

Weishaupt
WWP LS
8 – 16 kW

—

**Eine
einfache
System-
lösung.
Versteht
jeder.**





Aussengerät, Innengerät, Trinkwasser- speicher.

Drei Teile, eine Einheit.



Egal, in welcher Leistungsgrösse: Die Weishaupt Splitwärmepumpe ist ein perfekt abgestimmtes Energiebündel.

Alle drei Komponenten werden als Rundum-Komplettpaket geliefert – mit allem drin und dran, was man für eine professionelle Installation braucht. Das Innengerät vereint die komplette hydraulische Anbindung inklusive integriertem Ausdehnungsgefäss, Schlammabscheidesystem, Umwälzpumpe, Entlüftungs- und Sicherheitssystem. Es beinhaltet auch die gesamte Bedienungs- und Regeltechnik und ist in seiner Funktionalität genauso logisch und verständlich wie die wandhängenden Weishaupt Brennwertsysteme.

Das Aussengerät liefert die Wärme ins Haus. Eine Reihe innovativer technischer Details, wie der Doppel-Rollkolbenverdichter und das BiFlow-Expansionsventil oder im Windkanal optimierte Ventilatorflügel, sorgen dafür, dass das Aussengerät effizient und sehr leise

läuft – zuverlässig bis -20°C Aussentemperatur. Die neuen Weishaupt Eco Speicher nutzen das Prinzip der Thermoskanne für eine noch bessere Isolation. Die neue Komposit Wärme-dämmung verbindet ein Vakuum-Isolationspaneel mit einer Polyurethan-Hartschäumung und erreicht bei nur 60 mm Schichtdicke eine vielfach höhere Isolationsleistung als herkömmliche Wärmedämmungen. Der Bereitschaftsverlust beim Grundmodell WAS 200 Eco liegt circa 40 % unter dem Wert konventioneller Wasserspeicher.

Kurz: ein perfekt aufeinander abgestimmtes und attraktives Leistungsangebot.

Die Leistungsgrößen

WWP LS 8	2,0 – 7,7 kW
WWP LS 10	3,4 – 11,1 kW
WWP LS 13	3,4 – 13,3 kW
WWP LS 16	4,4 – 15,3 kW

Die robuste Ausseneinheit.

Wenig Geräusch, viel Effizienz.

Der nächste Entwicklungsschritt.

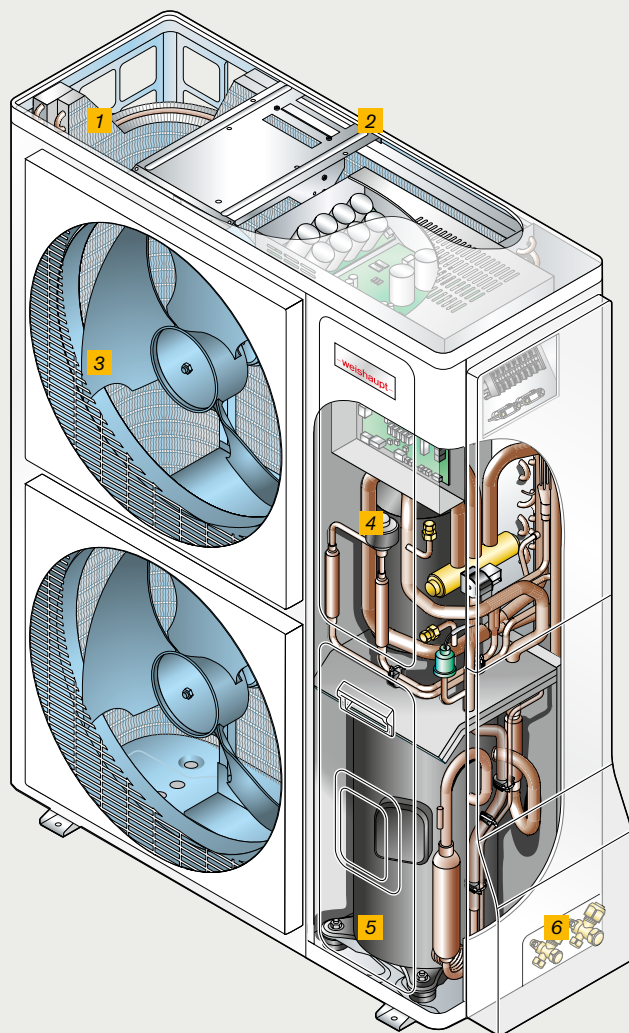
Die neue robuste Ausseneinheit stellt einen grossen Schritt in Sachen verbesserter Laufruhe und gesteigerter Effizienz bei der Energiegewinnung dar. Ihr Herzstück ist ein schallentkoppelter Doppel-Rollkolbenverdichter, der sich durch enorme Laufruhe auszeichnet. Er ist darüber hinaus Garant für Langlebigkeit und hohe Effizienz.

Das zweite Element, das zur Effizienzsteigerung beiträgt, ist das elektronische BiFlow-Expansionsventil. Es arbeitet mit nicht weniger als 490 Stufen. Eine solche Präzision ist Voraussetzung für den sehr guten COP bis 4,95 (A7/W35). Der Stromverbrauch gegenüber dem Vorgängermodell konnte um 10 % gesenkt werden.

Das dritte wesentliche Bauelement ist das optimierte Gebläse mit seinen speziell geformten Ventilatorflügeln. Es senkt den Schallpegel signifikant um 6–8 dB(A). Durch das Absenken der Drehzahl im Nachtbetrieb ist von der Arbeit der Wärmepumpe praktisch gar nichts mehr zu hören.



Die Gebläse mit ihren speziell geformten Ventilatorflügeln sind besonders leise.



- 1** BlueFin-Verdampfer mit flinker und selbstlernender Abtauung
- 2** Vollverzinktes Gehäuse
- 3** Hocheffizienzgebläse, effizient und schallminimiert
- 4** Elektronisches BiFlow-Expansionsventil
- 5** Doppel-Rollkolbenverdichter, extrem laufruhig, effizient und langlebig
- 6** Kälteanschluss, leicht zugänglich

Die Inneneinheit.

Intelligent steuern, intuitiv kontrollieren.

Einfach intuitiv.

Das Innengerät der neuen Weishaupt Splitwärmepumpe funktioniert genauso logisch und verständlich wie das Weishaupt Thermo Condens GW-B: Bedienung und Einstellung funktionieren einfach und intuitiv. Beim Konstruktionsprinzip des Geräts sind alle Komponenten übersichtlich angeordnet und Hydraulik und Elektronik eindeutig vertikal getrennt, sodass Wasser und Strom in keinem Fall miteinander in Kontakt kommen können.

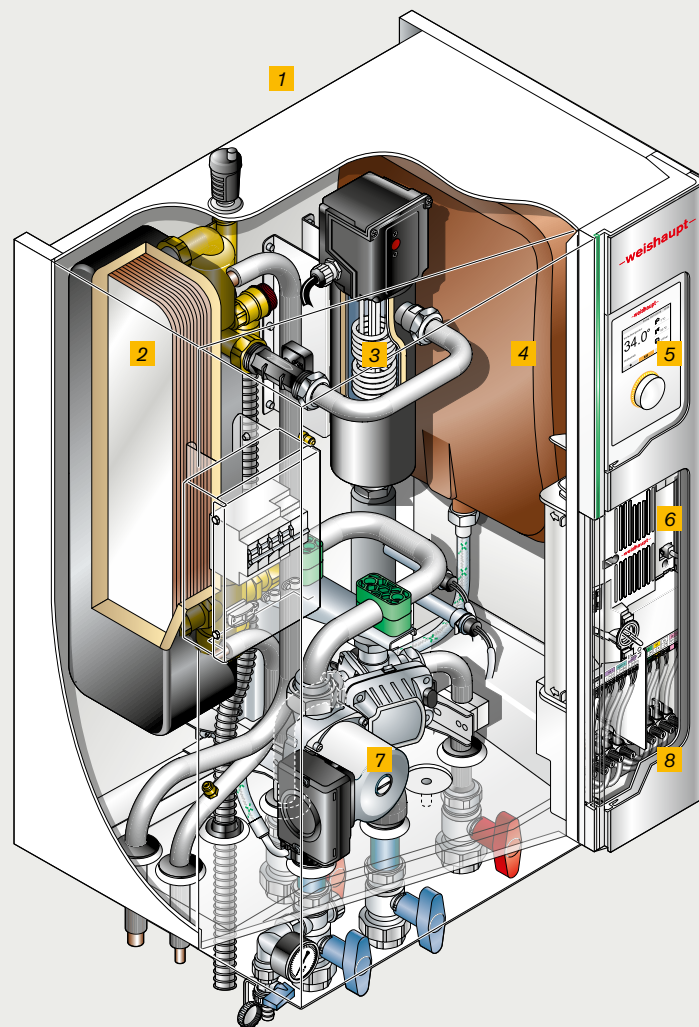
Alles in einem: Im Gehäuse der Inneneinheit sind nicht nur Ausdehnungsgefäß, Schlammabscheider und Entlüftung untergebracht, sondern auch Vor- und Rücklauffühler, Volumenstromsensor, welche zusammen als Wärmemengenzähler für Heizung und Warmwasser arbeiten.

A++ Effizienzklasse Heizung
(bei 35 °C)

SG Smart Grid steht für die
zukünftige Anbindungs-
möglichkeit an intelligente
Stromnetze



Das grüne Licht zeigt:
alles in Ordnung.



- 1** *Nivellierbare Montageschiene*
- 2** *Verflüssiger aus Edelstahl*
- 3** *Integrierte Zusatzheizung*
- 4** *Integriertes Ausdehnungsgefäß*
- 5** *Systembediengerät mit Farbdisplay*
- 6** *Wärmepumpen-Manager*
- 7** *Umwälzpumpe
Energieeffizienzklasse A*
- 8** *Unverwechselbare
codierte Anschlüsse*

Weishaupt Splitwärmepumpe Kompakt.

Zum Heizen, Kühlen und zur Trinkwassererwärmung.

Eine für alles.

Statt mehrere Geräte zu kombinieren, vereint die Weishaupt Splitwärmepumpe Kompakt Heizen, Kühlen und die Trinkwassererwärmung in einer einzigen Kompakteinheit. Dazu zählt unter anderem der integrierte 165-Liter-Trinkwasserspeicher sowie der Energiemengenzähler und der Hochleistungswärmetauscher.

Die All-in-One-Variante stellt ein optimales Heizsystem für Wohnhäuser dar: leise, flexibel, intuitiv bedienbar. Für einen **nahezu geräuschlosen Betrieb** sorgt unter anderem die hochwertige Schalldämmung mit entkoppelter Schallkabine. Ausserdem ist die Inneneinheit **ruckzuck aufgestellt und angeschlossen**. Dank einer stellflächenoptimierten Bauweise sowie variablen Anschlussmöglichkeiten wahlweise von links, rechts oder oben. Das intuitive Bediengerät mit Farbdisplay ermöglicht eine **einfache Handhabung** des Geräts. Der Heizbetrieb ist bis -20°C , der Kühlbetrieb von $+10$ bis $+45^{\circ}\text{C}$, Aussentemperatur gewährleistet.

A⁺⁺ Effizienzklasse Heizung
(bei 55°C)

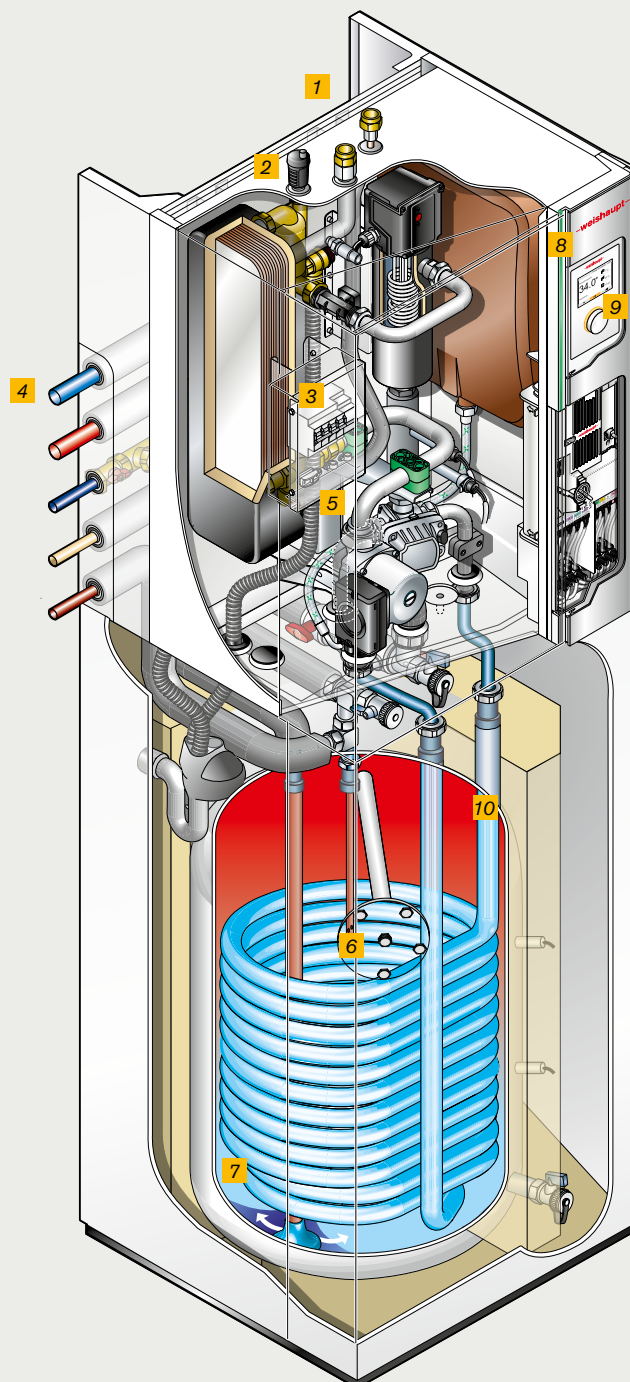
A Effizienzklasse Warmwasser
(Zapfprofil XL)



Smart Grid steht für die zukünftige Anbindungsmöglichkeit an intelligente Stromnetze



Das Kompaktinnengerät



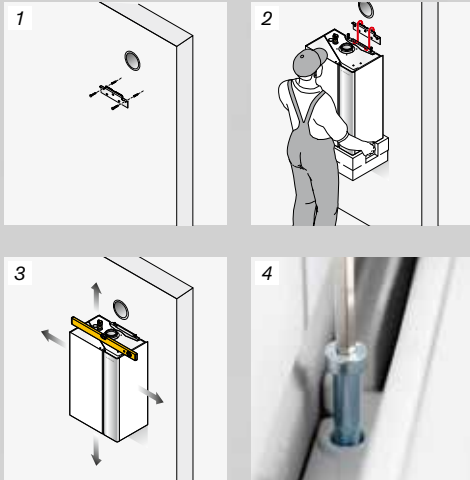
- 1** Kabelrückwand
- 2** Entlüftungssystem:
Integrierte Luftflasche mit
automatischer Entlüftung
- 3** Integrierte elektrische
Absicherungsbox mit
Montage- und Kostenvorteile
- 4** Flexible Anschlussmöglichkeit
- 5** Volumenstromsensor integriert:
Professionelle Hydraulik-
Inbetriebnahme, integrierter
Energienmengenzähler
- 6** Reinigungsflansch mit
Magnesiumanode
- 7** Kaltwassereinlauf mit Diffusor
- 8** LED-Funktionsbalken
- 9** Systembediengerät
mit Farbdisplay
- 10** Integrierter Speicher WAS Eco
(165 l) mit effizientem Rohrwen-
del-Wärmetauscher (1,62 m²)
und Komposit-Wärmedämmung
mit Vakuum-Isolation



Einfach praktisch: Montage leicht gemacht.

Zeit sparen und Fehler vermeiden.

Die neue Splitwärmepumpe ist so konzipiert, dass sie unkompliziert angeliefert und installiert werden kann. Das beginnt schon beim Auspacken des Innengeräts: Der in die Verpackung integrierte Schutzsockel aus Styropor verfügt über zwei praktische Grifföffnungen, mit deren Hilfe das Gerät einfach in die Montageschiene gehoben werden kann – schnell und einfach. Selbst bei engen Platzverhältnissen. Ist das Gerät angebracht, lässt es sich dank der intelligenten Nivelliereinrichtung in kürzester Zeit exakt ins Lot bringen. Eine millimetergenaue Ausrichtung der Wandbohrungen wird damit hinfällig. Das Außengerät wird einfach mit der Transportkarre an seinen Aufstellungsort gebracht und entweder an der Wand oder auf einem vorbereiteten Sockel montiert. Jetzt bleibt nur noch die Verbindung der Aussen- und Inneneinheit.



*Durch die clevere
Aufhängung ist die
Montage einfach zu
bewerkstelligen und
das Gerät dank der
praktischen Nivellier-
einrichtung schnell
ins Lot gesetzt.*



Die Schnell- Inbetriebnahme.

Weniger Aufwand, mehr Zeitersparnis.

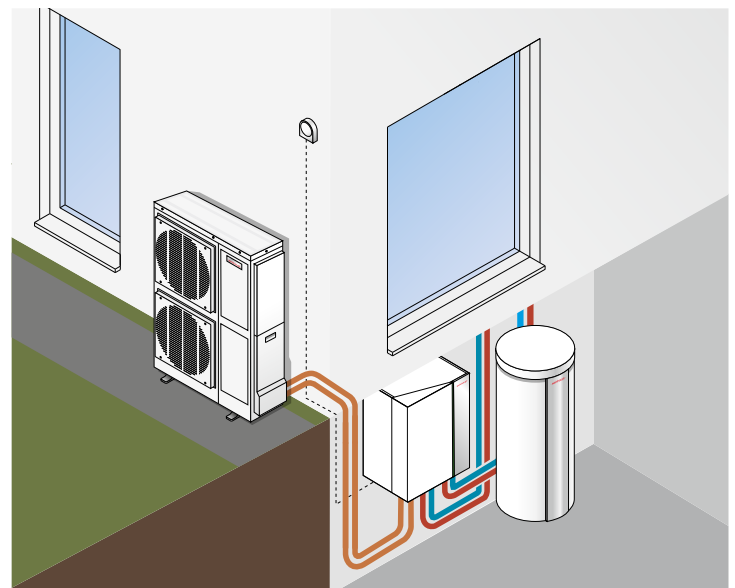
Klare Symbolsprache – versteht jeder.

Das bewährte intuitive „Drehen und Drücken“-Konzept macht das Systembediengerät komfortabel und benutzerfreundlich. Das neue Farb-Display mit seiner klaren Symbolsprache perfektioniert jetzt die Kommunikation zwischen Mensch und Technik. Schaubilder ersetzen die früher üblichen Textbotschaften und nahezu alle Einstellungen können per Knopfdruck bestätigt werden. Der intelligente Inbetriebnahme-Assistent führt schnell und zielführend durchs Inbetriebnahme-Menü.

Mit Hilfe dieser eleganten Software-Lösung ist es möglich, alle Einstellungen auf Knopfdruck vorzunehmen. Der Effekt: ein signifikanter Zeitgewinn gegenüber herkömmlichen Systemen.

Kein Kälteschein? Kein Problem!

Für die Installation einer Splitwärmepumpe ist eine besondere Qualifikation erforderlich: der Kälteschein (Legitimation zur Arbeit an Kälte- und Klimaanlagen). Nicht jeder Heizungsfachhandwerker hat einen Kälteschein. Dafür bietet Weishaupt eine simple Lösung: Jede Weishaupt Niederlassung hat entsprechend qualifizierte Servicetechniker, die Ihnen auf Wunsch den Kältekreis fachmännisch anschliessen.



Beispielhafte Anlage mit Aussengerät, Innengerät und Trinkwasserspeicher.

-weishaupt-

Dienstag 18.04.2017 12:00

Vorlauftemperatur

23.5 °C

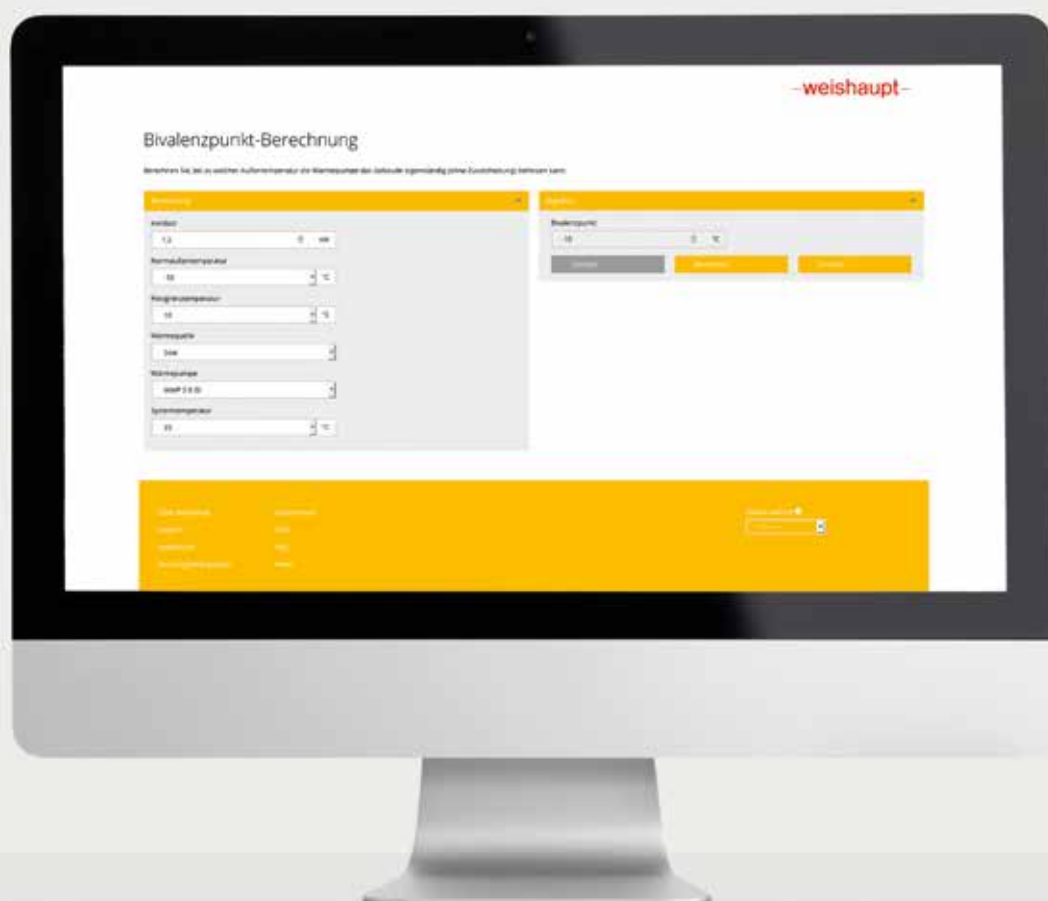
 Aus

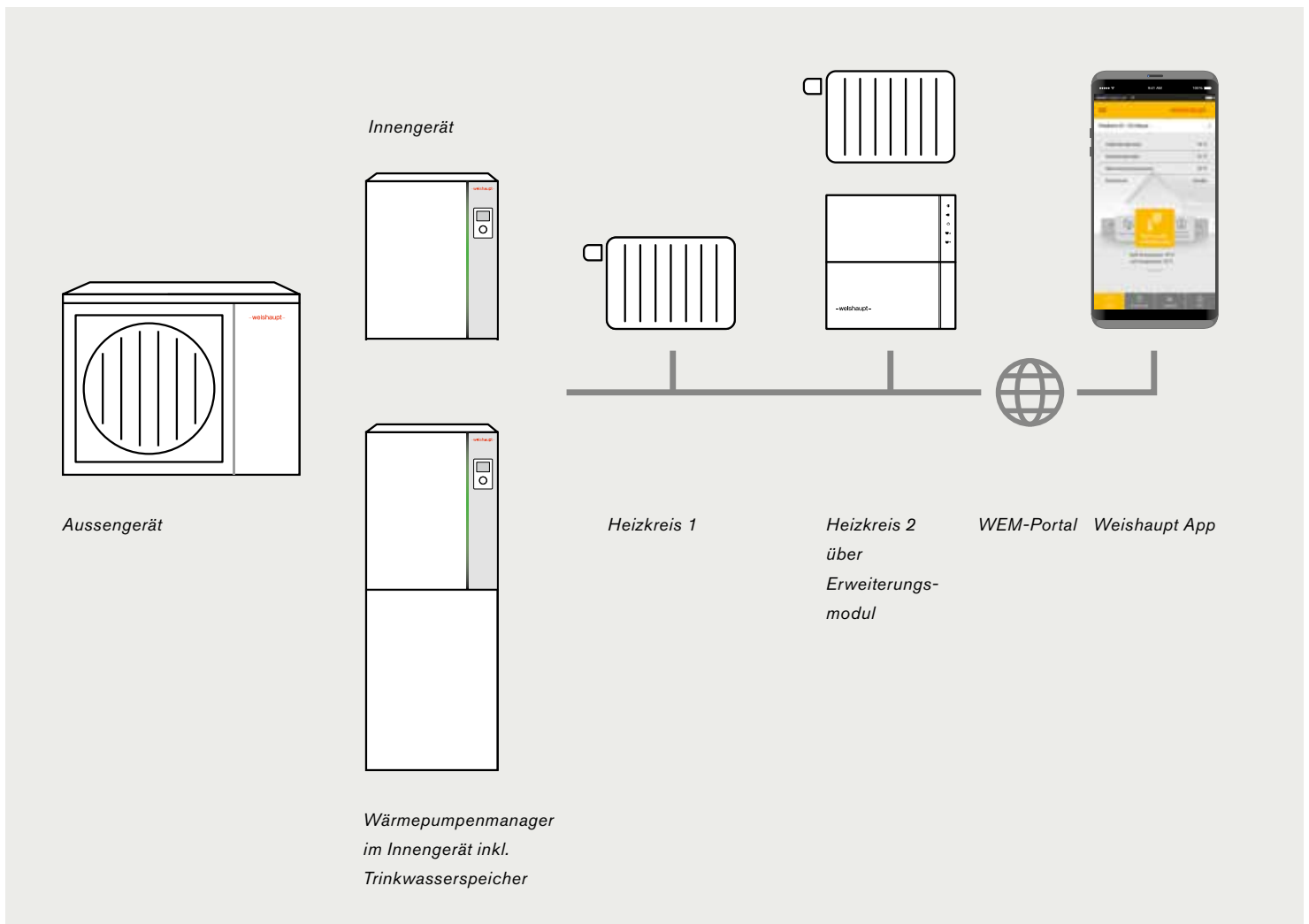
 59.5°C

 4.5°C



Planung, Projektierung, Bedienung, Fernwartung: Digital und persönlich.





Weishaupt unterstützt das Fachhandwerk bei der Planung und Projektierung von Wärmepumpen mit praktischen Online-Services:

Bei der **Heizleistungsermittlung** wird auf Basis des Objekts errechnet, welches die passende Gerätegröße ist. Weiter bietet Weishaupt eine **Wirtschaftlichkeitsbetrachtung** und einen **Jahresarbeitszahl-Rechner** an. Diese Berechnungen sind oftmals Grundlage für staatliche Förderprogramme.

Ein **Schallrechner** ermittelt den Abstand zu schutzbedürftigen Räumen. Perfekt für die Planung und spätere Installation: die **Hydraulikdatenbank** inklusive **Anlagen- und Elektroschemen**.

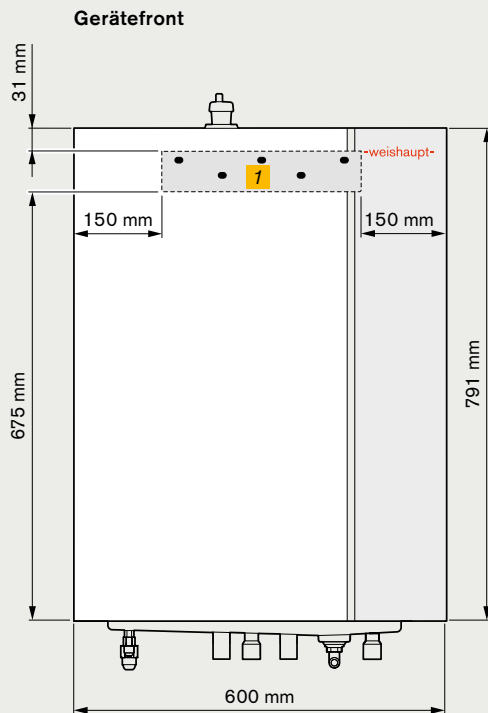
Neben digitaler Unterstützung ist für Weishaupt der persönliche Kontakt enorm wichtig. Mit unseren 29 Niederlassungen allein in Deutschland sorgen wir für Fachmitarbeiter und Ansprechpartner in Ihrer Nähe.

Weishaupt Energie-Management-Portal und App.

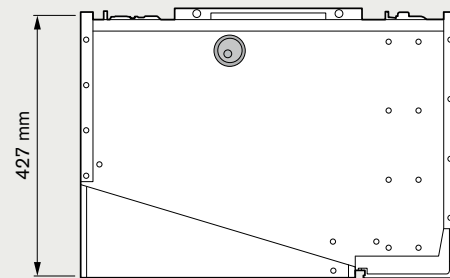
Mithilfe der neuen Weishaupt App kann das Smartphone auf Wunsch zum Standard-Bedien-element für die Heizungsanlage werden. Auch für den Fachmann bedeutet das Weishaupt Energie-Management-System einen Komfortgewinn. Über das WEM-Portal kann er seinen Kunden komfortabel Fernüberwachung und Fernwartung anbieten und leistet damit einen wichtigen Beitrag zur Kundenbindung.

Innengerät WWP LS 8 – 16 kW

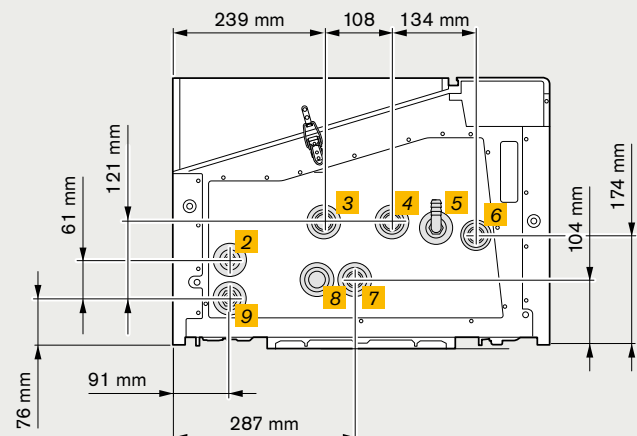
Innengerät



Geräteoberseite



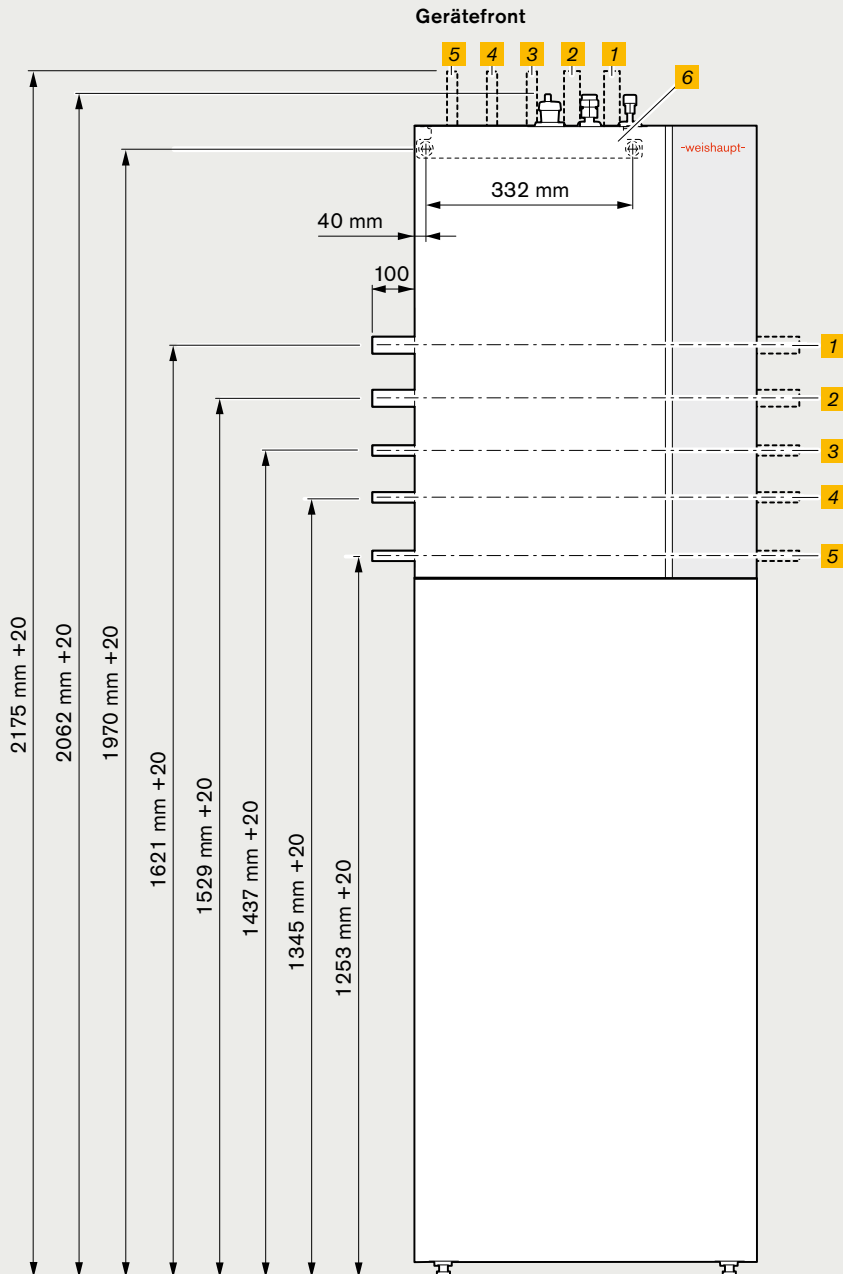
Geräteunterseite



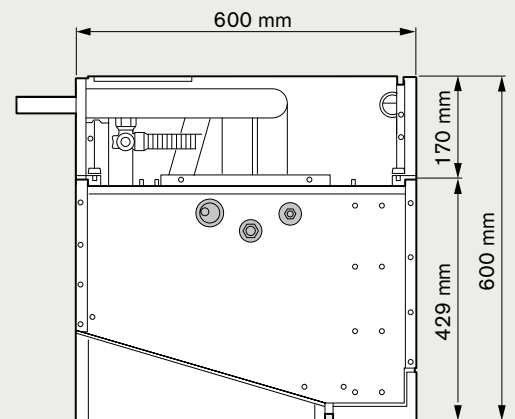
- 1** Wandaufhängung (Dübelgröße Ø 10 mm)
- 2** Kältemittelleitung 5/8" (Flüssigkeitsleitung)
- 3** Rücklauf Heizung Ø Aussen 28 mm
- 4** Rücklauf Warmwasser Ø Aussen 28 mm
- 5** Kondensatanschluss
- 6** Vorlauf Warmwasser Ø Aussen 28 mm
- 7** Vorlauf Heizung Ø Aussen 28 mm
- 8** Ablauf Sicherheitsventil
- 9** Kältemittelleitung 5/8" (Druckgasleitung)

Innengerät WWP LS Kompakt

Innengerät



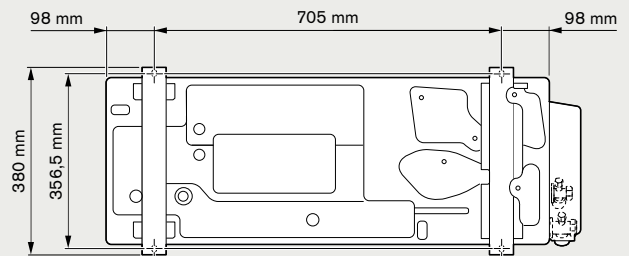
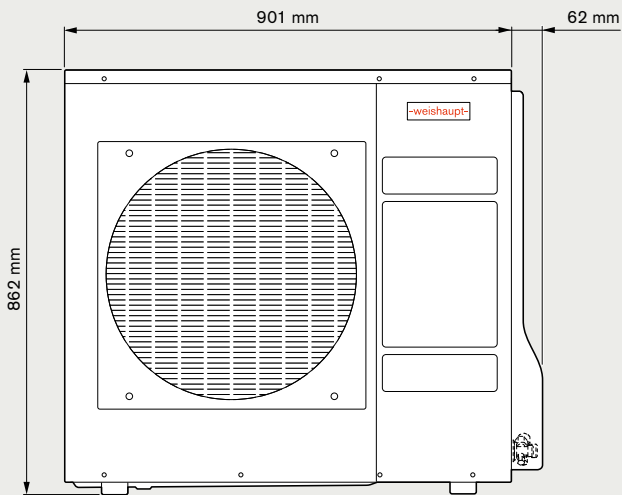
Geräteoberseite



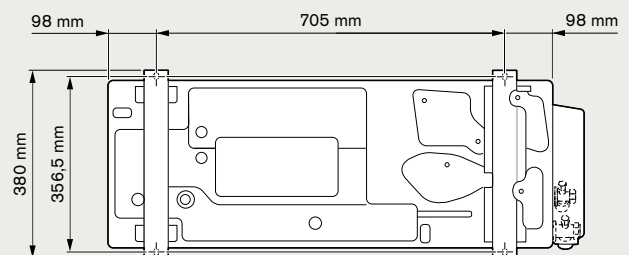
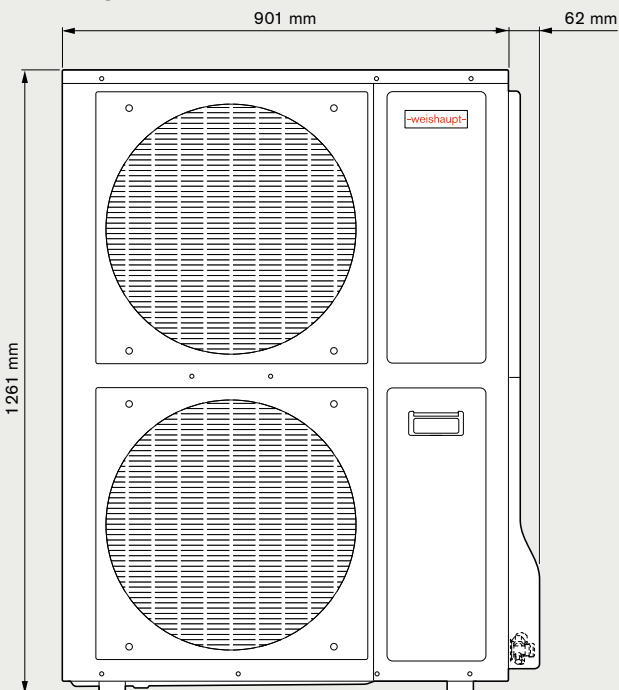
- 1 Rücklauf Heizkreis $\text{\O} 28 \times 1,5 \text{ mm}$
- 2 Vorlauf Heizkreis $\text{\O} 28 \times 1,5 \text{ mm}$
- 3 Trinkwasser $\text{\O} 18 \times 1 \text{ mm}$
- 4 Zirkulation $\text{\O} 18 \times 1 \text{ mm}$ (optional)
- 5 Warmwasser $\text{\O} 18 \times 1 \text{ mm}$
- 6 Halblech für Anschlussgruppe oben

Aussengerät WWP LS

Aussengerät LS 8



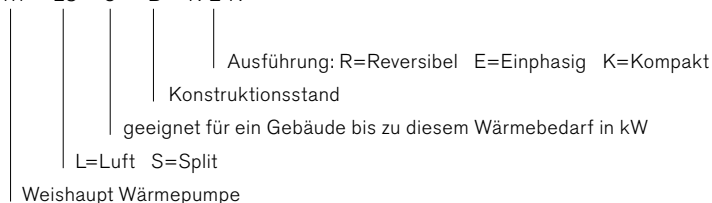
Aussengerät LS 10 bis 16



Technische Daten Geräte	WWP LS 8-B R-E	WWP LS 8-B R-E-K	WWP LS 10-B R-E	WWP LS 10-B R-E-K	WWP LS 10-B R	WWP LS 10-B R-K	WWP LS 13-B R	WWP LS 16-B R
Gewicht Aussengerät	67 kg	67 kg	110 kg	110 kg	110 kg	110 kg	110 kg	120 kg
Gewicht Hydra ulikeinheit	54 kg	120 kg	56 kg	120 kg	56 kg	120 kg	60 kg	60 kg
Temperatur im Betrieb – Heizen	-20 ... +35 °C	-20 ... +35 °C	-15 ... +35 °C	-15 ... +35 °C	-20 ... +35 °C	-20 ... +35 °C	-20 ... +35 °C	-20 ... +35 °C
Heizwasser-Vorlauftemperatur	+20 ... +55 °C	+20 ... +55 °C	+20 ... +55 °C	+20 ... +55 °C	+20 ... +55 °C	+20 ... +55 °C	+20 ... +55 °C	+20 ... +55 °C
Lufttemperatur Einsatzgrenze Heizen	-20 ... +35 °C	-20 ... +35 °C	-15 ... +35 °C	-15 ... +35 °C	-20 ... +35 °C	-20 ... +35 °C	-20 ... +35 °C	-20 ... +35 °C
Wärmeleistung nominal A2 / W35	5,46 kW	5,46 kW	7,7 kW	7,7 kW	7,6 kW	7,6 kW	8,8 kW	10,89 kW
Leistungszahl COP A2 / W35	3,74	3,74	3,50	3,50	3,79	3,79	3,72	3,38
Wärmeleistung nominal A7 / W35	7,94 kW	7,94 kW	10,9 kW	10,9 kW	10,2 kW	10,2 kW	11,7 kW	15,7 kW
Leistungszahl COP A7 / W35	4,72	4,72	4,62	4,62	4,95	4,95	4,54	4,17
Kühlwasser-Vorlauftemperatur	+7 ... +25 °C	+7 ... +25 °C	+7 ... +25 °C	+7 ... +25 °C	+7 ... +25 °C	+7 ... +25 °C	+7 ... +25 °C	+7 ... +25 °C
Lufttemperatur Einsatzgrenze Kühlen	+10 ... +45 °C	+10 ... +45 °C	+10 ... +45 °C	+10 ... +45 °C	+10 ... +45 °C	+10 ... +45 °C	+10 ... +45 °C	+10 ... +45 °C
Kühlleistung A35 / W7	5,0 kW	5,0 kW	5,2 kW	5,2 kW	5,74 kW	5,74 kW	7,58 kW	8,7 kW
Leistungszahl EER A35 / W7	2,99	2,99	2,8	2,8	2,33	2,33	2,37	2,15
Kühlleistung A35 / W18	6,63 kW	6,63 kW	7,2 kW	7,2 kW	8,66 kW	8,66 kW	10,22 kW	12,6 kW
Leistungszahl EER A35 / W 18	3,86	3,86	3,52	3,52	4,08	4,08	2,99	2,89
Gemessener Schalleistungs- pegel A7 / W55 bei Nominalfrequenz (Tag)	60 dB(A)	60 dB(A)	62 dB(A)	62 dB(A)	61 dB(A)	61 dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)
Gemessener Schalleistungs- pegel A7 / W55 bei Nominalfrequenz (Nacht)	58 dB(A)	58 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)
Nenninhalt Trinkwasser	–	161 L	–	161 L	–	161 L	–	–
Nenninhalt Heizwasser	–	10 L	–	10 L	–	10 L	–	–

Typenschlüssel

WWP LS 8 B R-E-K



Fazit:

Versteht jeder – oder?

Bei der neuen Weishaupt Splitwärmepumpe bleiben keine Fragen offen. Das System ist durchdacht, auf Herz und Nieren geprüft und auf maximale Sicherheit und Zuverlässigkeit ausgelegt.

Die vielen Detaillösungen, die im Hinblick auf die handwerkliche Arbeit entwickelt wurden, summieren sich zu handfesten Zeit- und Kostenvorteilen. Schon vor der Montage unterstützen wir Sie mit unseren Tools wie dem JAZ- oder Schallrechner bei der Projektierung und Planung der Anlage. Zudem sind einfache Montage,

Komplettausstattung und unmissverständliche Kommunikation klare Systemvorteile für den Fachmann. Langlebigkeit, Wartungsfreiheit, Versorgungssicherheit und die Weishaupt typische Zuverlässigkeit sind die Faktoren, die eine Splitwärmepumpe für den Endkunden attraktiv machen. Sie haben die Wahl. Je nach Erfordernis können Sie Ihren Kunden ebenbürtige Alternativen anbieten: Die Splitwärmepumpe oder die Gas-Brennwertanlage. Beide bieten eine umfangreiche Kombination an attraktiven Vorteilen und bewegen sich auf vergleichbarem Preisniveau.

Versteht jeder:

- + Einfache Montage mit Nivelliersystem
- + Vollausstattung Inneneinheit
- + Schnell-Inbetriebnahme-Assistent
- + Weishaupt Servicetechniker mit Kälteschein zur Unterstützung der Inbetriebnahme
- + Praktische Paketlösungen
- + Projektierungs- und Planungsunterstützung

Mehrere Stunden Zeitersparnis

Weishaupt.

Vision hat Tradition.

Seit der Firmengründung von Max Weishaupt 1932 gibt es nur eine Richtung: nach vorne. Auch dank der starken Familientradition. Mit höchstem Anspruch, grossem Knowhow und absoluter Zuverlässigkeit führen heute Siegfried und Thomas Weishaupt das Traditionsunternehmen in die Zukunft.



*Das Forschungs- und
Entwicklungszentrum in Schwendi*



*Unternehmenssitz und
Werk Schwendi*

Weishaupt. Ein Name, der verpflichtet. Verpflichtet zu bester Qualität. Zu umfassendem Service, einem geradlinigen Wertekanon und einer leidenschaftlichen Unternehmenskultur.

Mit Akribie, Präzision, Hingabe und der Erfahrung aus über 80 Jahren Brenner- und Heiztechnik entwickeln wir unsere Produkte tagtäglich weiter. Im firmeneigenen Forschungs- und Entwicklungszentrum. Immer mit 100 %.

In Zeiten, in denen alles komplizierter wird, machen wir alles einfacher. Ob mit der intuitiven Bedienbarkeit unserer Geräte oder unserem dichten und persönlichen Servicenetzwerk. Weishaupt ist ein Versprechen. Es ist die Verantwortung für beste Qualität in Verbindung mit maximalem Serviceanspruch und Partnerschaft zum Fachhandwerk.

Das
ist
Zuverlässigkeit.

Wenn
Sie uns
brauchen,
sind
wir da.

Weishaupt AG
Chrummacherstrasse 8
8954 Geroldswil
Telefon 044/749 29 29
Telefax 044/749 29 30
24-h-Service 0848 830 870
info@weishaupt-ag.ch
www.weishaupt-ag.ch

Druck-Nr. 83217713, März 2019
Printed in Germany, Nachdruck verboten.



Schulungs- und Verwaltungsgebäude in Geroldswil (ZH)

**Ein dichtes Service-Netz
gibt Sicherheit**

Weishaupt Heizsysteme erhält man in guten Heizungsbau-Fachbetrieben, mit denen Weishaupt partnerschaftlich zusammenarbeitet.

Zur Unterstützung des Fachhandwerks unterhält Weishaupt ein dichtes Vertriebs- und Servicenetz.

Lieferung, Ersatzteilversorgung und Service sind so stets sichergestellt. Auch wenn Not am Mann ist, ist Weishaupt zur Stelle. Der technische Kundendienst steht Weishaupt-Kunden 365 Tage im Jahr und rund um die Uhr zur Verfügung.

Alle Fragen zum Thema Heizung und zum Thema Weishaupt Brenner und Heizsysteme beantwortet Ihnen eine der Weishaupt Niederlassungen oder Vertretungen in Ihrer Nähe.



Pyropac AG, Sennwald (Kanton St. Gallen), Produktionsbetrieb für Weishaupt Heizsysteme