

– weishaupt –

produkt

Information über Wärmepumpen



Warmwasser zentral und flexibel

Weishaupt Trinkwasserwärmepumpe WWP T 300 WA

Energie aus der Umgebungsluft

Die Weishaupt Trinkwasserwärmepumpe nutzt bis zu 70 % regenerativer Energie um das Wasser zu erwärmen. Da diese Energien in unbegrenzter Menge zur Verfügung stehen, sind sie auch langfristig eine ideale Lösung, um sich von steigenden Rohstoffpreisen weitestgehend unabhängig zu machen.

Die Weishaupt Trinkwasserwärmepumpe ist mit einem COP von 3,6 sehr effizient. Mit dem COP (Coefficient of performance) wird das Verhältnis der Heizenergie zur Antriebsenergie angegeben. Ein COP von beispielsweise drei bedeutet, dass eine Einheit Antriebsenergie (Strom) und zwei Einheiten Umweltenergie (Umgebungswärme) drei Einheiten Heizwärme ergeben.

Die Trinkwasserwärmepumpe wird zur Warmwasserbereitung in Ein- und Zweifamilienhäuser eingesetzt. Zudem kann diese mit der Heizung, dem Solarsystem oder einer Photovoltaikanlage kombiniert werden. Somit spart sie wertvolle Energie und erzielt zusätzliche Nebeneffekte wie Luftentfeuchtung oder Kühlung.



Energieeffizienzklasse A+
für die Warmwasserbereitung (n_{wh}) mit Zapfprofil XL.



Smart Grid steht für die zukünftige Anbindungsmöglichkeit an intelligente Stromnetze. Damit können Produktionsspitzen regenerativer Energiequellen abgefangen werden. Bereits heute kann eine Stromnutzung über die eigene PV-Anlage erfolgen.

-weishaupt-



Lösung für die Warmwasserbereitung: Weishaupt Trinkwasser-Wärmepumpe

Mit der Weishaupt Trinkwasser-Wärmepumpe lässt sich ganz einfach und zentral warmes Wasser erzeugen. Die im Haus bereits vorhandene Heizungsanlage spielt dabei keine Rolle; somit ist dieses System ideal für die Modernisierung von Ein- und Zweifamilienhäusern geeignet.

Die Trinkwasser-Wärmepumpe nutzt zum Aufheizen des Wassers die kostenlose Wärmeenergie aus der Umgebungsluft sowie Abwärme. Idealer Aufstellungsort der Trinkwasser-Wärmepumpe sind Kellerräume.

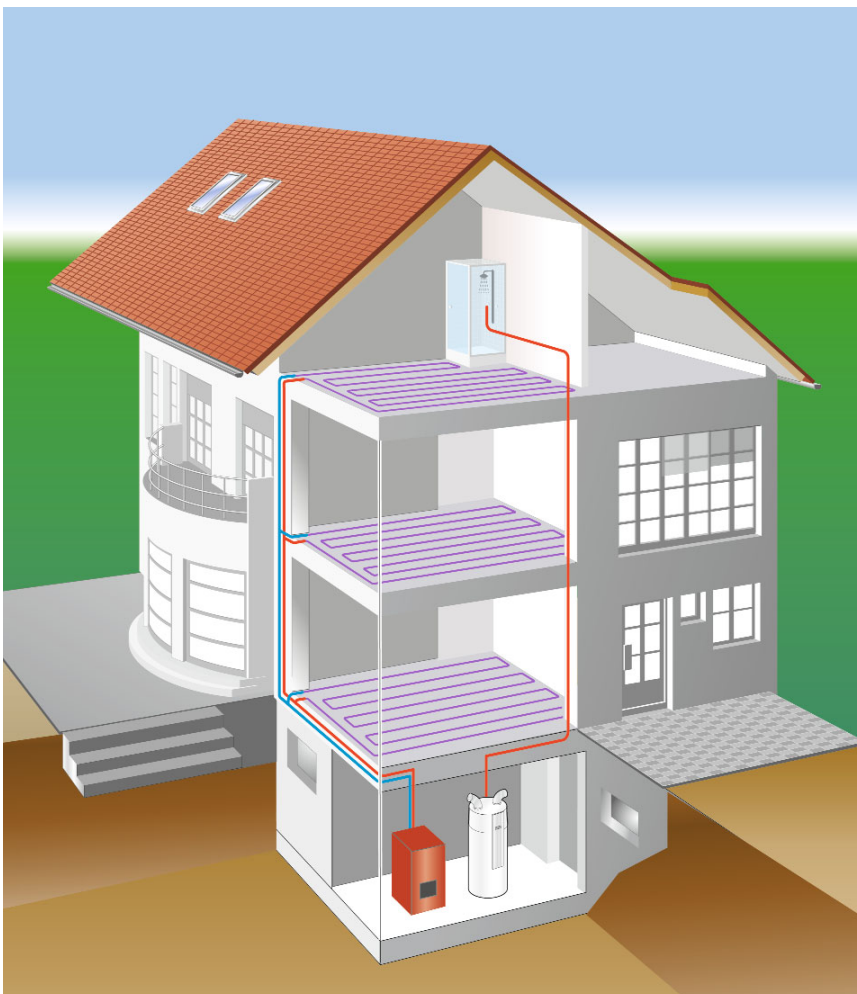
Dank der Abtaufunktion sind erweiterte Einsatzgrenzen von -8°C bis $+35^{\circ}\text{C}$ möglich.

Für jeden Anspruch die richtige Lösung

Die Weishaupt Trinkwasser-Wärmepumpe mit integriertem Glattrohr-Wärmetauscher ist universell einsetzbar. Entweder als Einzelsystem für den Ganzjahresbetrieb oder als Ergänzungssystem zum Anschluss an Ihre Zentralheizung.

Diese Gründe sprechen für den Einsatz einer Trinkwasserwärmepumpe:

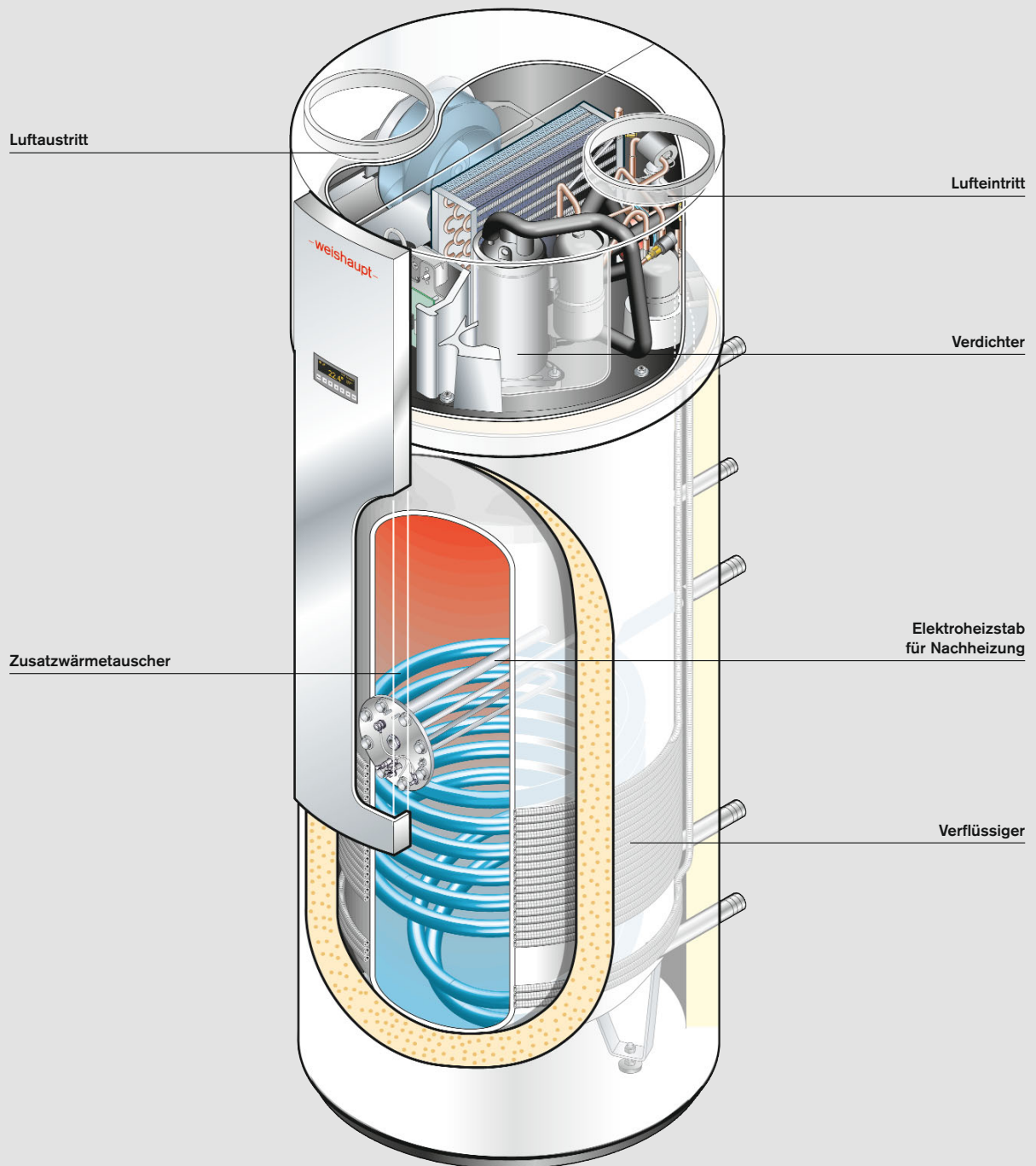
- Nutzen Sie bis zu 70 % der Energie für die Trinkwassererwärmung aus der Umgebungsluft
- Kombinieren Sie die Trinkwasserwärmepumpe mit Ihrer Heizung, Ihrem Solarsystem oder Ihrer Photovoltaikanlage
- Genießen Sie zusätzliche Vorteile durch Luftentfeuchtung und Kühlung
- Nutzen Sie die Abwärme elektrischer Geräte wie Wäschetrockner oder Gefriertruhen
- Stufenlos einstellbare Trinkwassertemperatur von 20°C bis 60°C im Wärmepumpenbetrieb
- Integrierter 300 Liter Trinkwasserspeicher für hohen Warmwasserkomfort
- Optimale Wasser-Hygiene durch emaillierten Stahl
- Niedrige Energiekosten durch sparsamen Betrieb
- Geringe Stellfläche, kompakte Abmessungen (h = 182,5 cm, \varnothing = 76 cm)



Trinkwasser-Wärmepumpe

COP
3,6

Nach EN 16147
(A15/W10-55°C)
Zapfprofil XL



Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

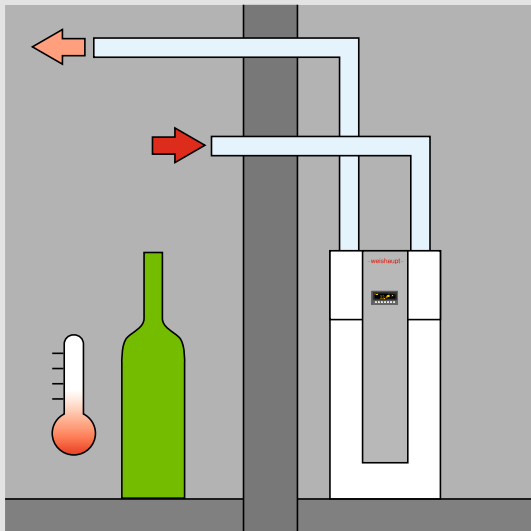
Je nach örtlichen Gegebenheiten hat die Weishaupt Trinkwasserwärmepumpe zusätzlich zur umweltschonenden und wirtschaftlichen Warmwasserbereitung weitere Pluspunkte:

So ermöglicht der Einsatz einer Weishaupt Trinkwasserwärmepumpe z. B. die Kühlung des benachbarten Kellers oder die beschleunigte Trocknung der aufgehängten Wäsche.

Durch die Nutzung der Abwärme von z. B. der im selben Raum arbeitenden Waschmaschine erhöht sich der Energiegehalt in der Luft und damit die Effizienz der Trinkwasserwärmepumpe.

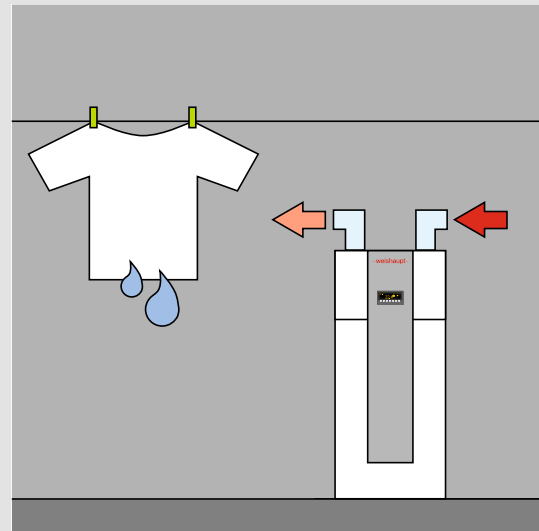
Zudem ist die „smarte“ Trinkwasserwärmepumpe ein perfekter Abnehmer für eigenproduzierten Strom. Aber auch eine Kombination mit dem vorhandenem Heizsystem oder einer Solarthermieanlage ist möglich.

Ein flexibles System perfekt auf Effizienz getrimmt.



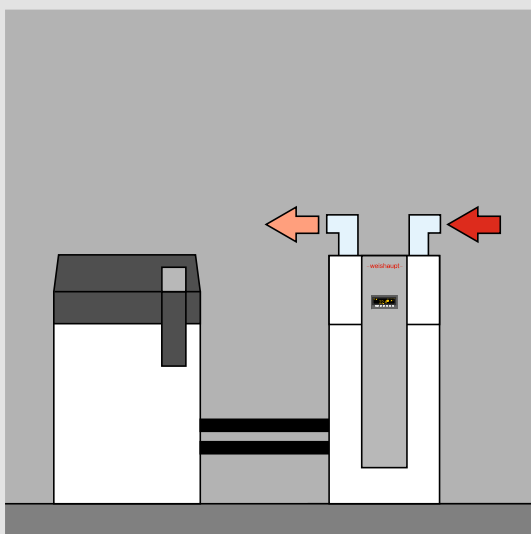
Raumkühlung

Über Kanäle kann die Raumluft eines separaten Raumes wie zum Beispiel Vorratsraum oder Weinkeller gekühlt werden.



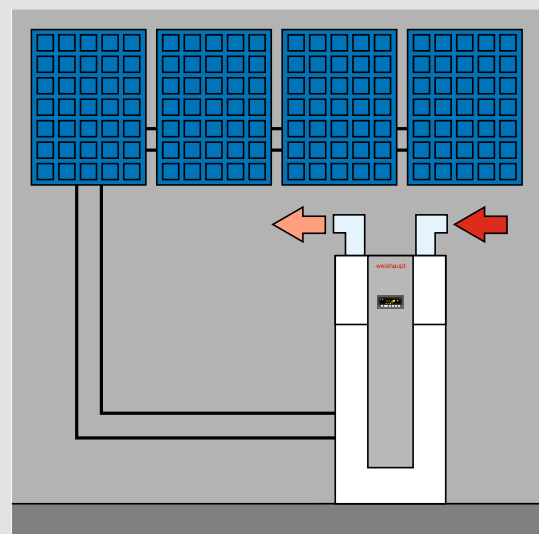
Entfeuchtung

Im Umluftbetrieb unterstützt die Trinkwasserwärmepumpe durch Luftentfeuchtung die Wäschetrocknung und vermeidet so Feuchteschäden.



Anschluss Heizkessel oder Solaranlage

Der separate Wärmetauscher ermöglicht den direkten Anschluss eines externen Wärmeerzeugers wie zum Beispiel eines Heizkessels oder einer Solaranlage.



Anschluss Photovoltaikanlage

Über den digitalen Eingang kann die Trinkwasserwärmepumpe bevorzugt mit Eigenstrom betrieben werden. Bei einem guten Solarertrag wird durch die automatische Anhebung der Solltemperatur der Warmwasserkomfort erhöht.

Abmessungen

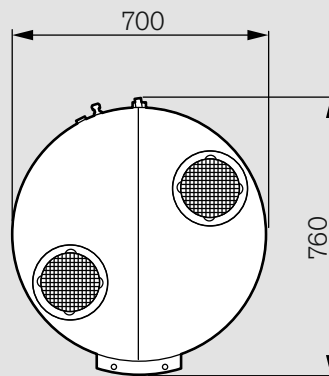
Technische Daten

Typ	WWP T 300 WA		
Energieeffizienzklasse	A+		
Zulassungsdaten	SVGW 1410-6327		
Elektrische Daten	Netzspannung / Netzfrequenz	1~, N / PE, 230 V / 50 Hz	
	Stromaufnahme gesamt max.	A	10,4
	Leistungsaufnahme gesamt max.	W	2380
	Schutzart	IP	21
Umgebungsbedingungen	Temperatur im Betrieb	°C	-8 bis +35
	Temperatur bei Transport/Lagerung	°C	-20 bis +60
Mindestraumvolumen	Mindestraumvolumen Aufstellraum	m ³	6
Emissionen	gemessener Schalleistungspegel LWA (re 1 pW) ¹⁾	dB(A)	60
	gemessener Schalldruckpegel LpA (re 20 µPa) ²⁾	dB(A)	52
Leistung	Nennwärmeleistung	kW	1,5
	Leistungszahl A15 / W55 nach EN 16147 (COP)		3,6
	Bereitschaftsverlust	kWh / h	2,2 / 24
	Aufheizzeit	h	7,92
	Zapfprofil		XL
	Luftvolumenstrom	m ³ /h	450 bis 550
Betriebstemperatur	Heizwasser max.	°C	70
	Trinkwasser max.	°C	65
	Trinkwasser (nur im Wärmepumpenbetrieb) max.	°C	60
Inhalt	Trinkwasser	Liter	300
	Nenninhalt Trinkwasser	Liter	290
	Heizwasser Glattrohr-Wärmetauscher	Liter	8
	Fläche Glattrohr-Wärmetauscher	m ²	1,2
	Kältemittel R134a	kg	1,3
Gewicht	Leergewicht ca.	kg	160

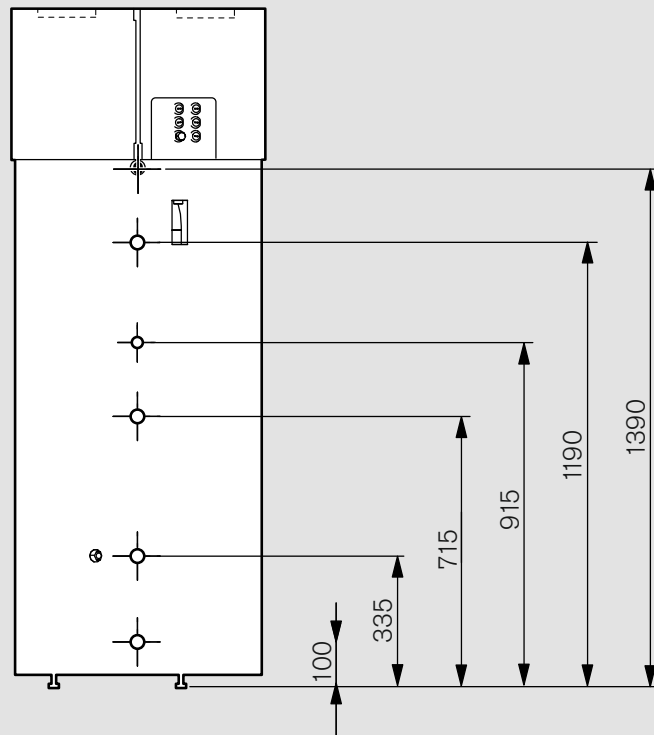
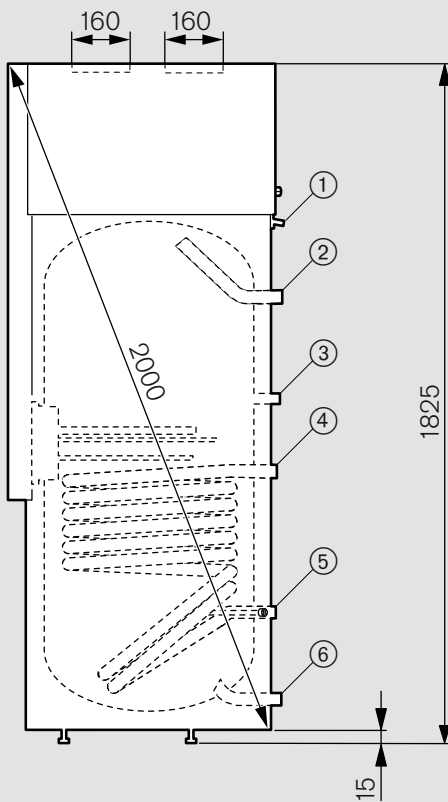
¹⁾ Nach Geräuschmessnorm ISO 9614-2 ermittelt. ²⁾ In 1 Meter Abstand vor dem Gerät ermittelt.

Legende

- ① Kondensatablauf ø Innen 14 mm, ø Außen 18 mm
- ② Warmwasseranschluss AG1"
- ③ Zirkulationsanschluss AG¾"
- ④ Vorlauf IG Rp1
 - Kessel
 - Solarpumpe
- ⑤ Rücklauf IG RP1"
 - Kessel
 - Solarpumpe
- ⑥ Kaltwasseranschluss AG1"



Luft Eintritt ↓ ↑ Luftaustritt



Anschlüsse und Abmessungen der Trinkwasser-Wärmepumpe WWP T 300 WA mit innen liegendem Zusatz-Wärmetauscher

Die Weishaupt Gruppe steht für Zuverlässigkeit

Die Weishaupt-Gruppe zählt mit über 3.400 Mitarbeitern zu den führenden Unternehmen für Brennwertechnik, Wärmepumpen, Solar, Brenner und Gebäudeautomation.

Das 1932 gegründete Unternehmen ist mit drei Gesellschaften unter einem gemeinsamen Dach zusammengefasst, die auf den Feldern Energie-Technik, Energie-Gewinnung und Energie-Management operieren.

Kerneinheit ist die Max Weishaupt GmbH (Energie-Technik) mit ihrem Stammsitz im oberschwäbischen Schwendi, wo alle Brenner hergestellt werden, die Zentralverwaltung ihren

Sitz hat und auch der Standort des werkseigenen Forschungs- und Entwicklungsinstituts ist.

In der Tochterfirma Pyropac, ansässig im schweizerischen Sennwald, werden die Heizsysteme gefertigt. In Donau-eschingen bei Power Engineers die Speicher.

Neuberger Gebäudeautomation (Energie-Management), mit seinem Standort Rothenburg ob der Tauber, gehört als Tochter seit 1995 zum Firmenverbund.

Die Gesellschaft BauGrund Süd Geothermie (Energie-Gewinnung), in Bad Wurzach, zuständig für Erdsonden- und Brunnenbohrungen, gehört seit 2009 ebenfalls dazu.

*Rechts oben v. l. n. r.:
Heizsystemproduktion in Sennwald CH,
Neuberger Gebäudeautomation in Rothenburg o.d.T.,
Erdsondenbohrung mit BauGrund Süd.*

Rechts unten: Stammsitz der Weishaupt Gruppe in Schwendi D



Wir sind da, wo Sie uns brauchen

Augsburg

Tel. (0 82 31) 96 97-0

Berlin

Tel. (0 30) 75 79 03-0

Bremen

Tel. (04 21) 2 07 63-0

Dortmund

Tel. (0 23 01) 9 13 60-0

Dresden

Tel. (03 52 04) 4 51-0

Erfurt

Tel. (03 62 02) 2 17-0

Frankfurt

Tel. (0 69) 42 08 04-0

Freiburg

Tel. (0 76 44) 92 30-0

Hamburg

Tel. (0 41 06) 7 98 82-0

Hannover

Tel. (0 51 36) 9 77 66-0

Karlsruhe

Tel. (07 21) 9 86 56-0

Kassel

Tel. (05 61) 9 51 86-0

Koblenz

Tel. (02 61) 9 81 88-0

Köln

Tel. (0 22 34) 18 47-0

Leipzig

Tel. (03 42 97) 6 34-0

Mannheim

Tel. (06 21) 7 16 88-0

München

Tel. (0 89) 6 78 24-0

Münster

Tel. (02 51) 9 61 12-0

Neuss

Tel. (0 21 31) 40 73-0

Nürnberg

Tel. (09 11) 9 93 10-0

Regensburg

Tel. (0 94 01) 6 05 90-0

Reutlingen

Tel. (0 71 21) 94 69-0

Rostock

Tel. (03 82 04) 72 13-0

Schwendi

Tel. (0 73 53) 8 35 95

Siegen

Tel. (02 71) 6 60 42-0

Stuttgart

Tel. (0 71 11) 7 20 60-0

Trier

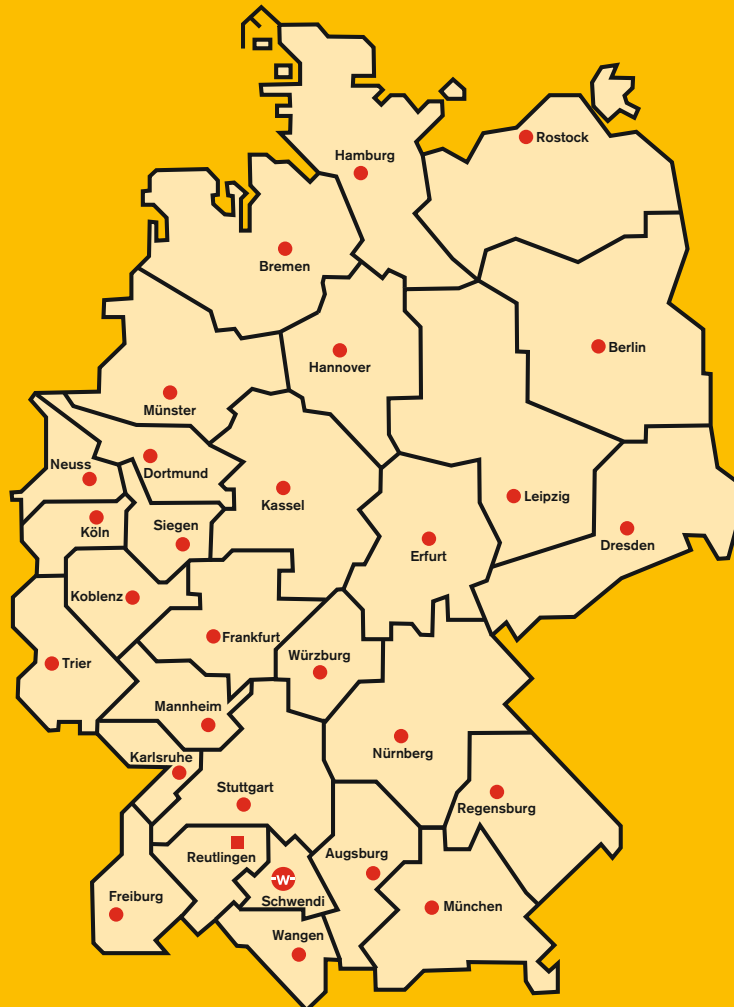
Tel. (06 51) 8 28 58-0




Wangen

Tel. (0 75 22) 97 58-0

Würzburg

Tel. (0 93 05) 90 61-0



-  Schwendi, Werk
-  Niederlassungen
-  Werksvertretung

Ihr Heizungsfachbetrieb für Weishaupt Produkte