

Produktkatalog

Die Zukunft des Heizens und Kühlens





Weider Wärmepumpen

Zukunftsenergie mit Beständigkeit

Seit über 45 Jahren ...

setzen wir Maßstäbe in der Heiztechnologie der Zukunft. Bereits 1977 begannen wir bei Weider Wärmepumpen, maßgeschneiderte Wärmepumpenlösungen zu entwickeln – für Heizen, Kühlen und die Warmwasserbereitung. Ob Neubau oder Modernisierung Ihres bestehenden Heizsystems: Wir machen die unerschöpfliche Energie der Natur effizient und komfortabel nutzbar.

Innovative Technik trifft ausgezeichnetes Design.

Unsere Produkte stehen für modernste Technologie und ästhetische Exzellenz. Mehrere Innovationspreise unterstreichen unsere Vorreiterrolle in Energieeffizienz und Design.

Nachhaltigkeit, die Generationen verbindet.

Mit einer Weider Wärmepumpe investieren Sie in ein zukunftssicheres Heizsystem. Unsere Geräte nutzen regenerative Energiequellen und machen Sie unabhängig von Öl- und Gasimporten – das ganze Jahr über, zuverlässig im Hochsommer wie im tiefsten Winter.

Qualität, die überzeugt.

Hohe Standards in der eigenen Entwicklung und Produktion, gepaart mit der fachgerechten Montage durch unsere Partner, garantieren langlebige und leistungsstarke Lösungen.

Ob gemütliches Einfamilienhaus oder anspruchsvolles Gewerbegebäude – wir haben die passende Lösung für jedes Projekt.

Ihr Weg zum Wohlfühlklima beginnt hier.

Entdecken Sie in unserem Produktkatalog, wie eine Weider Wärmepumpe die perfekte Balance aus Nachhaltigkeit, Effizienz und modernem Design schafft.



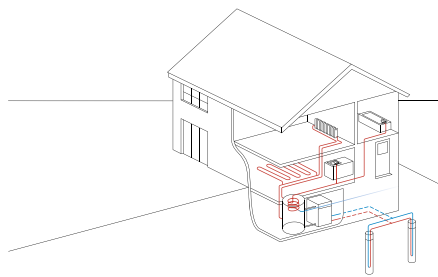
Lucas Rupp, Geschäftsführer

Energie aus dem Herzen der Natur nutzen



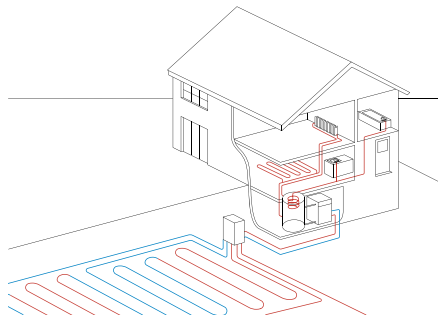
Wärmequelle Erde

Sole-Wasser-Wärmepumpen nutzen Energie aus dem Erdreich über Sonden, Flächenkollektoren, Erdwärmekörbe oder Ringgrabenkollektoren. Im Sommer kann mit der im Boden gespeicherten Kälte kostenlos gekühlt werden.



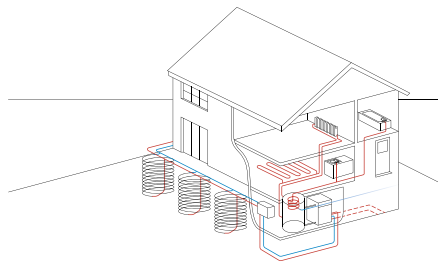
Erdsonden

Ab 10 Metern Tiefe herrschen ganzjährig ca. 10 °C. Sole-Wasser-Wärmepumpen sind daher unabhängig von Jahreszeiten und ideal zum Heizen, Kühlen und für Warmwasser. Erdsonden sind platzsparend und für kleine Grundstücke geeignet. Bohrungen können mehrere Hundert Meter tief sein und erfordern eine Genehmigung.



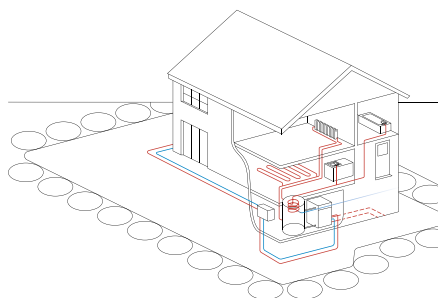
Flächenkollektoren

Erd- bzw. Flächenkollektoren bieten sich vor allem bei großen Grundstücken mit genügend Fläche an. In ihrem geschlossenen System zirkuliert Sole, welche die in der Erde gespeicherte Energie an die Wärmepumpe weitergibt. Die Kollektoren sind genehmigungsfrei und werden in ca. 1,5 Metern Tiefe verlegt.



Erdwärmekörbe

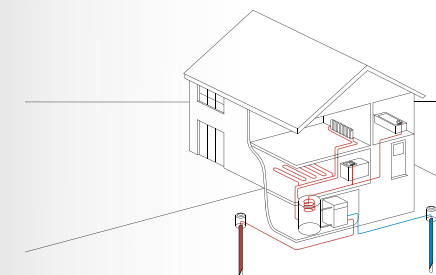
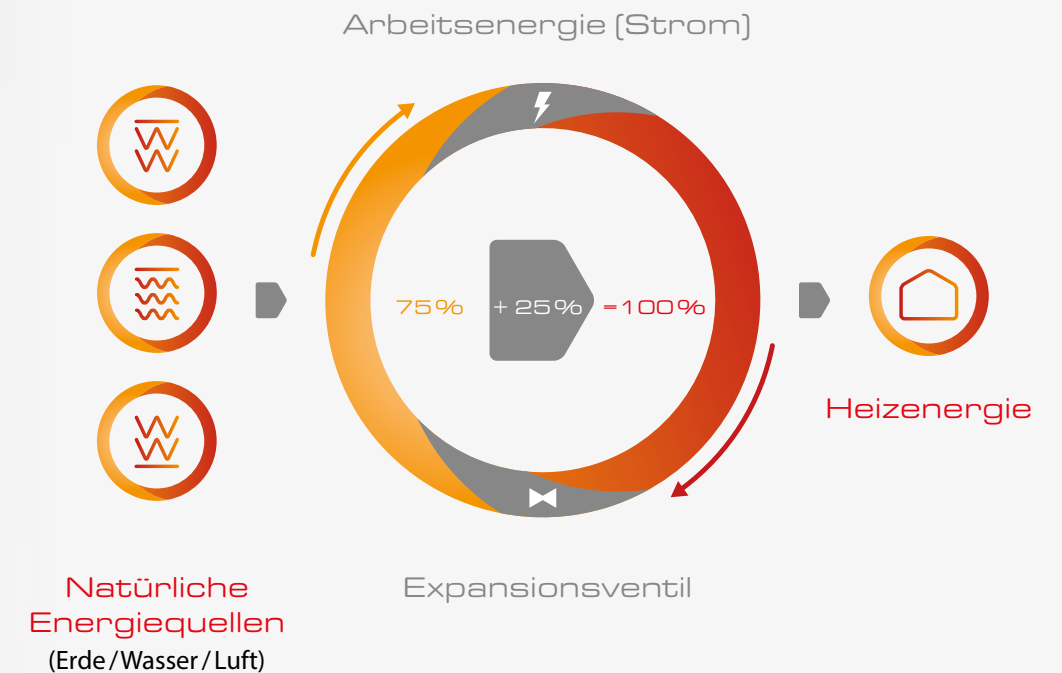
Erdwärmekörbe sind eine kostengünstige, platzsparende Alternative zu Sonden und Kollektoren. Stahlgitter mit PE-Rohren entziehen dem Erdreich Energie und leiten sie zur Wärmepumpe. Sie sind genehmigungsfrei und für Hanglagen geeignet.



Ringgrabenkollektoren

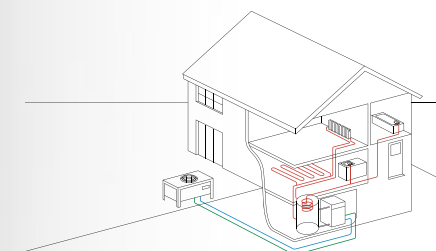
Ringgrabenkollektoren sind flexibel verlegbar, passen auf jedes Grundstück und lassen Platz für einen Pool. Sie benötigen keine Genehmigung und sind platzsparend stehend, liegend oder kombiniert verlegbar.

Wie funktioniert eine Wärmepumpe?



Wärmequelle Grundwasser

Wasser-Wasser-Wärmepumpen nutzen die konstante Grundwassertemperatur von ca. 10 °C und sind effizient für Heizen, Kühlen und Warmwasser. Sie erfordern Brunnen, Genehmigung und ausreichend Wasser, bleiben aber kostengünstig, auch bei hoher Heizleistung. Im Sommer kann mit der im Grundwasser gespeicherten Kälte kostenlos gekühlt werden.



Wärmequelle Luft

Luft-Wasser-Wärmepumpen nutzen die Umgebungsluft als Wärmequelle und arbeiten effizient für Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung. Sie erfordern keine Brunnen oder Erdquelle und sind einfach zu installieren. Auch bei hoher Heizleistung bleiben sie eine kostengünstige Lösung, obwohl die Effizienz bei sehr niedrigen Außentemperaturen abnimmt.

Klimaschonende Innovationen für den Alltag



Natürliche Energiequellen

Behagliche Wärme im Winter, angenehme Kühle im Sommer – die Wärmepumpe sorgt effizient und nachhaltig für ein perfektes Wohlfühlklima.

Vorteile

Jede installierte Wärmepumpe trägt positiv zum Klimaschutz bei:

- Kaum CO₂ -Emissionen
- Saubere Energieträger
- Langlebig
- Höchste EU -Energieeffizienzklassen von A++ bis A+++
- Ganzjährig zuverlässige Leistung
- Heizen, Kühlen, und Warmwasserbereitung in einem Gerät

Die Vorteile von Wärmepumpen



Komfort

Wärme, Kühlung und Warmwasser in einem – bedienbar per Tablet oder Smartphone, wartungsarm, platzsparend und flüsterleise.



Klimaschutz

Kaum CO₂-Emissionen, saubere Energieträger und hohe Effizienz – für eine nachhaltige Zukunft.



Effizienz

Geringere Kosten, weniger Strom, maximale Effizienz – dank Energieklasse A+++.



Sicherheit

Erde, Wasser und Luft bieten nachhaltige, zuverlässige und unabhängige Alternativen zu Öl und Gas.



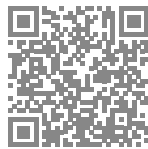
Die Zukunft der Heizens und Kühlens beginnt hier

Unsere Produktübersicht

Wir entwickeln und fertigen unsere Wärmepumpen seit 1977 in Hard am Bodensee – für Qualität, die Generationen überdauert.

Wärmepumpen von Weider sind Lösungen für **Ein- und Mehrfamilienhäuser, Gewerbegebäude und Sanierungen**, individuell abgestimmt auf Ihre Bedürfnisse und betrieben mit Energie aus der Kraft der Natur.

Online Produktübersicht



geoAir | Komfortlüftung für Erdwärmepumpen

weiTrona | Erdwärme o. Grundwasser

Großmodul | Erdwärme o. Grundwasser

weiPower Duo | bis zu 70°C

Grundwasser | mit Spiralwärmetauscher

Zubehör | für jeden Bedarf

Die Zukunft des
Heizens und Kühlens
beginnt hier.

Produktkatalog





Komfortlüftung

mit ganzjähriger Quellenregeneration



geoAir® Technologie

Mittels intelligenter Verschaltung der Lüftung und der Erdwärmepumpe, ermöglicht das geoAir eine **ganzjährige Regeneration der Erdquelle**.



Komfortlüftung

Unsere Lüftungslösung filtert Außenluft, **reduziert den Heizwärmebedarf** durch **Wärmerückgewinnung mit Rückfeuchtung**, senkt Lüftungsverluste um ca. 80 % und schützt vor Schimmel.

geoAir® + weiTrona

Die patentierte geoAir® Technik von Weider ist eine bahnbrechende Entwicklung aus unserem Hause. Die geoAir® Entwicklung ermöglicht es, dass die Kreisläufe beider Systeme effizient zusammenarbeiten, um optimale Ergebnisse in den Bereichen Lüftung, Wärme und Regeneration zu erzielen – was die Investitionskosten massiv senkt. Das Beste aus zwei Welten.

Einsatzgebiete:

- Neubau
- Sanierung
- Einfamilienhaus bis Mehrfamilienhaus
- Gewerbe



Quellenverkleinerung ≤ 50%

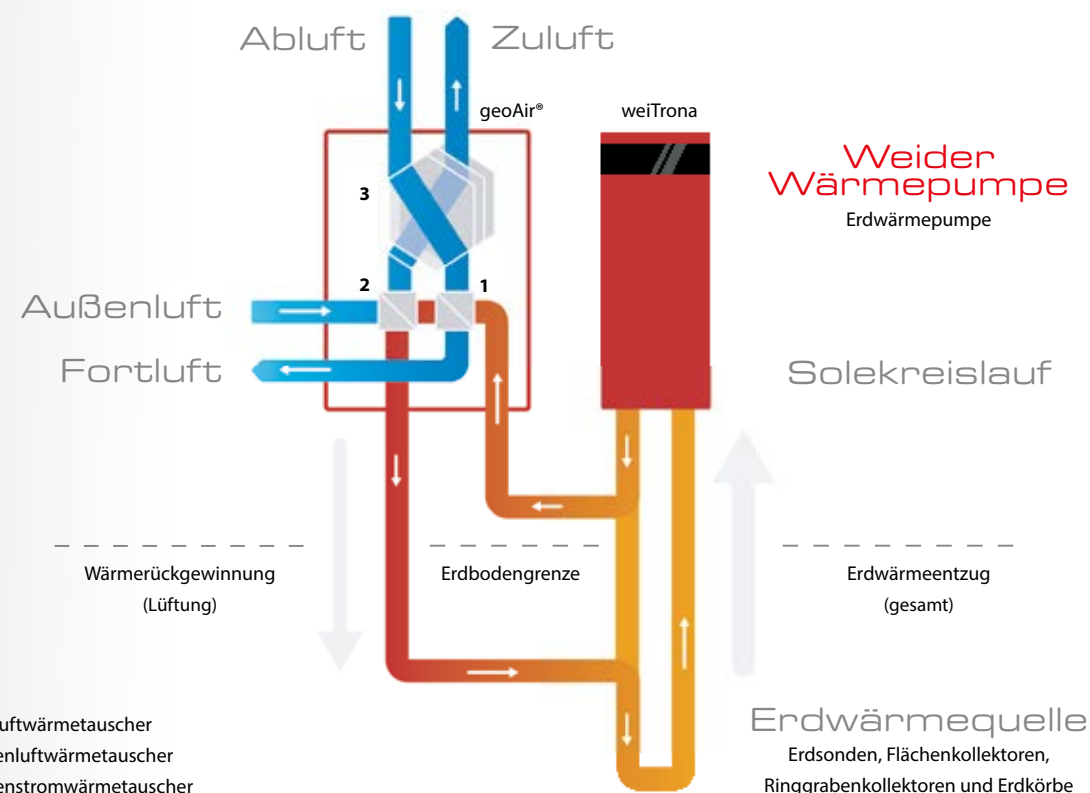
Mittels der geoAir-Technologie ist es möglich, die **Erdwärmequelle um bis zu 50% zu verkleinern**, was zu massiven Kosten und Platzersparnissen führt.



weiCloud Steuerung

Die Steuerung der Lüftung und der Wärmepumpe erfolgt zentral über die weiTrona oder über die weiRemote-App.

Das Beste aus zwei Welten



geoAir 300		
Nennluftmenge max.	m³/h	300
Luftmenge max. bei 100 Pa extern	m³/h	400
Regenerationsleistung Quelle AU10/B0¹	kW	2,0
Wärmebereitstellungsgrad	%	78
Luft/Luftwärmetauscher	Enthalpietauscher mit Rückfeuchtung	
Energieeffizienzklasse (örtlich & zentral bedarfsgeregt)	A	
Frostfreihaltung	Über Außenluft	
Leistungsaufn. Ventilatoren max. gesamt	W	160
Spezifische Ventilatorleistung (SEL)¹	Wh/m³	0,18
Schalldruckleistungspegel	dBA	41

¹ bei Nennluftmenge max 300 m³/h und 100 Pa extern
Änderungen vorbehalten | Stand 01/2025

Staatspreis Nominierung 2024:

Die neue geoAir-Technologie von Weider ist eine bahnbrechende Entwicklung, die durch ein europäisches Patent geschützt ist. Diese Innovation wurde zudem für den österreichischen Staatspreis Sonderpreis VERENA nominiert.





Erdwärmepumpe

mit Low-GWP Kältemittel



weiTrona 2er Serie

Die Erdwärmepumpen der weiTrona -Baureihe sind mit Heizleistungen von 6 bis 13 kW als Einzelmodule erhältlich. Mit Vorlauftemperaturen bis 61 °C eignen sie sich sowohl für Neubauten als auch für Sanierungen.

Sie können wahlweise mit Erdsonden, Flächenkollektoren oder Erdwärmekörpern betrieben werden.

Einsatzgebiete:

- Neubau
- Sanierung
- Einfamilienhaus bis Mehrfamilienhaus
- Gewerbe



Sicherheit

Erde, Wasser und Luft bieten als **unbegrenzt verfügbare Wärmequellen** eine nachhaltige Alternative zu Öl- und Gasimporten – langlebig, zuverlässig und unabhängig.



Effizienz

Höchste Effizienz mit einem COP von 4,8 und einem SCOP von 5,2 – für weniger Heizkosten, weniger Stromverbrauch und ganzjährige Leistung in der **EU-Energieeffizienzklasse A+++** (mit Regler WT 16).



Komfort

Flüsterleise mit 40–45 dBA: Dank gummielagerten Scroll-Kompressoren, vibrationsdämpfenden Sockeln, einer EPP-Schallschutzkapsel und Schwerlastfolie werden Geräusche und Vibrationen auf ein Minimum reduziert.



Low-GWP Kältemittel

Low-GWP Kältemittel bieten höchste Effizienz, minimalen Klima-Fußabdruck und sind voll förderfähig nach aktuellen Förderrichtlinien.

Typ: weiTrona 2er Serie – Low-GWP Kältemittel eso

		SW 72		SW 92		SW 122		SW 152		SWxxx 2f
Vorlauftemperatur		35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	
Heizleistung bei B0	kW	5,9	5,4	7,6	7,0	10,3	9,5	12,9	12,0	
Leistungszahl COP B0		4,5	2,9	4,7	2,9	4,8	3,1	4,8	3,1	
SCOP ²		4,8		5,1		5,2		5,2		
Energieklasse ³		A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	
Jahreszeitl. Raumheizungsenergieeff. ²	%	183	138	195	143	198	150	198	145	
Temperaturbereich Sole	°C	-6 – +20		-6 – +20		-6 – +20		-6 – +20		
Verdichtertyp		Scroll		Scroll		Scroll		Scroll		
Kältemittel		R452B		R452B		R452B		R452B		
Kältemittelfüllmenge	kg	1,1		1,2		1,6		1,7		
GWP ₁₀₀ AR5 ¹		676		676		676		676		
Vorlauftemperatur	°C	25 – 61		25 – 61		25 – 61		25 – 61		
Schallleistungspegel bei B0/W55	dBA	40		42		43		45		
Varianten		1 f	1,5 f	1 f	1,5 f	1 f	1,5 f	1 f	1,5 f	
Schnittstellen		RS485 Modbus RTU, RJ45 Modbus TCP, SG-Ready								

Beliebige 1 f- Kombinationen möglich.

Angaben nach EN14511, Toleranzen lt. EN12900

¹ Gemäß Fünftem (AR5) Sachstandsbericht des IPCC bezogen auf einen Zeitraum von 100 Jahren |

² Bei Auslegung Niedertemperatur 35 °C und mittlerem Klima |

³ Verbundlabel mit Wärmepumpenregler WT 16

Änderungen vorbehalten



1 f

weiTrona Wärmepumpe mit:

- weiTrona Steuerung



1,5 f

weiTrona Wärmepumpe mit:

- weiTrona Steuerung
- Heizkreis- & Solepumpe
- Kühlwärmetauscher inkl. Mischventil
- Umschaltventil für Warmwasser



2 f

Zwei weiTrona Wärmepumpen mit:

- weiTrona Steuerung
- Beliebige kombinierbaren Modellen





Erdwärmepumpe

Sole/Wasser



A+++*



Sicherheit

Erde, Wasser und Luft bieten als **unbegrenzt verfügbare Wärmequellen** eine nachhaltige Alternative zu Öl- und Gasimporten – langlebig, zuverlässig und unabhängig.



Effizienz

Höchste Effizienz mit einem COP von 5,0 und einem SCOP von 5,4 – für weniger Heizkosten, weniger Stromverbrauch und ganzjährige Leistung in der **EU-Energieeffizienzklasse A+++**.



Komfort

Flüsterleise mit 40–45 dBA: Dank gummielagerten Scroll-Kompressoren, vibrationsdämpfenden Sockeln, einer EPP-Schallschutzkapsel und Schwerlastfolie werden Geräusche und Vibrationen auf ein Minimum reduziert.



weiCloud Steuerung

Die Steuerung erfolgt bequem über unsere **weiCloud** WebApp, mit einer benutzerfreundlichen Menüführung für beide Geräte, die über ein **7" Touch-Display** einfach zu bedienen ist.

Typ: weiTrona 1er Serie eso

		SW 71		SW 91		SW 121		SW 151		SW 210		SW 300		SWxx 2 f
Vorlauftemperatur		35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	
Heizleistung B0	kW	5,9	5,4	7,8	7,2	10,5	9,6	13,4	12,4	17,7	15,2	22,5	19,4	
Leistungszahl COP B0		4,7	2,8	4,9	2,8	5,0	3,0	5,0	3,0	4,6	2,8	4,3	2,7	
SCOP ²		5,1		5,4		5,4		5,4		5,0		4,8		
Energieklasse ³		A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	
Jahreszeitl. Raumheizungsenergieeff. ²	%	193	135	207	139	209	138	207	142	191	138	183	138	
Temperaturbereich Sole	°C	-6 bis +20		-6 bis +20		-6 bis +20		-6 bis +20		-6 bis +20		-6 bis +20		
Verdichtertyp		Scroll		Scroll		Scroll		Scroll		Scroll		Scroll		
Kältemittel		R410A		R410A		R410A		R410A		R407C		R407C		
Kältemittelfüllmenge	kg	1,6		2,2		2,2		2,4		2,4		4,8		
GWP ₁₀₀ AR5 ¹		1 924		1 924		1 924		1 924		1 624		1 624		
Vorlauftemperatur	°C	25 – 61		25 – 61		25 – 61		25 – 61		25 – 55		25 – 55		
Schallleistungspegel bei B0/W55	dBA	40		42		43		45		58		58		
Varianten		1 f	1,5 f	1 f	1,5 f	1 f	1,5 f	1 f	1,5 f	1 f		1 f		
Schnittstellen		RS485 Modbus RTU, RJ45 Modbus TCP, SG Ready												

Beliebige 1 f - Kombinationen möglich.

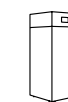
Angaben nach EN14511, Toleranzen lt. EN12900
¹ Gemäß Fünftem (AR5) Sachstandsbericht des IPCC bezogen auf einen Zeitraum von 100 Jahren |
² Bei Auslegung Niedertemperatur 35 °C und mittlerem Klima |
³ Verbundlabel mit Wärmepumpenregler WT 16
Änderungen vorbehalten



1 f

weiTrona Wärmepumpe mit:

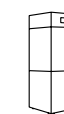
- weiTrona Steuerung



1,5 f

weiTrona Wärmepumpe mit:

- weiTrona Steuerung
- Heizkreis- & Solepumpe
- Kühlwärmetauscher inkl. Mischventil
- Umschaltventil für Warmwasser



2 f

Zwei weiTrona Wärmepumpen mit:

- weiTrona Steuerung
- Beliebige kombinierbaren Modellen





Grundwasserwärmepumpe

Wasser/Wasser



weiTrona Grundwasser

Die Erdwärmepumpen der weiTrona - Baureihe sind mit Heizleistungen von 7 bis 30 kW als Einzelmodule erhältlich. Mit Vorlauftemperaturen bis 60°C eignen sie sich sowohl für Neubauten als auch für Sanierungen.

Einsatzgebiete:

- Neubau
- Sanierung
- Einfamilienhaus bis Mehrfamilienhaus
- Gewerbe



Sicherheit

Erde, Wasser und Luft bieten als **unbegrenzt verfügbare Wärmequellen** eine nachhaltige Alternative zu Öl- und Gasimporten – langlebig, zuverlässig und unabhängig.



Effizienz

Höchste Effizienz mit einem COP von 6,2
– für weniger Heizkosten, weniger Stromverbrauch und ganzjährige Leistung in der **EU-Energieeffizienzklasse A+++**.



Komfort

Flüsterleise mit 40–45 dBA: Dank gummielagerten Scroll-Kompressoren, vibrationsdämpfenden Sockeln, einer EPP-Schallschutzkapsel und Schwerlastfolie werden Geräusche und Vibrationen auf ein Minimum reduziert.



weiCloud Steuerung

Die Steuerung erfolgt bequem über unsere **weiCloud** WebApp, mit einer benutzerfreundlichen Menüführung für beide Geräte, die über ein **7" Touch-Display** einfach zu bedienen ist.

Typ: weiTrona Grundwasser egw

		SW 70		SW 90		SW 120		SW 150		SW 210		SW 300		SWxxx 2f
Vorlauftemperatur		35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	
Heizleistung bei W10	kW	7,4	6,7	9,0	8,7	13,1	11,5	16,2	13,8	22,6	20,0	30,0	26,1	
Leistungszahl COP bei W10		6,0	3,5	6,2	3,5	5,9	3,3	6,2	3,4	5,8	3,5	5,6	3,4	
SCOP ²		6,3		6,7		6,1		6,2		6,3		6,2		
Energieklasse ³		A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	
Jahreszeitl. Raumheizungsenergieeff. ²	%	244	181	255	180	233	169	238	165	241	176	238	172	
Temperaturbereich Grundwasser	°C	+7 – +20		+7 – +20		+7 – +20		+7 – +20		+7 – +20		+7 – +20		
Verdichtertyp		Scroll		Scroll		Scroll		Scroll		Scroll		Scroll		
Kältemittel		R407C		R407C		R407C		R407C		R407C		R407C		
Kältemittelfüllmenge	kg	1,8		2,2		2,2		2,2		2,4		4,8		
GWP ₁₀₀ AR5 ¹		1 624		1 624		1 624		1 624		1 624		1 624		
Vorlauftemperatur	°C	25 – 60		25 – 60		25 – 60		25 – 60		25 – 60		25 – 60		
Schallleistungspegel bei W10/W55	dBA	40		42		43		45		58		58		
Varianten		1 f	1,5 f	1 f	1,5 f	1 f	1,5 f	1 f	1,5 f	1 f		1 f		
Schnittstellen		RS485 Modbus RTU, RJ45 Modbus TCP, SG Ready												

Beliebige 1f-Kombinationen möglich

Angaben nach EN14511, Toleranzen lt. EN12900, Wärmetauscher:

¹ Gemäß Fünftem (AR5) Sachstandsbericht des IPCC bezogen auf einen Zeitraum von 100 Jahren |

² Bei Auslegung Niedertemperatur 35°C und mittlerem Klima |

³ Verbundlabel mit Wärmepumpenregler WT 08

Änderungen vorbehalten



1 f

weiTrona Wärmepumpe mit:

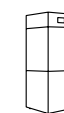
- weiTrona Steuerung



1,5 f

weiTrona Wärmepumpe mit:

- weiTrona Steuerung
- Heizkreispumpe
- Umschaltventil für Warmwasser



2 f

Zwei weiTrona Wärmepumpen mit:

- weiTrona Steuerung
- Beliebige kombinierbaren Modellen





Großmodul

Erdwärme oder Grundwasser



Erdwärmepumpe

Die SW Großmodule liefern bis 44 kW Heizleistung als Einzelmodule, als Doppellösung bis zu 87 kW, und sind mit verschiedenen Erdwärmequellen kompatibel.

Grundwasserpumpe

Die SW Grundwasserwärmepumpen liefern bis 58 kW Heizleistung als Einzelmodule, als Doppellösung bis zu 116 kW, und werden mit Sole-Zwischenkreisstation betrieben

Einsatzgebiete (für beide Großmodule):

- Neubau / Sanierung
- Gewerbebetriebe, Wohnanlagen, öffentliche Gebäude



Effizienz

Elektronische Kältemitteleinspritzung sorgt für **maximale Effizienz und minimiert Energiekosten** – nachhaltig und zukunftsorientiert.



Flexibel

Modulare Bauweise mit separatem Steuerteil, Kältekreiseinschub – flexibel, wartungsfreundlich und effizient.



Geräuscharm

Gummigelagerte Scroll-Kompressoren, gummigelagerte Sockel und Schwerlastfolie sorgen für eine Geräuschdämpfung und verringern Vibrationen – **geräuscharm**.



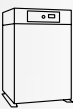
Maximale Leistung

Durch die Kaskadierung von zwei Großmodulen ist eine **Heizleistung bis zu 116 kW** möglich.

Typ: Großmodul Erdwärmepumpe eso

		SW 500		SW 600		2 SW 500		2 SW 600		
Vorlauftemperatur		35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	
Heizleistung B0		kW	36,2	33,9	43,6	40,9	72,4	67,8	87,2	81,8
Leistungszahl COP B0			4,4	3,0	4,4	3,0	4,4	3,0	4,4	3,0
SCOP ²			4,7		4,7		4,7		4,7	
Energieklasse ³			A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++
Jahreszeitl. Raumheizungsenergieeff. ²		%	179	141	179	141	179	141	179	141
Temperaturbereich Sole		°C	-6 – +20		-6 – +20		-6 – +20		-6 – +20	
Verdichtertyp			Scroll		Scroll		Scroll		Scroll	
Kältemittel			R407C		R407C		R407C		R407C	
Kältemittelfüllmenge		kg	7,7		8,8		15,4		17,6	
GWP ₁₀₀ AR5 ¹			1 624		1 624		1 624		1 624	
Vorlauftemperatur		°C	25 – 55		25 – 55		25 – 55		25 – 55	
Schallleistungspegel bei B0/W55		dBA	62		62		65		65	
Schnittstellen			RS485 Modbus RTU Master, RJ45 Modbus TCP (optional), SG Ready							

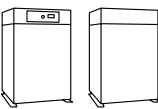
Angaben nach EN14511, Toleranzen lt. EN12900, Wärmetauscher
¹ Gemäß Fünftem (AR5) Sachstandsbericht des IPCC bezogen auf einen Zeitraum von 100 Jahren |
² Bei Auslegung Niedertemperatur 35°C und mittlerem Klima |
³ Verbundlabel mit Wärmepumpenregler WT 08.
Änderungen vorbehalten



SW

SW Wärmepumpe mit:

- Classic Steuerung



2 SW

Zwei SW Wärmepumpen mit:

- Einer Classic Steuerung
- In Kaskadierung

Typ: Großmodul Grundwasser egw

		SW 500		SW 600		2 SW 500		2 SW 600	
Vorlauftemperatur		35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C
Heizleistung W10	kW	47,0	43,0	58,0	53,0	94,0	86,0	11,60	106,0
Leistungszahl COP W10		5,6	3,6	5,6	3,6	5,6	3,6	5,6	3,6
SCOP		Siehe Sole-Betrieb, da diese Wärmepumpen mit einem Sole-Zwischenkreis betrieben werden.							
Energieklasse ³									
Jahreszeitl. Raumheizungsenergieeff. ²	%								
Temperaturbereich Grundwasser	°C	+7 – +20		+7 – +20		+7 – +20		+7 – +20	
Verdichtertyp		Scroll		Scroll		Scroll		Scroll	
Kältemittel		R407C		R407C		R407C		R407C	
Kältemittelfüllmenge	kg	7,7		8,8		15,4		17,6	
GWP ₁₀₀ AR5 ¹		1 624		1 624		1 624		1 624	
Vorlauftemperatur	°C	25 – 60		25 – 60		25 – 60		25 – 60	
Schallleistungspegel bei W10/W55	dBA	62		62		65		65	
Schnittstellen		RS485 Modbus RTU Master, RJ45 Modbus TCP, (optional), SG Ready							

Angaben nach EN14511, Toleranzen lt. EN12900, Wärmetauscher
¹ Gemäß Fünftem (AR5) Sachstandsbericht des IPCC bezogen auf einen Zeitraum von 100 Jahren |
² Bei Auslegung Niedertemperatur 35°C und mittlerem Klima |
³ Verbundlabel mit Wärmepumpenregler WT 08.
Änderungen vorbehalten





SW Großmodul | Erdwärme- oder Grundwasserpumpe

W

W

W

W

weiPower Duo HT + SW

Sole/Wasser | Wasser/Wasser



Hochtemperatur + Niedertemperatur

Das WeiPowerDuo kombiniert die leistungsstarken Wärmepumpenmodule der Weider HT-Baureihe (bis 70°C) und SW-Baureihe (bis 60°C) für maximale Effizienz und Flexibilität.

Die HT-Module eignen sich ideal für den Sole/Wasser-Betrieb mit Heizleistungen von 5 bis 28 kW und für den Grundwasserbetrieb mit Leistungen von 9 bis 40 kW.

Einsatzgebiete:

- Neubau / Sanierung
- Wohnanlagen
- Hotels



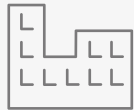
Legionellenschutz

Legionellenschutz im Warmwasserbetrieb durch **Vorlauf-temperaturen bis 70°C**, die das Wachstum von Legionellen verhindern und hygienisch einwandfreies Wasser garantieren.



Hochtemperatur

Hochtemperatur-Modul der HT-Baureihe ermöglicht höhere Schüttleistungen im Warmwasserbetrieb für eine schnellere und zuverlässigere Warmwasserversorgung.



Große Einsatzgebiete

Ideal für **Wohnanlagen und Hotels** – die Hochtemperaturmodule bieten effiziente Lösungen im Sole/Wasserbetrieb oder Grundwasserbetrieb.



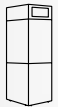
Flexibilität

Beliebig kombinierbar mit jeder Sole- und Grundwasserwärmepumpe.

Typ: weiPower Duo Erdwärme eso

		Großmodule															
		HT 60				HT 90			HT 140			HT 330			HT 350		
Vorlauftemperatur		35 °C	55 °C	65 °C	35 °C	55 °C	65 °C	35 °C	55 °C	65 °C	35 °C	55 °C	65 °C	35 °C	55 °C	65 °C	
Heizleistung bei B0	kW	5,3	4,8	4,7	7,8	7,2	6,9	10,9	10,3	9,9	23,0	21,0	20,0	28,0	25,0	24,0	
Leistungszahl COP B0²		4,7	3,1	2,5	4,7	3,1	2,5	4,7	3,1	2,5	4,6	3,1	2,5	4,6	3,1	2,6	
Temperaturbereich Sole	°C	- 6 – + 20			- 6 – + 20			- 6 – + 20			- 6 – + 20			- 6 – + 20			
Verdichtertyp		Scroll			Scroll			Scroll			Scroll			Scroll			
Kältemittel		R134A			R134A			R134A			R134A			R134A			
Kältemittelfüllmenge	kg	2,1			2,1			2,1			7,0			7,0			
GWP ₁₀₀ AR5¹		1 430			1 430			1 430			1 430			1 430			
Vorlauftemperatur	°C	25 – 68			25 – 68			25 – 68			25 – 68			25 – 68			
Schallleistungspegel bei B0/W55	dBA	48			50			51			54			58			
Schnittstellen		RS485 Modbus RTU Master, RJ45 Modbus TCP (optional), SG Ready															

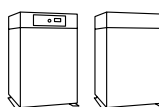
Angaben nach EN14511, Toleranzen lt. EN12900.
¹ Gemäß Fünftem (AR5) Sachstandsbericht des IPCC bezogen auf einen Zeitraum von 100 Jahren |
² Bei Auslegung Niedertemperatur 35°C und mittlerem Klima
Änderungen vorbehalten



2 f

Zwei Wärmepumpen mit:

- Einer Steuerung
- Einem beliebigen HT60-150 eso/egw Modell
- Einem beliebigen SW70-300 eso/egw Modell



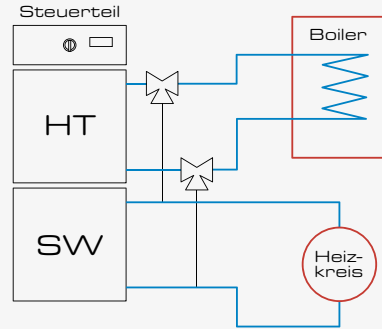
Großmodul

Zwei Wärmepumpen mit:

- Einer Steuerung
- Einem beliebigen HT330-350 eso/egw Modul
- Einem beliebigen SW500/600 eso/egw Modul

Funktionsweise:

Das WeiPowerDuo vereint die Wärmepumpenmodule der Weider HT-Baureihe (bis 70°C) und SW-Baureihe (bis 60°C) in einem Gerät zu einer effizienten und flexiblen Lösung.



Typ: weiPower Duo Grundwasser egw

		Großmodule														
		HT 80			HT 100			HT 150			HT 330			HT 350		
Vorlauftemperatur		35 °C	55 °C	65 °C	35 °C	55 °C	65 °C	35 °C	55 °C	65 °C	35 °C	55 °C	65 °C	35 °C	55 °C	65 °C
Heizleistung bei W10	kW	8,5	7,9	7,6	10,3	9,7	9,2	15,4	14,4	14,1	33,0	29,2	27,4	40,0	35,0	34,0
Leistungszahl COP W10²		6,2	3,7	2,8	6,2	3,7	2,9	6,1	3,6	2,9	5,9	3,6	3,0	5,9	3,6	3,0
Temperaturbereich Grundwasser	°C	+ 7 – + 20			+ 7 – + 20			+ 7 – + 20			+ 7 – + 20			+ 7 – + 20		
Verdichtertyp		Scroll			Scroll			Scroll			Scroll			Scroll		
Kältemittel		R134A			R134A			R134A			R134A			R134A		
Kältemittelfüllmenge	kg	2,1			2,1			2,1			7,0			7,0		
GWP ₁₀₀ AR5¹		1 430			1 430			1 430			1 430			1 430		
Vorlauftemperatur	°C	25 – 70			25 – 70			25 – 70			25 – 70			25 – 70		
Schallleistungspegel bei W10/W55	dBA	48			50			51			54			58		
Schnittstellen		RS485 Modbus RTU Master, RJ45 Modbus TCP (optional), SG Ready														

Angaben nach EN14511, Toleranzen lt. EN12900.
¹ Gemäß Fünftem (AR5) Sachstandsbericht des IPCC bezogen auf einen Zeitraum von 100 Jahren |
² Bei Auslegung Niedertemperatur 35°C und mittlerem Klima
Änderungen vorbehalten





weiPower Duo | bis 70 °C

Grundwasserwärmepumpe

Wasser/Wasser



mit Spiralwärmetauscher

Die Weider Grundwasserwärmepumpe TSP ist mit einem innovativen Spiralwärmetauscher ausgestattet, der speziell entwickelt wurde, um Verstopfungen des Wärmetauschers bei schmutzigem oder sandigem Wasser zu verhindern.

Einsatzgebiete:

- Neubau
- Sanierung
- Einfamilienhäuser bis Mehrfamilienhäuser
- Grundwasser mit Verschmutzungen oder Sandanteilen



Sicherheit

Erde, Wasser und Luft bieten als **unbegrenzt verfügbare Wärmequellen** eine nachhaltige Alternative zu Öl- und Gasimporten – langlebig, zuverlässig und unabhängig.



Effizienz

Weniger Heizkosten, weniger Stromverbrauch und ganzjährig zuverlässige Leistung – mit der höchsten **EU-Energieeffizienzklasse A+++**.



Spiralwärmetauscher

Die Wärmepumpe ist mit einem **Spiralwärmetauscher** ausgestattet, der **besonders geeignet für vermutztes** oder **sandiges Grundwasser** geeignet ist.



Wechsel

Diese Grundwasserwärmepumpe mit **11 kW Heizleistung** ersetzt ideal die W120-Serie aus den 80er und 90er Jahren.

Typ: Grundwasserwärmepumpe mit Spiraltauscher

SW 120 TSP			
Vorlauftemperatur		35 °C	55 °C
Heizleistung bei W10	kW	11	10
Leistungszahl COP W10		5,3	3
SCOP		5,5	
Energieklasse ³		A+++	A++
Jahreszeitl. Raumheizungsenergieeff. ²	%	208	146
Temperaturbereich Grundwasser	°C	+7 – +15	
Verdichtertyp		Scroll	
Kältemittel		R407C	
Kältemittelfüllmenge	kg	2,3	
GWP ₁₀₀ AR5 ¹		1 624	
Vorlauftemperatur	°C	25 – 60	
Schallleistungspegel bei W10/W55	dBA	51	
Schnittstellen		RS485 Modbus RTU Master, RJ45 Modbus TCP (optional), SG Ready	

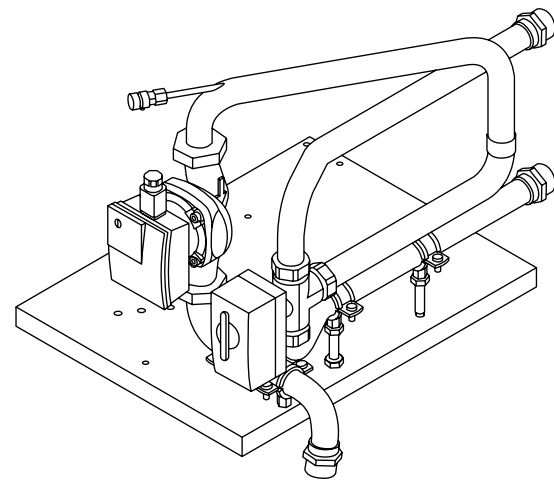
Angaben nach EN14511, Toleranzen lt. EN 12900
¹ Gemäß Fünftem (AR5) Sachstandsbericht des IPCC bezogen auf einen Zeitraum von 100 Jahren |
² Bei Auslegung Niedertemperatur 35°C und mittlerem Klima
³ Verbundlabel mit Wärmepumpenregler WT08
Änderungen vorbehalten

Heizen und Kühlen
mit der Kraft der Natur.

Zubehörseiten

Pumpenmodule

für alle weiTrona 1,5 f Module



Typ: PM Warmwasser und Heizkreispumpe

Erhältlich für:

- Erdwärmepumpe weiTrona eso 1,5 f
- Grundwasserwärmepumpe weiTrona egw 1,5 f

Inhalt

- Eine Heizkreispumpe
- Ein Umschaltventil für Warmwasser
- Vorgefertigte Dämmung
- Ein Entlüftungshahn

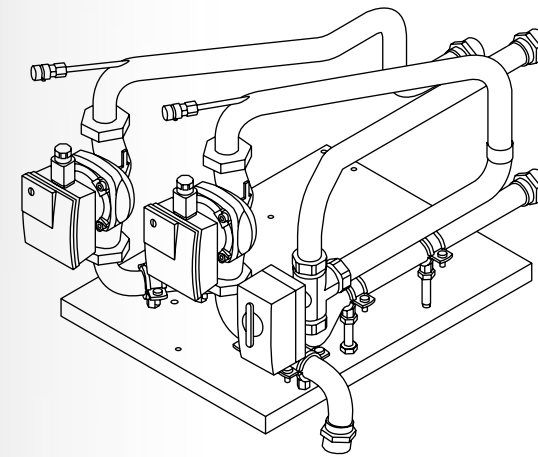


Austauschen ohne Aufwand

Unsere Wärmepumpen bieten maximale Flexibilität:

Module wie Wärmepumpeneinschub oder Pumpenmodul lassen sich bei Bedarf **schnell und mühelos** austauschen.

Animation



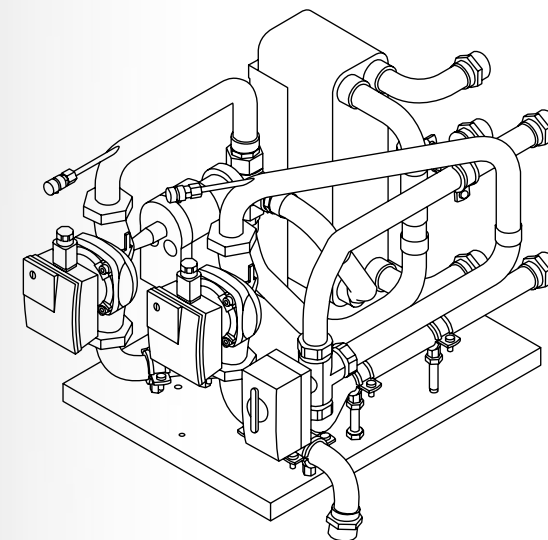
Typ: PM Warmwasser, Heizkreis- und Solepumpe

Erhältlich für:

- Erdwärmepumpe weiTrona eso 1,5 f

Inhalt:

- Eine Solepumpe
- Eine Heizkreispumpe
- Ein Umschaltventil für Warmwasser
- Vorgefertigte Dämmung
- Zwei Entlüftungshähne



Typ: PM Kühlung, Warmwasser, Heizkreis- und Solepumpe

Erhältlich für:

- Erdwärmepumpe weiTrona eso 1,5 f

Inhalt:

- Zwei Hocheffizienzpumpen
- Ein Umschaltventil für Warmwasser
- Kühلتauscher mit Mischer
- Vorgefertigte Dämmung
- Zwei Entlüftungshähne

Zubehör

für unsere Wärmepumpen

Kühlset

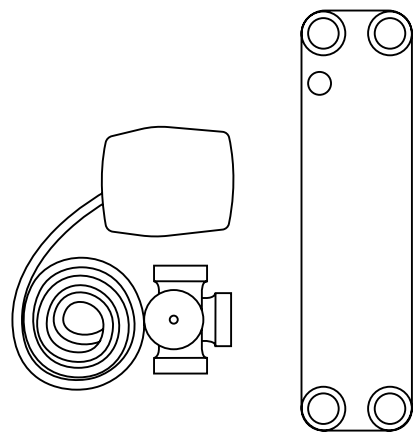
Kühlset zum Nachrüsten für passive Kühlung.

Inhalt:

- Hocheffizienz-Wärmetauscher
- Isolierungssatz
- Drei-Wege-Kugelhahn mit Mischer

Einsatzgebiete:

- Neubau
- Sanierung
- Einfamilienhaus bis Mehrfamilienhaus

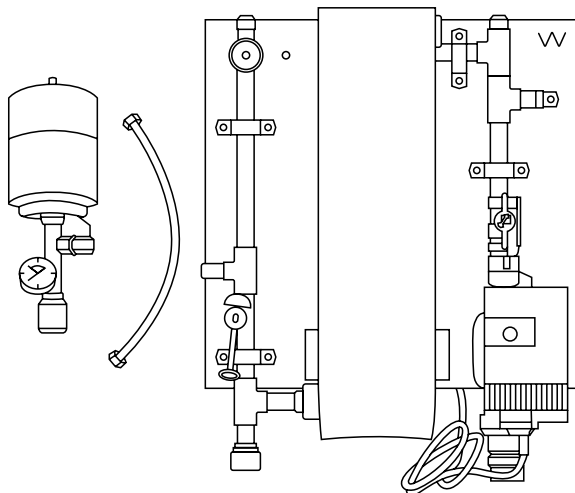


Zwischenkreisstation [SKS]

Schützt die Anlage vor verschmutzter Quelle oder Druckschwankungen im System.

Inhalt:

- Mit und ohne Wilo Pumpe erhältlich
- Wärmetauscher und Isolierung
- Mit Druckwächter, Sicherheitsventil, Expansionsgefäß und Füllhahn
- Wärmetauscher aus Sonderwerkstoff für besonders verschmutztes Grundwasser optional erhältlich

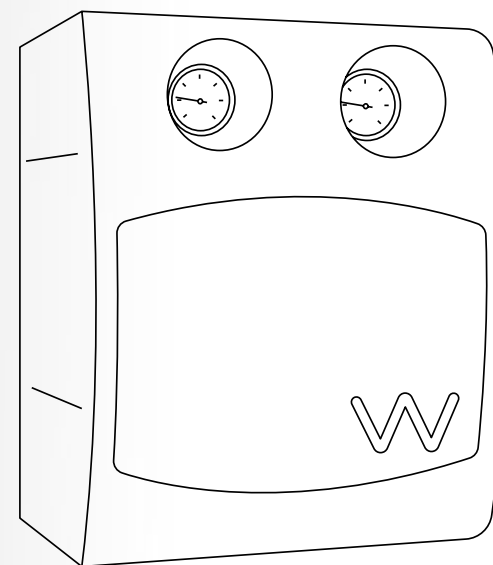


Pumpengruppe

Heizkreispumpengruppe geeignet für Kühlen und Heizen, mit besonders einfacher Installation.

Inhalt:

- Hocheffiziente Wilo Pumpe
- Mit und ohne Mischer erhältlich
- In EPP-Gehäuse, welches schwitzen verhindert



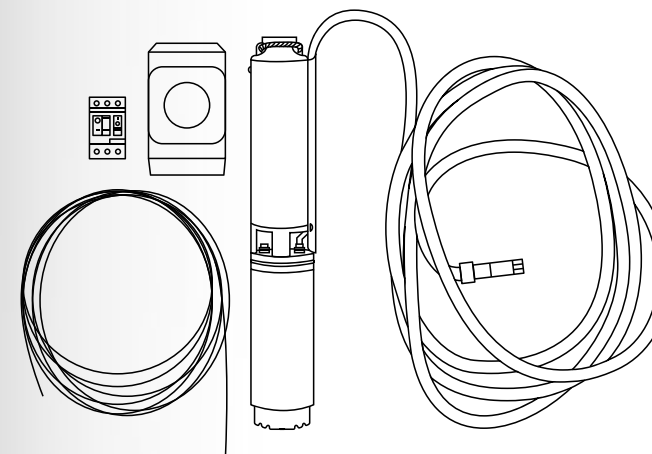
Grundwasserset

Erhältlich für:

- Alle Grundwasserwärmepumpen

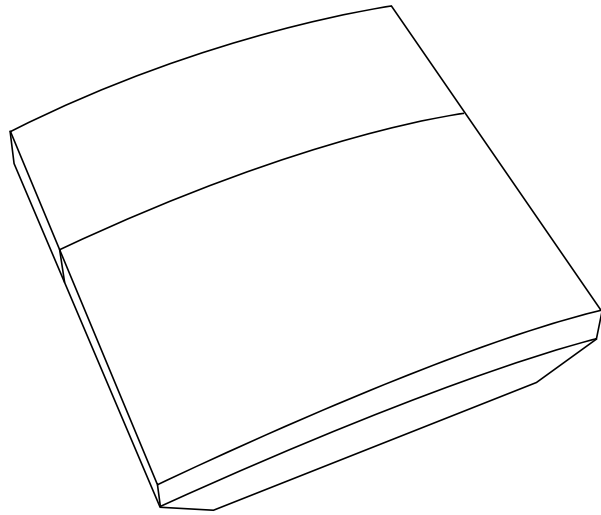
Inhalt:

- Tauchpumpe bis 31 m Restförderhöhe
- Motorschutzrelais
- 20m Kabel
- 13m Niro-Stahlseil



Regler

für unsere Wärmepumpen

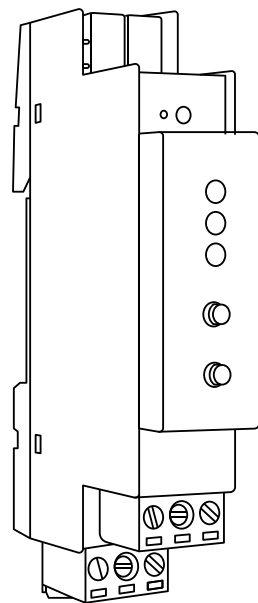


Mischkreisreglung (MKR)

Mit dem Zusatzmodul MKR wird Ihre Heizungsanlage noch flexibler: Statt nur zwei Heizkreisen können jetzt bis zu 16 Kreise individuell gesteuert werden. Ob für Wohnbereiche, Gewerbe oder komplexe Gebäudestrukturen – das MKR-Modul sorgt für präzise Regelung und optimalen Komfort in jedem Kreislauf.

Besonderheit:

- Einfaches Nachrüsten
- Bis zu 16 Heizkreise möglich



KNX-Interface

Integrieren Sie Ihre Weider Wärmepumpe effizient in Ihr KNX-Netzwerk. Mit Modbus TCP oder RTU ermöglichen wir eine einfache, zuverlässige Einbindung in Ihr KNX-Netzwerk und optimieren so Komfort und Energieeffizienz. Eine Parameterdatei für Ihre Weider Wärmepumpe für den Import in das ETS-Programm finden Sie auf der offiziellen KNX-Webseite zum Download.

Besonderheit:

- Maximale Flexibilität und Skalierbarkeit
- Zukunftssicherheit durch herstellerunabhängige Standardisierung
- Ideal für smarte Gebäudeautomation
- Einfaches Nachrüsten

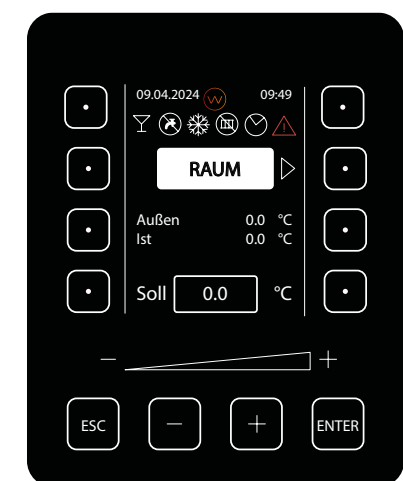


Raumbedienungsgerät Leonis

Entdecken Sie unser innovatives Touchpanel – das perfekte Raumbediengerät für Ihre Wärmepumpe! Mit seiner intuitiven Benutzeroberfläche ermöglicht es eine mühelose Steuerung direkt aus dem Wohnzimmer. Genießen Sie den Komfort, alle Funktionen Ihrer Wärmepumpe mit nur wenigen Berührungen im Griff zu haben.

Besonderheiten:

- Raumtemperaturen, Vorlauftemperaturen, Warmwassertemperatur und Lüftung (nur mit geoAir)
- Messwerte z.B. Außen- und Raumtemperatur
- Stufenlose Verstellung der Soll-Werte (Slider)
- Einstellen der Lüftungsstufen (geoAir)
- Statuseinstellungen: Party, Sperre Warmwasser, Kühlen ein, Sperre Heizen, Zeitprogramm ein, Störung aktiv.



Smarte Steuerung

weiCloud und weiRemote



weiCloud

Fernwartung für Installateure:

Die weiCloud ist eine browserbasierte Web-App, die Ihnen jederzeit und von jedem Gerät aus Zugriff auf alle Ihre Kundenanlagen bietet.



Service

Die weiCloud-App erleichtert das **Monitoring** Ihrer Anlagen, ermöglicht eine **detaillierte Datenauswertung** und unterstützt bei der **Optimierung** des Betriebs.



Fernwartung

Dank der weiCloud-App kann Weider oder Ihr Installateur bei Bedarf eine **Fernwartung** durchführen.



Komfort

Mit der weiRemote-App können Sie Ihre Wärmepumpe **bequem** vom Sofa aus **steuern**, Einstellungen anpassen und den Betrieb über die **Smartphone-Steuerung** überwachen.



Alarmierung

Die weiRemote-App zeigt Ihnen direkt den aktuellen Status Ihrer Wärmepumpe an und **informiert bei Störungen**, sodass Sie schnell reagieren können.



Erdwärmekörbe

geeignet für alle Weider Erdwärmepumpen



Erdwärmekörbe

Vorteile:
Erdwärmekörbe sind eine platzsparende und kostengünstige Alternative zu Erdwärmesonden und Flächenkollektoren. Sie eignen sich besonders für kleinere Grundstücke, sind genehmigungsfrei und bieten eine zuverlässige Wärmequelle mit einfacher Installation.

- Einbauzeit 1-2 Tage
- Genehmigungsfrei

		SW 71	SW 91	SW 121	SW 151
Heizleistung	kW	5,9	7,8	10,5	13,4
Kälteleistung	kW	4,6	6,2	8,4	10,7

	SW 71	SW 91	SW 121	SW 151
Bodenbeschaffenheit		Anzahl der Körbe		
Trockener Sand, Schotter oder Lehm Boden, 800 W Entzugsleistung	6	8	11	14
Feuchter Sand, Schotter oder Lehm Boden, 1000 W Entzugsleistung	5	7	9	11
Feuchter, sandiger Lehm Boden wasser durchlässig, 1100 W Entzugsleistung	5	6	8	10
wasserführende Erdschichten 1200 W Entzugsleistung	4	6	7	9
Erdschicht mit fließendem Grundwasser 1400 W Entzugsleistung	4	5	6	8

Je nach Auslegung der Wärmepumpe werden die Anzahl und die Anordnung der Erdwärmekörbe geplant: Bei einem Neubau mit einer Wohnfläche von 100 – 150 m² sind es, je nach Beschaffenheit des Erdreiches, vier bis sieben Körbe. Ein Korb (Ø 2 m x H 2,3 m) benötigt 16 m² Platz. Die Körbe werden 60 cm unterhalb der Frostgrenze versetzt.



Brauchwasserwärmepumpe

mit natürlichem Kältemittel



Brauchwasser- wärmepumpe BWP

Die Weider Brauchwasserwärmepumpe ist mit einer Heizleistung von 1,4 kW erhältlich. Sie erreicht einen sehr hohen Effizienzwert (COP 3,6 gemessen am Wärmepumpen Testzentrum in Buchs).

Einsatzgebiete:

- Neubau
- Sanierung
- Einfamilienhaus bis Mehrfamilienhaus
- Gewerbe



Effizienz

Die Brauchwasserwärmepumpen überzeugen mit einer minimalen elektrischen **Verlustleistung von nur 20 Watt**, geprüft und bestätigt durch WPS, Buchs.



Hygiene Power

Integrierte **Heißgasabtauung, Legionellenschaltung** und **E-Heizung** gewährleisten maximale Effizienz und hygienische Sicherheit



Zuverlässig

Die Brauchwasserwärmepumpen arbeiten zuverlässig in einem Temperaturbereich von **-10 bis +35 °C**.



Photovoltaik

Integrierte **Photovoltaik-Ansteuerung** sorgen für eine optimale Nutzung erneuerbarer Energien und zusätzliche Flexibilität im Betrieb.

Typ: Brauchwasserwärmepumpe

		BWP 270	BWP 310	BWP 395
Heizleistung bei A20/W10-55 ¹	kW	1,6	1,6	3,3
Leistungszahl COP ¹		3,6	3,2	3,2
Zapfprofil		XL	XL	XXL
Energieeffizienzklasse		A+	A+	A
Temperaturbereich Luft	°C	-10 – +35	-10 – +35	-10 – +35
Vorlauftemperatur	°C	bis 65	bis 62	bis 62
Kältemittel		R290	R290	R134A
Nenninhalt Warmwasser	l	258	310	373
Leistung E-Heizstab	kw	2	2	2
Schallleistungspegel	dBA	60	57	64
Gewicht	kg	153	126	152
Höhe	mm	1768	1640	1916
Durchmesser mit Dämmung	mm	Ø 707	Ø 707	Ø 707
Anschlussmaß TWW	Zoll / mm	1"	1"	1"
Anschlussmaß Luft	Zoll / mm	Ø 160	Ø 160	Ø 160
Tauscherfläche	m²	0,9	1,0	1,6
Werkstoff		Stahl emailliert	Stahl emailliert	Stahl emailliert

¹nach EN16147
Änderungen vorbehalten

Typ: Pufferspeicher

		WPPS 300/1	WPPS 500/1	WPPS 800/1	WPPS 1000/1	WPPS 1500/1	WPPS 2000/1
Energieeffizienzklasse		B	B	C	C	C	– ¹
Warmhalteverlust	kWh*24h	1,4	1,9	3,1	3,4	4,0	– ¹
Betriebsdruck	bar	3	3	3	3	3	3
Temperaturbereich	°C	18 - 95	18 - 95	18 - 95	18 - 95	18 - 95	18 - 95
Nenninhalt	l	282	479	718	887	1500	2021
Gewicht	kg	60	83	92	106	165	198
Höhe mit Dämmung	mm	1470	1740	1740	2090	2230	2480
Durchmesser ohne / mit Dämmung	mm	Ø 530 / 650	Ø 630 / 750	Ø 790 / 990	Ø 790 / 990	Ø 1000 / 1260	Ø 1000 / 1420
Kippmaß	mm	1610	1900	1740	2085	2195	2420
Anschlussmaß Heizung	Zoll / mm	1 ½“	1 ½“	1 ½“	1 ½“	2“	2“
Anschluss E-Heizstab	Zoll / mm	1 ½“	1 ½“	1 ½“	1 ½“	2“	2“
Werkstoff		Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl

Typ: Pufferspeicher mit Solar

		WSPS 1000/1	WSPS 1500/1	WSPS 2000/1	WKPS 600/1
Energieeffizienzklasse		C	C	– ¹	B
Warmhalteverlust	kWh*24h	3,4	4,0	– ¹	2,1
Betriebsdruck	bar	3	3	3	3
Temperaturbereich	°C	18 - 95	18 - 95	18 - 95	10 - 95
Nenninhalt	l	887	1500	2021	559
Gewicht	kg	157	222	264	91
Höhe	mm	2090	2230	2480	2000
Durchmesser ohne/ mit Dämmung	mm	Ø 790 / 990	Ø 1000 / 1260	Ø 1100 / 1420	Ø 710 / 750
Kippmaß	mm	2085	2195	2420	2140
Anschlussmaß Heizung	Zoll / mm	1 ½“	2“	2“	1 ¼“
Anschlussmaß E-Heizstab	Zoll / mm	1 ½“	2“	2“	1 ½“
Tauscherfläche	m²	3,1	3,6	4,2	-
Werkstoff		Stahl	Stahl	Stahl	Stahl

¹ Speicher über 2000 l Inhalt fallen nicht die ErP-Richtlinie und werden nicht klassifiziert
Änderungen vorbehalten

Typ: Warmwasserspeicher

		WPS 300/1	WPS 400/1	WPS 500/1	Duos 300/100	Duo 450/120
Energieeffizienzklasse		B	B	B	A	A
Warmhalteverlust	kWh*24h	1,4	1,6	1,9	1,3	– ²
Betriebsdruck Puffer / TWW / Solar	bar	6	6	6	3 / 10	3 / 10
Temperaturbereich	°C	95	95	95	7 - 95	7 - 95
Nenninhalt Puffer / TWW	l	304	408	498	100 / 260	122 / 459
Gewicht	kg	141	179	217	161	213
Höhe mm	mm	1570	1500	1800	1600	2160
Durchmesser ohne / mit Dämmung	mm	Ø 650	Ø 750	Ø 750	Ø 610 / 760	Ø 630 / 800
Kippmaß	mm	1700	1680	1950	1771	2304
Anschlussmaß Heizung / TWW / Solar	Zoll / mm	1 ¼“	1 ¼“	1 ¼“	1“	Flansch Ø 180
Anschluss E-Heizstab	Zoll / mm	Flansch Ø 180	Flansch Ø 180	Flansch Ø 180	1 ½“	Flansch Ø 180
Tauscherfläche	m²	3,2	4,3	5,4	3,2	4,9
Werkstoff Puffer / TWW		Stahl emailliert	Stahl emailliert	Stahl emailliert	Stahl / Stahl emaliert	Stahl / Stahl emaliert

Typ: Warmwasserspeicher mit Solar

		WPSS 600
Energieeffizienzklasse		B
Warmhalteverlust	kWh*24h	2,3
Betriebsdruck Puffer / TWW / Solar	bar	6
Temperaturbereich	°C	95
Nenninhalt Puffer / TWW	l	559
Gewicht	kg	261
Höhe	mm	2000
Durchmesser ohne / mit Dämmung	mm	Ø 750
Kippmaß	mm	2140
Anschlussmaß Heizung / TWW / Solar	Zoll / mm	1 ¼“
Anschluss E-Heizstab	Zoll / mm	Flansch Ø 180
Tauscherfläche	m²	5,3 / 1,8
Werkstoff		Stahl emailliert

¹ Bei Angabe eines einzelnen Maßes ist die Isolierung fest ausgeschäumt |
² Der Warmhalteverlust von Sonderspeichern ist nicht klassifiziert
Änderungen vorbehalten

Duospeicher

Typ: Weider 800 – 1 000

		HWP 800	HWP 1000
Energieeffizienzklasse		B	B
Betriebsdruck Puffer / TWW / Solar	bar	3 / 6	3 / 6
Temperaturbereich	°C	95	95
Nenninhalt	l	780	832
Variante ohne/mit Solar		ohne	mit
Warmhalteverlust	kWh*24h	2,6	3,0
Gewicht	kg	220	260
Höhe	mm	2010	2160
Durchmesser ohne/mit Dämmung	mm	Ø 790 / 1030	Ø 790 / 1030
Kippmaß	mm	1960	2110
Anschlussmaß Heizung / TWW	Zoll / mm	1 ½“	1 ½“
Anschluss E-Heizstab	Zoll / mm	1 ½“	1 ½“
Tauscherfläche Warmwasser / Solar	m²	8,6	11 / 3,1
Werkstoff		Stahl	Stahl

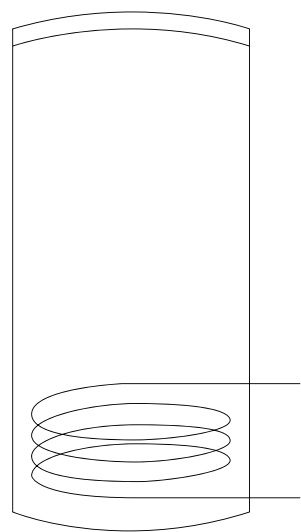
Typ: Kombispeicher 560 – 1 360

		Kombi 560		Kombi 700		Kombi 820		Kombi 960		Kombi 1360	
Energieeffizienzklasse		B		B		B		B		B	
Betriebsdruck Puffer / TWW / Solar	bar	3 / 6 / 8		3 / 6 / 8		3 / 6 / 8		3 / 6 / 8		3 / 6 / 8	
Temperaturbereich °C	°C	95		95		95		95		95	
Nenninhalt l	l	560		700		820		960		1360	
Variante ohne / mit Solar		ohne mit		ohne mit		ohne mit		ohne mit		ohne mit	
Warmhalteverlust kWh/24h	kWh*24h	1,9	2,0	2,0	2,1	2,2	2,2	2,3	2,4	2,7	2,8
Gewicht	kg	157	162	169	174	181	191	198	208	273	283
Höhe	mm	1980	1980	1820	1820	2030	2030	2250	2250	2240	2240
Durchmesser ohne / mit Dämmung	mm	Ø 650 / 890		Ø 770 / 1010		Ø 770 / 1010		Ø 790 / 1030		Ø 950 / 1190	
Kippmaß	mm	1940	1940	1800	1800	1990	1990	2200	2200	2240	2240
Anschlussmaß Heizung / TWW	Zoll / mm	5/4“		5/4“		5/4“		5/4“		6/4“	
Anschluss E-Heizstab	Zol / mm	2“		2“		2“		2“		2“	
Tauscherfläche Warmwasser / Solar	m²	8,6/1,5		6,6/2,6		8,6/2,6		8,6/3,1		10,2/3,1	
Werkstoff		Stahl		Stahl		Stahl		Stahl		Stahl	

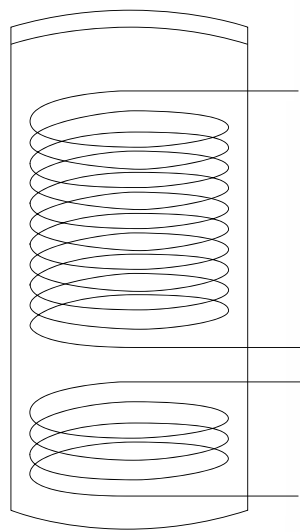
¹ Speicher über 2000 l Inhalt fallen nicht die ErP-Richtlinie und werden nicht klassifiziert
Änderungen vorbehalten

Speicher

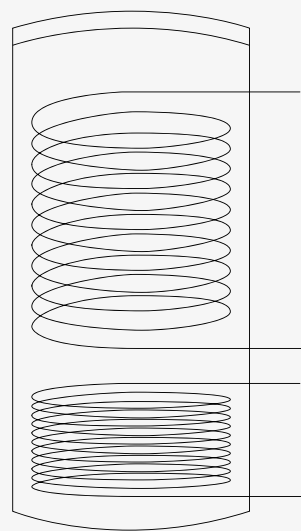
für jede Anlage



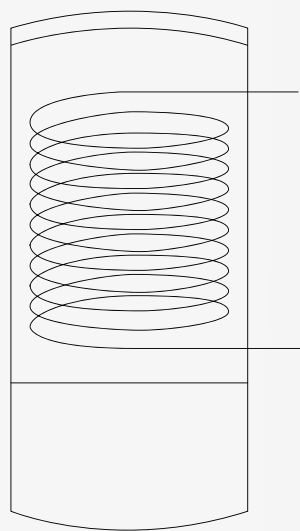
- Pufferspeicher**
- bis 2000l erhältlich
 - mit und ohne Solarregister erhältlich
 - Kältespeicher mit 600l erhältlich



- Warmwasserspeicher**
- bis 600l erhältlich
 - mit und ohne Solarregister erhältlich



- Kombispeicher**
- bis 1360l erhältlich
 - mit und ohne Solarregister erhältlich
 - Warmwasser- und Pufferspeicher in einem



- Duospeicher**
- bis 459l/122l (TWW/Puffer) erhältlich
 - Warmwasser- und Pufferspeicher in einem

Ausgezeichnete
Innovation für eine
grüne Zukunft.



Technische Datenblätter

TECHNISCHE DATEN

geoAir 300	
Nennluftmenge max.	m³/h300
Luftmenge max. bei 100 Pa extern	m³/h400
Regenerationsleistung Quelle AU10/B0¹	kW2,0
Wärmebereitstellungsgrad	%78
Luft/Luftwärmetauscher	Enthalpietauscher mit Rückfeuchtung
Energieeffizienzklasse (örtlich & zentral bedarfsgerecht)	A
Filterklassen	Außenluft F7 ePM1 > 50% Abluft G4 ePM10 > 50%
Frostfreihaltung	über Außenluft
Leistungsaufnahme Ventilatoren max. gesamt	W160
Leistungsaufnahme Steuerung inkl. Hydraulik	W12,4
Spezifische Ventilatorleistung (SEL)¹	Wh/m³0,18
Einsatzgrenzen Umgebungstemperatur	°C+5 bis +40
Erlaubte Raumfeuchte max.	%70 %
Netzanschluss	V / Hz1x 230 / 50
Elektrische Absicherung bauseits	A13 A
Anschlussmaß Sole- und Heizungsseitig	mmPressverbindung Ø 15
Anschlussmaß Luft	mmØ 200
Anschlussmaß Kodensatwanne	mmPE-Steckmuffe Ø 32
Schalleistungspegel	dBa41
Gewicht komplett	kg120
Druckabfall Register Quellenseitig²	mbar100
Druckabfall Register Heizungsseitig (optional)²	mbar50
Schnittstelle (zur weiTrona)	RS485 Modbus RTU

¹ bei Nennluftmenge max 300m³/h und 100 Pa extern
² bei 10 l/min Durchfluss Wasser
Änderungen vorbehalten | Stand 01/2025

TECHNISCHE DATEN

SOLEBETRIEB

	SW72 eso	SW92 eso	SW122 eso	SW152 eso	SWxxx 2f eso
Vorlauftemperatur	35°C	55°C	35°C	55°C	55°C
Heizleistung bei B0	kW5,9	5,4	7,6	10,3	9,5
Elektrische Leistungsaufnahme bei B0	kW1,3	1,9	1,6	2,4	2,2
Leistungszahl COP bei B0	4,5	2,9	4,7	2,9	4,8
SCOP²	4,8	5,1	5,2	5,2	5,2
Energieklasse³	A+++	A++	A+++	A++	A+++
Jahreszeitl. Raumheizungsenergieeff.²	%183	138	195	143	198
Temperaturbereich Sole	°C-6 - +20	-6 - +20	-6 - +20	-6 - +20	-6 - +20
Volumenstrom Sole	m³/h1,4	1,8	2,5	3,1	3,1
Volumenstrom Heizwasser	m³/h0,5 - 1,0	0,7 - 1,3	0,9 - 1,8	1,1 - 2,2	1,1 - 2,2
Verdichtertyp	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Kältemittel	R452B	R452B	R452B	R452B	R452B
Kältemittelfüllmenge	kg1,1	1,2	1,6	1,8	1,8
GWP ₁₀₀ AR5¹	676	676	676	676	676
Wärmetauscherwerkstoff	V4A CrNiMo	V4A CrNiMo	V4A CrNiMo	V4A CrNiMo	V4A CrNiMo
Vorlauftemperatur	°C25 - 61	25 - 61	25 - 61	25 - 61	25 - 61
Temperaturdifferenz ΔT Heizung	K5 - 10	5 - 10	5 - 10	5 - 10	5 - 10
Netzanschluss	V3x 230/400	3x 230/400	3x 230/400	3x 230/400	3x 230/400
Betriebsstrom max. (nur Komp.)	A4,8	6,2	7,4	9,7	9,7
Aufnahme max. (nur Komp.)	kW2,6	3,2	4,3	5,5	5,5
Anlaufstrom (blockierter Motorstrom)	A28	43	51	62	62
Elektrische Absicherung bauseits	C16 A	C16 A	C16 A	C16 A	C16 A
Anschlussmaß Hydraulik	ZollG1"	G1"	G1"	G1"	G1"
Schalleistungspegel bei B0/W55	dBa40	42	43	45	45
Schutzart	IP41	IP41	IP41	IP41	IP41
Varianten	1f	1,5f	1f	1,5f	1f
Restförderhöhe 25% EthGly	mWs-	4,3	-	4,1	-
Druckabfall Wärmetauscher 25% EthGly	mbar127	-	110	-	154
Restförderhöhe Heizwasser	mWs-	7,5	-	7,0	-
Druckabfall Wärmetauscher Heizwasser	mbar10 - 40	-	15 - 48	-	30 - 81
Gewicht komplett	kg94	180	98	193	200
Schnittstellen	RS485 Modbus RTU, R445 Modbus TCP, SG-Ready				

Angaben nach EN14511, Toleranzen lt. EN12900, Gemäß Fünfftem (AR5) Sachstandsbericht des IPCC bezogen auf einen Zeitraum von 100 Jahren | ¹ Bei Auslegung Niedertemperatur 35°C und mittlerem Klima | ² Verbundlabel mit Wärmepumpenregler WT 16; Änderungen vorbehalten | Stand 01/2025

Beliebige 1f-Kombinationen möglich

TECHNISCHE DATEN

SOLEBETRIEB

SW71 esoSW91 esoSW121 esoSW151 esoSW210 esoSW300 esoSWxxx 2f eso											
Vorlauftemperatur	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	55°C
Heizleistung bei B0	kW	5,9	5,4	7,8	7,2	10,5	9,6	13,4	12,4	17,7	15,2
Elektrische Leistungsaufnahme bei B0	kW	1,3	1,9	1,6	2,5	2,1	3,2	2,7	4,1	3,9	5,4
Leistungszahl COP bei B0		4,7	2,8	4,9	2,8	5,0	3,0	5,0	3,0	4,6	2,8
SCOP ²			5,1		5,4		5,4		5,4		4,8
Energieklasse ³	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A++	A+++	A++	A+++	A++
Jahreszeitl. Raumheizungsenergieeff. ²	%	193	135	207	139	209	138	207	142	191	138
Temperaturbereich Sole	°C	-6 - +20	-6 - +20	-6 - +20	-6 - +20	-6 - +20	-6 - +20	-6 - +20	-6 - +20	-6 - +20	-6 - +20
Volumenstrom Sole	m³/h	1,5	2,0	2,7	2,7	3,5	3,5	3,8	3,8	5,5	5,5
Volumenstrom Heizwasser	m³/h	0,5 - 1,0	0,7 - 1,4	1,0 - 2,0	1,2 - 2,3	1,8 - 3,5	1,8 - 3,5	2,6 - 5,1	2,6 - 5,1		
Verdichtertyp		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kältemittelfüllmenge	kg	1,6	2,2	2,2	2,2	2,4	2,4	2,4	2,4	4,8	4,8
GWP ¹⁰⁰ ARS ¹		1 924	1 924	1 924	1 924	1 924	1 924	1 624	1 624	1 624	1 624
Wärmetauscherwerkstoff		V4A CrNiMo	V4A CrNiMo	V4A CrNiMo	V4A CrNiMo	V4A CrNiMo	V4A CrNiMo	V4A CrNiMo	V4A CrNiMo	V4A CrNiMo	V4A CrNiMo
Vorlauftemperatur	°C	25 - 61	25 - 61	25 - 61	25 - 61	25 - 61	25 - 61	25 - 61	25 - 55	25 - 55	25 - 55
Temperaturdifferenz ΔT Heizung	K	5 - 10	5 - 10	5 - 10	5 - 10	5 - 10	5 - 10	5 - 10	5 - 10	5 - 10	5 - 10
Netzanschluss	V	3x 230/400	3x 230/400	3x 230/400	3x 230/400	3x 230/400	3x 230/400	3x 230/400	3x 230/400	2x 3x 230/400	2x 3x 230/400
Betriebsstrom max. (nur Komp.)	A	4,8	6,2	7,4	7,4	9,7	9,7	11,0	11,0	13,5	13,5
Aufnahme max. (nur Komp.)	kW	2,8	3,4	4,4	4,4	5,9	5,9	6,6	6,6	8,3	8,3
Anlaufstrom (blockierter Motorstrom)	A	28	43	51	51	62	62	50	50	84	84
Elektrische Absicherung bauseits		C16 A	C16 A	C16 A	C16 A	C16 A	C16 A	C16 A	C16 A	C20 A	C20 A
Anschlussmaß Hydraulik	Zoll	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G5/4"	G5/4"	G5/4"	G5/4"
Schalleistungspegel bei B0/W55	dBA	40	42	43	43	45	45	58	58	58	58
Schutzart		IP41	IP41	IP41	IP41	IP41	IP41	IP41	IP41	IP41	IP41
Varianten	1f	1,5f	1f	1,5f	1f	1,5f	1f	1,5f	1f	1f	1f
Restförderhöhe 25% EthGly	mWs	-	4,3	-	3,8	-	4,0	-	3,5	-	-
Druckabfall Wärmetauscher 25% EthGly	mbar	127	-	110	-	120	-	154	-	160	100
Restförderhöhe Heizwasser	mWs	-	7,5	-	7,0	-	4,8	-	5,7	-	-
Druckabfall Wärmetauscher Heizwasser	mbar	10 - 40	-	15 - 48	-	20 - 99	-	30 - 81	-	40 - 130	30 - 110
Gewicht komplett	kg	94	180	98	193	102	200	110	201	121	160
Schnittstellen											

Angaben nach EN14511, Toleranzen lt. EN12900. Gemäß Fülltem (ARS) Sachstandsbericht des IPCC bezogen auf einen Zeitraum von 100 Jahren | ²Bei Auslegung Niedertemperatur 35°C und mittlerem Klima | ³Verbundlabel mit Wärmepumpenregler WT 16, Änderungen vorbehalten | Stand 01/2025

Beliebige 1f-Kombinationen möglich

TECHNISCHE DATEN

GRUNDWASSER

SW70 egwSW90 egwSW120 egwSW150 egwSW210 egwSW300 egwSWxxx egw 2f											
Vorlauftemperatur	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	55°C
Heizleistung bei W10	kW	7,4	6,7	9,0	8,7	13,1	11,5	16,2	13,8	22,6	20,0
Elektrische Leistungsaufnahme bei W10	kW	1,2	1,9	1,5	2,5	2,2	3,5	2,6	4,0	3,9	5,7
Leistungszahl COP bei W10		6,0	3,5	6,2	3,5	5,9	3,3	6,2	3,4	5,8	3,5
SCOP ²		6,3		6,7		6,1		6,2		6,3	6,2
Energieklasse ³	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A++
Jahreszeitl. Raumheizungsenergieeff. ²	%	244	181	255	180	233	169	238	165	241	176
Temperaturbereich Grundwasser	°C	+7 - +20	+7 - +20	+7 - +20	+7 - +20	+7 - +20	+7 - +20	+7 - +20	+7 - +20	+7 - +20	+7 - +20
Volumenstrom Grundwasser	m³/h	1,8	2,2	2,2	2,2	2,8	3,3	4,5	4,5	6,2	6,2
Volumenstrom Heizwasser	m³/h	0,6 - 1,2	0,8 - 1,5	1,0 - 2,0	1,3 - 2,5	1,8 - 3,5	1,8 - 3,5	2,6 - 5,1	2,6 - 5,1		
Verdichtertyp		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Kältemittel		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Kältemittelfüllmenge	kg	1,8	2,2	2,2	2,2	2,4	2,4	2,4	2,4	4,8	4,8
GWP ¹⁰⁰ ARS ¹		1 624	1 624	1 624	1 624	1 624	1 624	1 624	1 624	1 624	1 624
Wärmetauscherwerkstoff		V4A CrNiMo	V4A CrNiMo	V4A CrNiMo	V4A CrNiMo	V4A CrNiMo	V4A CrNiMo	V4A CrNiMo	V4A CrNiMo	V4A CrNiMo	V4A CrNiMo
Vorlauftemperatur	°C	25 - 60	25 - 60	25 - 60	25 - 60	25 - 60	25 - 60	25 - 60	25 - 60	25 - 60	25 - 60
Temperaturdifferenz ΔT Heizung	K	5 - 10	5 - 10	5 - 10	5 - 10	5 - 10	5 - 10	5 - 10	5 - 10	5 - 10	5 - 10
Netzanschluss	V	3x 230/400	3x 230/400	3x 230/400	3x 230/400	3x 230/400	3x 230/400	3x 230/400	3x 230/400	2x 3x 230/400	2x 3x 230/400
Betriebsstrom max. (nur Komp.)	A	3,7	4,8	4,8	6,5	10,0	10,0	11,0	11,0	13,5	13,5
Aufnahme max. (nur Komp.)	kW	2,3	2,9	2,9	4,0	4,8	4,8	6,6	6,6	8,3	8,3
Anlaufstrom (blockierter Motorstrom)	A	20	24	24	28	34	34	50	50	84	84
Elektrische Absicherung bauseits		C16 A	C16 A	C16 A	C16 A	C16 A	C16 A	C16 A	C16 A	C20 A	C20 A
Anschlussmaß Hydraulik	Zoll	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G5/4"	G5/4"	G5/4"	G5/4"
Schalleistungspegel bei W10/W55	dBA	40	42	42	43	45	45	58	58	58	58
Schutzart		IP41	IP41	IP41	IP41	IP41	IP41	IP41	IP41	IP41	IP41
Varianten	1f	1,5f	1f	1,5f	1f	1,5f	1f	1,5f	1f	1f	1f
Druckabfall Wärmetauscher Grundwasser	mbar	100	70	70	130	130	150	200	200	100	100
Restförderhöhe Heizwasser	mWs	-	7,5	-	7,0	-	4,8	-	5,7	-	-
Druckabfall Wärmetauscher Heizwasser	mbar	10 - 40	-	15 - 40	-	10 - 60	-	40 - 90	-	40 - 130	30 - 110
Gewicht komplett	kg	94	180	98	193	102	200	110	201	121	160
Schnittstellen											

Beliebige 1f-Kombinationen möglich

Angaben nach EN14511, Toleranzen lt. EN12900
¹ Gemäß Fülltem (ARS) Sachstandsbericht des IPCC bezogen auf einen Zeitraum von 100 Jahren | ² Bei Auslegung Niedertemperatur 35°C und mittlerem Klima | ³ Verbundlabel mit Wärmepumpenregler WT 16
Änderungen vorbehalten | Stand 01/2025

TECHNISCHE DATEN

SOLEBETRIEB

		SW500 eso		SW600 eso		2SW500 eso		2SW600 eso		
		35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	
Vorlauftemperatur										
Heizleistung bei B0		kW	36,2	33,9	43,6	40,9	72,4	67,8	87,2	
Elektrische Leistungsaufnahme bei B0		kW	8,2	11,3	9,9	13,6	16,5	22,6	19,8	
Leistungszahl COP bei B0			4,4	3,0	4,4	3,0	4,4	3,0	4,4	
SCOP ²			4,7		4,7		4,7		4,7	
Energieklasse ³			A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	
Jahreszeittl. Raumheizungsenergieeff. ²		%	179	141	179	141	179	141	179	
Temperaturbereich Sole		°C	-6 - +20		-6 - +20		-6 - +20		-6 - +20	
Volumenstrom Sole		m³/h	8		10		16		20	
Volumenstrom Heizwasser		m³/h	4 - 8		5 - 11		8 - 16		10 - 22	
Verdichtertyp			Scroll		Scroll		Scroll		Scroll	
Kältemittel			R407C		R407C		R407C		R407C	
Kältemittelfüllmenge		kg	7,7		8,8		15,4		17,6	
GWP ¹⁰⁰ AR5 ¹			1 624		1 624		1 624		1 624	
Wärmetauscherwerkstoff			V4A CrNiMo		V4A CrNiMo		V4A CrNiMo		V4A CrNiMo	
Vorlauftemperatur		°C	25 - 55		25 - 55		25 - 55		25 - 55	
Temperaturdifferenz ΔT Heizung		K	5 - 10		5 - 10		5 - 10		5 - 10	
Netzanschluss		V	2x 3x 230/400		2x 3x 230/400		3x 3x 230/400		3x 3x 230/400	
Betriebsstrom max. (nur Komp.)		A	25		32		50		64	
Aufnahme max. (nur Komp.)		kW	13,6		17,1		27,2		34,2	
Anlaufstrom (blockierter Motorstrom)		A	167		198		192		230	
Elektrische Absicherung bauseits			D32 A		D32 A		2xD32 A		2xD32 A	
Anschlussmaß Hydraulik		Zoll	G6/4"		G6/4"		G6/4"		G6/4"	
Schalleistungspegel bei bei B0/W55		dBA	62		62		65		65	
Schutzart			IP41		IP41		IP41		IP41	
Druckabfall Wärmetauscher 25% EthGly		mbar	190		200		190		200	
Restförderhöhe Heizwasser		mWs	-		-		-		-	
Druckabfall Wärmetauscher Heizwasser		mbar	40 - 150		40 - 150		40 - 150		40 - 150	
Gewicht komplett		kg	400		450		800		900	
Schnittstellen			RS485 Modbus RTU Master, RJ45 Modbus TCP (optional), SG-Ready							

Angaben nach EN14511, Toleranzen lt. EN12900
¹ Gemäß Fünfteam (AR5) Sachstandsbericht des IPCC bezogen auf einen Zeitraum von 100 Jahren | ² Bei Auslegung Niedertemperatur 35°C und mittlerem Klima | ³ Verbundlabel mit Wärmepumpenregler WT 08
Änderungen vorbehalten | Stand 01/2025

TECHNISCHE DATEN

GRUNDWASSER

		SW500 egw		SW600 egw		2SW500 egw		2SW600 egw		
		35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	
Vorlauftemperatur										
Heizleistung bei W10		kW	47,0	43,0	58,0	53,0	94,0	86,0	116,0	
Elektrische Leistungsaufnahme bei W10		kW	8,4	11,9	10,4	14,7	16,8	23,9	20,7	
Leistungszahl COP bei W10			5,6	3,6	5,6	3,6	5,6	3,6	5,6	
SCOP			Siehe Sole-Betrieb, da diese Wärmepumpen mit einem Sole-Zwischenkreis betrieben werden.							
Energieklasse ³										
Jahreszeittl. Raumheizungsenergieeff. ²		%								
Temperaturbereich Grundwasser		°C	+7 - +20		+7 - +20		+7 - +20		+7 - +20	
Volumenstrom Grundwasser		m³/h	10		12		20		24	
Volumenstrom Heizwasser		m³/h	4 - 8		5 - 11		8 - 16		10 - 22	
Verdichtertyp			Scroll		Scroll		Scroll		Scroll	
Kältemittel			R407C		R407C		R407C		R407C	
Kältemittelfüllmenge		kg	7,7		8,8		15,4		17,6	
GWP ₁₀₀ AR5 ¹			1 624		1 624		1 624		1 624	
Wärmetauscherwerkstoff			Siehe Sekundärkreisstation							
Vorlauftemperatur		°C	25 – 60		25 – 60		25 – 60		25 – 60	
Temperaturdifferenz ΔT Heizung		K	5 – 10		5 – 10		5 – 10		5 – 10	
Netzanschluss		V	2x 3x 230/400		2x 3x 230/400		3x 3x 230/400		3x 3x 230/400	
Betriebsstrom max. (nur Komp.)		A	25		32		50		64	
Aufnahme max. (nur Komp.)		kW	13,6		17,1		27,2		34,2	
Anlaufstrom (blockierter Motorstrom)		A	167		198		192		230	
Elektrische Absicherung bauseits			D32 A		D32 A		2xD32 A		2xD32 A	
Anschlussmaß Hydraulik		Zoll	G6/4"		G6/4"		G6/4"		G6/4"	
Schalleistungspegel bei W10/W55		dBA	62		62		65		65	
Schutzart			IP41		IP41		IP41		IP41	
Druckabfall Wärmetauscher Grundwasser		mbar	Siehe Sekundärkreisstation							
Restförderhöhe Heizwasser		mWs	-		-		-		-	
Druckabfall Wärmetauscher Heizwasser		mbar	40 - 150		40 - 150		40 - 150		40 - 150	
Gewicht komplett		kg	400		450		800		900	
Schnittstellen			RS485 Modbus RTU Master, RJ45 Modbus TCP (optional), SG-Ready							

Angaben nach EN14511, Toleranzen lt. EN12900 | Änderungen vorbehalten | Stand 01/2025
¹ Gemäß Fünfteam (AR5) Sachstandsbericht des IPCC bezogen auf einen Zeitraum von 100 Jahren | ² Bei Auslegung Niedertemperatur 35°C und mittlerem Klima | ³ Verbundlabel mit Wärmepumpenregler WT 08
Änderungen vorbehalten | Stand 01/2025

Hinweis
Bei Grundwasserbetrieb ist eine Sekundärkreisstation zu verwenden.

TECHNISCHE DATEN

SOLEBETRIEB

		SW70 eso		SW90 eso		SW120 eso		SW150 eso		SW210 eso		SW300 eso		25Wxxx eso	
		35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	Beliebige Kombinationen möglich	
Vorlauftemperatur															
Heizleistung bei B0	kW	5,4	4,9	7,0	6,4	9,4	8,7	11,4	10,6	17,7	15,2	22,5	19,4		
Elektrische Leistungsaufnahme bei B0	kW	1,2	2,0	1,6	2,5	2,2	3,2	2,4	3,9	3,9	5,4	5,2	7,2		
Leistungszahl COP bei B0		4,4	2,4	4,5	2,6	4,3	2,7	4,7	2,7	4,6	2,8	4,3	2,7		
SCOP ²		5,1		5,4		5,4		5,4		5,0		4,8			
Energieklasse ³		A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++		
Jahreszeiti. Raumheizungsenergieeff. ²	%	180	129	191	132	180	132	193	130	191	138	183	138		
Temperaturbereich Sole	°C	-6 - +20													
Volumenstrom Sole	m³/h	1,5		2,0		2,5		3,0		3,8		5,5			
Volumenstrom Heizwasser	m³/h	0,6 - 1,2 0,8 - 1,5 1,0 - 2,0 1,3 - 2,5 1,8 - 3,5 2,6 - 5,1													
Verdichtertyp		Scroll Scroll Scroll Scroll Scroll Scroll													
Kältemittel		R407C R407C R407C R407C R407C R407C													
Kältemittelfüllmenge	kg	1,8	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,4	2,4	2,4	2,4	4,8			
GWP ₁₀₀ AR ⁵¹		1 624		1 624		1 624		1 624		1 624		1 624			
Wärmetauscherwerkstoff		V4A CrNiMo V4A CrNiMo V4A CrNiMo V4A CrNiMo V4A CrNiMo V4A CrNiMo													
Vorlauftemperatur	°C	25 - 55 25 - 55 25 - 55 25 - 55 25 - 55 25 - 55													
Temperaturdifferenz ΔT Heizung	K	5 - 10 5 - 10 5 - 10 5 - 10 5 - 10 5 - 10													
Netzanschluss	V	3x 230/400 3x 230/400 3x 230/400 3x 230/400 3x 230/400 2x 3x 230/400													
Betriebsstrom max. (nur Komp.)	A	3,7	4,8	4,8	6,5	6,5	10,0	10,0	11,0	11,0	13,5				
Aufnahme max. (nur Komp.)	kW	2,3	2,9	2,9	4,0	4,0	4,8	4,8	6,6	6,6	8,3				
Anlaufstrom (blockierter Motorstrom)	A	20	24	24	28	28	34	34	50	50	84				
Elektrische Absicherung bauseits		C16 A C16 A C16 A C16 A C16 A C20 A													
Anschlussmaß Hydraulik	Zoll	G1" G1" G1" G1" G5/4" G5/4"													
Schalleistungspegel bei B0/W55	dBA	48	50	50	51	51	54	54	58	58	58				
Schutzart		IP41 IP41 IP41 IP41 IP41 IP41													
Druckabfall Wärmetauscher 25% EthGly	mbar	80	60	60	100	100	110	110	160	160	70				
Restförderhöhe Heizwasser	mWs	- - - - - -													
Druckabfall Wärmetauscher Heizwasser	mbar	10 - 40 15 - 40 10 - 60 40 - 90 40 - 130 30 - 110													
Gewicht komplett	kg	94	98	98	102	102	110	110	116	116	155				
Schnittstellen		RS485 Modbus RTU Master, RJ45 Modbus TCP (optional), SG-Ready													

Angaben nach EN14511, Toleranzen lt. EN12900

¹ Gemäß Fünitem (AR5) Sachstandsbericht des IPCC bezogen auf einen Zeitraum von 100 Jahren | ² Bei Auslegung Niedertemperatur 35°C und mittlerem Klima | ³ Verbundlabel mit Wärmepumpenregler WT 08

Änderungen vorbehalten | Stand 01/2025

TECHNISCHE DATEN

SOLEBETRIEB

HT60 eso				HT90 eso				HT140 eso				HT330 eso				HT350 eso			
		35°C	55°C	65°C	35°C	55°C	65°C	35°C	55°C	65°C	35°C	55°C	65°C	35°C	55°C	65°C			
Vorlauftemperatur																			
Heizleistung bei B0		kW	5,3	4,8	4,7	7,8	7,2	6,9	10,9	10,3	9,9	23,0	21,0	20,0	28,0	25,0	24,0		
Elektrische Leistungsaufnahme bei B0		kW	1,1	1,6	1,9	1,7	2,3	2,7	2,3	3,3	3,9	5,0	6,8	8,1	6,1	8,1	9,2		
Leistungszahl COP bei B0²			4,7	3,1	2,5	4,7	3,1	2,5	4,7	3,1	2,5	4,6	3,1	2,5	4,6	3,1	2,6		
Temperaturbereich Sole		°C	-6 - +20																
Volumenstrom Sole		m³/h	1,2	1,7															
Volumenstrom Heizwasser		m³/h	0,7 - 1,3																
Verdichtertyp			Scroll																
Kältemittel			R134A																
Kältemittelfüllmenge		kg	2,1	2,1															
GWP ₁₀₀ AR5¹			1 430	1 430															
Wärmetauscherwerkstoff			V4A CrNiMo	V4A CrNiMo															
Vorlauftemperatur		°C	25 - 68	25 - 68															
Temperaturdifferenz ΔT Heizung		K	5 - 10	5 - 10															
Netzanschluss		V	3x 230/400	3x 230/400															
Betriebsstrom max. (nur Komp.)		A	4,5	6,5															
Aufnahme max. (nur Komp.)		kW	2,6	3,4															
Anlaufstrom (blockierter Motorstrom)		A	40	51															
Elektrische Absicherung bauseits			C16 A	C16 A															
Anschlussmaß Hydraulik		Zoll	G1"	G1"															
Schalleistungspegel bei B0/W55		dBA	48	50															
Schutzart			IP41	IP41															
Druckabfall Wärmetauscher 25% EthGly		mbar	100	110															
Restförderhöhe Heizwasser		mWs	-	-															
Druckabfall Wärmetauscher Heizwasser		mbar	10 - 40	20 - 50															
Gewicht komplett		kg	102	110															
Schnittstellen			RS485 Modbus RTU Master, RJ45 Modbus TCP (optional), SG-Ready																

Angaben nach EN14511, Toleranzen lt. EN12900,

¹ Gemäß Fünitem (AR5) Sachstandsbericht des IPCC bezogen auf einen Zeitraum von 100 Jahren | ² Leistungszahl bei 10K Spreizung

Änderungen vorbehalten | Stand 01/2025

TECHNISCHE DATEN

GRUNDWASSER

		SW70 egw		SW90 egw		SW120 egw		SW150 egw		SW210 egw		SW300 egw		2SWxxx egw	
		35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	Beliebige Kombinationen möglich	
Vorlauftemperatur															
Heizleistung bei W10	kW	7,4	6,7	9,0	8,7	13,1	11,5	16,2	13,8	22,6	20,0	30,0	26,1		
Elektrische Leistungsaufnahme bei W10	kW	1,2	1,9	1,5	2,5	2,2	3,5	2,6	4,0	3,9	5,7	5,4	7,7		
Leistungszahl COP bei W10		6,0	3,5	6,2	3,5	5,9	3,3	6,2	3,4	5,8	3,5	5,6	3,4		
SCOP ²		6,3		6,7		6,1		6,2		6,3		6,2			
Energieklasse ³		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++		
Jahreszeitl. Raumheizungsenergieeff. ²	%	244	181	255	180	233	169	238	165	241	176	238	172		
Temperaturbereich Grundwasser	°C	+7 - +20		+7 - +20		+7 - +20		+7 - +20		+7 - +20		+7 - +20			
Volumenstrom Grundwasser	m³/h	1,8		2,2		2,8		3,3		4,5		6,2			
Volumenstrom Heizwasser	m³/h	0,6 - 1,2		0,8 - 1,5		1,0 - 2,0		1,3 - 2,5		1,8 - 3,5		2,6 - 5,1			
Verdichtertyp		Scroll		Scroll		Scroll		Scroll		Scroll		Scroll			
Kältemittel		R407C		R407C		R407C		R407C		R407C		R407C			
Kältemittelfüllmenge	kg	1,8		2,2		2,2		2,2		2,4		4,8			
GWP ¹⁰⁰ AR5 ¹		1 624		1 624		1 624		1 624		1 624		1 624			
Wärmetauscherwerkstoff		V4A CroNiMo Sonderwerkstoff		V4A CroNiMo Sonderwerkstoff		V4A CroNiMo Sonderwerkstoff		V4A CroNiMo Sonderwerkstoff		V4A CroNiMo Sonderwerkstoff		V4A CroNiMo Sonderwerkstoff			
Vorlauftemperatur	°C	25 - 60		25 - 60		25 - 60		25 - 60		25 - 60		25 - 60			
Temperaturdifferenz ΔT Heizung	K	5 - 10		5 - 10		5 - 10		5 - 10		5 - 10		5 - 10			
Netzanschluss	V	3x 230/400		3x 230/400		3x 230/400		3x 230/400		3x 230/400		2x 3x 230/400			
Betriebsstrom max. (nur Komp.)	A	3,7		4,8		6,5		10,0		11,0		13,5			
Aufnahme max. (nur Komp.)	kW	2,3		2,9		4,0		4,8		6,6		8,3			
Anlaufstrom (blockierter Motorstrom)	A	20		24		28		34		50		84			
Elektrische Absicherung bauseits		C16 A		C16 A		C16 A		C16 A		C16 A		C20 A			
Anschlussmaß Hydraulik	Zoll	G1"		G1"		G1"		G1"		G5/4"		G5/4"			
Schalleistungspegel bei W10/W55	dBA	48		50		51		54		58		58			
Schutzart		IP41		IP41		IP41		IP41		IP41		IP41			
Druckabfall Wärmetauscher Grundwasser	mbar	100		70		130		150		200		100			
Restförderhöhe Heizwasser	mWs	-		-		-		-		-		-			
Druckabfall Wärmetauscher Heizwasser	mbar	10 - 40		15 - 40		10 - 60		40 - 90		40 - 130		30 - 110			
Gewicht komplett	kg	94		98		102		110		116		155			
Schnittstellen		RS485 Modbus RTU Master, RJ45 Modbus TCP (optional), SG-Ready													

Angaben nach EN14511, Toleranzen lt. EN12900 | Änderungen vorbehalten | Stand 01/2025
¹ Gemäß Fünitem (AR5) Sachstandsbericht des IPCC bezogen auf einen Zeitraum von 100 Jahren | ² Bei Auslegung Niedertemperatur 35°C und mittlere(m Klima) | ³ Verbundlabel mit Wärmepumpenregler WT 08

Beliebige Kombinationen möglich

TECHNISCHE DATEN

GRUNDWASSER

HT80 egw				HT100 egw				HT150 egw				HT330 egw				HT350 egw			
		35°C	55°C	65°C	35°C	55°C	65°C	35°C	55°C	65°C	35°C	55°C	65°C	35°C	55°C	65°C			
Vorlauftemperatur																			
Heizleistung bei W10		kW	8,5	7,9	7,6	10,3	9,7	9,2	15,4	14,4	14,1	33,0	29,2	27,4	40,0	35,0	34,0		
Elektrische Leistungsaufnahme bei W10		kW	1,3	2,1	2,6	1,7	2,6	3,2	2,5	3,1	4,6	5,6	7,8	9,1	6,8	9,7	10,8		
Leistungszahl COP bei W10²			6,2	3,7	2,8	6,2	3,7	2,9	6,1	3,6	2,9	5,9	3,6	3,0	5,9	3,6	3,0		
Temperaturbereich Grundwasser		°C	+7 – +20																
Volumenstrom Grundwasser		m³/h	1,8																
Volumenstrom Heizwasser		m³/h	0,7 – 1,5																
Verdichtertyp			Scroll																
Kältemittel			R134A																
Kältemittelfüllmenge		kg	2,1																
GWP ₁₀₀ AR5¹			1 430																
Wärmetauscherwerkstoff			V4A CrNiMo Sonderwerkstoff	V4A CrNiMo Sonderwerkstoff				V4A CrNiMo Sonderwerkstoff				Siehe Sekundärkreisstation							
Vorlauftemperatur		°C	25 - 70		25 - 70		25 - 70		25 - 70		25 - 70		25 - 70		25 - 70				
Temperaturdifferenz ΔT Heizung		K	5 - 10		5 - 10		5 - 10		5 - 10		5 - 10		5 - 10		5 - 10				
Netzanschluss		V	3x 230/400		3x 230/400		3x 230/400		3x 230/400		2x 3x 230/400		2x 3x 230/400		2x 3x 230/400				
Betriebsstrom max. (nur Komp.)		A	4,5		10,0		11,0		11,0		25,0		32,0		32,0				
Aufnahme max. (nur Komp.)		kW	3,5		4,5		5,9		5,9		11,4		14,0		14,0				
Anlaufstrom (blockierter Motorstrom)		A	28		34		50		50		167		198		198				
Elektrische Absicherung bauseits			C16 A		C16 A		C16 A		C16 A		C32 A		C32 A		C32 A				
Anschlussmaß Hydraulik		Zoll	G1"		G1"		G1"		G1"		G6/4"		G6/4"		G6/4"				
Schalleistungspegel bei W10/W55		dBa	48		50		51		51		54		58		58				
Schutzart			IP41		IP41		IP41		IP41		IP41		IP41		IP41				
Druckabfall Wärmetauscher Grundwasser		mbar	100		110		150		150		150		150		150				
Restförderhöhe Heizwasser		mWs	-		-		-		-		-		-		-				
Druckabfall Wärmetauscher Heizwasser		mbar	10 - 40		10 - 40		40 - 90		40 - 90		30 - 120		30 - 120		30 - 120				
Gewicht komplett		kg	102		110		116		116		400		450		450				
Schnittstellen			RS485 Modbus RTU Master, RJ45 Modbus TCP (optional), SG-Ready																

Angaben nach EN14511, Toleranzen lt. EN12900
¹ Gemäß Fünitem (AR5) Sachstandsbericht des IPCC bezogen auf einen Zeitraum von 100 Jahren | ² Leistungszahl bei 10K Spreizung
Änderungen vorbehalten | Stand 01/2025

TECHNISCHE DATEN
GRUNDWASSER

SW120 tsp				
Vorlauftemperatur		35°C	55°C	
Heizleistung bei W10	kW	11,0	10,0	
Elektrische Leistungsaufnahme bei W10	kW	2,1	3,3	
Leistungszahl COP bei W10		5,3	3,0	
SCOP ²		5,5		
Energieklasse ³		A++	A++	
Jahreszeitl. Raumheizungsenergieeff. ²	%	208%	146%	
Temperaturbereich Grundwasser	°C	+7 - +15		
Volumenstrom Grundwasser	m³/h	2,6		
Volumenstrom Heizwasser	m³/h	0,8 – 1,9		
Verdichtertyp		Scroll		
Kältemittel		R407C		
Kältemittelfüllmenge	kg	2,3		
GWP ¹⁰⁰ AR5 ¹		1 624		
Wärmetauscherwerkstoff		V4A CroniMo		
Vorlauftemperatur	°C	25 – 60		
Temperaturdifferenz ΔT Heizung	K	5 – 10		
Netzanschluss	V	3x 230/400		
Betriebsstrom max. (nur Komp.)	A	6,5		
Aufnahme max. (nur Komp.)	kW	4,0		
Anlaufstrom (blockierter Motorstrom)	A	28		
Elektrische Absicherung bauseits		C16 A		
Anschlussmaß Hydraulik	Zoll	G1"		
Schalleistungspegel bei W10/W55	dBA	51		
Gewicht komplett	kg	102		
Schutzart		IP41		
Druckabfall Wärmetauscher Grundwasser	mbar	128		
Restförderhöhe Heizwasser	mWs	-		
Druckabfall Wärmetauscher Heizwasser	mbar	10 - 60		
Schnittstellen		RS485 Modbus RTU Master, RJ45 Modbus TCP (optional), SG-Ready		

Angaben nach EN14511, Toleranzen lt. EN12900
¹ Gemäß Fünftern (AR5) Sachstandsbericht des IPCC bezogen auf einen Zeitraum von 100 Jahren | ² Bei Auslegung Niedertemperatur 35°C und mittlerem Klima | ³ Verbundlabel mit Wärmepumpenregler WT 08
Änderungen vorbehalten | Stand 01/2025

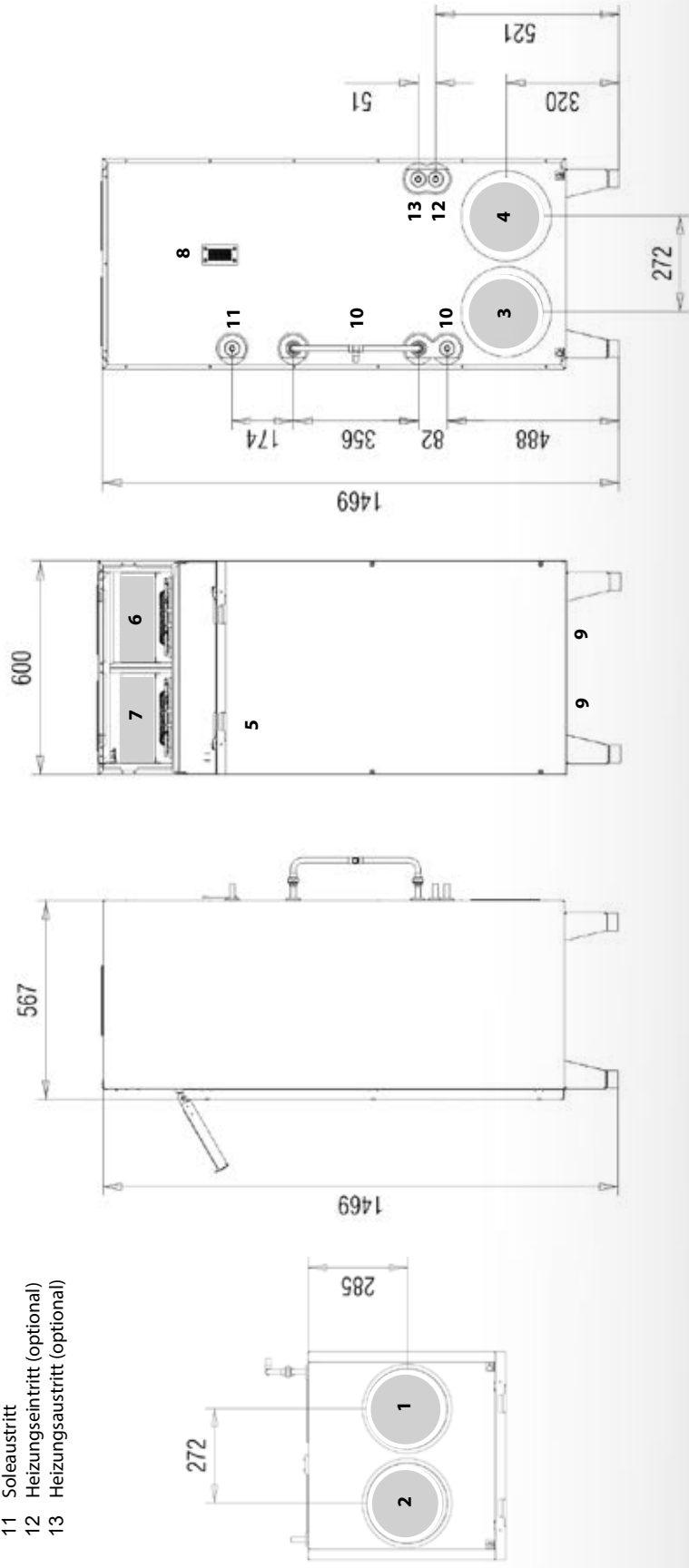
Maßzeichnungen & Aufstellung

Maßzeichnungen

geoAir 300

Legende

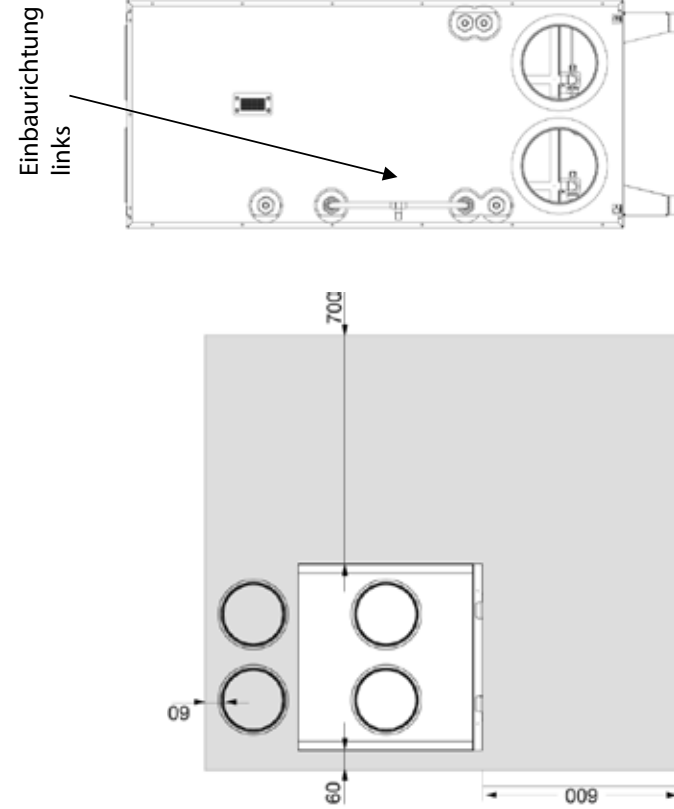
- 1 Außenluft (Ø 200mm)
- 2 Abluft (Ø 200mm)
- 3 Fortluft (Ø 200mm)
- 4 Zuluft (Ø 200mm)
- 5 Steuerung
- 6 Filter Außenluft F7 / ePM1>50%
- 7 Filter Abluft G4 / ePM10>50%
- 8 Kabeldurchführung
- 9 Durchführung Kondensatablauf
- 10 Soleeintritt
- 11 Soleaustritt
- 12 Heizungseintritt (optional)
- 13 Heizungsausritt (optional)



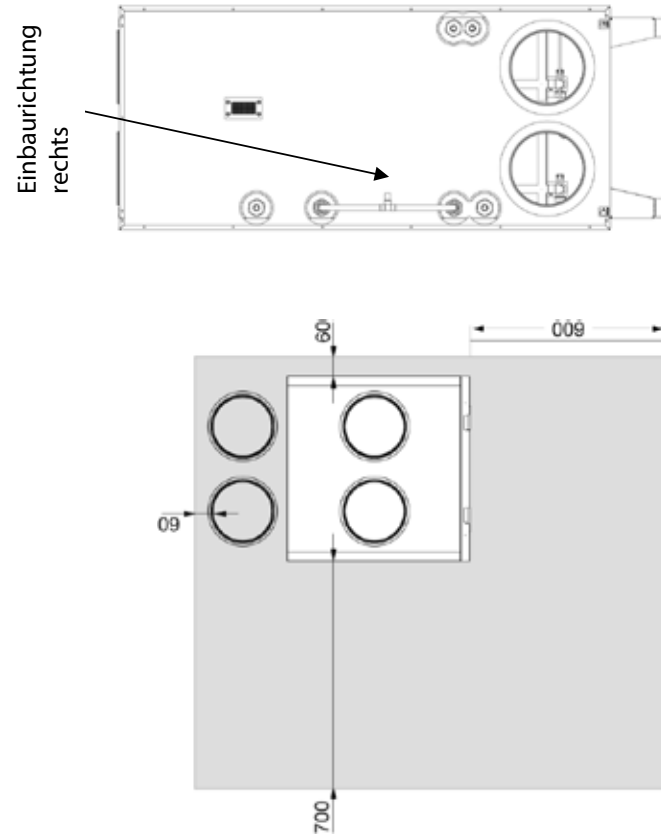
Voraussetzungen Aufstellung (Variante frei wählbar)

Variante A

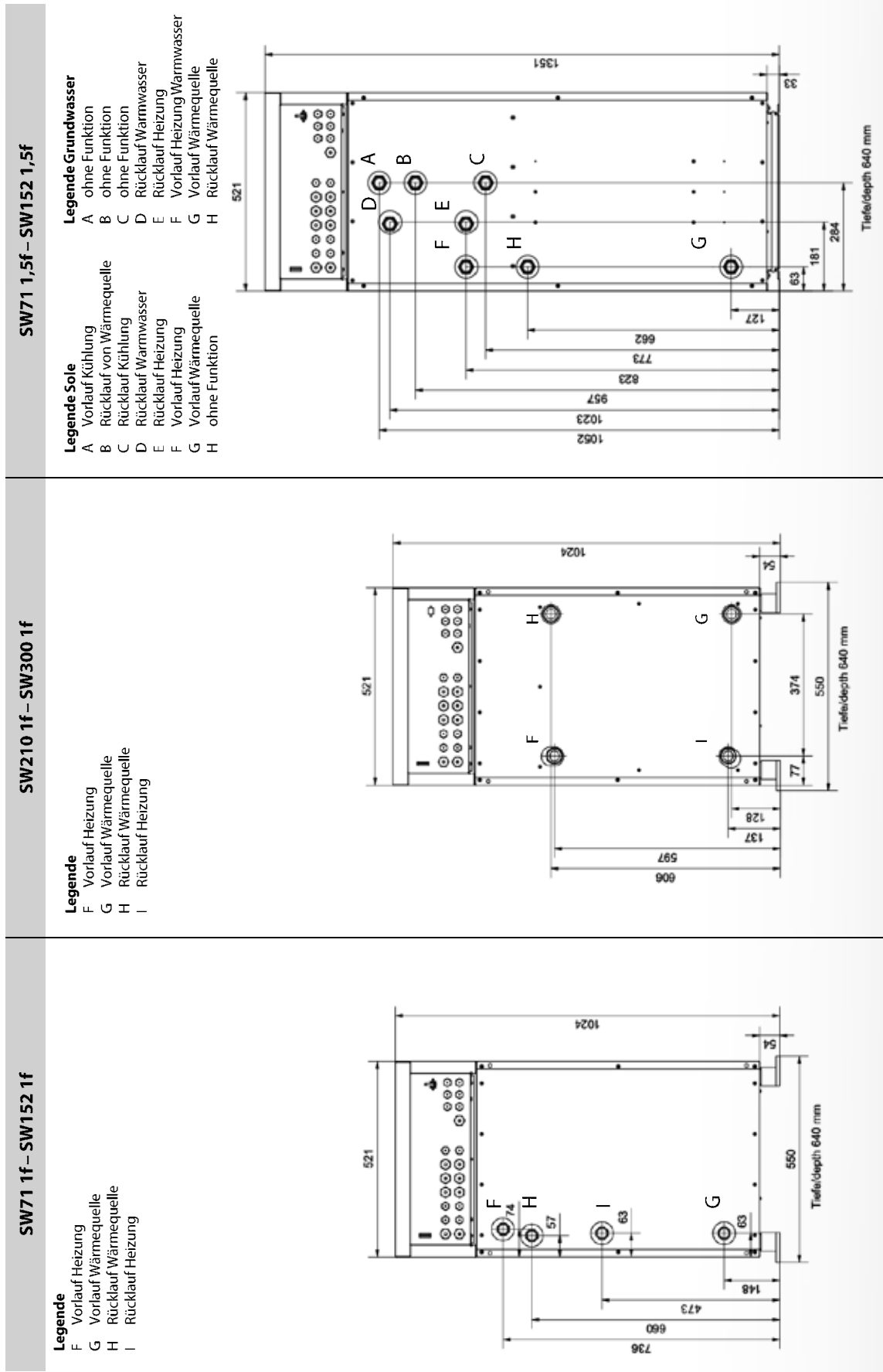
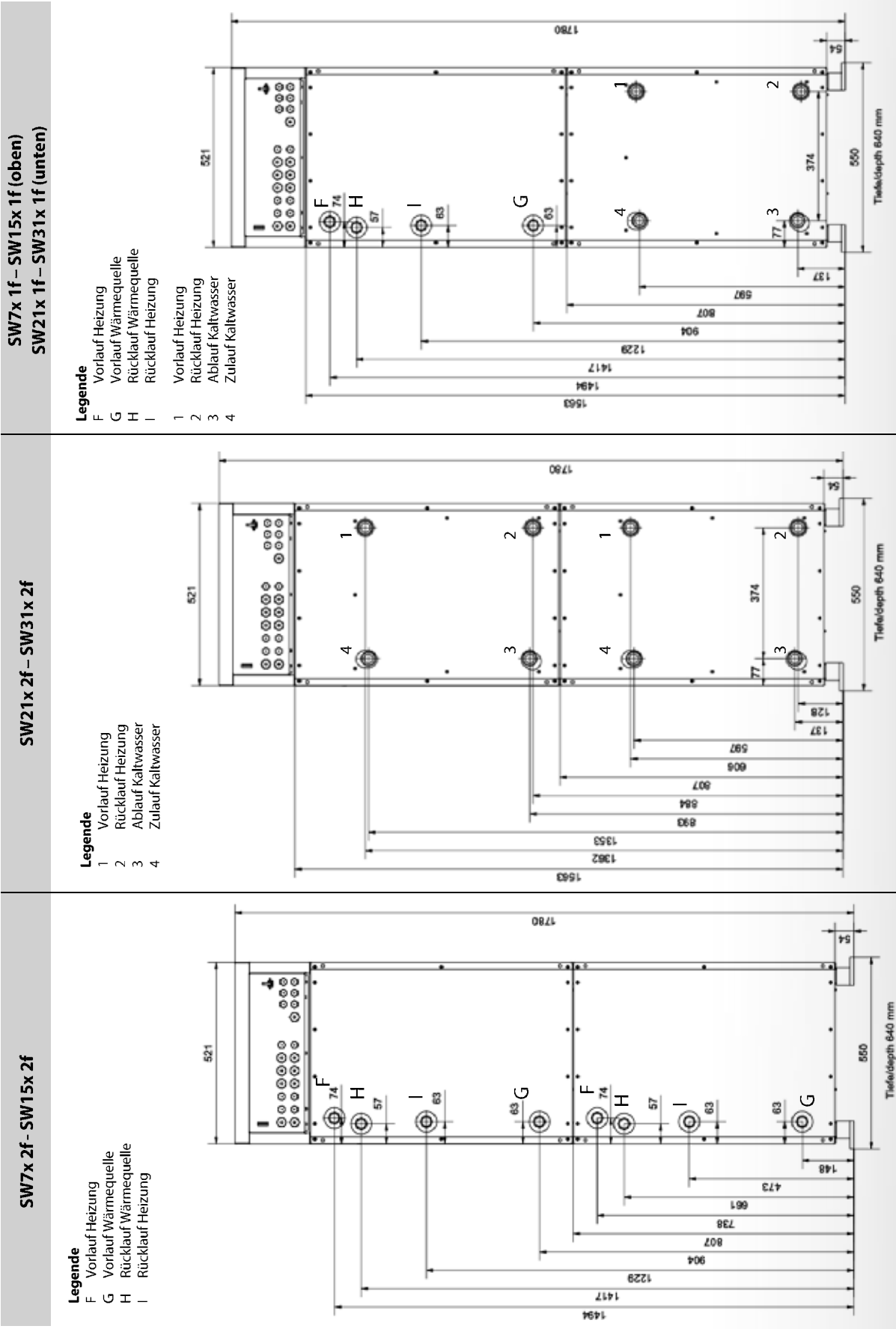
Variante B



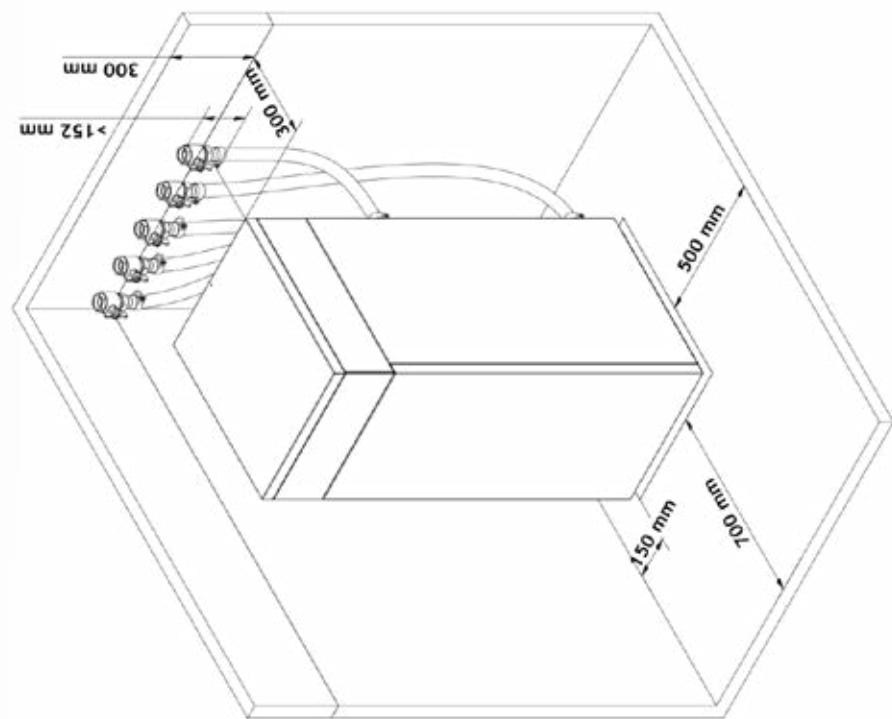
Einbaurichtung
links



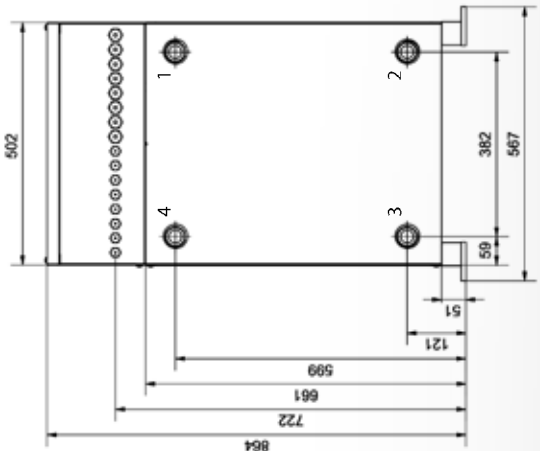
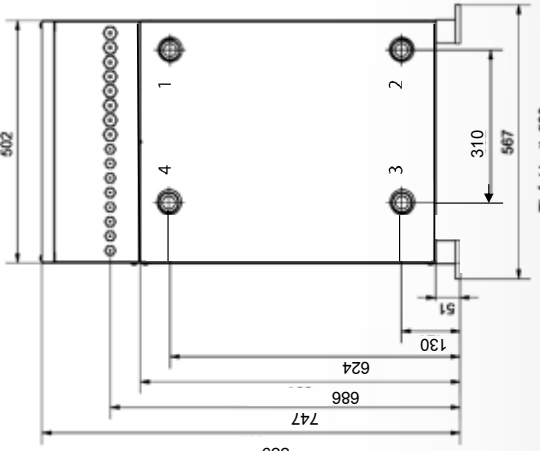
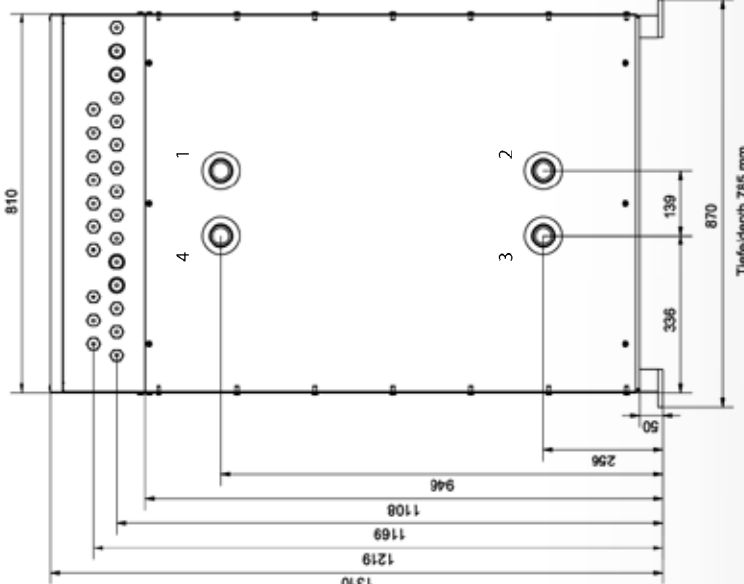
Einbaurichtung
rechts



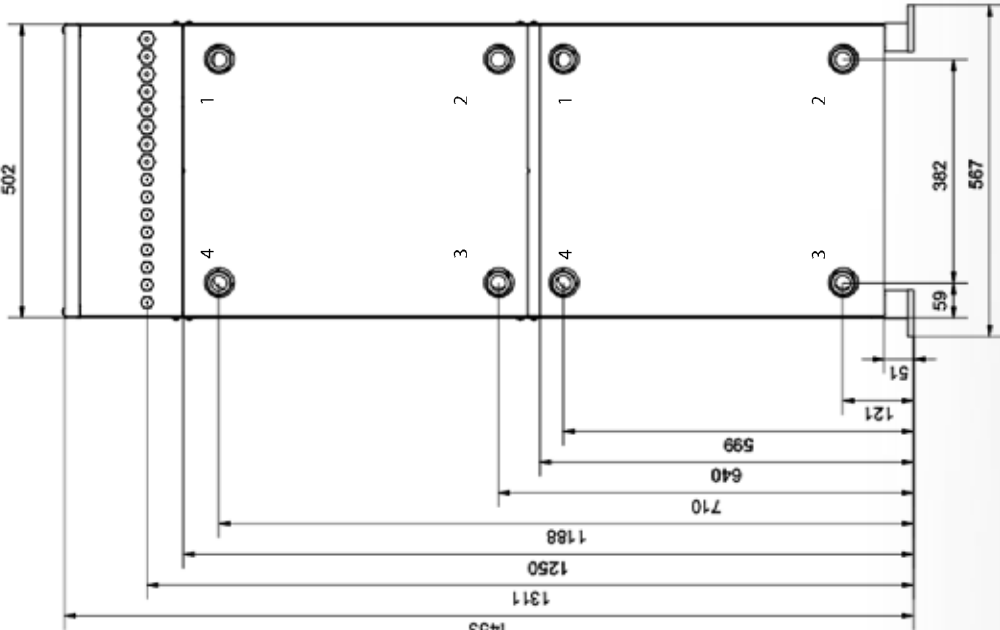
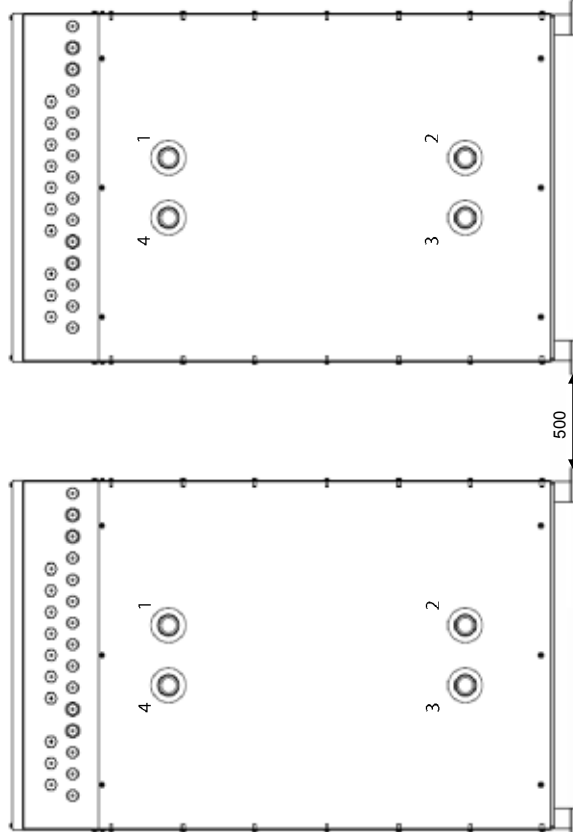
Voraussetzungen Aufstellung Wärmepumpe



Maßzeichnungen

SW70 – SW300 / HT60 – HT150	SW120 tsp	SW500 – SW600 / HT330 – HT350
Legende 1 Vorlauf Heizung 2 Rücklauf Heizung 3 Ablauf Kaltwasser 4 Zulauf Kaltwasser 	Legende 1 Vorlauf Heizung 2 Rücklauf Heizung 3 Ablauf Kaltwasser 4 Zulauf Kaltwasser 	Legende 1 Vorlauf Heizung 2 Rücklauf Heizung 3 Ablauf Kaltwasser 4 Zulauf Kaltwasser 

Maßzeichnungen

weiPower Duo HT60 – HT150 (oben) / SW70 – SW300 (unten)	2SW500 – 2SW600
Legende 1 Vorlauf Heizung 2 Rücklauf Heizung 3 Ablauf Kaltwasser 4 Zulauf Kaltwasser 	Legende 1 Vorlauf Heizung 2 Rücklauf Heizung 3 Ablauf Kaltwasser 4 Zulauf Kaltwasser 

Voraussetzungen Aufstellung Wärmepumpe

