

– weishaupt –

produkt

Information über Splitwärmepumpen



Die neue Weishaupt
Splitwärmepumpe. Versteht jeder.

WWP LS 8 – 16 kW

Außengerät, Innengerät: Eine Einheit

Die Weishaupt Splitwärmepumpe ist eine stimmige Gesamtlösung, die den Aufwand für die Planung, Montage und Inbetriebnahme auf ein Minimum reduziert.

Egal, in welcher Leistungsgröße: die Weishaupt Splitwärmepumpe ist ein perfekt abgestimmtes Energiebündel. Alle Komponenten werden als Systempaket 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.

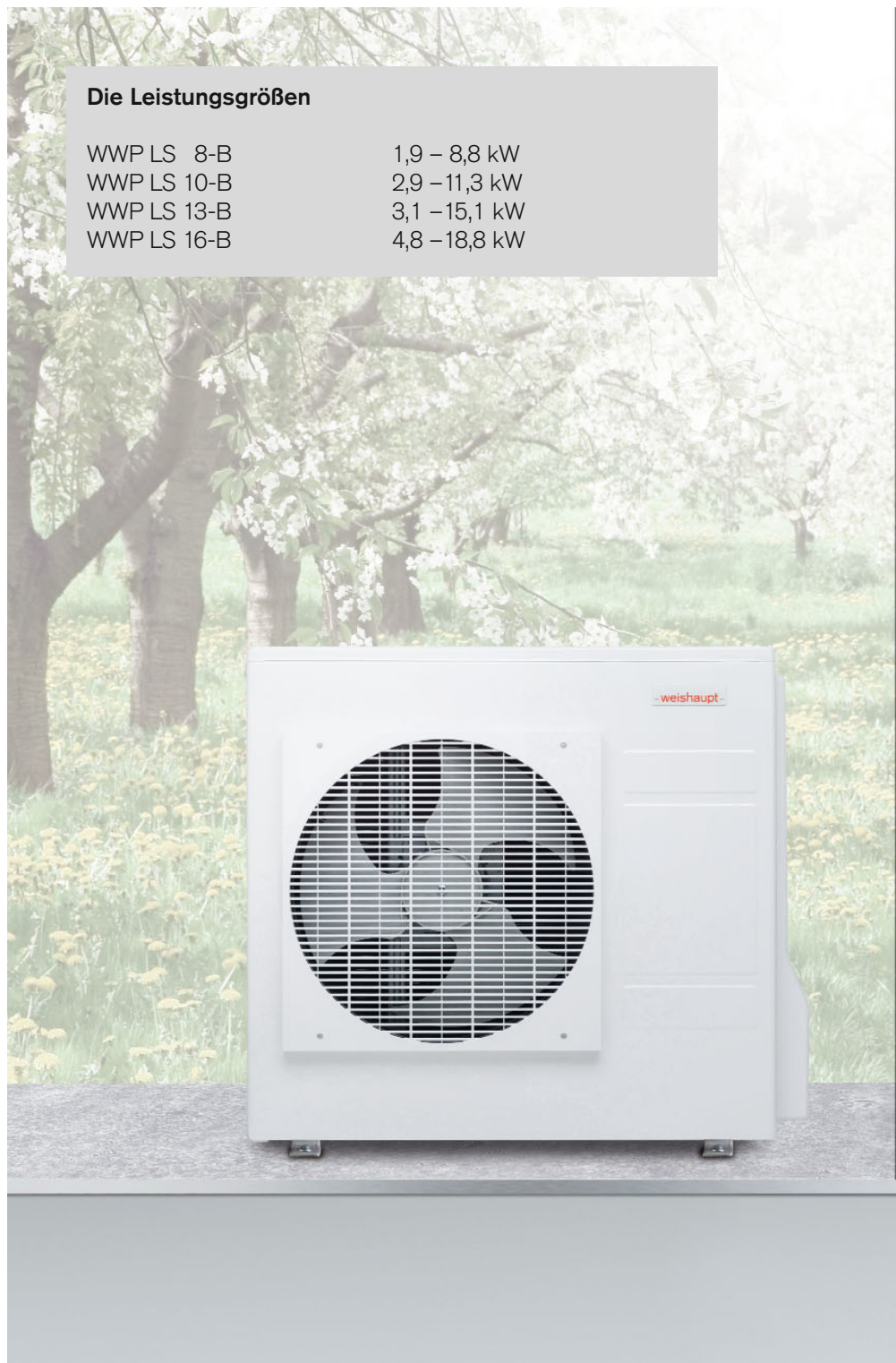
System-Lösung mit Speicher

Die neuen Weishaupt Eco Speicher nutzen das Prinzip der Thermoskanne für eine noch bessere Isolation. Die neue Komposit Wärmedämmung 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-B	1,9 – 8,8 kW
WWP LS 10-B	2,9 – 11,3 kW
WWP LS 13-B	3,1 – 15,1 kW
WWP LS 16-B	4,8 – 18,8 kW





Die leise Außeneinheit: Robust und effizient

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 Doppelrollkolben-Verdichter, 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 5,08 (A7/W35). Der Stromverbrauch gegenüber dem Vorgängermodell konnte um ca. 10 % gesenkt werden.

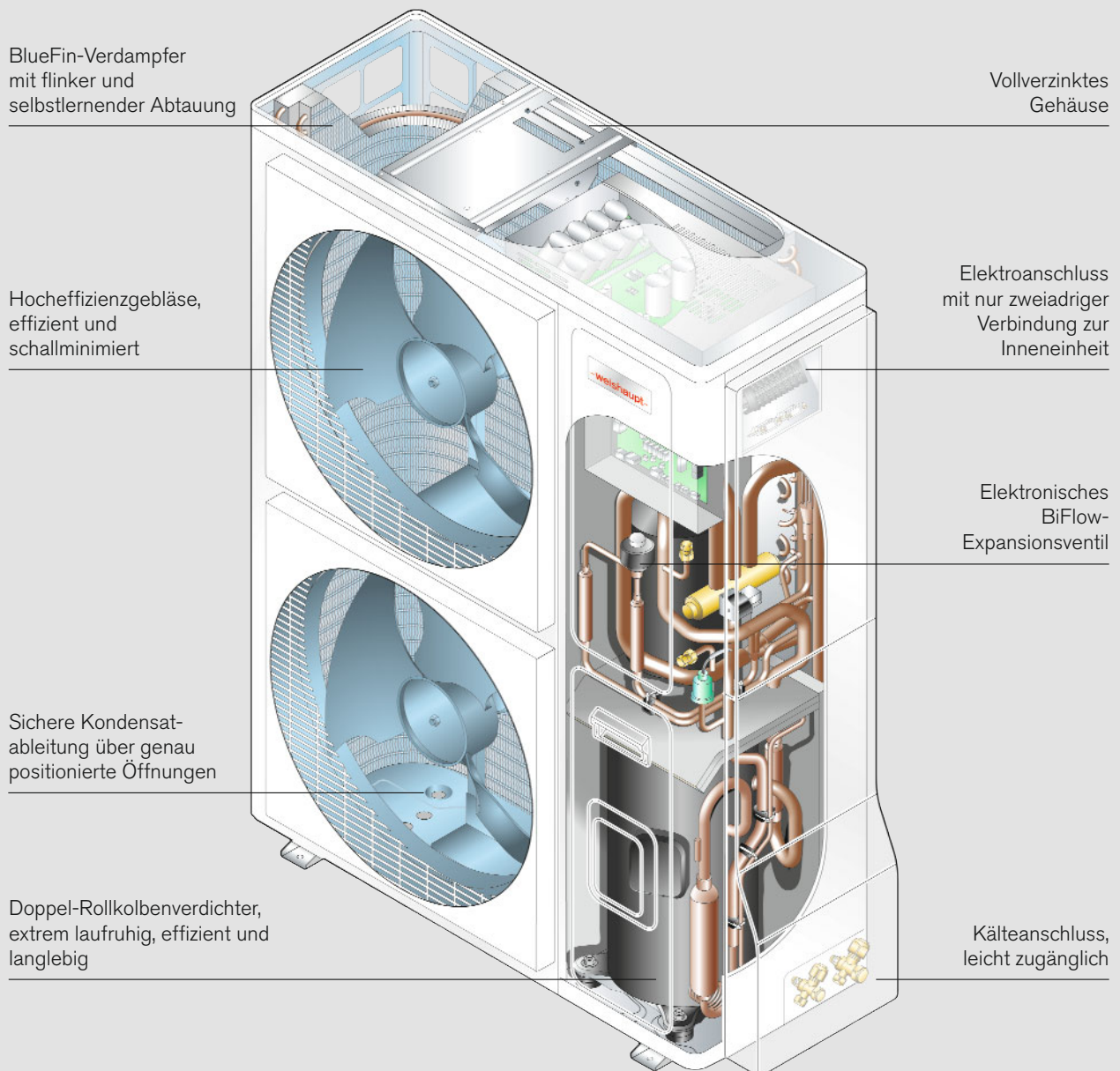
Das dritte wesentliche Bauelement ist das optimierte Gebläse mit seinen speziell geformten Ventilatorflügeln. Es senkt den Schallpegel signifikant um 6–8 dB(A). Durch Absenken der Drehzahl im Nachtbetrieb ist die Arbeit der Wärmepumpe kaum wahrnehmbar.



Im EHPA Gütesiegel sind technische, planerische sowie servicespezifische Qualitätsrichtlinien für Wärmepumpen festgelegt, um eine hohe Energieeffizienz und Betriebssicherheit von Wärmepumpenanlagen zu gewährleisten. Weishaupt Splitwärmepumpen sind mit dem internationalen Gütesiegel ausgezeichnet.



Die Gebläse mit ihren speziell geformten Ventilatorflügeln sind besonders leise.



Die Inneneinheit: Das intelligente Kontroll- und Kommandozentrum

Einfach intuitiv

Das Innengerät der neuen Weishaupt Splitwärmepumpe funktioniert logisch und verständlich.

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.

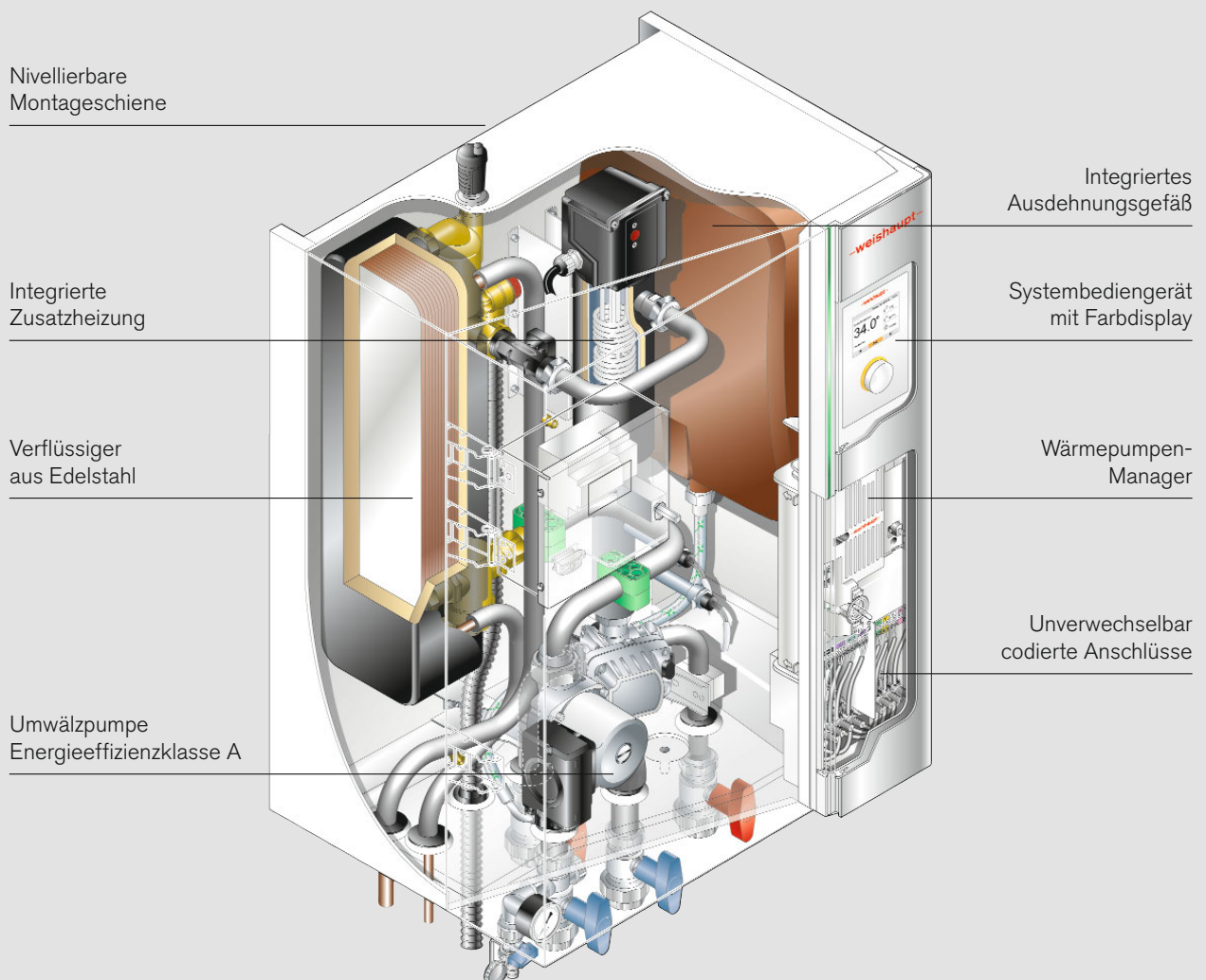
Alles in einem: Im Gehäuse der Inneneinheit sind nicht nur Ausdehnungsgefäß, Schlammabscheider und Entlüftung untergebracht, sondern auch Vor- und Rücklauffühler, Volumestromsensor, welche zusammen als Wärmemengenzähler für Heizung und Warmwasser arbeiten.



Die Einbindung von intelligenten Stromnetzen (und der vorhandenen PV-Anlage) ist mit Weishaupt Splitwärmepumpen schon heute möglich: Sie sind SG-Ready.



Das grüne Licht zeigt: alles in Ordnung.





- weishaupt -

Die cleveren Montagehilfen: Machen alles einfach

Zeit sparen und Fehler vermeiden

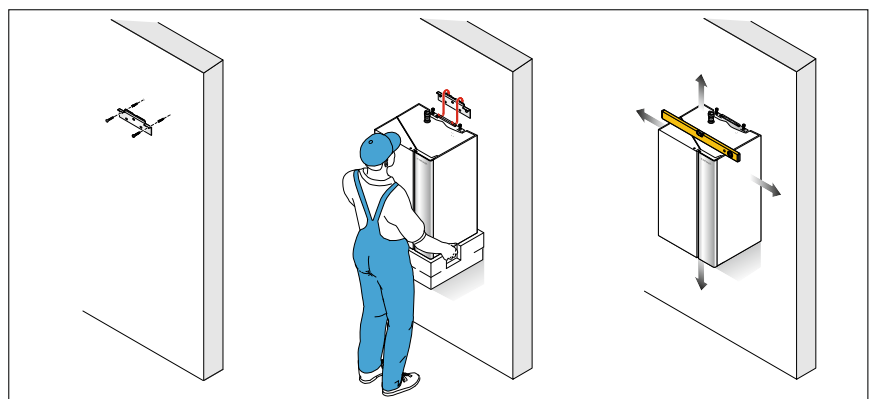
Die neue Splitwärmepumpe ist so konzipiert, dass sie von maximal zwei Personen angeliefert und installiert werden kann. Das beginnt schon beim Auspacken des Innengeräts: Der in die Verpackung integrierte Schutzsockel aus Styropor verfügt über zwei praktische Grifföffnungen, mit deren Hilfe das Gerät 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 Aufstellungs-ort gebracht und entweder an der Wand oder auf einem vorbereiteten Sockel montiert. Jetzt bleibt nur noch die Verbindung der Außen- und Inneneinheit.



*Schnell montiert, schnell ins Lot gesetzt.
Dank der praktischen Nivelliereinrichtung.*



Durch die clevere Aufhängung ist die Montage einfach umsetzbar.

Die Schnell-Inbetriebnahme: So gewinnen Sie wertvolle Zeit

Klare Symbolsprache – versteht jeder

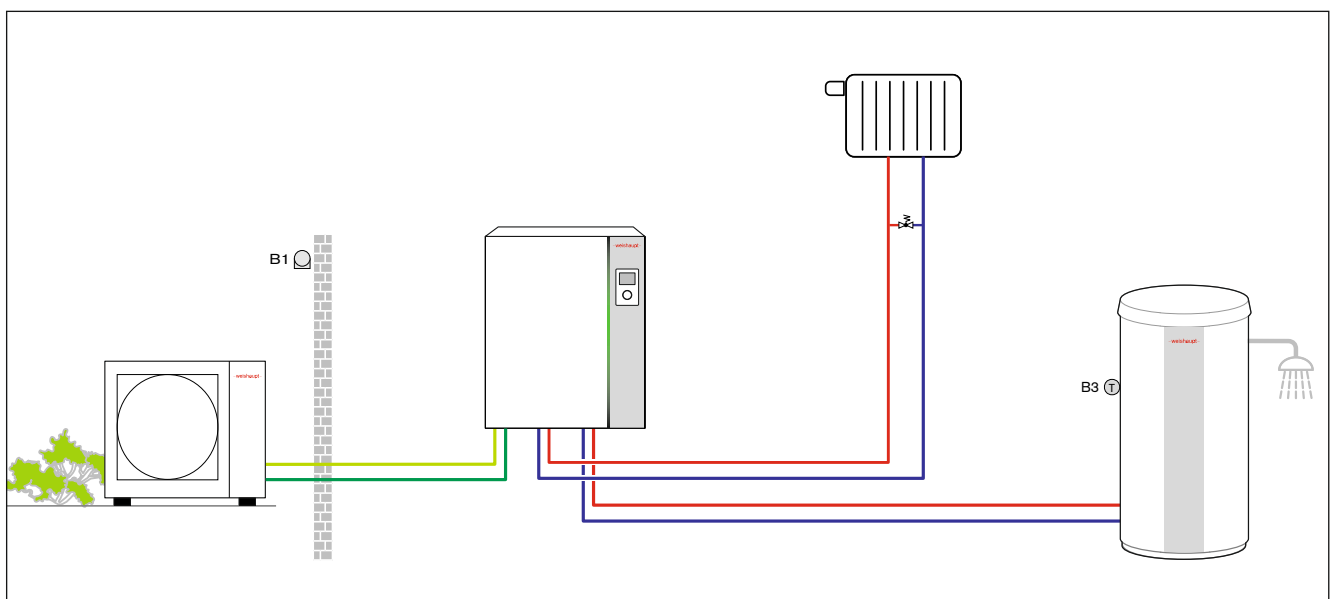
Das bewährt intuitive „Drehen und Drücken“-Konzept macht das Systembediengerät komfortabel und benutzerfreundlich. Das neue Farb-Display mit seiner klaren Symbolsprache perfektioniert jetzt die Kommunikation zwischen Mensch und Technik. Schaubilder ersetzen die früher üblichen Textbotschaften und nahezu 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.

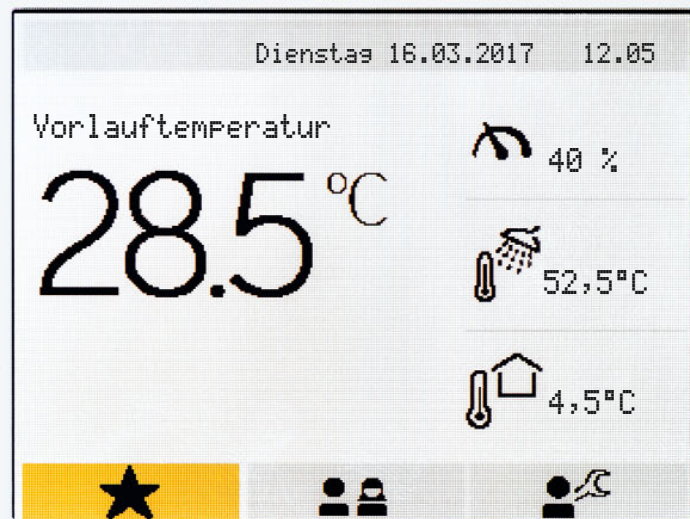
Kein Kälteschein? Kein Problem!

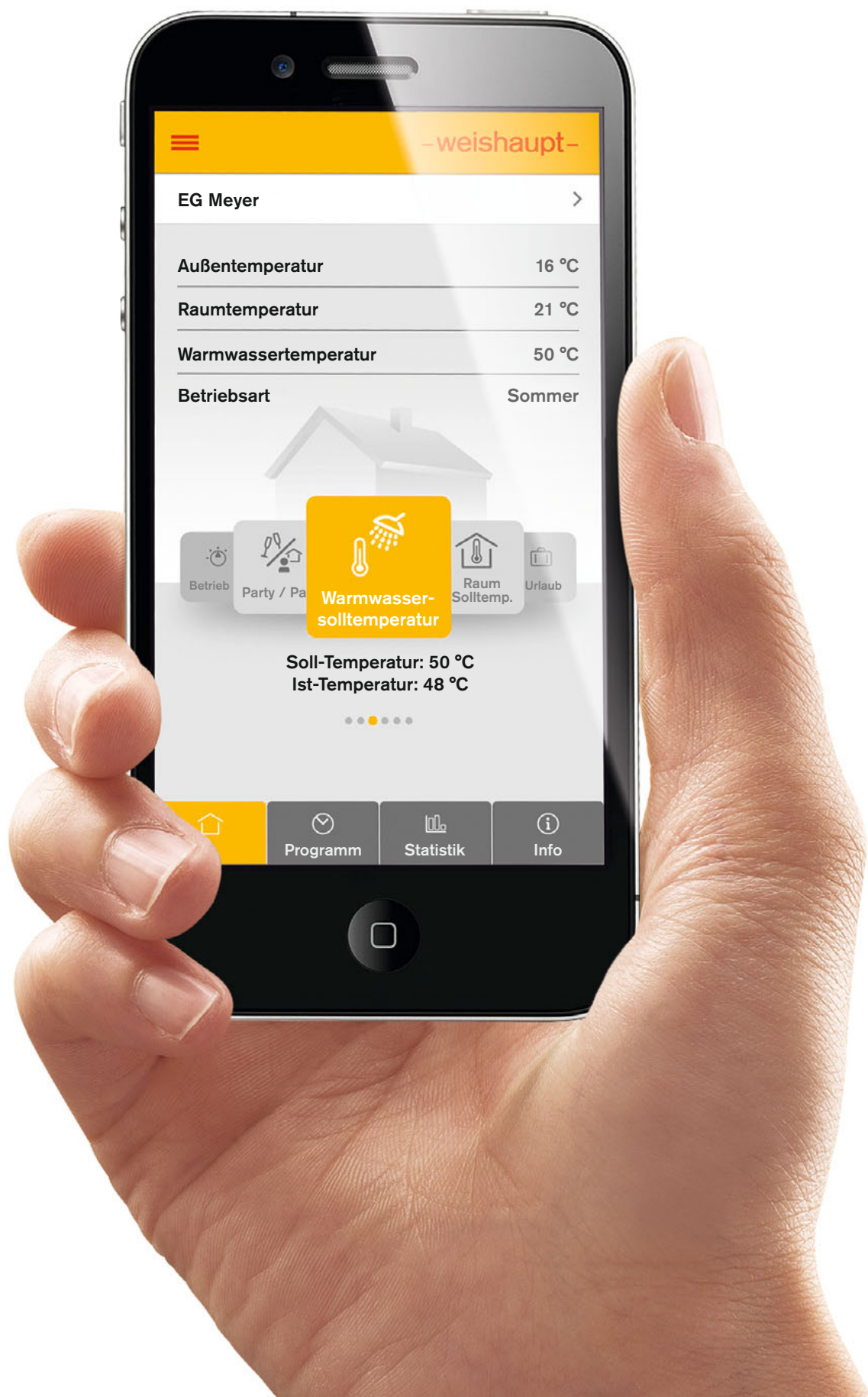
Für die Installation einer Splitwärmepumpe ist eine besondere Qualifikation erforderlich: der Kälteschein (Legitimation zur Arbeit an Kälte- und Klimaanlage). Nicht jeder Heizungsfachhandwerker hat einen Kälteschein. Dafür bietet Weishaupt eine simple Lösung: jede Weishaupt Niederlassung hat entsprechend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



Beispielhafte Anlage mit Außengerät, Innengerät und Trinkwasserspeicher.

– weishaupt –





Planung, Berechnung, Bedienung: Alles online

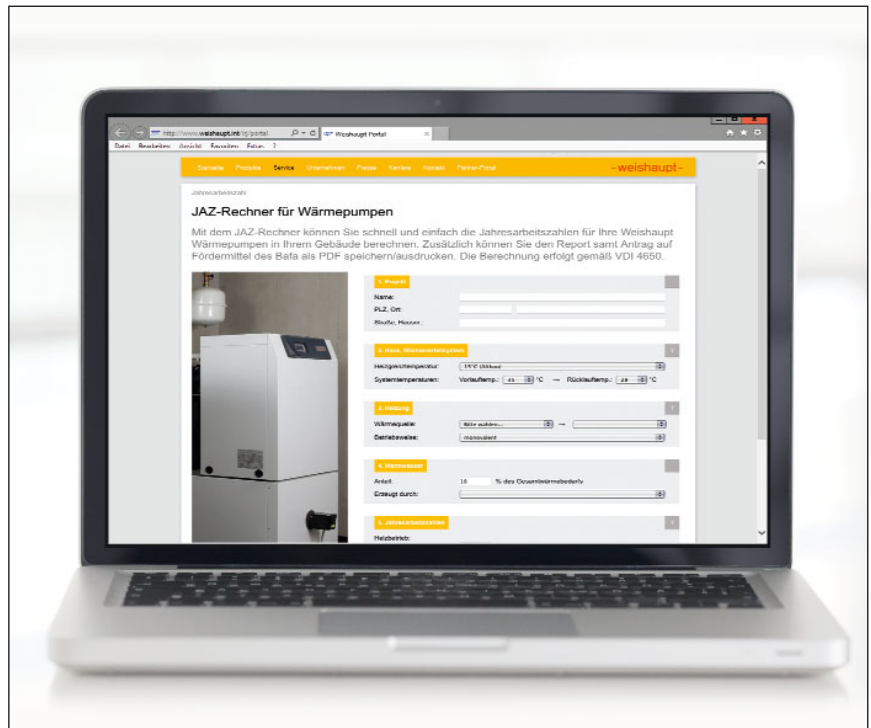
Weishaupt Energie Management Portal und App

Mithilfe der neuen Weishaupt App kann das Smartphone auf Wunsch zum Standard-Bedienelement 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.

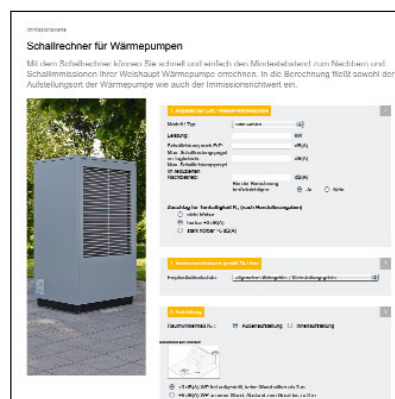
Werkzeuge für die Planung

Mit dem JAZ-Rechner können Sie schnell und einfach die Jahresarbeitszahlen für Ihre Weishaupt Wärmepumpen in Ihrem Gebäude berechnen. Zusätzlich können Sie den Report samt Antrag auf Fördermittel des BAFA als PDF speichern/ausdrucken. Die Berechnung erfolgt gemäß VDI 4650.

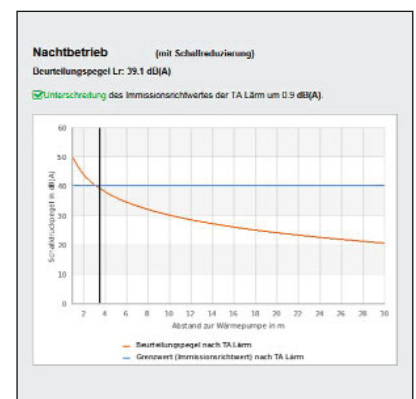
Mit dem Schallrechner können Sie schnell und einfach den Mindestabstand zu schutzbedürftigen Räumen und Schallimmissionen Ihrer Weishaupt Wärmepumpe errechnen. In die Berechnung fließt sowohl der Aufstellungsort der Wärmepumpe wie auch der Immissionsrichtwert ein.



Der JAZ-Rechner gibt neben der gebäudespezifischen Jahresarbeitszahl auch Fördermitelanträge für das BAFA aus.



Mit dem Schallrechner lässt sich der Mindestabstand zu schutzbedürftigen Räumen ermitteln.



Am Beispiel der WWP LS 8-B ist ein Mindestabstand von 3,5 Metern bereits ausreichend.

Kühlen mit der Splitwärmepumpe: Alles in einem Gerät

Umkehr des Arbeitsprinzips

Alle Weishaupt Splitwärmepumpen sind für den reversiblen Betrieb vorbereitet. Durch Umkehrung des Arbeitsprinzips wird aus der Wärmepumpe eine effiziente Kühleinrichtung, die bei Außentemperaturen zwischen 10 und 45 °C für angenehmes Klima im Haus sorgen kann.

Im Kühlbetrieb ist der Verdichter der Wärmepumpe in Betrieb. Über ein 4-Wege-Umschaltventil wird der Kältekreislauf umgekehrt. So entzieht die Splitwärmepumpe den Räumen über die Fußboden- oder Wandheizung die Wärme.

Einfach umstellbar

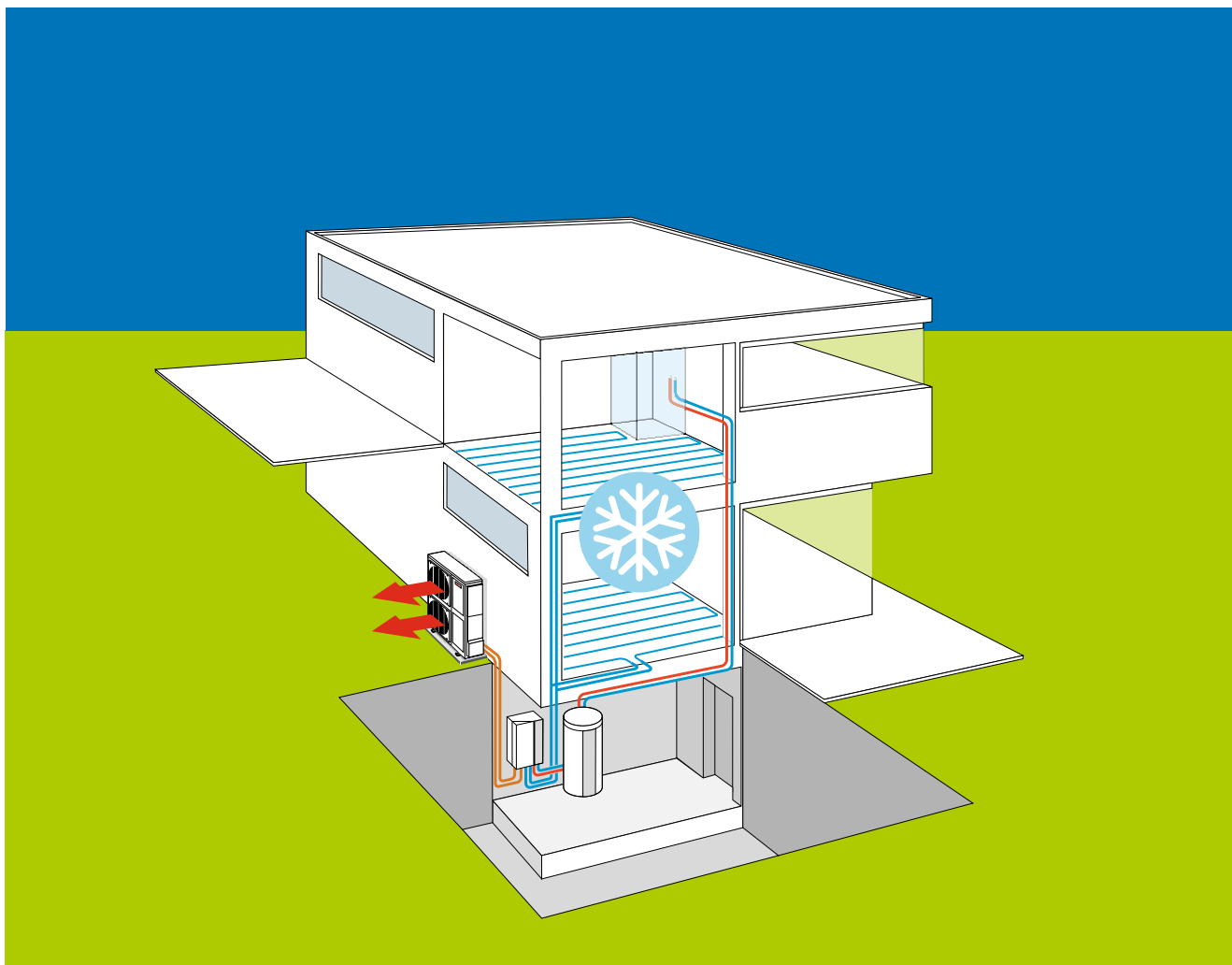
Die Umstellung auf Kühlbetrieb erfolgt über die Regeltechnik. Dank der intuitiven Bedienbarkeit des Systemgeräts ist das denkbar einfach. Drehen – Drücken und der gewünschte Modus ist eingestellt.

Stille Kühlung

Hierbei erfolgt die Kühlung durch Flächensysteme (Kühldecken oder Fußboden), mit Temperaturen oberhalb des Taupunktes, um einen Feuchteausfall zu vermeiden.

Dynamische Kühlung

Die Kühlung erfolgt über Gebläsekonvektoren mit Temperaturen unterhalb des Taupunktes (Zwangskonvektion). Die Temperaturen liegen dabei deutlich unter der Raumtemperatur und entfeuchten durch Kondensation die Raumluft.



Mit Weishaupt der Splitwärmepumpe lassen sich an heißen Sommertagen die Räume angenehm kühlen

Technische Daten

Typ Ausführung	WWP LS 8-B R-E	WWP LS 10-B R-E	WWP LS 10-B R	WWP LS 13-B R	WWP LS 16-B R
Energieeffizienzklasse VL 35 °C	 185 %	 152 %	 194 %	 176 %	 162 %
Energieeffizienzklasse VL 55 °C	 134 %	 112 %	 132 %	 126 %	 133 %
Warmwasser-Vorlauftemperatur max.	58 °C	58 °C	58 °C	58 °C	58 °C
Heizwasser-Vorlauftemperatur	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C
Lufttemperatur Einsatzgrenze Heizen	-20 bis +35 °C	-15 bis +35 °C	-20 bis +35 °C	-20 bis +35 °C	-20 bis +35 °C
Wärmeleistung nominal A2 / W35 *	5,8 kW	6,5 kW	7,6 kW	9,1 kW	11,5 kW
Leistungszahl COP A2 / W35 *	3,72	3,73	3,79	3,72	3,72
Lufttemperatur Einsatzgrenze Kühlen	+10 bis +45 °C	+10 bis +45 °C	+10 bis +45 °C	+10 bis +45 °C	+10 bis +45 °C
Kühlleistung A35 / W7 (bei 5 K Spreiz.)	6,6 kW	7,4 kW	9,1 kW	10,8 kW	11,8 kW
Leistungszahl EER A35 / W7 (bei 5 K Spreiz.)	2,75	2,75	2,71	2,59	2,16
Gemessener Schalleistungspegel A7 / W55 bei Nominalfrequenz (Tag) **	60 dB(A)	62 dB(A)	61 dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)
Gemessener Schalleistungspegel A7 / W55 bei Nominalfrequenz (Nacht)	58 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)
Netzspannung / Netzfrequenz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Gewicht Außengerät	67 kg	110 kg	110 kg	110 kg	120 kg
Gewicht Hydraulikeinheit	54 kg	56 kg	56 kg	60 kg	60 kg

* Angaben nach EN 14511 ** Ermittelt nach ISO 9614-2

Typenschlüssel

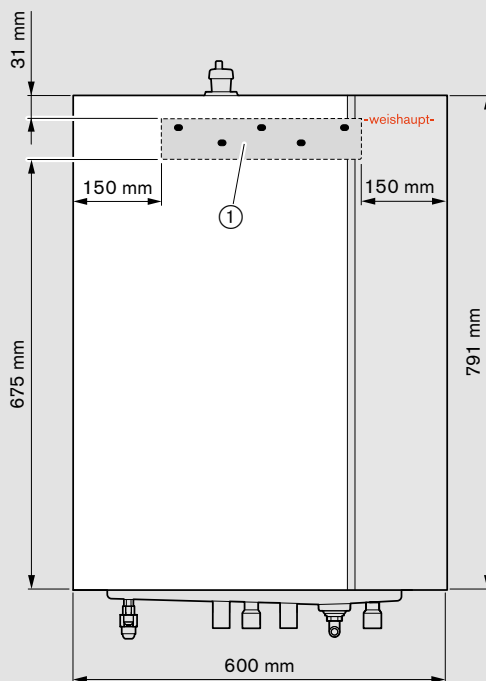
WWP LS 8 B R-E

|
 |
 |
 | Ausführung: R = Reversibel E = Einphasig
 | Konstruktionsstand
 | geeignet für ein Gebäude mit diesem Wärmebedarf in kW
 | bei Luft im Bivalenzpunkt -5 °C bei Norm-Außentemperatur -16 °C
 | L = Luft S = Split
 | Weishaupt Wärmepumpe

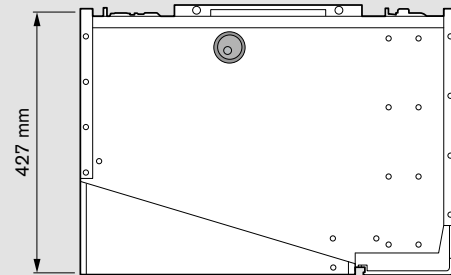
Abmessungen

Inneneinheit

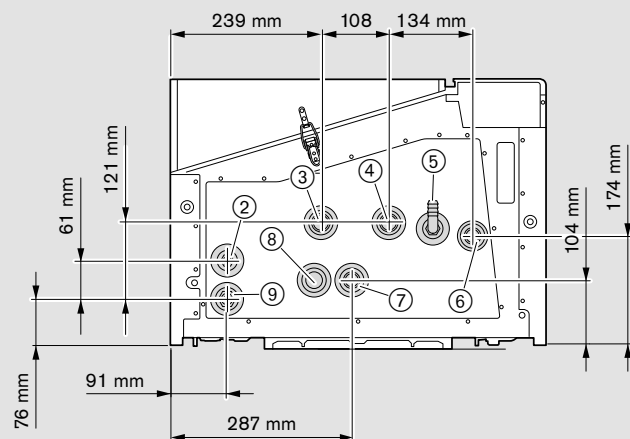
Gerätefront



Geräteoberseite

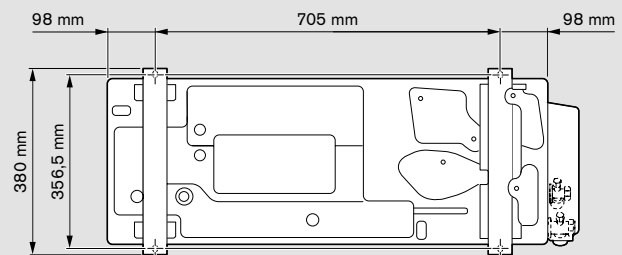
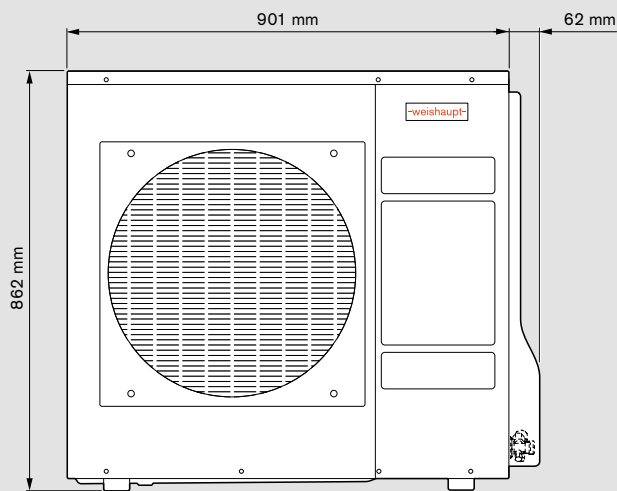


Geräteunterseite

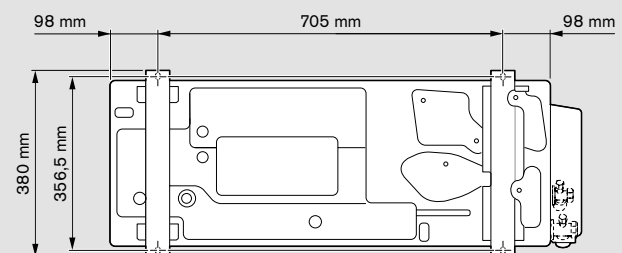
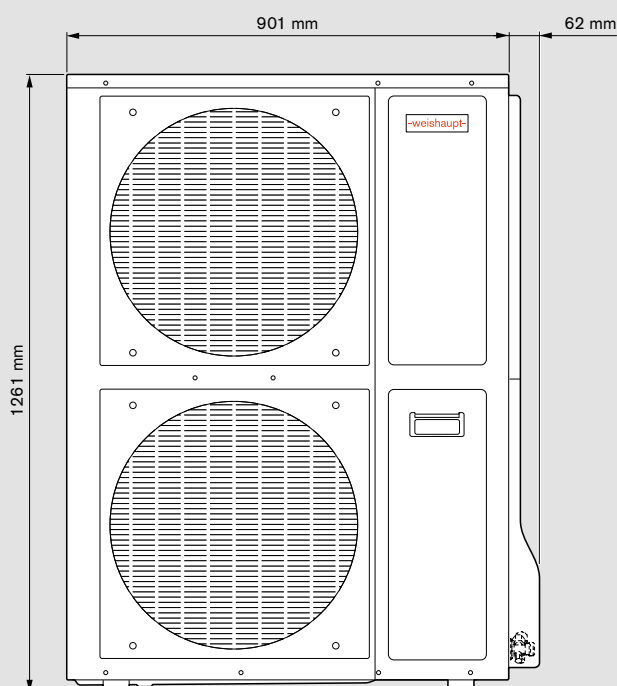


- 1 Wandaufhängung (Dübelgröße Ø 10 mm)
- 2 Kältemittelleitung $\frac{3}{8}$ " (Flüssigkeitsleitung)
- 3 Rücklauf Heizung Ø Außen 28 mm
- 4 Rücklauf Warmwasser Ø Außen 28 mm
- 5 Kondensatanschluss
- 6 Vorlauf Warmwasser Ø Außen 28 mm
- 7 Vorlauf Heizung Ø Außen 28 mm
- 8 Ablauf Sicherheitsventil
- 9 Kältemittelleitung $\frac{5}{8}$ " (Druckgasleitung)

Außengerät LS 8-B



Außengerät LS 10 bis 16-B





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.

Ein-Mann-Montage, Komplettausstattung und unmissverständliche Kommunikation sind 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:

- + Praktische Paketlösungen
- + Vollausstattung Inneneinheit
- + Einfache Montage mit Nivelliersystem
- + Schnell-lubetriebsnahme-Assistent
- + Weishaupt Servicetechniker mit Kälteschein zur Unterstützung der Lubetriebsnahme

Mehrere Stunden Zeitersparnis

Service-Zuverlässigkeit ist Sicherheit für unsere Kunden

**Ob Brenner, Brennwertsysteme,
Solaranlagen oder Wärmepumpen –
eine ausgezeichnete Servicequalität
ist bei Weishaupt oberstes Prinzip.**

Damit die europaweit rund 1.000
werkseigenen Servicemitarbeiter von
Weishaupt ihren Kunden in jedem Fall
mit Rat und Tat zur Seite stehen kön-
nen, sind sie bestens geschult und
immer mit der neuesten Technik ausge-
stattet. So bietet Weishaupt rund um
die Uhr, 365 Tage im Jahr ein kompet-
entes und kundennahes Servicenetz.





Das ist keine Fassade. Das ist Zuverlässigkeit.

Weishaupt ist Zuverlässigkeit.

Das Familienunternehmen mit Stammsitz in Schwendi wurde 1932 von Max Weishaupt gegründet und zählt mit seinen Niederlassungen und Tochterunternehmen in 60 Ländern international zu den Marktführern im Bereich der Brenner, Heiz- und Brennwertsysteme, Solartechnik, Wärmepumpen und Gebäudeautomation.

Vertrauen, Qualität, Dienst am Kunden, Innovationskraft und Erfahrung sind die Werte, auf die der Pionier Max Weishaupt sein Unternehmen gegründet hat. Das alles auf einen Nenner gebracht, ist Zuverlässigkeit. Und dafür steht Weishaupt noch heute.



Das Weishaupt Forum in Schwendi



Architekt Richard Meier, N.Y.

Wir sind da, wo Sie uns brauchen

Ein dichtes Service-Netz gibt Sicherheit

Weishaupt Brenner, Heizsysteme, Solarkollektoren und Wärmepumpen 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. Wenn Not am Mann ist, ist Weishaupt zur Stelle. Der technische Kundendienst steht Weishauptkunden 365 Tage im Jahr rund um die Uhr zur Verfügung. Alle Fragen zum Thema Heizung beantworten Ihnen gerne die Mitarbeiter der Weishaupt Niederlassungen und Vertretungen in Ihrer Nähe.

Weishaupt Niederlassungen

Augsburg Tel. (0 82 31) 96 97-0	Mannheim Tel. (06 21) 7 16 88-0
Berlin Tel. (0 30) 75 79 03-0	München Tel. (0 89) 6 78 24-0
Bremen Tel. (04 21) 2 07 63-0	Münster Tel. (02 51) 9 61 12-0
Dortmund Tel. (0 23 01) 9 13 60-0	Neuss Tel. (0 21 31) 40 73-0
Dresden Tel. (03 52 04) 4 51-0	Nürnberg Tel. (09 11) 9 93 10-0
Erfurt Tel. (03 62 02) 2 17-0	Regensburg Tel. (0 94 01) 6 05 90-0
Frankfurt Tel. (0 69) 42 08 04-0	Reutlingen Tel. (0 71 21) 94 69-0
Freiburg Tel. (0 76 44) 92 30-0	Rostock Tel. (03 82 04) 72 13-0
Hamburg Tel. (0 41 06) 7 98 82-0	Schwendi Tel. (0 73 53) 8 35 95
Hannover Tel. (0 51 36) 9 77 66-0	Siegen Tel. (02 71) 6 60 42-0
Karlsruhe Tel. (07 21) 9 86 56-0	Stuttgart Tel. (07 11) 7 20 60-0
Kassel Tel. (05 61) 9 51 86-0	Trier Tel. (06 51) 8 28 58-0
Koblenz Tel. (02 61) 9 81 88-0	Wangen Tel. (0 75 22) 97 58-0
Köln Tel. (0 22 34) 18 47-0	Würzburg Tel. (0 93 05) 90 61-0
Leipzig Tel. (03 42 97) 6 34-0	



-  Weishaupt Schwendi, Werk
-  Weishaupt Niederlassungen
-  Weishaupt Werksvertretung