÄRMEPUMPE
AUSTRIA

bwp | Bundesverband
Wärmepumpe e.V.



Weider Wärmepumpen GmbH
Oberer Achdamm 4, A-6971 Hard
Telefon 05574/ 73 2 00
www.weider.co.at