

Fachinformation für
Luft/Wasser-
Wärmepumpen

– weishaupt –

Weishaupt Split
WWP LS
8 – 16 kW

—

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



Eine einfache Systemlösung: 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 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.

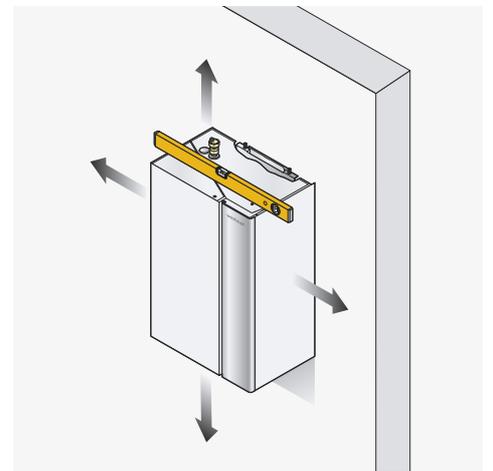
Kurz: ein perfekt aufeinander abgestimmtes und attraktives Leistungsangebot.

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 und schnell in die Montageschiene gehoben werden kann – 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.

Die Leistungsgrößen

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



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

Die robuste Außeneinheit.

Wenig Geräusch, viel Effizienz.

Der nächste Entwicklungsschritt.

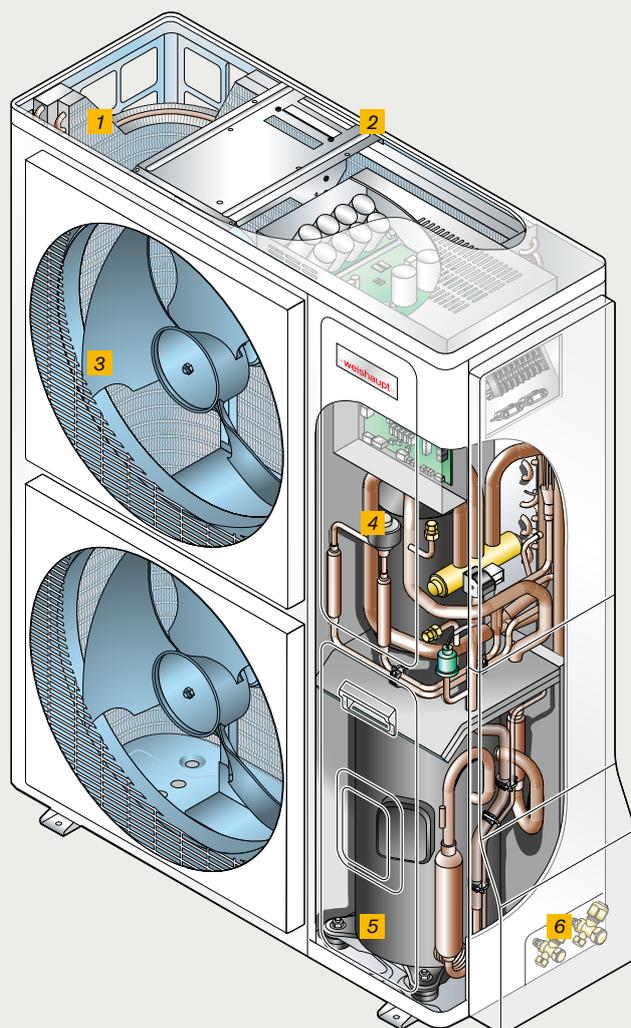
Die neue robuste Außeneinheit stellt einen großen Schritt in Sachen verbesserter Laufruhe und gesteigerter Effizienz bei der Energiegewinnung dar. Ihr Herzstück ist ein schallentkoppelter Doppel-Rollkolbenverdichter, der sich durch enorme Laufruhe auszeichnet. Er ist darüber hinaus Garant für Langlebigkeit 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 Abtaung
- 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 Gas-Brennwertgerät Weishaupt Thermo Condens WTC-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.

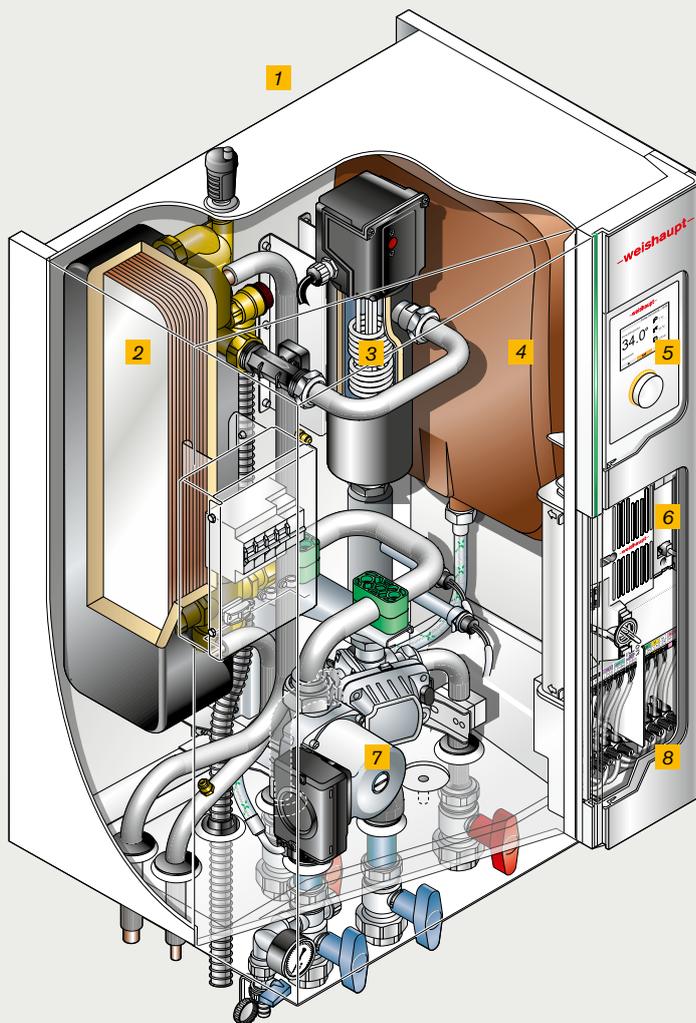
Alles in einem: Im Gehäuse der Inneneinheit sind nicht nur Ausdehnungsgefäß, Schlammabscheider und Entlüftung untergebracht, sondern auch Vor- und Rücklauffühler sowie Volumenstromsensor, die zusammen als Wärmemengenzähler für Heizung und Warmwasser arbeiten.



Das grüne Licht zeigt:
alles in Ordnung.

A++ Energieeffizienzklasse
Raumheizung (bei 35 °C)

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



- 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 zählen unter anderem der integrierte 165-Liter-Trinkwasserspeicher mit effizientem Wärmetauscher sowie der Energiemengenzähler.

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 **ruck, zuck 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 $+45\text{ °C}$ Außentemperatur gewährleistet.

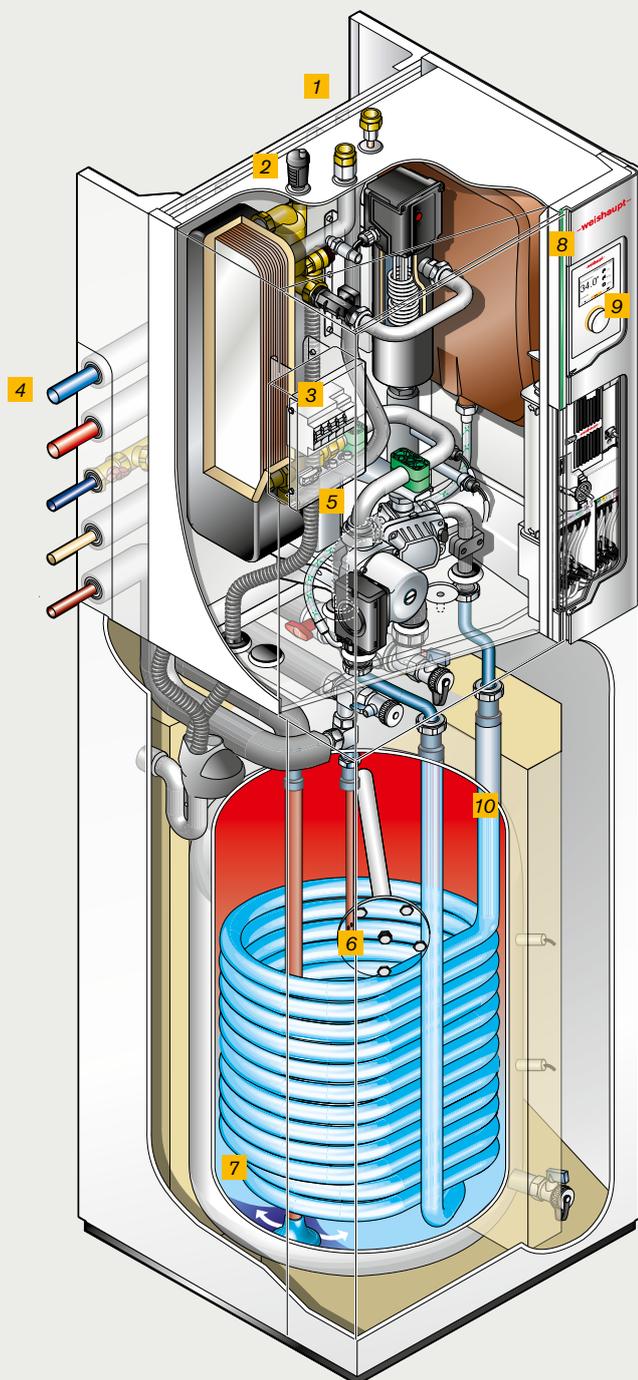
A++ Energieeffizienzklasse Raumheizung (bei 55 °C)

A Energieeffizienzklasse Warmwasser (Zapfprofil XL)

SG Smart Grid steht für die zukünftige Anbindungsmöglichkeit an intelligente Stromnetze



Das Kompaktinnengerät

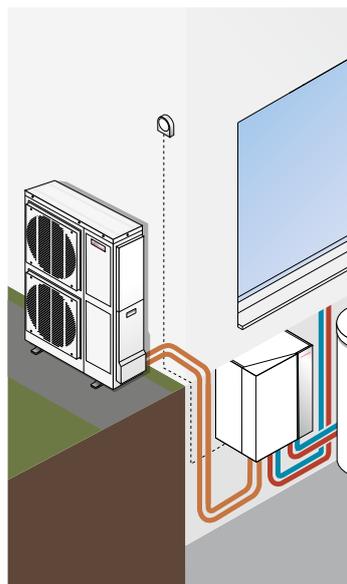


- 1** Kabelrückwand
- 2** Entlüftungssystem:
Integrierte Luftflasche mit
automatischer Entlüftung
- 3** Integrierte elektrische
Absicherungsbox mit
Montage- und Kostenvorteilen
- 4** Flexible Anschlussmöglichkeit
- 5** Volumenstromsensor integriert:
Professionelle Hydraulik-
Inbetriebnahme, integrierter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

Alles modular: Vom Energiemanagement bis zur Serviceunterstützung.



Bediengerät mit Farbdisplay



Auf Wunsch: Anschluss der Kälteleitung über unsere Servicetechniker



Online-Anwendung Bivalenzrechner für Wärmepumpen

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 durch das Inbetriebnahme-Menü.

Kein Kälteschein? Kein Problem!

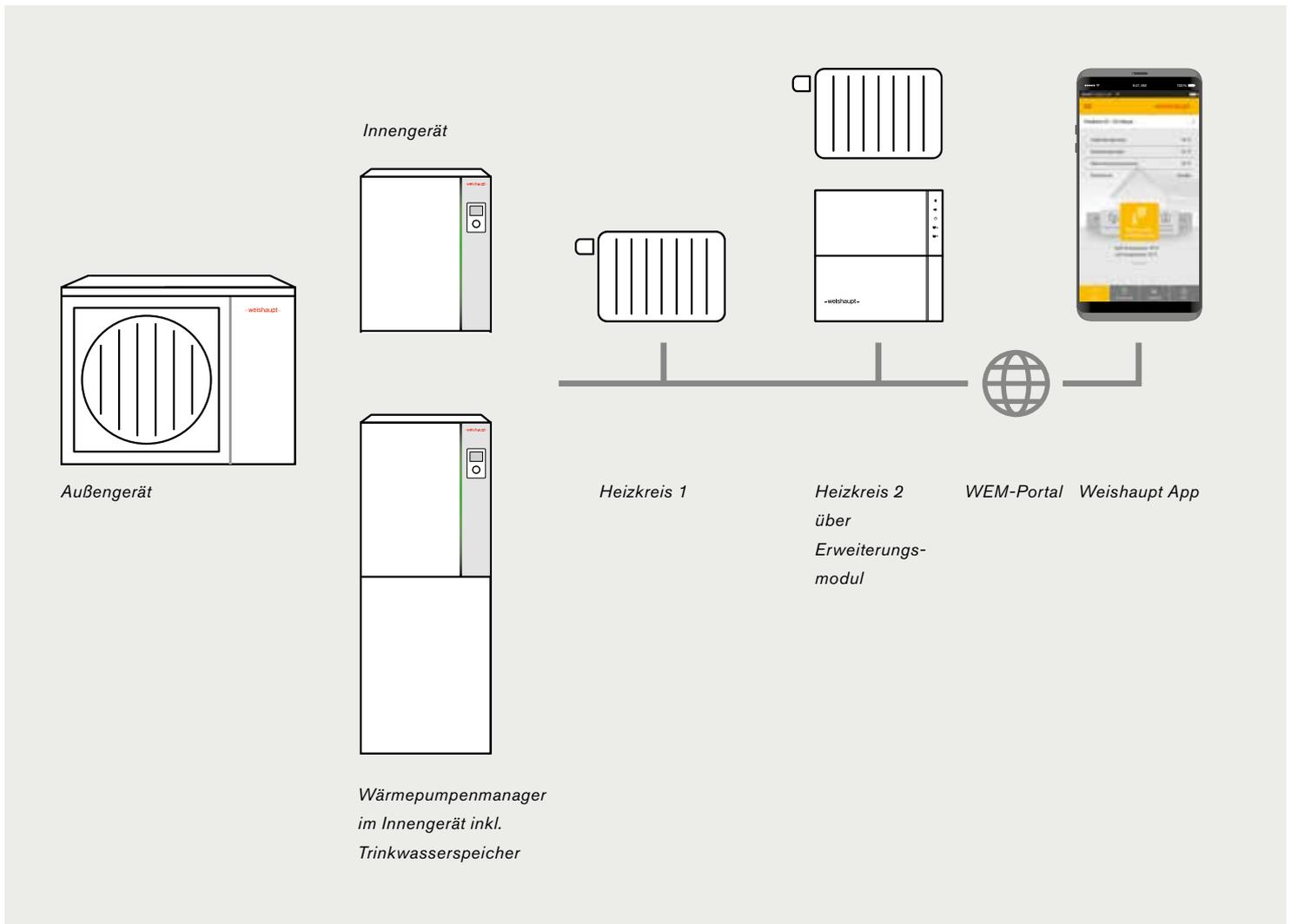
Für die Installation einer Splitwärmepumpe ist eine besondere Qualifikation erforderlich: der Kälteschein (Legitimation zur Arbeit an Kälte- und Klimaanlagen). Nicht jeder Heizungsfachhandwerker hat einen Kälteschein. Dafür bietet Weishaupt eine simple Lösung: Jede Weishaupt Niederlassung hat entsprechend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

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 nötigen 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 28 Niederlassungen allein in Deutschland sorgen wir für Experten und Ansprechpartner in Ihrer Nähe.



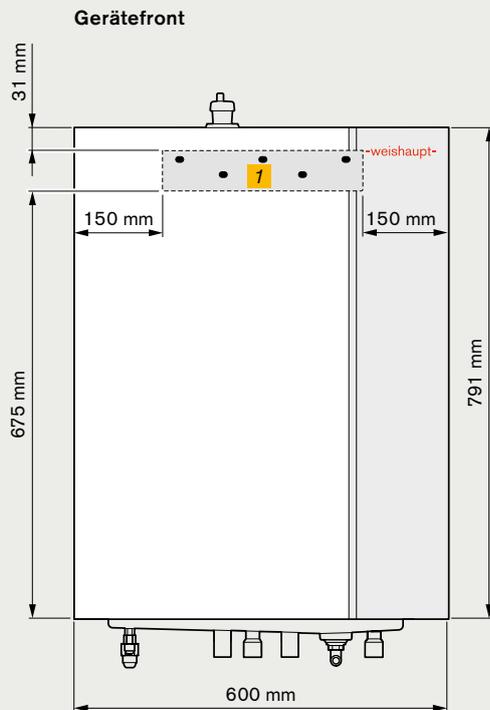
Weishaupt Energie-Management-System ist modular aufgebaut

Weishaupt Energie-Management-Portal und App.

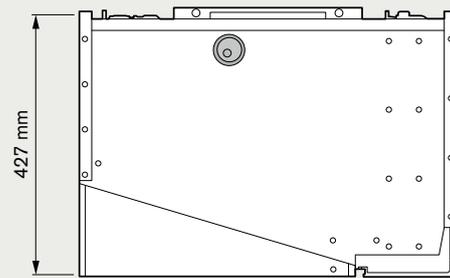
Mithilfe der neuen Weishaupt App kann das Smartphone auf Wunsch zum Standard-Bedien-element für die Heizungsanlage werden. Auch für den Fachmann bedeutet das Weishaupt Energie-Management-System einen Komfortgewinn. Über das WEM-Portal kann er seinen Kunden komfortabel Fernüberwachung und Fernwartung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

Innengerät WWP LS 8 – 16 kW

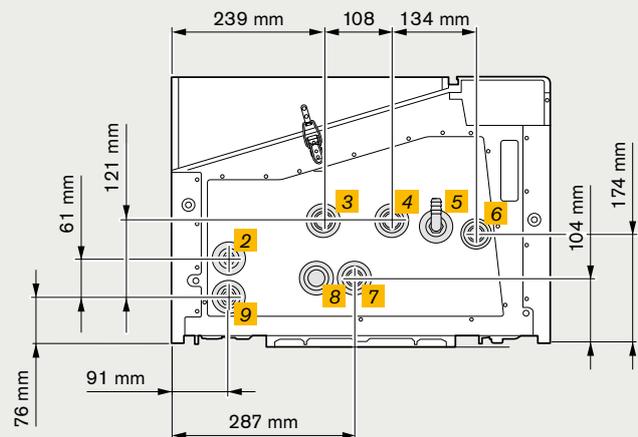
Innengerät



Geräteoberseite



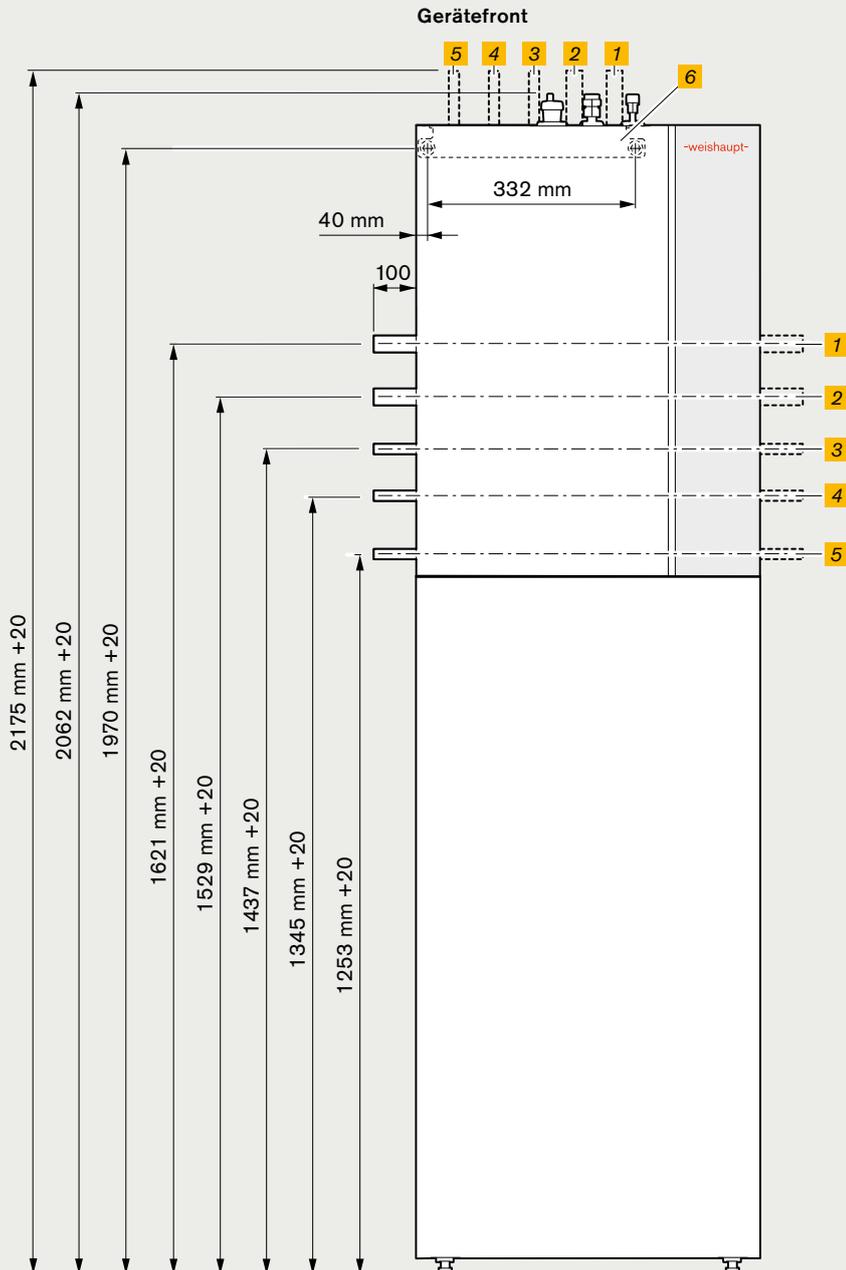
Geräteunterseite



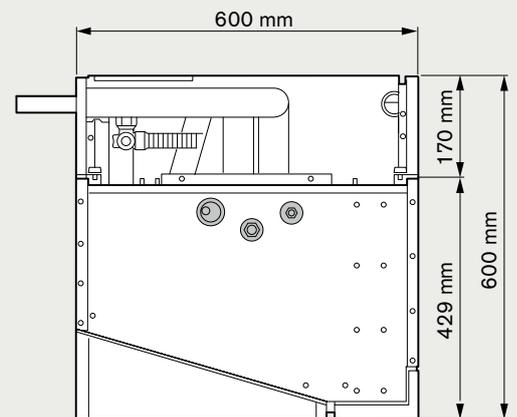
- 1** Wandaufhängung (Dübelgröße Ø 10 mm)
- 2** Kältemittelleitung 5/8" (Flüssigkeitsleitung)
- 3** Rücklauf Heizung Ø Außen 28 mm
- 4** Rücklauf Warmwasser Ø Außen 28 mm
- 5** Kondensatanschluss
- 6** Vorlauf Warmwasser Ø Außen 28 mm
- 7** Vorlauf Heizung Ø Außen 28 mm
- 8** Ablauf Sicherheitsventil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

Innengerät WWP LS Kompakt

Innengerät



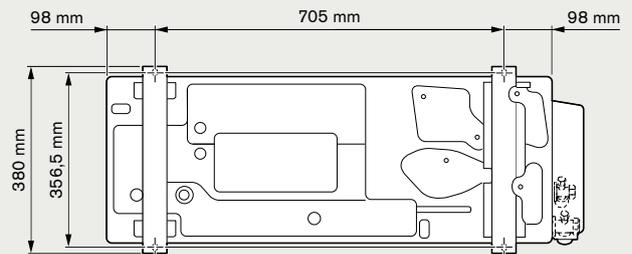
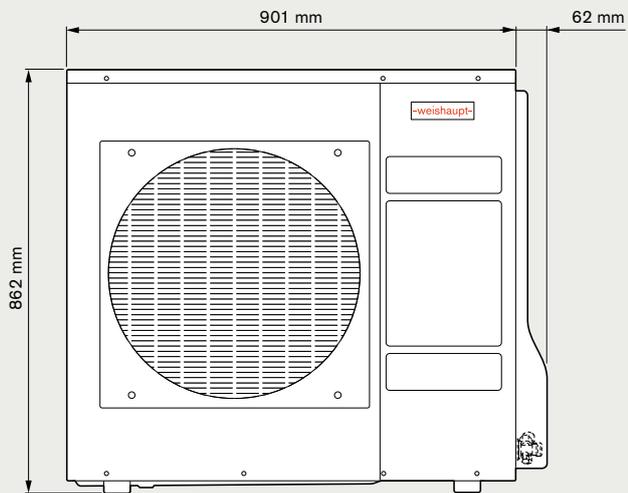
Geräteoberseite



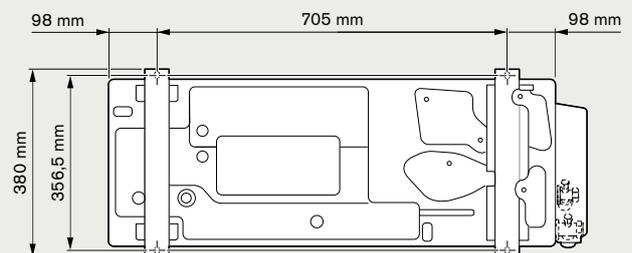
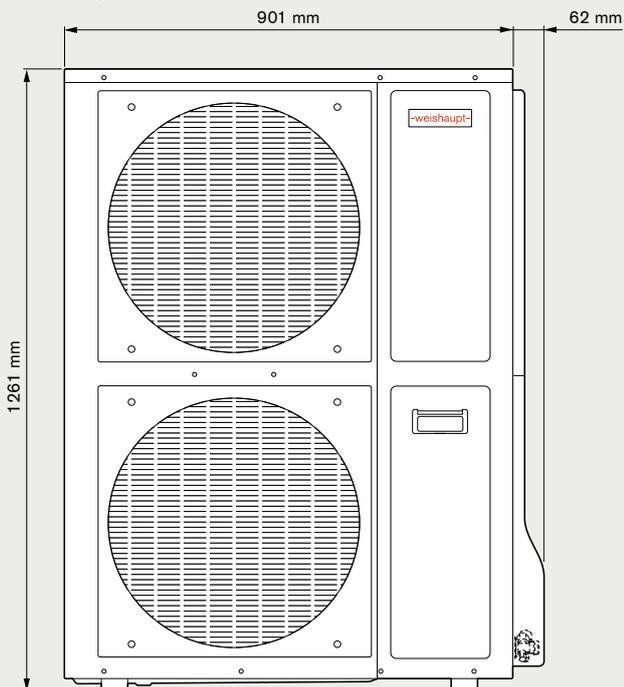
- 1 Rücklauf Heizkreis Ø 28 x 1,5 mm
- 2 Vorlauf Heizkreis Ø 28 x 1,5 mm
- 3 Trinkwasser Ø 18 x 1 mm
- 4 Zirkulation Ø 18 x 1 mm (optional)
- 5 Warmwasser Ø 18 x 1 mm
- 6 Halblech für Anschlussgruppe oben

Außengerät WWP LS

Außengerät LS 8



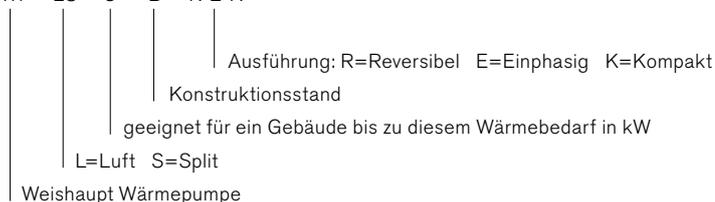
Außengerät LS 10 bis 16



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 Hydraulikeinheit	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	7,70 kW	7,70 kW	7,60 kW	7,60 kW	8,80 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	10,90 kW	10,90 kW	10,20 kW	10,20 kW	11,70 kW	15,70 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	5,00 kW	5,00 kW	5,20 kW	5,20 kW	5,74 kW	5,74 kW	7,58 kW	8,70 kW
Leistungszahl EER A35 / W7	2,99	2,99	2,80	2,80	2,33	2,33	2,37	2,15
Kühlleistung A35 / W18	6,63 kW	6,63 kW	7,20 kW	7,20 kW	8,66 kW	8,66 kW	10,22 kW	12,60 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



Wenn
Sie uns
brauchen,
sind
wir da.

Max Weishaupt GmbH
88475 Schwendi
Telefon (0 73 53) 8 30
Telefax (0 73 53) 8 33 58
info@weishaupt.de
www.weishaupt.de

Druck-Nr. 83217701, Januar 2021
Änderungen aller Art vorbehalten.
Nachdruck verboten.

Abbildungen zeigen zum Teil
aufpreispflichtige Sonderausstattungen.

