

Produktkatalog

Effizient über Generationen



Weider Wärmepumpen: Für das Wohlfühlklima der Zukunft

Wirtschaftlich, nachhaltig, sicher – Wärmepumpen sind das Heizsystem der Zukunft. Wir von Weider haben das bereits vor 40 Jahren erkannt. Seit 1977 bieten wir maßgeschneiderte Wärmepumpen-Lösungen zum Heizen, Kühlen und zur Warmwasserbereitung – ganz gleich, ob Sie neu bauen oder Ihr altes Heizsystem sanieren wollen. Die unerschöpfliche Kraft der Natur effizient und komfortabel zu nutzen, ist dabei unser oberstes Ziel. Verschiedene Innovationspreise für besonders fortschrittliche Technik sprechen für uns. Effizient über Generationen – mit einer Weider Wärmepumpe investieren Sie in ein zukunftssicheres Heizsys-

tem: Unabhängig von Öl- und Gasimporten schöpfen unsere Wärmepumpen Ihre Energie aus den regenerativen Quellen der Natur – ganzjährig zuverlässig, im Hochsommer wie im tiefsten Winter. Hohe Qualitätsstandards in der hauseigenen Produktion und Entwicklung sowie eine fachgerechte Montage durch unsere Handwerkspartner garantieren Ihnen hochwertige Wärmepumpen von langer Lebensdauer. Individuell angepasst an Ihre Bedürfnisse. Vom Einfamilienhaus bis zum Gewerbegebäude.

Wie Sie mit Weider Wärmepumpen für Ihr ganz persönliches Wohlfühlklima sorgen, erfahren Sie in diesem Produktkatalog.



Lucas Rupp, Geschäftsführer



Die Vorteile der Weider Wärmepumpen

Sicherheit

- Erde, Wasser und Luft als unbegrenzt verfügbare Wärmequellen
- unabhängig von Öl- und Gasimporten
- langlebig

Effizienz

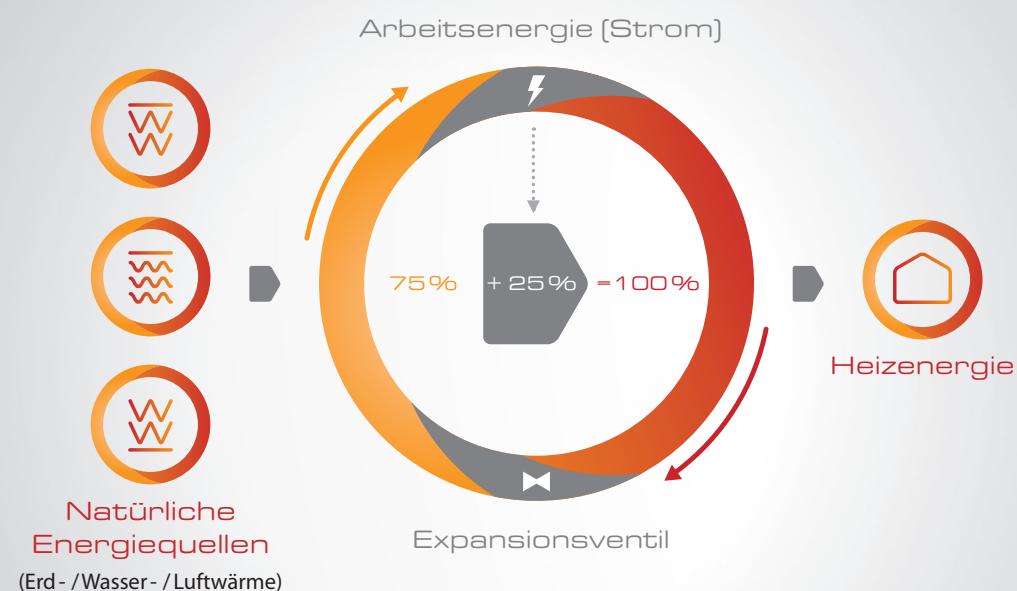
- weniger Heizkosten
- wenig Stromverbrauch
- höchste EU - Energieeffizienzklasse A+ + +*
- ganzjährig zuverlässige Leistung

Komfort

- Wärme, Kühlung und Warmwasser - bereitung in einem Gerät
- einfach zu bedienen (auch via Tablet und Smartphone)
- wartungsarm dank einzigartiger modularer Bauweise
- platzsparend
- leise

Klimaschutz

- kaum CO₂ - Emissionen
- saubere Energieträger

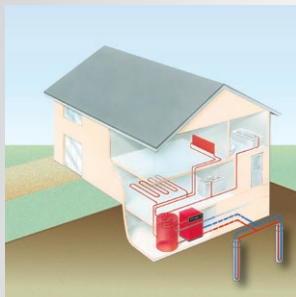


Energie aus dem Herzen der Natur



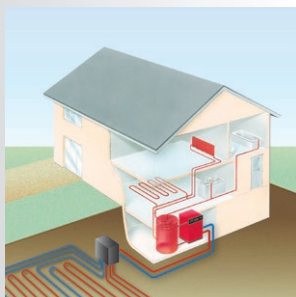
Wärmequelle Erde

Sole/Wasser-Wärmepumpen schöpfen ihre Energie aus dem Erdreich. Das geschieht – je nach Gegebenheiten des Grundstücks – über Sonden, Flächenkollektoren, Erdwärmekörbe oder Ringgrabenkollektoren. Die jeweiligen Investitionskosten richten sich dabei nach Höhe der benötigten Heizleistung.



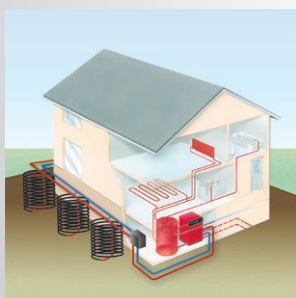
Erdsonden

Ab einer Tiefe von 10 Metern herrscht im Boden ganzjährig eine Temperatur um die 10 °C. Das macht Sole/Wasser-Wärmepumpen unabhängig von jahreszeitlichen Schwankungen und damit perfekt zum Heizen, passiven Kühlen und zur Warmwasserbereitung. Die Erschließung mit Erdsonden, in denen Sole (Wasser- /Frostschutzmittelgemisch) zirkuliert, ist platzsparend und auch für kleine Grundstücke geeignet. Allerdings liegen die Investitionskosten höher als bei anderen Wärmequellen. Weil die Bohrungen – abhängig vom Wärmebedarf – mehrere hundert Meter weit in die Erde reichen können, ist außerdem eine Genehmigung erforderlich.



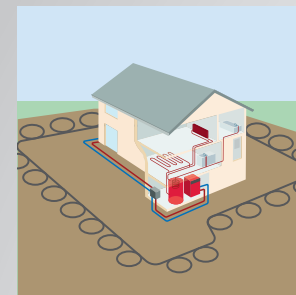
Flächenkollektoren

Erd- bzw. Flächenkollektoren bieten sich vor allem bei großen Grundstücken mit genügend Fläche an. In ihrem geschlossenen System zirkuliert Sole (Wasser- /Frostschutzmittelgemisch), 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 und platzsparende Alternative zu Erdsonden und Flächenkollektoren. Die patentierten Erdwärmekörbe bestehen aus robusten Stahlgittern, die mit PE-Rohren versehen sind. In den Rohren zirkulierende Sole (Wasser- / Frostschutzmittelgemisch) entzieht dem Erdreich Energie und transportiert sie zur Wärmepumpe. Erdwärmekörbe erfordern keine Genehmigung und eignen sich auch für Grundstücke in Hanglage.



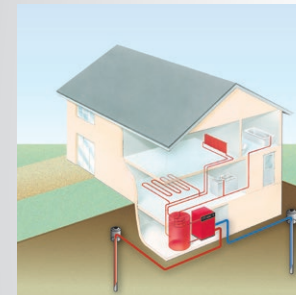
Ringgrabenkollektor

Ringgrabenkollektoren passen sich durch flexible Verlegungsmöglichkeiten jedem Grundstück an – sogar der Platz für einen Swimmingpool bleibt erhalten. Die Kollektorrohre können stehend, liegend oder in Kombination davon platzsparend verlegt werden. Es ist keine Genehmigung notwendig.



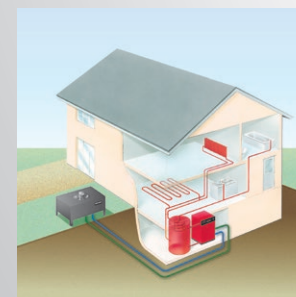
Wärmequelle Grundwasser

Wasser/Wasser-Wärmepumpen arbeiten mit der Energie aus dem Grundwasser – eine sehr zuverlässige Wärmequelle, deren Temperatur das ganze Jahr über konstant um die 10 °C liegt. Das macht die Grundwasserwärmepumpen besonders effizient – zum Heizen, passiven Kühlen oder zur Warmwasserbereitung. Erschlossen wird die Energie mittels Entnahme- und Schluckbrunnen, wobei ausreichend Grundwasser von guter Qualität und eine Genehmigung vorhanden sein müssen. Die Investitionskosten sind gegenüber anderen Wärmequellen niedrig und erhöhen sich auch bei größeren Heizleistungen nicht.



Wärmequelle Luft

Luft/Wasser/Split-Wärmepumpen nutzen die Außenluft, um Wärme zu erzeugen. Energie aus der Luft ist unbegrenzt verfügbar und muss nicht erst aufwändig erschlossen werden. Die Installation der Wärmepumpen ist dementsprechend unkompliziert. Auch die Investitionskosten sind niedriger als bei Erdsonden bzw. Tiefenbohrungen. Egal, ob hochsommerliche Hitze oder eisige Kälte – Luft/Wasser/Split-Wärmepumpen funktionieren selbst bei –20 Grad Außentemperatur.



Klimaschutz mit Weider



Natürliche Energiequellen

Behagliche Wärme im Winter, angenehme Frische im Sommer: Die Wärmepumpe sorgt ganzjährig für das perfekte Wohlfühlklima in den eigenen vier Wänden – effizient, CO₂-neutral und unabhängig von fossilen Brennstoffen. All das macht sie zu einem Heizsystem mit Zukunft.

Klimaschutz

Jeder kann einen Beitrag leisten und den eigenen CO₂-Fußabdruck verringern:

- kaum CO₂-Emissionen
- saubere Energieträger
- langlebig
- höchste EU-Energieeffizienzklassen von A++ bis A+++
- ganzjährig zuverlässige Leistung
- Wärme, Kühlung und Warmwasserbereitung in einem Gerät



Die neue Generation

weiTrona

Die Heldin der neuen Erdwärme-Generation

Weider Erdwärmepumpen sind die Heiz-Heldinnen der Zukunft. Mit Hilfe fortschrittlichster Technik gelingt es ihnen die Kraft der Natur effizient und komfortabel zu nutzen.

Stellen auch Sie die Regler auf Energiewende und tragen Sie zu einer umweltfreundlichen Zukunft bei.



Mit der neuen Wärmepumpenserie **WeiTrona** setzt Weider's puristisches und modulares Design neue Maßstäbe.

(iF International Forum Design GmbH)





Erdwärmepumpe Sole/Wasser

Typ: weiTrona

Die Erdwärmepumpen der weiTrona - Baureihe sind mit Heizleistungen von 6 – 15 Kilowatt als Einzelmodule erhältlich. Mit Vorlauftemperaturen bis 61 °C werden sie für Neubau und Sanierungen eingesetzt.

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

Einsatzgebiete:

- Neubau
- Sanierung
- Einfamilienhaus bis Mehrfamilienhaus



Sehr leise mit
40 - 45 dbA

Die Vorteile

- hohe Effizienz: COP bis 5,0 (bei S0/W35)
- SCOP bis 5,4
- Energieeffizienzklasse A++ (mit Regler WT 16)
- sehr leise
- kapazitives Touch - Display aus besonders widerstandsfähigem Glas

weiTrona

Typ: Eineinhalb hohes Modul

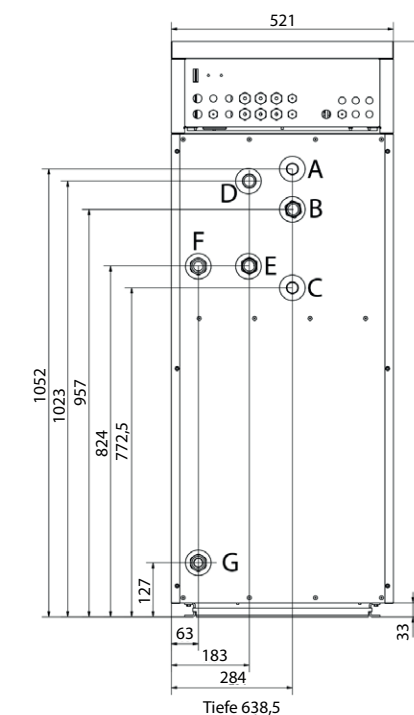
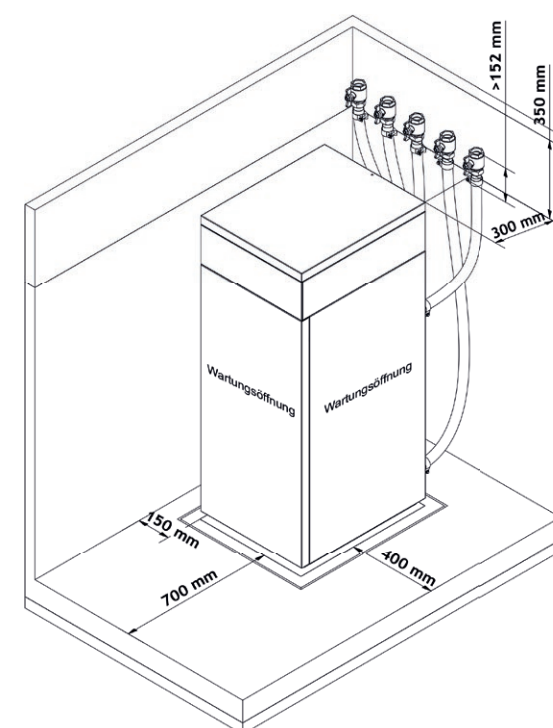
Solebetrieb bei einer Zulauftemperatur von 0 °C und Heizungsvorlauf von 35 °C und 55 °C

	SW 71		SW 91		SW 121		SW 151	
Heizungsvorlauftemperatur	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C
Heizleistung (kW)	5,9	5,4	7,8	7,2	10,49	9,6	13,4	12,4
Leistungsaufnahme (kW)	1,3	1,9	1,6	2,5	2,1	3,2	2,7	4,1
Leistungszahl	4,7	2,8	4,9	2,8	4,96	3,0	5,0	3,0
SCOP	5,1		5,4		5,4		5,4	
Energieklasse**	A+++		A+++		A+++		A+++	
Jahreszeitl. Raumheizungs- energieeffizienz*	193%		207%		209%		207%	
Schallleistungspegel bei B0/W55	40 dbA		42 dbA		43 dbA		45 dbA	
Netzanschluss (V)	3 mal 230/400		3 mal 230/400		3 mal 230/400		3 mal 230/400	

Angaben nach EN14511, Toleranzen lt. EN12900

* Bei Auslegung Niedertemperatur 35°C und mittlerem Klima

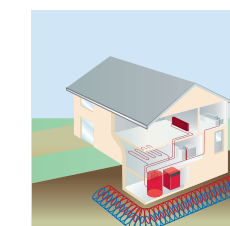
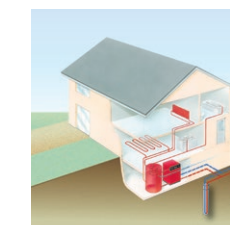
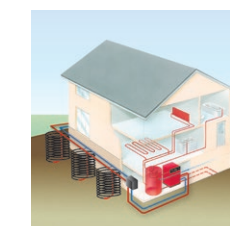
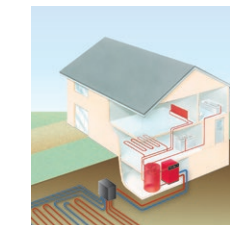
** Verbundlabel mit Wärmepumpenregler WT¹⁶



A Vorlauf Kühlung
B Rücklauf von Wärmequelle
C Rücklauf Kühlung
D Rücklauf Warmwasser
E Rücklauf Heizung 2
F Heizung 2 Warmwasser
G Vorlauf Wärmequelle
alle Maße in mm

Aufstellung:

Die Wärmepumpe muss in einem trockenen, sauberen Raum aufgestellt werden. Auch sollten keine starren Anschlüsse verwendet werden, da dies zur Übertragung von Körperschall führen kann. Weider bietet Anschlussgarnituren an, die Körperschallübertragungen minimieren.





Grundwasserwärmepumpe

Wasser/Wasser

Typ: weiTrona

Die Wärmepumpen dieser weiTrona - Baureihe sind mit Heizleistungen von 6 – 15 Kilowatt als Einzelmodule erhältlich. Mit Vorlauftemperaturen bis 61 °C werden sie für Neubau und Sanierungen eingesetzt.

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

Einsatzgebiete:

- Neubau
- Sanierung
- Einfamilienhaus bis Mehrfamilienhaus



Die Vorteile

- hohe Effizienz: COP bis 6,2 (bei W10/W35)
- Energieeffizienzklasse A+ + + (mit Regler WT 16)
- sehr leise
- kapazitives Touch - Display aus besonders widerstandsfähigem Glas

Typ: WeiTrona Grundwasser

GRUNDWASSERBETRIEB bei einer Zulauftemperatur von 10 °C und Heizungsvorlauf von 35 °C und 55 °C

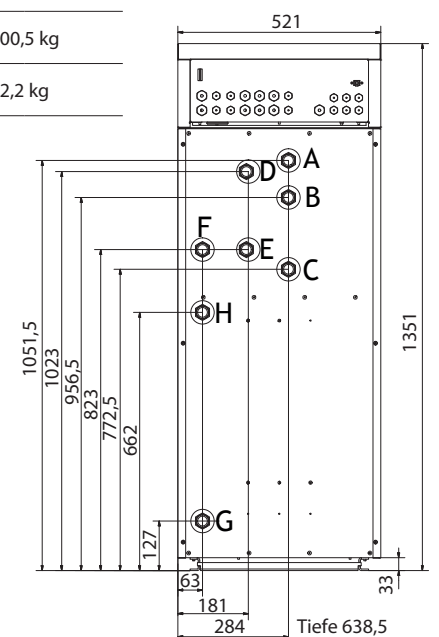
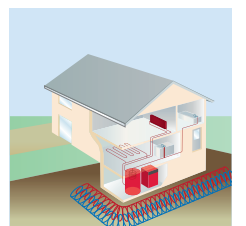
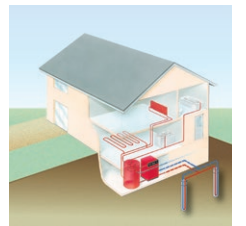
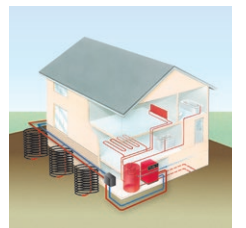
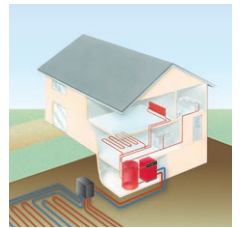
	SW 70		SW 90		SW 120		SW 150	
Heizungsvorlauftemperatur	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C
Heizleistung (kW)	7,4	6,7	9,0	8,7	13,1	11,5	16,2	13,8
Leistungsaufnahme (kW)	1,2	1,9	1,5	2,5	2,2	3,5	2,6	4,0
Leistungszahl	6,0	3,5	6,2	3,5	5,9	3,3	6,2	3,4
SCOP	6,3		6,7		6,1		6,2	
Energieklasse**	A+++	A++	A+++	A++	233%	169%	238%	165%
Jahreszeitl. Raumheizungs- energieeffizienz*	244%		181%		255%		180%	
Schallleistungspegel bei B10/W55	40 db A		42 db A		43 db A		45 db A	
Volumenstrom	1,8m³/h		2,2m³/h		2,8m³/h		3,3m³/h	
Druckabfall Verdampfer	100mbar		70mbar		130mbar		150mbar	
Temperaturbereich Grundwasser	+7 bis +20°C							
Volumenstrom Heizwasser	0,6 - 1,2 m³/h		0,8 - 1,5 m³/h		1,0 - 2,0 m³/h		1,3 - 2,5 m³/h	
Temperaturdifferenz Δt	5 - 10°C							
Vorlauftemperatur	25 - 61°C							
Netzanschluss	3 x 230/400V		3 x 230/400V		3 x 230/400V		3 x 230/400V	
Betriebsstrom max.	3,7 A		4,8 A		6,5 A		10 A	
Leistungsaufnahme max.	2,3 kW		2,9 kW		4,0 kW		4,8 kW	
Anlaufstrom (2 Perioden lang)	20 A		24 A		28 A		34 A	
Gewicht komplett	179,5 kg		192,5 kg		199,5 kg		200,5 kg	
Kältemittel R407C	1,8 kg		2,2 kg		2,2 kg		2,2 kg	

Angaben nach EN14511, Toleranzen lt. EN12900

Wärmetauscher: Werkstoff Nr.1.4401, V4A-Stahl aus Chrom-Nickel-Molybdän

* Bei Auslegung Niedertemperatur 35°C und mittlerem Klima

** Verbundlabel mit Wärmepumpenregler WT 16 Elektrische Schutzart: IP41



Aufstellung:

Die Wärmepumpe muss in einem trockenen, sauberen Raum aufgestellt werden. Auch sollten keine starren Anschlüsse verwendet werden, da dies zur Übertragung von Körperschall führen kann. WeiDer bietet Anschlussgarnituren an, die Körperschallübertragungen minimieren.



Effizient über Generationen

Weider Wärmepumpen

Effizient über Generationen – mit unseren **Erdwärmepumpen**, **Luftwärmepumpen**, **Grundwasserwärmepumpen** oder **Warmwasserwärmepumpen** investieren Sie in eine zukunftsichere Heiztechnik.



Typ: SW

Die Erdwärmepumpen der SW-Baureihe sind mit Heizleistungen von 4–23 Kilowatt als Einzelmodule erhältlich. Als Doppelmodule erreichen sie jeweils die zweifache Heizleistung.

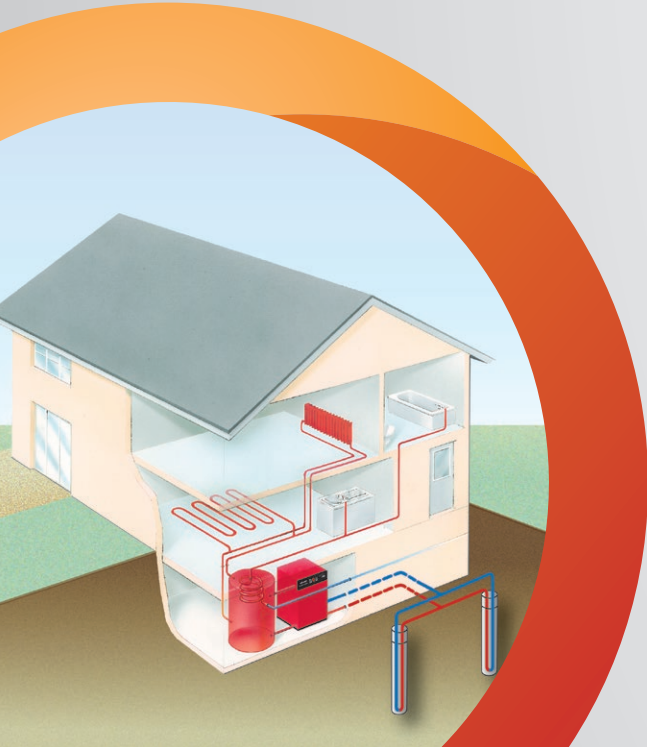
Sie können wahlweise mit Erdsonden, Flächenkollektoren, Erdwärmekörpern oder einem Ringgrabenkollektor betrieben werden.

- Einsatzgebiete:**
- Neubau/Sanierung
 - Einfamilienhaus bis Mehrfamilienhaus



Die Vorteile

- elektronische Kältemitteleinspritzung für sehr niedrige Energiekosten
- modulare Bauweise (Steuerteil, Kältekreiseinschub separat)
- gummielagerter Scroll-Kompressor, gummielagerter Sockel, Schwerlastfolie für geringe Geräuschentwicklung
- Edelstahlplattenwärmetauscher für den Heiz- und Solekreis
- passive Kühlung im Sommer



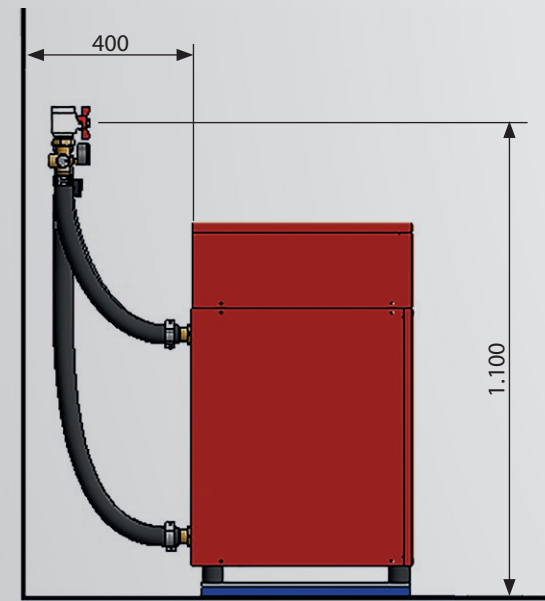
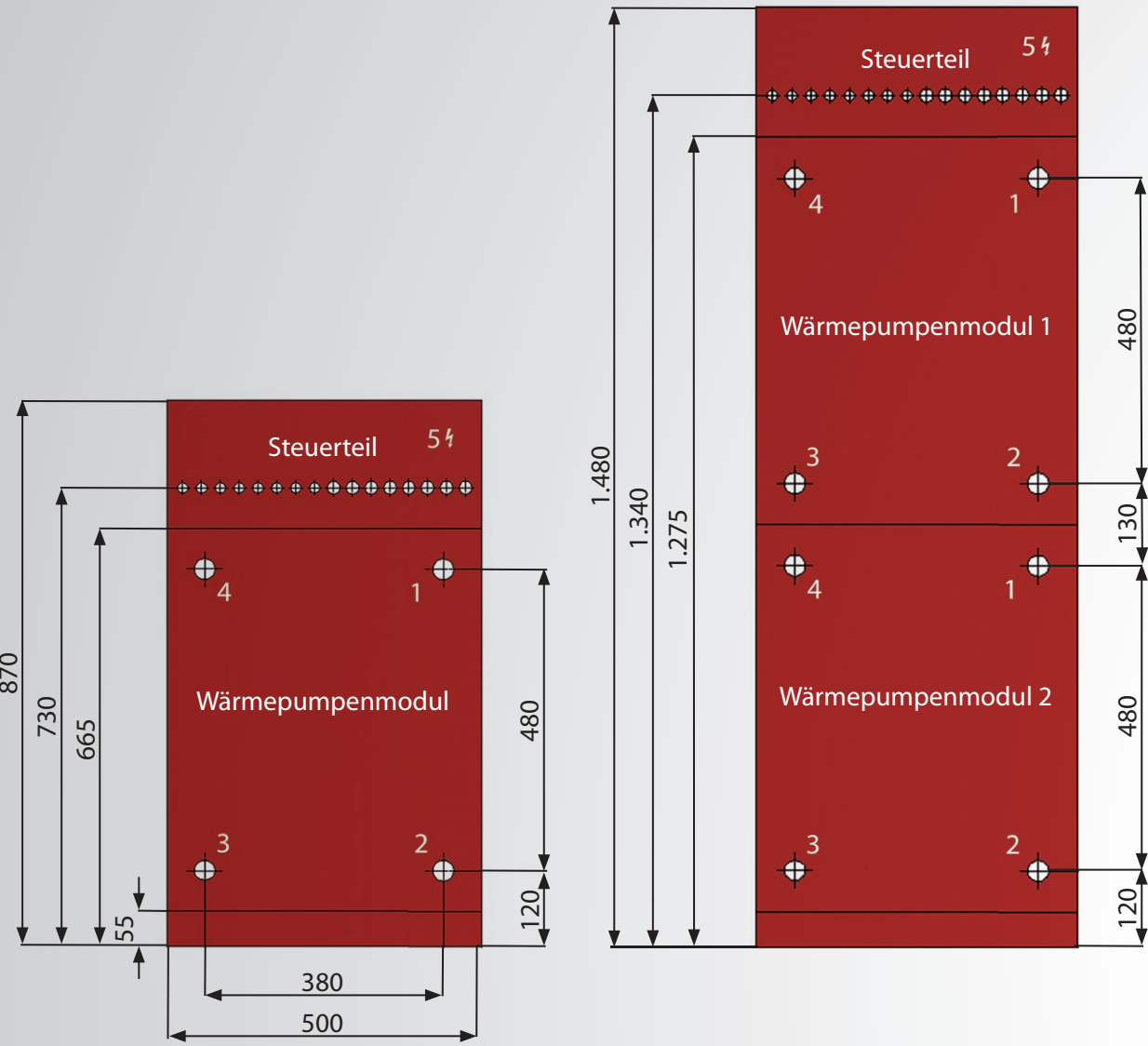
Typ: SW

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

	SW 50		SW 70		SW 90		SW 120		SW 150		SW 210		SW 300		2 SW 210		2 SW 300	
Heizungs- vorlauf- temperatur	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	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	4,4 kW	4,1 kW	5,4 kW	4,9 kW	7,0 kW	6,4 kW	9,4 kW	8,7 kW	11,4 kW	10,6 kW	17,7 kW	15,2 kW	22,5 kW	19,4 kW	35,4 kW	30,4 kW	45,0 kW	38,8 kW
Leistungs- aufnahme	0,9 kW	1,3 kW	1,2 kW	2,0 kW	1,6 kW	2,5 kW	2,2 kW	3,2 kW	2,4 kW	3,9 kW	3,9 kW	5,4 kW	5,2 kW	7,2 kW	7,7 kW	10,9 kW	10,5 kW	14,4 kW
Leistungszahl	4,4	2,9	4,4	2,4	4,5	2,6	4,3	2,7	4,7	2,7	4,6	2,8	4,3	2,7	4,6	2,8	4,3	2,7
Energieeffizienz- klasse**	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++
Raumheizungs- energieeffizienz**	180 %	135 %	180 %	129 %	191 %	132 %	180 %	132 %	193 %	130 %	191 %	138 %	183 %	138 %	191 %	138 %	183 %	138 %
Schalleistungs- pegel innen	46 dbA		48 dbA		50 dbA		51 dbA		54 dbA		58 dbA		58 dbA		61 dbA		61 dbA	
Volumenstrom Sole	1,3 m³/h		1,5 m³/h		2,0 m³/h		2,5 m³/h		3,0 m³/h		3,8 m³/h		5,5 m³/h		7,4 m³/h		11,0 m³/h	
Druckabfall (25% Ethylen- glycol)	60 mbar		80 mbar		60 mbar		100 mbar		110 mbar		160 mbar		70 mbar		160 mbar		70 mbar	
Temperaturbereich Sole	-6 bis +20 °C																	
Volumenstrom Heizwasser	0,4 - 0,8 m³/h		0,6 - 1,2 m³/h		0,8 - 1,5 m³/h		1,0 - 2,0 m³/h		1,3 - 2,5 m³/h		1,8 - 3,5 m³/h		2,6 - 5,1 m³/h		3,6 m³/h		5,5 m³/h	
Druckabfall Heizwasser	10 - 30 mbar		10 - 40 mbar		15 - 40 mbar		10 - 60 mbar		40 - 90 mbar		40 - 130 mbar		30 - 110 mbar		260 mbar		160 mbar	
Temperatur- differenz Δt	5 - 10 °C															7-10 °C (hydraulisch in Serie)		
Vorlauftemperatur	25 - 55 °C																	
Netzanschluss	2 x 1ph 230V		3 x 230/400V		3 x 230/400V		3 x 230/400V		3 x 230/400V		3 x 230/400V		3 x 230/400V		2 x 3 x 230/400V		2 x 3 x 230/400V	
Betriebsstrom max.	10 A		3,7 A		4,8 A		6,5 A		10 A		11 A		13,5 A		22 A		27 A	
Leistungs- auf- nahme max.	1,9 kW		2,3 kW		2,9 kW		4,0 kW		4,8 kW		6,6 kW		8,3 kW		13,2 kW		16,6 kW	
Anlaufstrom (2 Perioden lang)	35 A		20 A		24 A		28 A		34 A		50 A		84 A		59* A		92* A	
Vorsicherung extern	1x16/1x13 A		3x16 A		3x16 A		3x16 A		3x16 A		3x16 A		3x13/3x20 A		2x3x16 A		3x13/2x3x20 A	
Kältemittel R407C	1,3 kg		1,8 kg		2,2 kg		2,2 kg		2,2 kg		2,4 kg		4,8 kg		4,8 kg		9,6 kg	
Gewicht komplett	80 kg		94 kg		98 kg		102 kg		110 kg		116 kg		155 kg		218 kg		296 kg	

Angaben nach EN14511, Toleranzen lt. EN12900
Wärmetauscher: Werkstoff Nr. 1.4401, V4A-Stahl aus Chrom-Nickel-Molybdän
* verzögerte Zuschaltung des zweiten Verdichters, elektrische Schutzart: IP41
** als Verbundlabel mit integriertem Wärmepumpenregler WT®

AnschlusskizzeTyp: SW



- 1 = Vorlauf Heizung
- 2 = Rücklauf Heizung
- 3 = Ablauf Kaltwasser
- 4 = Zulauf Kaltwasser
- 5 = Elektroanschluss

alle 1" außer SW 210
und SW 300 5/4"

 Erdwärmepumpe
Sole/Wasser

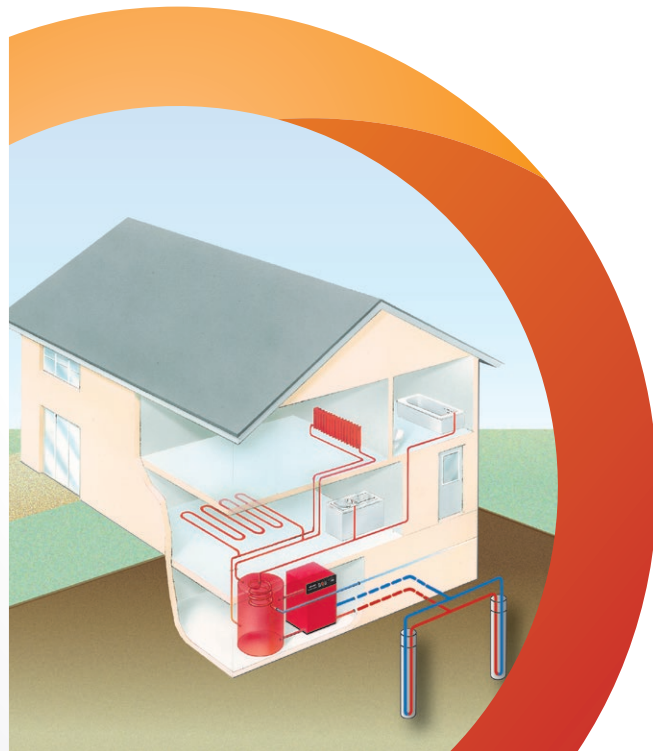
Typ: SW Großmodul

Die Erdwärmepumpen der SW Großmodul-Bau-
reihe sind mit Heizleistungen von 36–44 Kilowatt
als Einzelmodule erhältlich.
Zwei Module, nebeneinander stehend,
erreichen 87 Kilowatt Heizleistung.

Sie können wahlweise mit Erdsonden, Flächen-
kollektoren, Erdwärmekörpern oder einem Ring-
grabenkollektor betrieben werden.

Einsatzgebiete:

- Neubau/Sanierung
- Gewerbebetriebe, Wohnanlagen,
öffentliche Gebäude



Die Vorteile

- elektronische Kältemitteleinspritzung für sehr
niedrige Energiekosten
- modulare Bauweise (Steuerteil, Kältekreiseinschub
separat)
- gummielagerter Scroll-Kompressor, gummi-
elagerter Sockel, Schwerlastfolie für geringe
Geräuschentwicklung
- Edelstahlplattenwärmetauscher für den Heiz- und
Solekreis
- passive Kühlung im Sommer

Typ: SW Großmodul

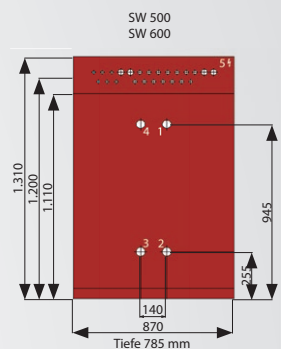
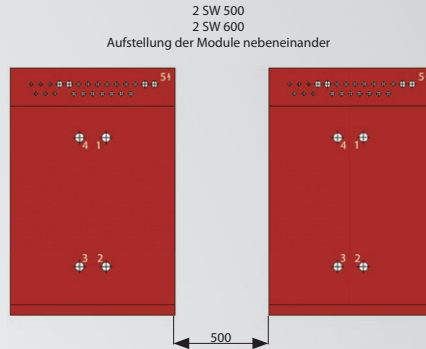
SOLEBETRIEB bei einer Zulauftemperatur von 0 °C und Heizungsvorlauf von 35 und 55 °C

	SW 500		SW 600		2 SW 500		2 SW 600	
Heizungs- vorlauf- temperatur	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C
Heizleistung	36,2 kW	33,9 kW	43,6 kW	40,9 kW	72,4 kW	67,8 kW	87,2 kW	81,2 kW
Leistungs- aufnahme	8,2 kW	11,3 kW	9,9 kW	13,6 kW	16,5 kW	22,6 kW	19,8 kW	27,3 kW
Leistungszahl	4,4	3,0	4,4	3,0	4,4	3,0	4,4	3,0
Energieeffizienz- klasse**	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++
Raumheizungs- energieeffizienz**	179 %	141 %	179 %	141 %	179 %	141 %	179 %	141 %
Schallleistungs- pegel innen	62 dbA		62 dbA		65 dbA		65 dbA	
Volumenstrom Sole	8 m³/h		10 m³/h		16 m³/h		20 m³/h	
Druckabfall (25% Ethylen- glycol)	190 mbar		200 mbar		190 mbar		200 mbar	
Temperaturbereich Sole	-6 bis +20 °C							
Volumenstrom Heizwasser	4 - 8 m³/h		5 - 11 m³/h		8,1 m³/h		10,3 m³/h	
Druckabfall Heizwasser	40 - 150 mbar		40 - 150 mbar		300 mbar		340 mbar	
Temperatur- differenz Δt	5 - 10 °C				7 - 10 °C			
Vorlauftemperatur	25 - 55 °C							
Netzanschluss	2x3x230/400V		2x3x230/400V		3x3x 230/400V		3x3x230/400V	
Betriebsstrom max.	25 A		32 A		50 A		64 A	
Leistungs- aufnahme max.	13,6 kW		17,1 kW		27,2 kW		34,2 kW	
Anlaufstrom (2 Perioden lang)	167 A		198 A		192 A		230 A	
Vorsicherung extern	3x13/3x32 A		3x13/3x32 A		3x13/2x3x32 A		3x13/2x3x32 A	
Kältemittel R407C	7,7 kg		8,8 kg		15,4 kg		17,6 kg	
Gewicht komplett	400 kg		450 kg		800 kg		900 kg	

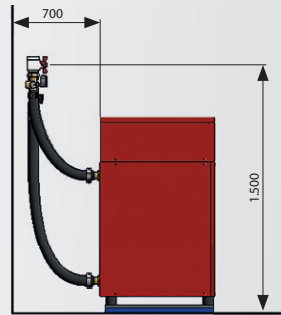
Angaben nach EN14511, Toleranzen lt. EN12900
Wärmetauscher: Werkstoff Nr. 1.4401, V4A-Stahl aus Chrom-Nickel-Molybdän
** als Verbundlabel mit integriertem Wärmepumpenregler WT®

Aufstellung:

Die Wärmepumpe muss in einem trockenen, sauberen Raum aufgestellt werden. Die lichte Raumhöhe darf nicht unter 2 m betragen. Auch sollten keine starren Anschlüsse verwendet werden, da dies zur Übertragung von Körperschall führen kann. Weiter bietet Anschlussgarnituren an, die Körperschallübertragungen minimieren. Der Abstand von der Rückwand der Wärmepumpe zur Mauerwand muss mindestens 0,7 m betragen und seitlich zu anderen Geräten mindestens 0,5 m. Vor der Wärmepumpe muss für Servicearbeiten genügend Platz sein, damit der Einschub mit einem Hubwagen entfernt werden kann.



- 1 = Vorlauf Heizung
- 2 = Rücklauf Heizung
- 3 = Ablauf Kaltwasser
- 4 = Zulauf Kaltwasser
- 5 = Elektroanschluss



Grundwasserwärmepumpe
Wasser/Wasser

Typ: SW

Die Grundwasserwärmepumpen der SW-Baureihe sind mit Heizleistungen von 5–30 Kilowatt als Einzelmodule erhältlich. Als Doppelmodule erreichen sie die zweifache Heizleistung.

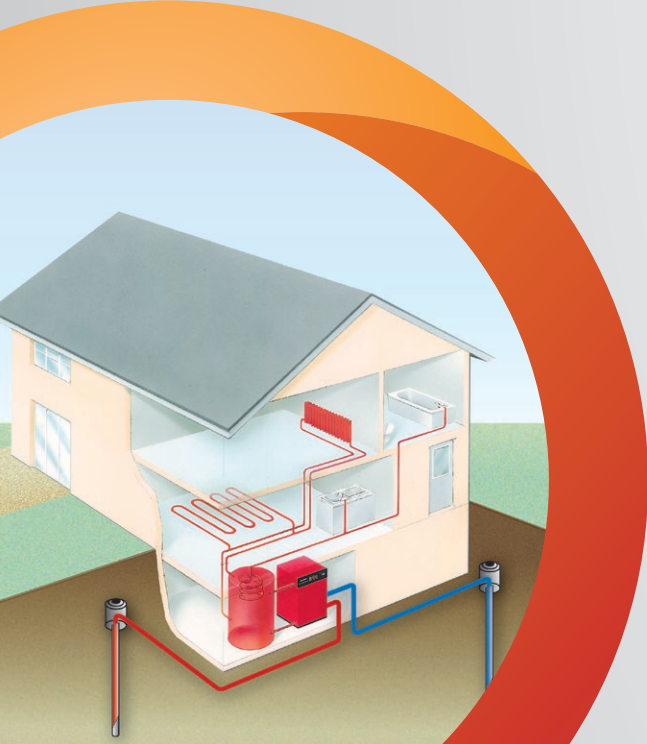
Seit Jahrzehnten ist Weider der Grundwasserspezialist unter den Wärmepumpenherstellern. Wir haben Lösungen gefunden, um unsere Wärmepumpen auch bei schwierigen Grundwasserverhältnissen ohne Sole-Zwischenkreis betreiben zu können - was die Wasser/Wasser-Wärmepumpen deutlich effizienter macht.

- Einsatzgebiete:**
- Neubau/Sanierung
 - Einfamilienhaus bis Mehrfamilienhaus



Die Vorteile

- elektronische Kältemitteleinspritzung für sehr niedrige Energiekosten
- modulare Bauweise (Steuerteil, Kältekreiseinschub separat)
- gummielagerter Scroll-Kompressor, gummielagerter Sockel, Schwerlastfolie für geringe Geräuschentwicklung
- Edelstahlplattenwärmetauscher für den Heizkreis
Nickel-gelöteter Plattenwärmetauscher für den Grundwasserkreis
- passive Kühlung im Sommer



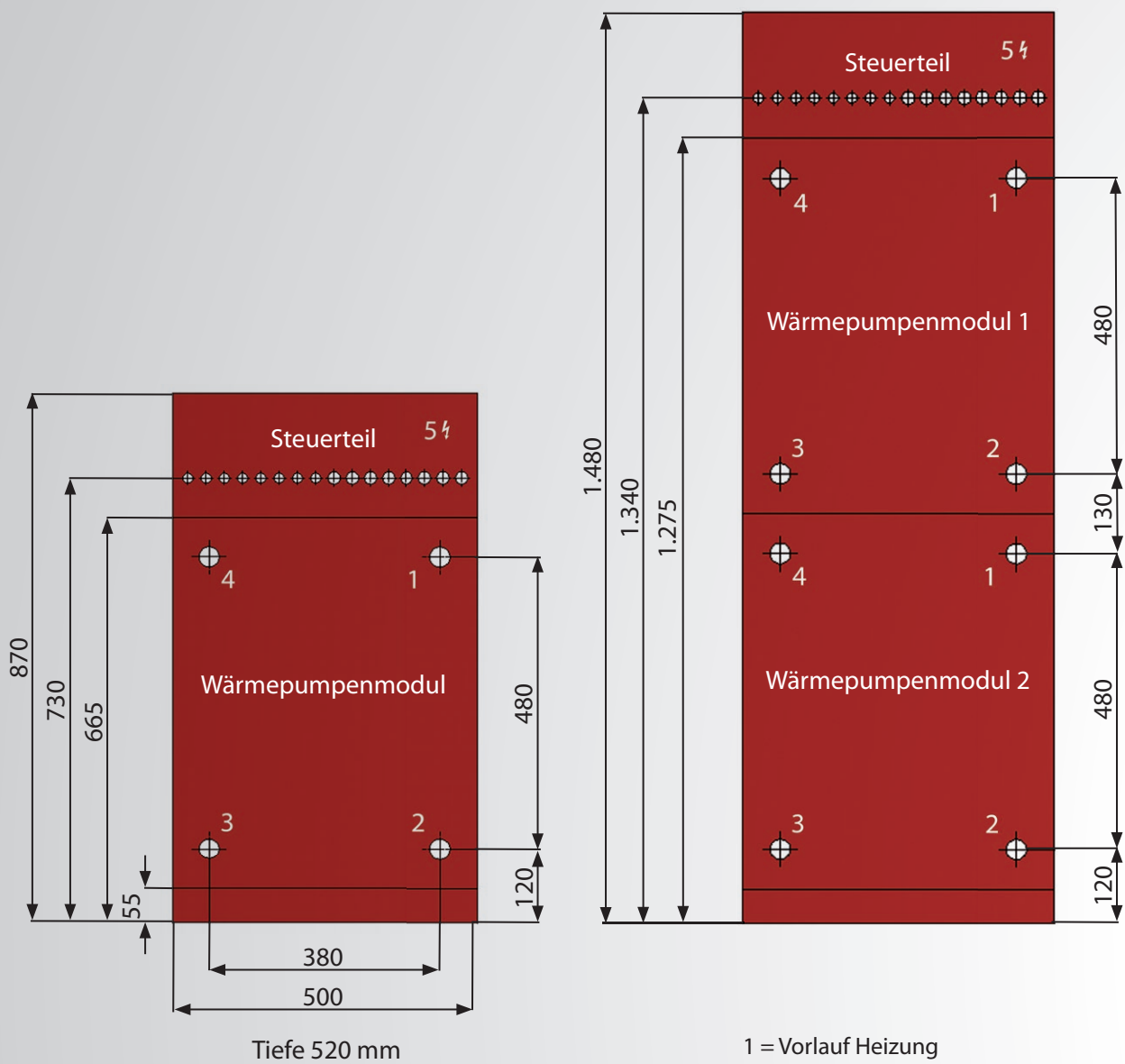
Typ: SW

GRUNDWASSERBETRIEB bei einer Zulauftemperatur von 10 °C und Heizungsvorlauf von 35 und 55 °C

	SW 50		SW 70		SW 90		SW 120		SW 150		SW 210		SW 300		2 SW 210		2 SW 300	
Heizungs- vorlauf- temperatur	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	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	5,5 kW	4,9 kW	7,4 kW	6,7 kW	9,0 kW	8,7 kW	13,1 kW	11,5 kW	16,2 kW	13,8 kW	22,6 kW	20,0 kW	30,0 kW	26,1 kW	45,2 kW	40,0 kW	60,0 kW	52,2 kW
Leistungs- aufnahme	0,9 kW	1,2 kW	1,2 kW	1,9 kW	1,5 kW	2,5 kW	2,2 kW	3,5 kW	2,6 kW	4,0 kW	3,9 kW	5,7 kW	5,4 kW	7,7 kW	7,8 kW	11,4 kW	10,7 kW	15,4 kW
Leistungszahl	5,9	3,6	6,0	3,5	6,2	3,5	5,9	3,3	6,2	3,4	5,8	3,5	5,6	3,4	5,8	3,5	5,6	3,4
Energieeffizienz- klasse**	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Raumheizungs- energieeffizienz**	225 %	173 %	244 %	181 %	255 %	180 %	233 %	169 %	238 %	165 %	241 %	176 %	238 %	172 %	241 %	176 %	238 %	172 %
Schallleistungs- pegel innen	46 dbA		48 dbA		50 dbA		51 dbA		54 dbA		58 dbA		58 dbA		61 dbA		61 dbA	
Volumenstrom	1,5 m³ / h		1,8 m³ / h		2,2 m³ / h		2,8 m³ / h		3,3 m³ / h		4,5 m³ / h		6,2 m³ / h		9,0 m³ / h		12,4 m³ / h	
Druckabfall Verdampfer	70 mbar		100 mbar		70 mbar		130 mbar		150 mbar		200 mbar		100 mbar		200 mbar		100 mbar	
Temperaturbereich Grund- wasser	+7 bis +20 °C																	
Volumenstrom Heizwasser	0,4 - 0,8 m³ / h		0,6 - 1,2 m³ / h		0,8 - 1,5 m³ / h		1,0 - 2,0 m³ / h		1,3 - 2,5 m³ / h		1,8 - 3,5 m³ / h		2,6 - 5,1 m³ / h		3,6 m³ / h		5,5 m³ / h	
Druckabfall Heizwasser	10 - 30 mbar		10 - 40 mbar		15 - 40 mbar		10 - 60 mbar		40 - 90 mbar		40 - 130 mbar		30 - 110 mbar		260 mbar		160 mbar	
Temperatur- differenz Δt	5 - 10 °C														7-10 °C (hydraulisch in Serie)			
Vorlauftemperatur	25 - 60 °C																	
Netzanschluss	2 x 1ph 230V		3 x 230/400V		3 x 230/400V		3 x 230/400V		3 x 230/400V		3 x 230/400V		3 x 230/400V		2 x 3 x 230/400V		2 x 3 x 230/400V	
Betriebsstrom max.	10 A		3,7 A		4,8 A		6,5 A		10 A		11 A		13,5 A		22 A		27 A	
Leistungs- aufnahme max.	1,9 kW		2,3 kW		2,9 kW		4,0 kW		4,8 kW		6,6 kW		8,3 kW		13,2 kW		16,6 kW	
Anlaufstrom (2 Perioden lang)	35 A		20 A		24 A		28 A		34 A		50 A		84 A		59* A		95* A	
Vorsicherung extern	1x16/1x13 A		3x16 A		3x16 A		3x16 A		3x16 A		3x16 A		3x13/3x20 A		2x3x16 A		3x13/2x3x20 A	
Kältemittel R407C	1,3 kg		1,8 kg		2,2 kg		2,2 kg		2,2 kg		2,4 kg		4,8 kg		4,8 kg		9,6 kg	
Gewicht komplett	80 kg		94 kg		98 kg		102 kg		110 kg		116 kg		155 kg		218 kg		296 kg	

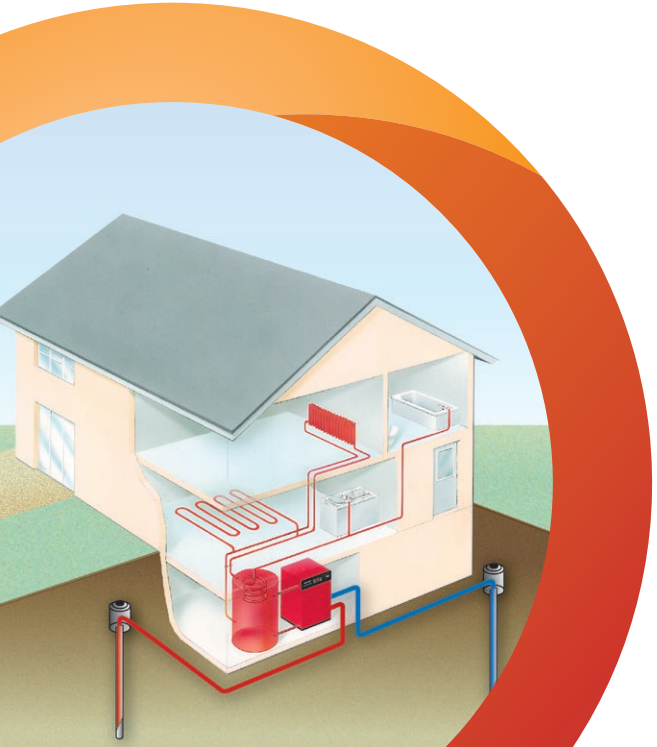
Angaben nach EN14511, Toleranzen lt. EN12900
Wärmetauscher: Werkstoff Nr. 1.4401, V4A-Stahl aus Chrom-Nickel-Molybdän
* verzögerte Zuschaltung des zweiten Verdichters, elektrische Schutzart: IP41
** als Verbundlabel mit integriertem Wärmepumpenregler WT®

AnschlusskizzeTyp: SW



- 1 = Vorlauf Heizung
2 = Rücklauf Heizung
3 = Ablauf Kaltwasser
4 = Zulauf Kaltwasser
5 = Elektroanschluss

alle 1" außer SW 210
und SW 300 5/4"



Grundwasserwärmepumpe
Wasser/Wasser

Typ: SW Großmodul

Die Grundwasserwärmepumpen der SW Großmodul-Baureihe sind mit Heizleistungen von 47-58 Kilowatt als Einzelmodule erhältlich. Zwei Module, nebeneinander stehend, erreichen 116 Kilowatt Heizleistung. Grundwasserwärmepumpen dieser Größe werden mit einer Sole-Zwischenkreisstation betrieben.

Einsatzgebiete:

- Neubau/Sanierung
- Gewerbebetriebe, Wohnanlagen, öffentliche Gebäude



Die Vorteile

- elektronische Kältemitteleinspritzung für sehr niedrige Energiekosten
- modulare Bauweise (Steuerteil, Kältekreiseinschub separat)
- gummielagerter Scroll-Kompressor, gummielagerter Sockel, Schwerlastfolie für geringe Geräuschentwicklung
- Edelstahlplattenwärmetauscher für den Heiz- und Solekreis
- passive Kühlung im Sommer

Typ: SW Großmodul

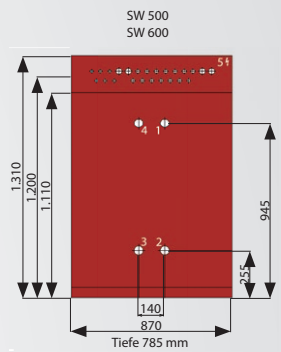
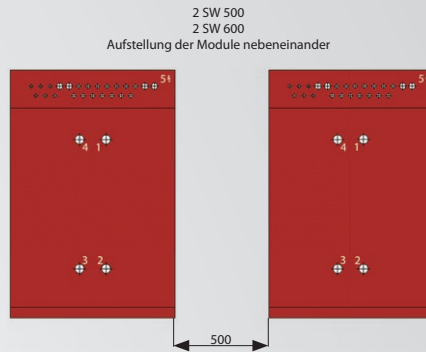
GRUNDWASSERBETRIEB bei einer Zulauftemperatur von 10 °C und Heizungsvorlauf von 35 und 55 °C

	SW 500		SW 600		2 SW 500		2 SW 600	
Heizungs- vorlauf- temperatur								
	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C
Heizleistung	47,0 kW	43,0 kW	58,0 kW	53,0 kW	94,0 kW	86,0 kW	116,0 kW	106,0 kW
Leistungs- aufnahme	8,4 kW	11,9 kW	10,4 kW	14,7 kW	16,8 kW	23,9 kW	20,7 kW	29,4 kW
Leistungszahl	5,6	3,6	5,6	3,6	5,6	3,6	5,6	3,6
Energieeffizienz- klasse**	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++
Raumheizungs- energieeffizienz**	179 %	141 %	179 %	141 %	179 %	141 %	179 %	141 %
Schallleistungs- pegel innen	62 dbA		62 dbA		65 dbA		65 dbA	
Volumenstrom	8 m³ / h		10 m³ / h		16 m³ / h		20 m³ / h	
Druckabfall (25% Ethylen- glycol)	190 mbar		200 mbar		190 mbar		200 mbar	
Temperaturbereich Sole	-6 bis +20 °C							
Volumenstrom Heizwasser	4 - 8 m³ / h		5 - 11 m³ / h		8,1 m³ / h		10,3 m³ / h	
Druckabfall Heizwasser	40 - 150 mbar		40 - 150 mbar		300 mbar		340 mbar	
Temperatur- differenz Δt	5 - 10 °C				7 - 10 °C			
Vorlauftemperatur	25 - 55 °C							
Netzanschluss	2x3x230/400V		2x3x230/400V		3x3x 230/400V		3x3x230/400V	
Betriebsstrom max.	25 A		32 A		50 A		64 A	
Leistungs- aufnahme max.	13,6 kW		17,1 kW		27,2 kW		34,2 kW	
Anlaufstrom (2 Perioden lang)	167 A		198 A		192 A		230 A	
Vorsicherung extern	3x13/3x32 A		3x13/3x32 A		3x13/2x3x32 A		3x13/2x3x32 A	
Kältemittel R134A	7,7 kg		8,8 kg		15,4 kg		17,6 kg	
Gewicht komplett	400 kg		450 kg		800 kg		900 kg	

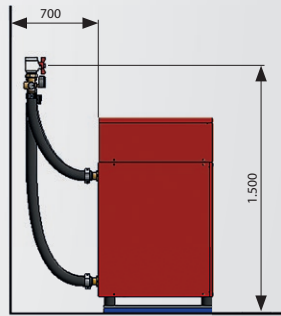
Angaben nach EN14511, Toleranzen lt. EN12900
Wärmetauscher: Werkstoff Nr. 1.4401, V4A-Stahl aus Chrom-Nickel-Molybdän, elektrische Schutzart: IP41
** als Verbundlabel mit integriertem Wärmepumpenregler WT[®]

Aufstellung:

Die Wärmepumpe muss in einem trockenen, sauberen Raum aufgestellt werden. Die lichte Raumhöhe darf nicht unter 2 m betragen. Auch sollten keine starren Anschlüsse verwendet werden, da dies zur Übertragung von Körperschall führen kann. Weiter bietet Anschlussgarnituren an, die Körperschallübertragungen minimieren. Der Abstand von der Rückwand der Wärmepumpe zur Mauerwand muss mindestens 0,7 m betragen und seitlich zu anderen Geräten mindestens 0,5 m. Vor der Wärmepumpe muss für Servicearbeiten genügend Platz sein, damit der Einschub mit einem Hubwagen entfernt werden kann.



- 1 = Vorlauf Heizung
2 = Rücklauf Heizung
3 = Ablauf Kaltwasser
4 = Zulauf Kaltwasser
5 = Elektroanschluss
alle 6/4" Außengewinde



Typ: LW

Die Luft/Wasser/Split-Wärmepumpen der LW-Baureihe sind mit Heizleistungen von 9-18 Kilowatt erhältlich.

Optimiert für Heizbetrieb und Abtauung bietet diese Baureihe die höchsten Effizienzwerte (COP 4,43 gemessen am Wärmepumpen-Testzentrum in Buchs), die derzeit bei Luftwärmepumpen erzielt werden.

- Einsatzgebiete:
- Neubau/Sanierung
 - Einfamilienhaus bis Mehrfamilienhaus



Die Vorteile

- Zwischeneinspritzung (EVI) zur Leistungssteigerung
- optimierte Abtausteuering
- großzügig dimensionierter, außenstehender Verdampfer (höhere Effizienz und Geräuschminderung)
- Ventilator mit „Eulenflügeln“ (zusätzliche Geräuschminderung)



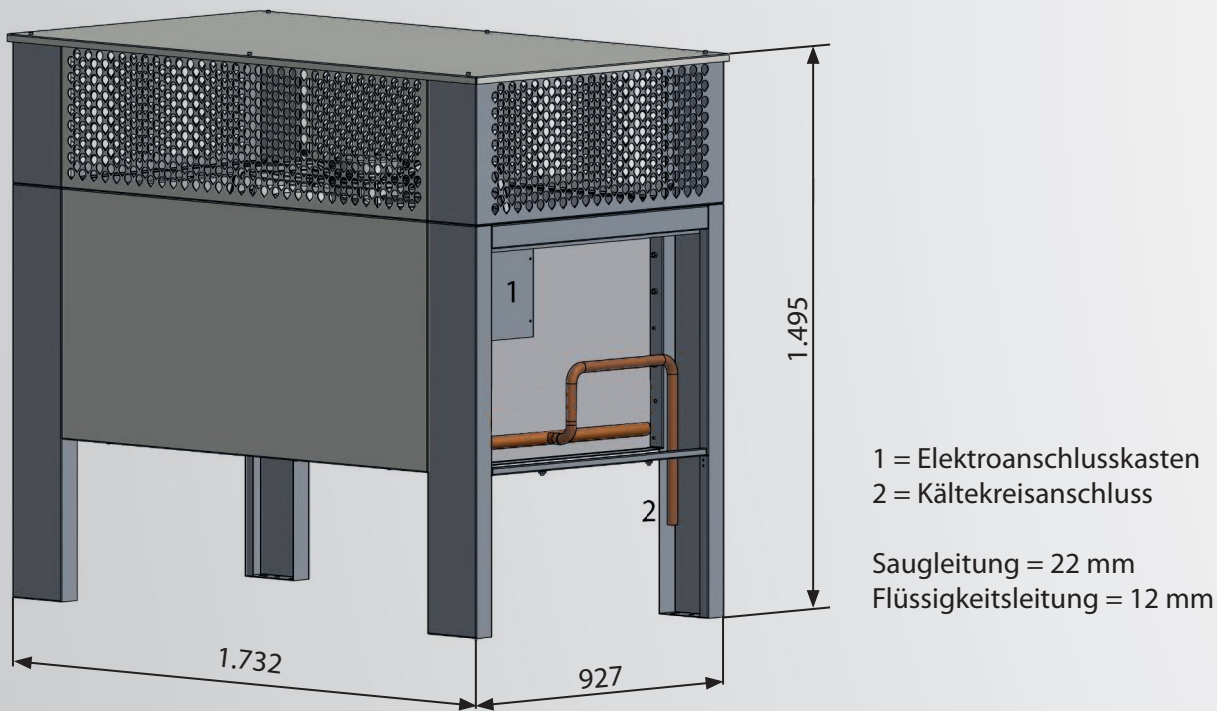
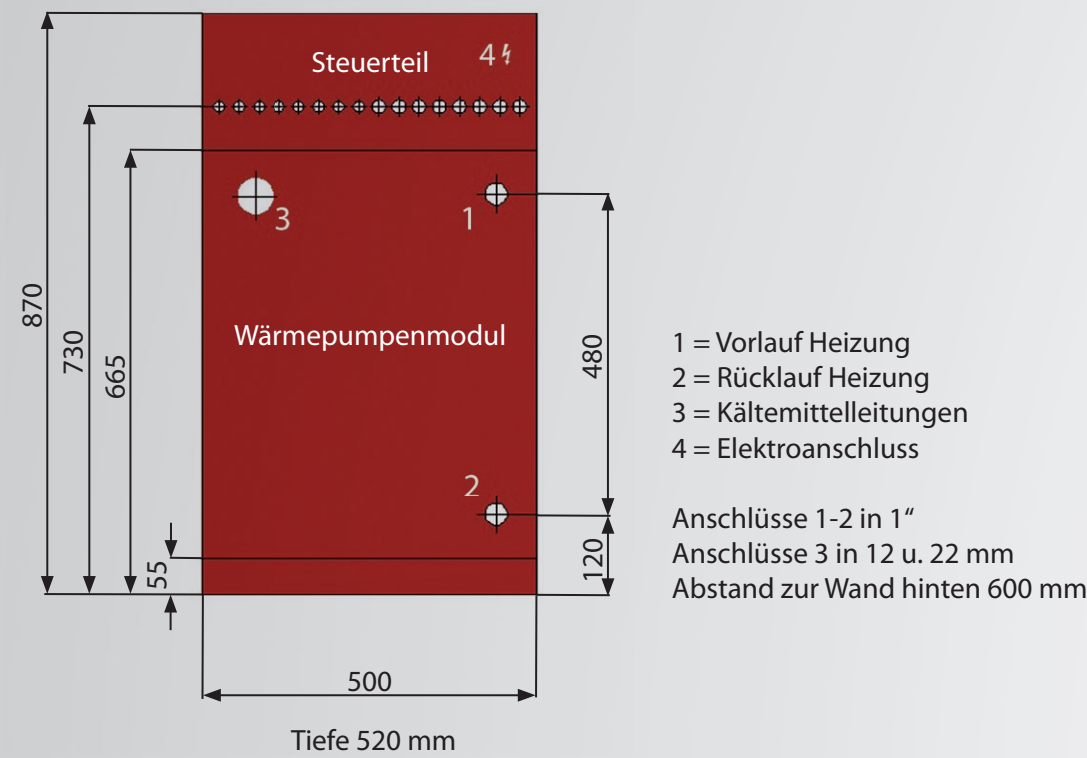
Typ: LW

LW 90					LW 140				LW 200			
Betriebspunkt	Heiz-leistung kW	Leistungs-aufnahme kW	Leistungs-zahl	Volumenstrom Heizwasser m³/h	Heiz-leistung kW	Leistungs-aufnahme kW	Leistungs-zahl	Volumenstrom Heizwasser m³/h	Heiz-leistung kW	Leistungs-aufnahme kW	Leistungs-zahl	Volumenstrom Heizwasser m³/h
L10/W35	11,05	2,18	5,06	1,80	16,50	3,23	5,11	2,70	22,10	4,37	5,11	3,60
L7/W 35	10,30	2,17	4,75	1,80	16,00	3,19	5,02	2,70	20,70	4,35	4,76	3,60
L7/W45	10,40	2,62	3,97	1,20	15,80	3,83	4,13	1,40	20,70	5,19	3,99	2,20
L7/W55	10,45	3,14	3,33	1,20	15,00	4,55	3,30	1,40	21,00	6,31	3,33	2,20
L2/W35	9,21	2,15	4,29	1,80	14,00	3,16	4,43	2,70	18,50	4,31	4,29	3,60
L - 7 /W35	7,45	2,08	3,59	1,80	10,90	3,04	3,59	2,70	15,05	4,25	3,54	3,60
L - 7 / W55	7,77	2,95	2,63	1,20	11,10	4,19	2,65	1,40	15,60	6,05	2,58	2,20
L - 15 /W35	6,11	1,99	3,06	1,80	9,00	3,01	2,99	2,70	12,35	4,14	2,98	3,60

	LW 90	LW 140	LW 200
Volumenstrom Luft	3000 m³/h	4000 m³/h	5700 m³/h
Temperatur Außenluft	- 20 °C + 30 °C		
Druckabfall Heizwasser	40 mbar	60 mbar	100 bar
Vorlauftemperatur	25 °C - 55 °C ¹		
Netzanschluss	3 x 230/400 V		
Betriebsstrom max.	6,5 A	10,0 A	17,0 A
Leistungsaufnahme max.	3,8 kW	5,37 kW	7,74 kW
Anlaufstrom (2 Perioden lang)	40 (12 ²) A	60 (24 ²) A	101 (30 ²) A
Vorsicherung extern	3 x 16 A	3 x 16 A	3 x 20 A
Gewicht Innenteil komplett	110 kg	120 kg	130 kg
Gewicht Verdampfer komplett	100 kg	140 kg	150 kg
Zusatzheizstab min.	4,5 kW	6,0 kW	9,0 kW
Pufferspeichereinhalt min. ³	660 l	850 l	1000 l
Energieeffizienzklasse 35°/55°*	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Raumheizungsenergieeffizienz*	175 / 141 %	187 / 142 %	179 / 148 %
Schallleistungspegel Außengerät	54 dbA	54 dbA	56 dbA
Schallleistungspegel Innengerät	51 dbA	54 dbA	58 dbA
Schalldruckpegel außen 5m / 10m**	30 dbA / 24 dbA	33 dbA / 27 dbA	37 dbA / 31 dbA
Schalldruckpegel Silent-Mode außen 5m / 10m**	22 dbA / 16 dbA	22 dbA / 16 dbA	22 dbA / 16 dbA

* A + + + als Verbundlabel mit Wärmepumpenregler WT08
** bei freier Aufstellung in 5 m bzw. 10 m Entfernung
Angaben nach EN14511, Toleranzen lt. EN12900
¹ max. Vorlauftemperatur bei einer Außentemperatur von - 18 °C
² mit Anlaufstrombegrenzer
³ bei einer Abtauzeit des Verdampfers von 5 Minuten

AnschlusskizzeTyp: LW

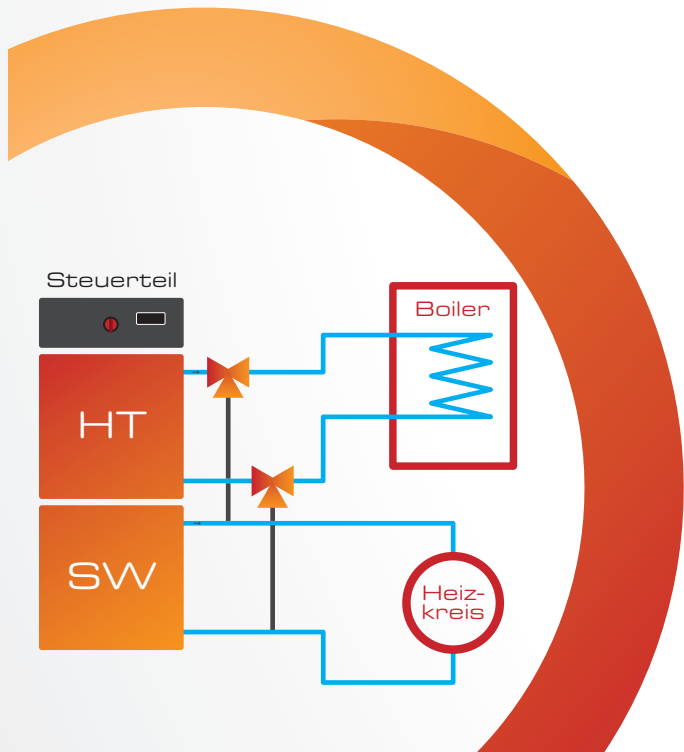


Typ: HT + SW

Das WeiPowerDuo stellt eine Kombination von Wärmepumpenmodulen der Weider HT-Baureihe (Hochtemperatur) und SW-Baureihe (Niedertemperatur) dar.

Die Hochtemperaturmodule sind für den Sole/Wasserbetrieb mit Heizleistungen von 5–28 Kilowatt und für den Grundwasserbetrieb mit Leistungen von 9–40 Kilowatt erhältlich.

- Einsatzgebiete:**
- Neubau/Sanierung
 - Wohnanlagen, Hotels



Die Vorteile

- höhere Effizienzwerte im Heizbetrieb mit Niedertemperatur-Modul (SW-Baureihe)
- höhere Schüttleistungen im Warmwasserbetrieb mit Hochtemperatur-Modul (HT-Baureihe)
- Legionellenschutz im Warmwasserbetrieb durch Vorlauftemperaturen bis zu 70 °C

Typ: HT im Grundwasserbetrieb

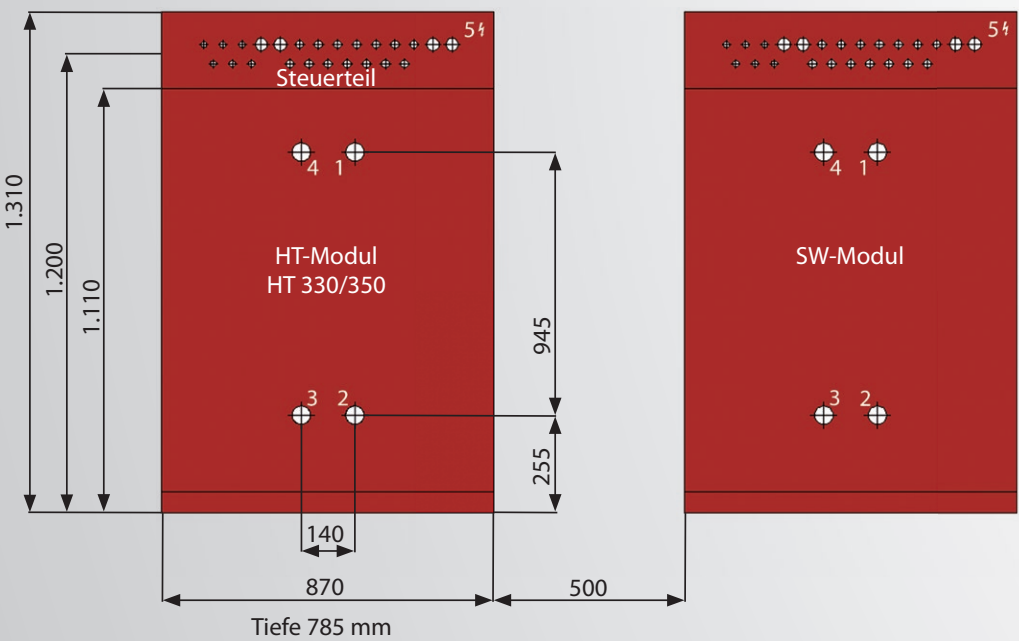
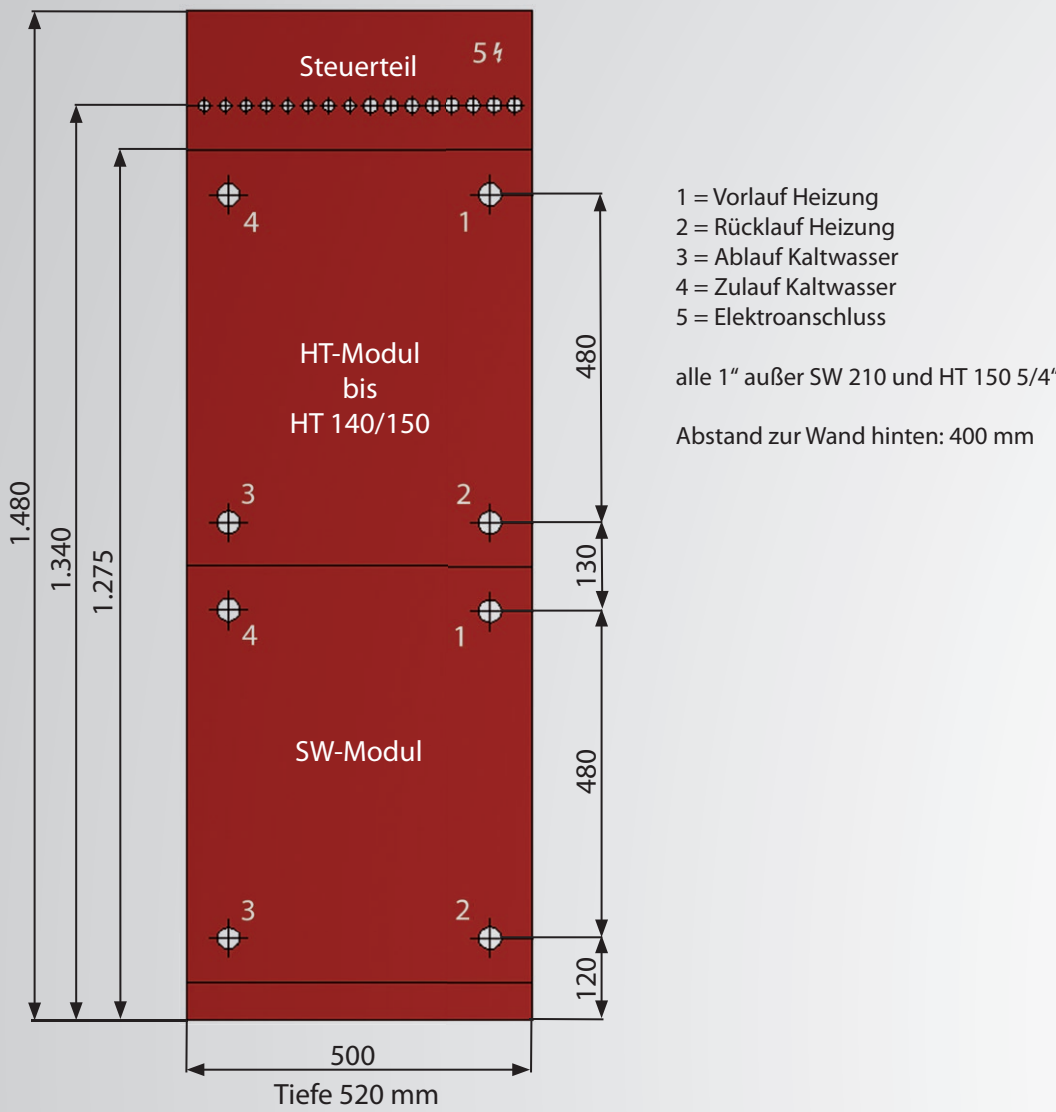
GRUNDWASSERBETRIEB bei einer Zulauftemperatur von 10 °C und Heizungsvorlauf von 35, 55 und 65 °C

	HT 80			HT 100			HT 150			HT 330			HT 350		
Heizungs- vorlauf- temperatur	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	8,5 kW	7,9 kW	7,6 kW	10,3 kW	9,7 kW	9,2 kW	15,4 kW	14,4 kW	14,1 kW	33,0 kW	29,2 kW	27,4 kW	40,0 kW	35,0 kW	34,0 kW
Leistungs- aufnahme	1,3 kW	2,1 kW	2,6 kW	1,7 kW	2,6 kW	3,2 kW	2,5 kW	3,1 kW	4,6 kW	5,6 kW	7,8 kW	9,1 kW	6,8 kW	9,7 kW	10,8 kW
Leistungszahl	5,7	3,4	2,5	5,7	3,4	2,5	5,6	3,3	2,5	5,5	3,3	2,5	5,5	3,3	2,5
Volumenstrom	1,8 m³/h			2,4 m³/h			3,3 m³/h			7,5 m³/h			10,0 m³/h		
Druckabfall Verdampfer	100 mbar			110 mbar			150 mbar			150 mbar			150 mbar		
Temperaturbereich Grund- wasser	+7 bis +20 °C														
Volumenstrom Heizwasser	0,7 - 1,5 m³/h			0,9 - 1,8 m³/h			1,3 - 2,6 m³/h			2,8 - 5,7 m³/h			3,4 - 6,9 m³/h		
Druckabfall Heizwasser	10 - 40 mbar			10 - 40 mbar			40 - 90 mbar			30 - 120 mbar			30 - 120 mbar		
Temperatur- differenz Δt	5 - 10 °C														
Vorlauftemperatur	25 - 70 °C														
Netzanschluss	2 x 230/400V														
Betriebsstrom max.	4,5 A			10 A			11 A			25 A			32 A		
Leistungs- aufnahme max.	3,5 kW			4,5 kW			5,9 kW			11,4 kW			14,0 kW		
Anlaufstrom (2 Perioden lang)	28 A			34 A			50 A			167 A			198 A		
Vorsicherung extern	3x16 A			3x16 A			3x16 A			3x13/3x32 A			3x13/3x32 A		
Kältemittel R134A	2,1 kg			2,1 kg			2,1 kg			7,0 kg			7,0 kg		
Gewicht komplett	102 kg			110 kg			116 kg			400 kg			450 kg		

Angaben nach EN14511, Toleranzen lt. EN12900
Wärmetauscher: Werkstoff Nr. 1.4401, V4A-Stahl aus Chrom-Nickel-Molybdän
Grundwasserwärmepumpen mit Ni gelötetem Wärmetauscher
HT 330 und HT 350 nur mit Cu gelötetem Wärmetauscher erhältlich
Elektrische Schutzart IP41
Typenbezeichnung: egw für Grundwasser, eso für Sole

Die technischen Daten der dazu passenden Niedertemperatur-Module finden Sie unter Grundwasserwärmepumpen Typ SW.

Anschlusskizze Typ: HT + SW



1 = Vorlauf Heizung
2 = Rücklauf Heizung
3 = Ablauf Kaltwasser
4 = Zulauf Kaltwasser
5 = Elektroanschluss

alle 6/4" Außenge-
winde

Abstand zur Wand
hinten: 700 mm

Typ: HT im Solebetrieb

SOLEBETRIEB bei einer Zulauftemperatur von 0 °C und Heizungsvorlauf von 35, 55 und 65 °C

	HT 60			HT 90			HT 140		
Heizungs- vorlauf- temperatur	35 °C	55 °C	65 °C	35 °C	55 °C	65 °C	35 °C	55 °C	65 °C
Heizleistung	5,3 kW	4,8 kW	4,7 kW	7,8 kW	7,2 kW	6,9 kW	10,9 kW	10,3 kW	9,9 kW
Leistungs- aufnahme	1,1 kW	1,6 kW	1,9 kW	1,7 kW	2,3 kW	2,7 kW	2,3 kW	3,3 kW	3,9 kW
Leistungszahl	4,2	2,8	2,2	4,2	2,8	2,2	4,2	2,8	2,2
Volumenstrom Sole	1,2 m³/h			1,7 m³/h			2,5 m³/h		
Druckabfall Verdampfer	100 mbar			110 mbar			100 mbar		
Temperaturbereich Grund- wasser	-6 bis +20 °C								
Volumenstrom Heizwasser	0,5 - 0,9 m³/h			0,7 - 1,3 m³/h			0,9 - 1,9 m³/h		
Druckabfall Heizwasser	10 - 40 mbar			20 - 50 mbar			20 - 50 mbar		
Temperatur- differenz Δt	5 - 10 °C								
Vorlauftemperatur	25 - 68 °C								
Netzanschluss	2 x 230/400V								
Betriebsstrom max.	4,5 A			6,5 A			11 A		
Leistungs- aufnahme max.	2,6 kW			3,4 kW			4,9 kW		
Anlaufstrom (2 Perioden lang)	40 A			51 A			70 A		
Vorsicherung extern	3x16 A			3x16 A			3x16 A		
Kältemittel R407C	2,1 kg			2,1 kg			2,1 kg		
Gewicht komplett	102 kg			110 kg			116 kg		

Angaben nach EN14511, Toleranzen lt. EN12900
Wärmetauscher: Werkstoff Nr. 1.4401, V4A-Stahl aus Chrom-Nickel-Molybdän
Elektrische Schutzart IP41
Typenbezeichnung: egw für Grundwasser, eso für Sole

Die technischen Daten der dazu passenden Niedertemperatur-Module finden Sie unter Erdwärmepumpen Typ SW.

HT 330			HT 350		
35 °C	55 °C	65 °C	35 °C	55 °C	65 °C
23,0 kW	21,0 kW	20,0 kW	28,0 kW	25,0 kW	24,0 kW
5,0 kW	6,8 kW	8,1 kW	6,1 kW	8,1 kW	9,2 kW
4,1	2,7	2,2	4,1	2,7	2,3
5,0 m³/h			6,3 m³/h		
150 mbar			200 mbar		
2,0 - 3,9 m³/h			2,4 - 4,8 m³/h		
10 - 60 mbar			40 - 90 mbar		
25 A			32 A		
11,4 kW			14 kW		
167 A			198 A		
3x13/3x32 A			3x13/3x32 A		
7,0 kg			7,0 kg		
400 kg			450 kg		

