

Vakinformatie over
lucht/water-
warmtepompen

– weishaupt –

Weishaupt split
WWP LS
8 – 16 kW

Een eenvoudige
systeem-
oplossing.

Klaar en
duidelijk.



Een eenvoudige systeemoplossing: drie delen, één eenheid.

De Weishaupt split-warmtepomp is, ongeacht het gekozen vermogen, een perfect ontworpen energiebundel.

De drie componenten, met alles wat de vakman nodig heeft voor een professionele installatie, zijn samen geleverd. De binnenunit omvat alle componenten die voor de hydraulische verbinding nodig zijn, inclusief expansievat, slibafscheider, circulatiepomp, ontluichtings- en veiligheidssysteem. Bovendien bevindt zich in de binnenunit ook de volledige bedienings- en regeltechniek die even logisch en gebruiksvriendelijk is als bij de Weishaupt condensatiesystemen.

De buitenunit zorgt voor warmte in huis. Een reeks innovatieve technische details zoals de compressor met dubbele zuiger en het BiFlow-expansieventiel of de geoptimaliseerde ventilatorschoepen dragen bij tot de efficiënte en extreem stille werking, en dit op een betrouwbare manier tot -20 °C buiten-temperatuur.

De nieuwe Weishaupt Eco boilers gebruiken het principe van een thermoskan voor een nog betere isolatie. De nieuwe composiet-warmte-isolatie verbindt een vacuümisolatie-paneel met polyurethaan-hardschuim en bereikt met een dikte van slechts 60 mm een merkbaar hoger isolatievermogen dan klassieke warmteisolatiematerialen. De stilstandsverliezen bij het basismodel WAS 200 Eco liggen ca. 40 % lager dan bij conventionele boilers.

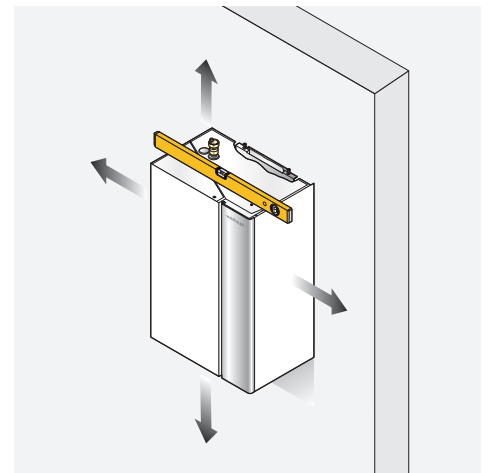
Kortom: een aantrekkelijk aanbod dankzij perfect op elkaar afgestemde componenten.

Tijd besparen en fouten vermijden.

De nieuwe split-warmtepomp is ontworpen om heel gemakkelijk geleverd en geïnstalleerd te worden. Dit begint al bij het uitpakken van de binnenunit: de bescherm-sokkel in piepschuim die in de verpakking geïntegreerd is, heeft twee handige handvatopeningen die het optillen van de binnenunit tot aan de montagerail mogelijk maken. Zelfs op smalle plaatsen is hiermee een snelle en eenvoudige montage gegarandeerd. Eens het toestel opgehangen is, kan het dankzij een uitgekiend uitlijningssysteem in een mum van tijd exact waterpas geplaatst worden. Dit blijkt in de praktijk een bijzonder waardevol montagehulpmiddel te zijn, aangezien boringen zelden tot op de millimeter uitgevoerd kunnen worden. De buitenunit wordt met de transportkar naar haar opstellingsplaats gebracht en ofwel aan de muur ofwel op een voorbereide sokkel gemonteerd. Nu moet enkel nog de verbinding tussen buiten- en binnenunit uitgevoerd worden.

De vermogens

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



Door de slim ontworpen wandhouder kan de montage eenvoudig gerealiseerd worden en dankzij een uitgekiend uitlijningssysteem is het toestel snel goed op zijn plaats.

De robuuste buitenunit.

Laag geluidsniveau, hoge efficiëntie.

De volgende ontwikkelingsstap

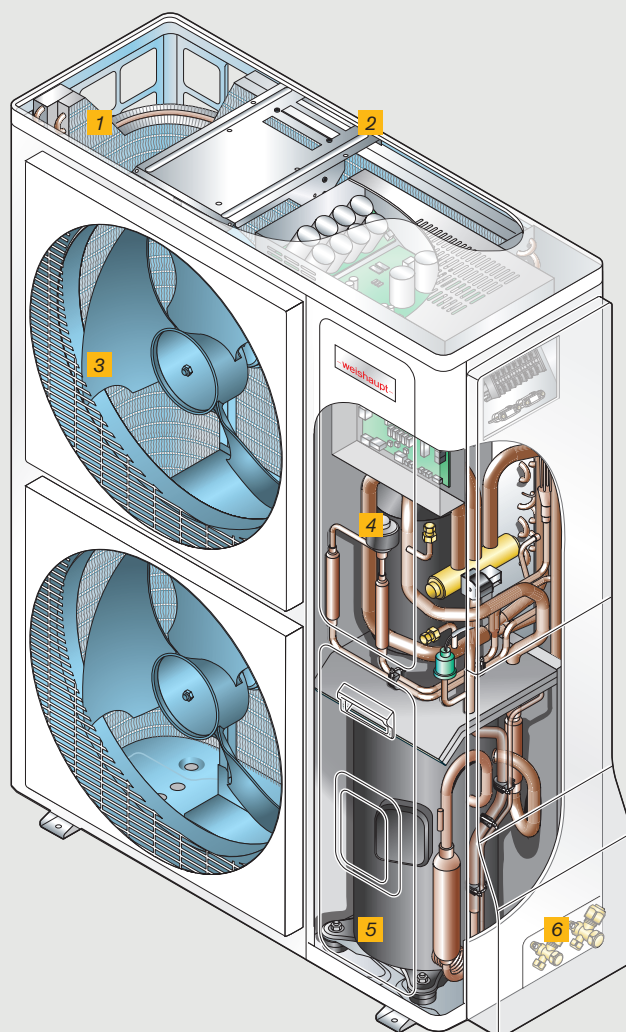
De nieuwe robuuste buitenunit werkt duidelijk stiller en vertoont een aanzienlijk hogere efficiëntie inzake energiewinning, een grote stap vooruit in de productontwikkeling. Het kernstuk van de buitenunit is de compressor met dubbele zuiger die zich onderscheidt door zijn extreem stille werking en bovendien garant staat voor een hoge efficiëntie en een lange levensduur.

Het tweede element dat tot de efficiëntieverhoging bijdraagt, is het elektronische BiFlow-expansieventiel dat met maar liefst 490 impulsen werkt. Deze hoge precisie draagt op haar beurt bij tot de uitstekende COP tot 4,95 (A7/W35). Het stroomverbruik kon ten opzichte van vorige modellen met ca. 10 % verlaagd worden.

Het derde essentiële bouw-element is de geoptimaliseerde ventilator met speciaal gevormde schoepen. Hiermee daalt het geluidsniveau nog eens met 6-8 dB(A). Dankzij de verlaging van het toerental in nachtmodus is de werking van de warmtepomp nauwelijks hoorbaar.



*De ventilatoren met speciaal gevormde
schoepen werken bijzonder stil.*



- 1** BlueFin-verdamper met snelle en zelflerende ontdooiing
- 2** Gegalvaniseerde behuizing
- 3** Hoogefficiënte en extra stille ventilator
- 4** Elektronisch BiFlow-expansieventiel
- 5** Compressor met dubbele zuiger, extreem laag geluidsniveau, efficiënt, lange levensduur.
- 6** Aansluitingen voor koeling goed toegankelijk

De binnenunit.

Intelligent sturen, intuïtief bedienen.

Intuïtief.

De binnenunit van de nieuwe split-warmtepomp van Weishaupt werkt even logisch en verstaanbaar als de condensatieketel Weishaupt Thermo Condens WTC-GW B: bediening en instelling zijn eenvoudig en intuïtief. In het toestel zijn alle componenten overzichtelijk geplaatst en een verticale scheiding tussen het elektrische en het hydraulische gedeelte zorgt ervoor dat water en stroom nooit met elkaar in contact komen.

Alles inbegrepen: in de behuizing van de binnenunit zijn niet alleen expansievat, slibafscheider en ontluchting ondergebracht, maar ook vertrek- en terugloopvoeler en debietsensor, die samen als warmtehoeveelheidsmeter voor verwarming en warm water fungeren.

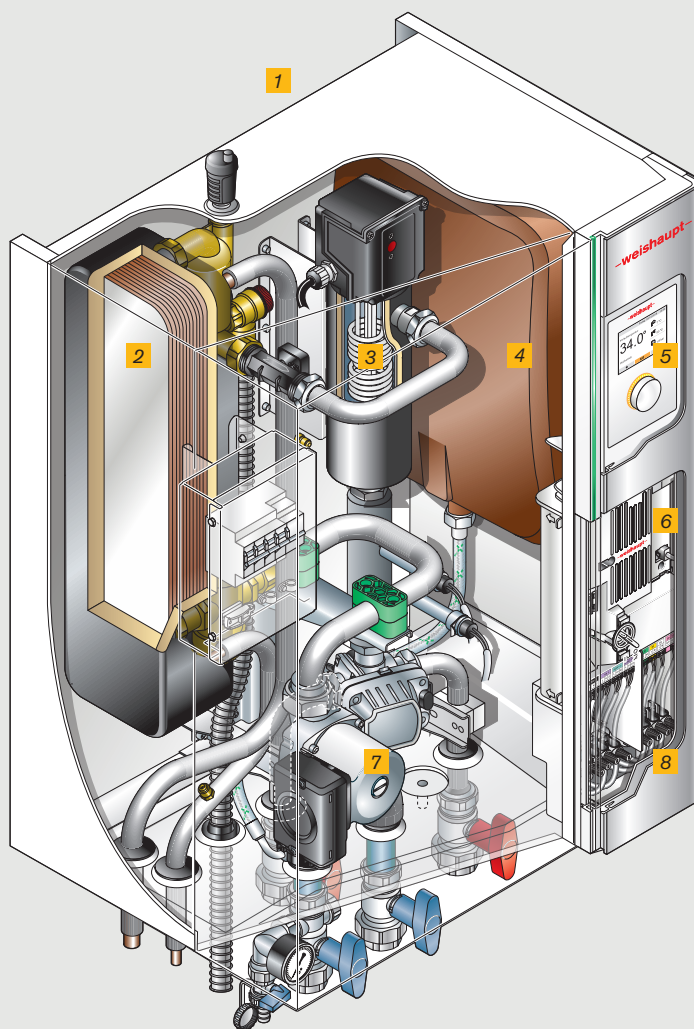


*Efficiëntieklasse verwarming
(bij 35 °C)*



*Smart Grid staat voor de
toekomstige integratie-
mogelijkheid in intelligente
stroomnetten.*

*Groen licht:
alles in orde.*



- 1 Nivelleerbare montagerail
- 2 Condensor in roestvrij staal
- 3 Geïntegreerd extra verwarmingselement
- 4 Geïntegreerd expansievat
- 5 Systeembedieningsmodule met kleurendisplay
- 6 Warmtepompmanager
- 7 Circulatiepomp energie-efficiëntieklasse A
- 8 Onverwisselbaar gecodeerde aansluitingen

Compacte split-warmtepomp van Weishaupt.

Voor verwarming, koeling en voor de bereiding van sanitair warm water.

Alles in één.

In plaats van meerdere toestellen te combineren verenigt de compacte Weishaupt split-warmtepomp verwarming, koeling en bereiding van sanitair warm water in één enkele compacte eenheid. Deze omvat onder andere een boiler van 165 liter alsook een energiehoeveelheidsmeter en een hoog-vermogen-warmtewisselaar.

De all-in-one-variante is een optimaal verwarmingssysteem voor woongebouwen: stil, flexibel en intuïtief bedienbaar. De hoogwaardige geluidsisolatie met trillingsontkoppeling zorgt voor een **extreem stille werking**. Bovendien is de binnenunit dankzij haar compacte constructie en de variabele aansluitmogelijkheden naar keuze links, rechts of boven **in een mum van tijd** opgesteld en aangesloten. De intuïtieve bedieningseenheid met kleuren-display maakt het eenvoudige gebruik van het toestel mogelijk. De verwarmingsmodus is tot -20 °C en de koelmodus van +10 tot +45 °C buitentemperatuur gegarandeerd.

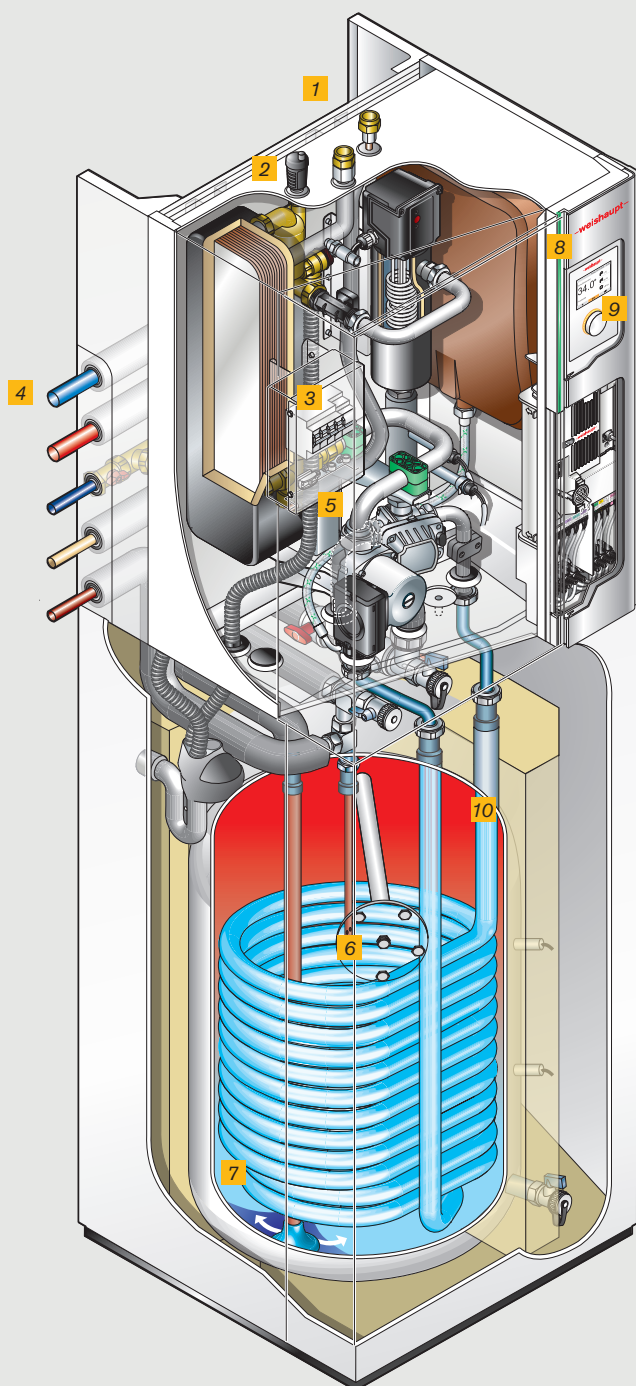
A++ Efficiëntieklasse ruimteverwarming (bij 55 °C)

A Efficiëntieklasse warm water (verbruiksprofiel XL)

SG Smart Grid staat voor de toekomstige integratiemogelijkheid in intelligente stroomnetten.



De compacte binnenunit

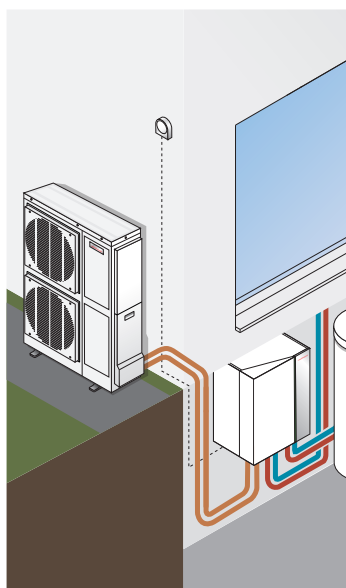


- 1** Kabelachterwand
- 2** Ontluchtingssysteem:
Geïntegreerde luchtfles met
automatische ontluuchting
- 3** Geïntegreerde elektrische zekeringkast
- montagevoordelen en
kostenbesparing
- 4** Flexibele aansluitmogelijkheid
- 5** Debietsensor geïntegreerd:
professionele inbedrijfstelling
van de hydraulica, geïntegreerde
energiehoeveelheidsmeter
- 6** Reinigingsflens met
magnesiumanode
- 7** Koudwaterinlaat met diffusor
- 8** LED-functiebalk
- 9** Systeembedieningsmodule met
kleurendisplay
- 10** Geïntegreerde boiler WAS Eco (15 l)
met efficiënte spiraalwarmtewisselaar
(1,62 m²) en composietwarmte-
isolatie met vacuüm-panelen

Alles modulair: van het energiemangement tot de serviceondersteuning



*Bedieningseenheid met
kleurendisplay*



*Indien gewenst: aansluiting van de koel-
middenleiding door onze servicetechnici*



*Online-applicatie "Berekening bivalentiepunt"
voor warmtepompen*

Glasheldere symbolen - klaar en duidelijk.

Het beproefde intuïtieve concept "Draaien en drukken" maakt de bedieningseenheid comfortabel en gebruiksvriendelijk. Het nieuwe kleurendisplay met zijn duidelijke symbolen vereenvoudigt de communicatie tussen mens en techniek. Grafische voorstellingen vervangen zo veel mogelijk de gebruikelijke tekstberichten en quasi alle instellingen kunnen door een eenvoudige druk op de knop worden bevestigd. De intelligente inbedrijfstellingsassistent leidt u snel en doeltreffend door het inbedrijfstellingsmenu.

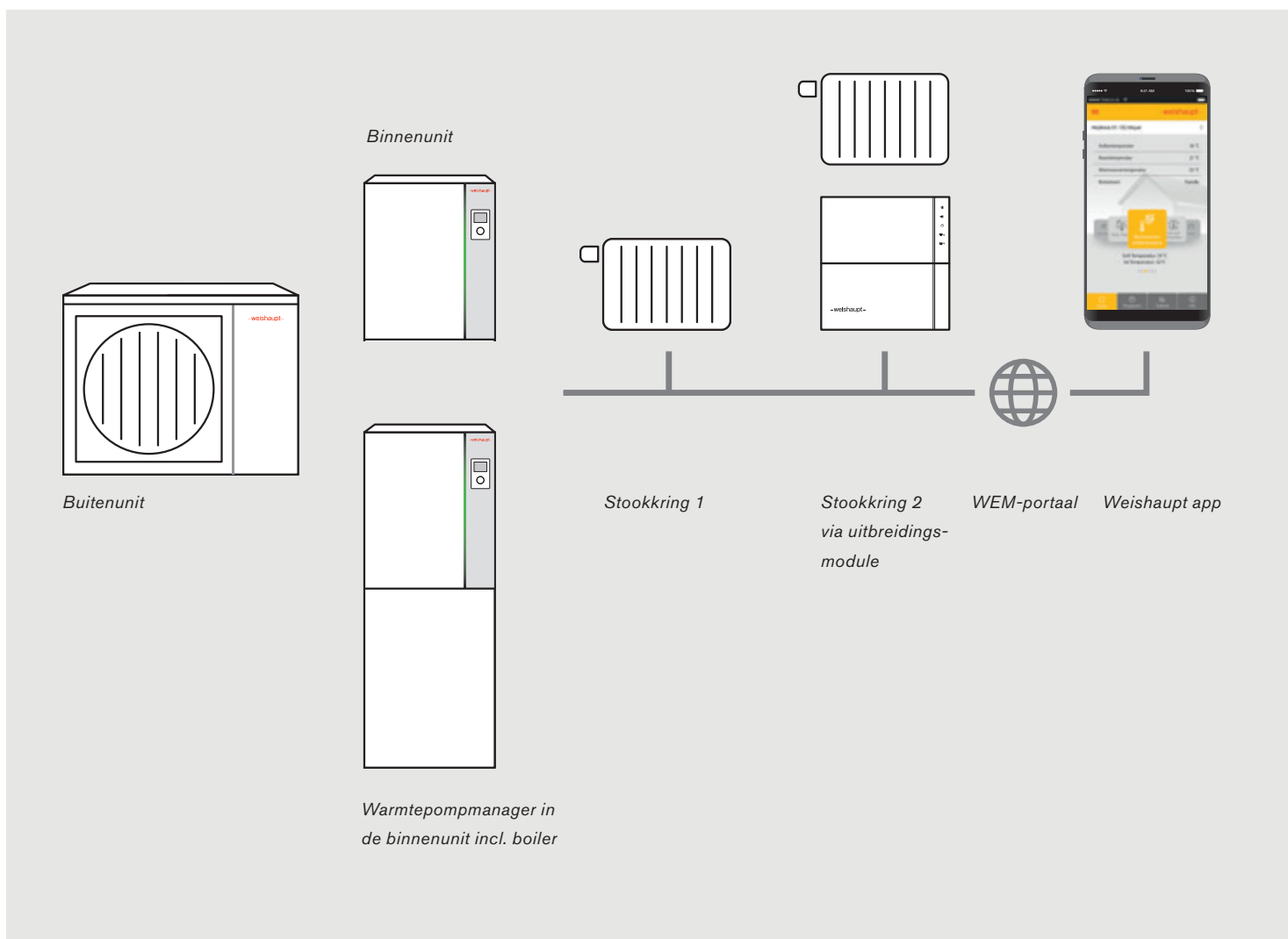
Ondersteuning nodig? Geen probleem!

Een split-warmtepomp moet door een gekwalificeerde koeltechnicus geïnstalleerd worden. Niet alle installateurs beschikken over de nodige certificatie. Ook hiervoor biedt Weishaupt de oplossing: Weishaupt is erkend als koeltechnisch gecertificeerd bedrijf en elk Weishaupt agentschap beschikt over koeltechnici met de nodige kwalificaties om koelcircuits volgens de regels van de kunst aan te sluiten.

Weishaupt ondersteunt de vakman bij de planning en dimensionering van warmtepompen met praktische online-tools: Bij de **bepaling van het stookvermogen** wordt op basis van het gebouw berekend welke de passende toestelgrootte is. Verder biedt Weishaupt een tool voor de **raming van de rendabiliteit** en een tool voor de berekening van het jaarlijks rendement aan.

De **databases met hydraulische en elektrische schema's** en installatievoorbeelden zijn ook waardevolle hulpmiddelen bij de dimensionering van de installatie.

Naast de digitale ondersteuning is voor Weishaupt het menselijk contact van belang. Daarom staat ons technisch-commercieel team steeds ter beschikking van de vakman.



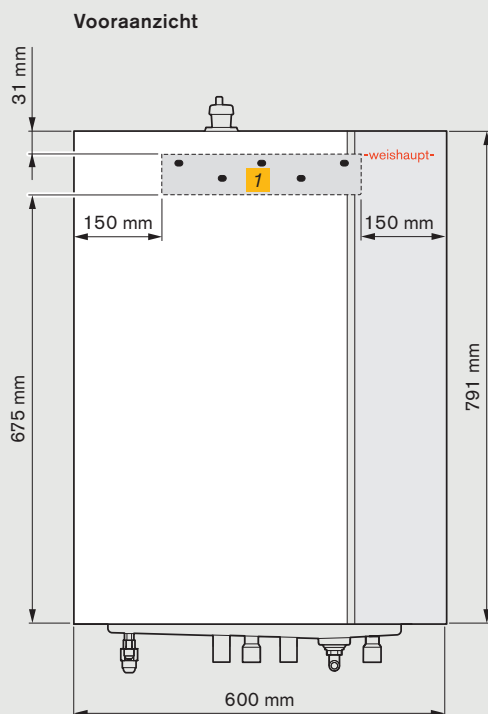
*Het Weishaupt energiemanagementsysteem
is modulair opgebouwd*

Weishaupt Energie- management: portaal en app

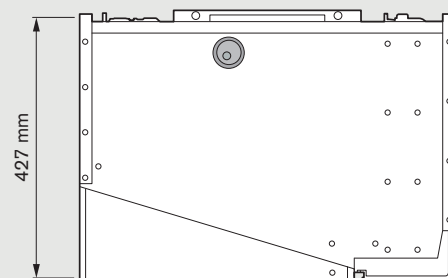
Aan de hand van de nieuwe Weishaupt app kan de smartphone indien gewenst als standaardbedieningselement voor de verwarmingsinstallatie dienen. Ook de vakman wint met het energiemanagementsysteem van Weishaupt aan comfort. Via het WEM-portaal kan hij zijn klanten op comfortabele wijze controle en onderhoud op afstand aanbieden, wat op zijn beurt een belangrijke bijdrage tot klantenbinding levert.

Binnenunit WWP LS 8 – 16 kW

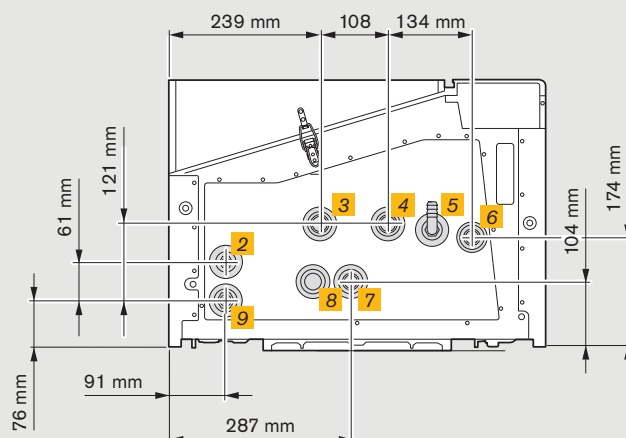
Binnenunit



Bovenaanzicht



Onderaanzicht

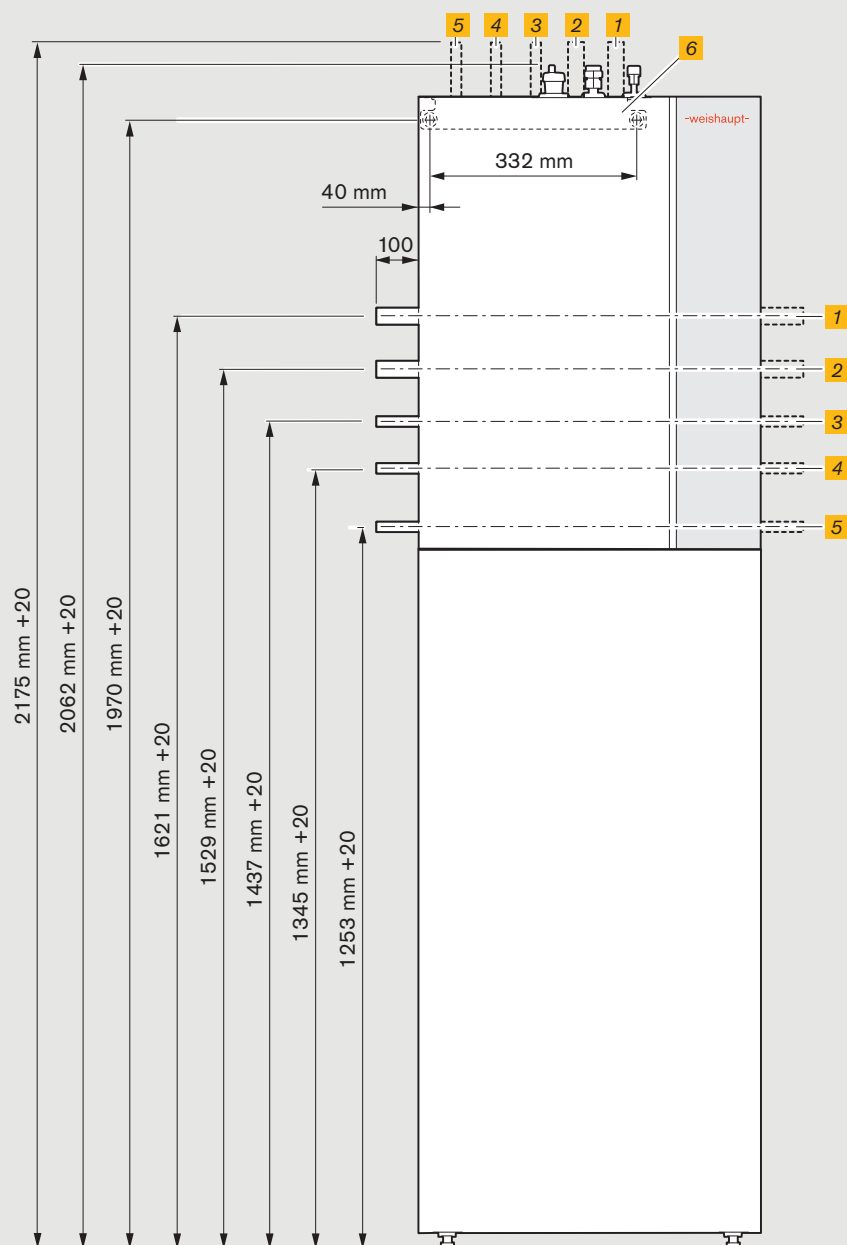


- 1** Wandhouder (pluggrootte Ø 10 mm)
- 2** Koelmiddelleiding $\frac{5}{8}$ " (vloeistofleiding)
- 3** Terugloop verwarming Ø buiten 28 mm
- 4** Terugloop warm water Ø buiten 28 mm
- 5** Condensaataansluiting
- 6** Vertrek warm water Ø buiten 28 mm
- 7** Vertrek verwarming Ø buiten 28 mm
- 8** Afloop veiligheidsventiel
- 9** Koelmiddelleiding $\frac{5}{8}$ " (drukgasleiding)

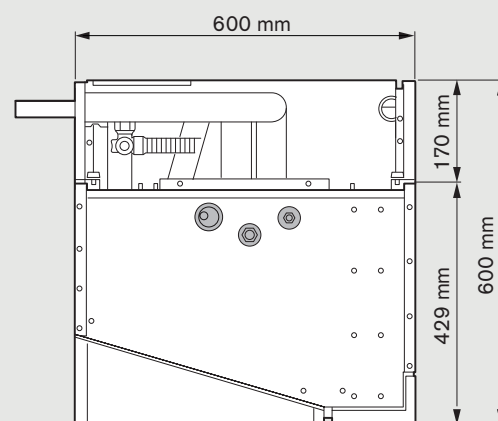
Binnenunit WWP LS compact

Binnenunit

Vooraanzicht



Bovenaanzicht

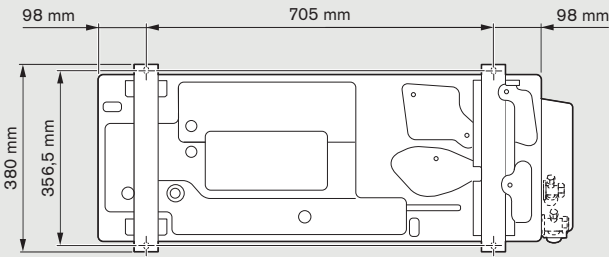
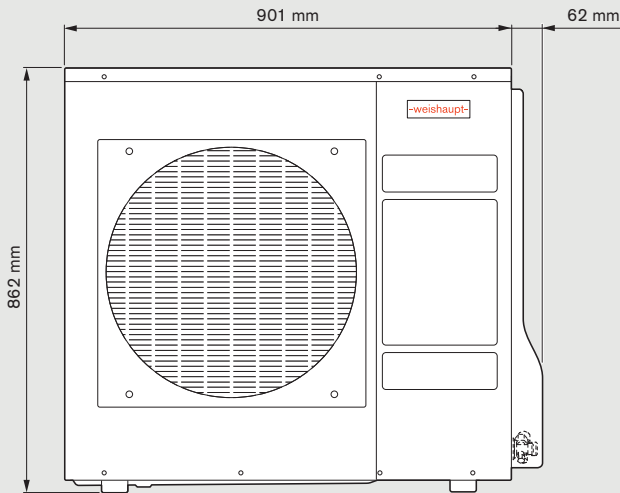


- 1 Terugloop stookkring Ø 28 x 1,5 mm
- 2 Vertrek stookkring Ø 28 x 1,5 mm
- 3 Sanitair water Ø 18 x 1 mm
- 4 Circulatie Ø 18 x 1 mm (optioneel)
- 5 Warm water Ø 18 x 1 mm
- 6 Steunplaat voor aansluitgroep bovenaan

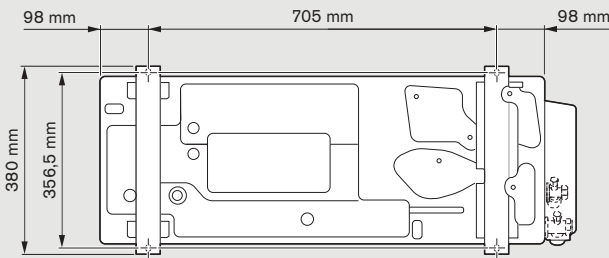
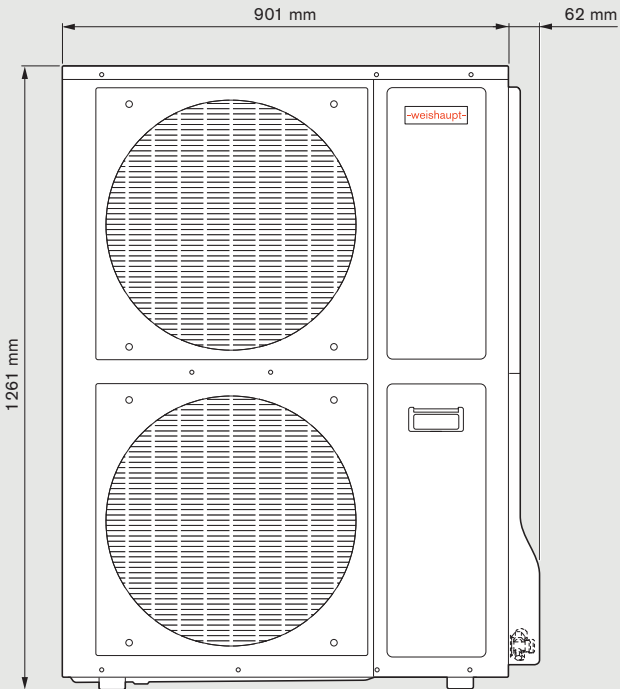


Buitenunit WWP LS

Buitenunit LS 8



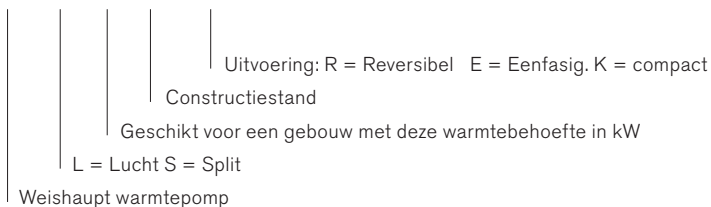
Buitenunit LS 10 tot 16



Technische gegevens	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-E	WWP LS 13-B R	WWP LS 16-B R
Gewicht buitenunit	67 kg	67 kg	110 kg	110 kg	110 kg	110 kg	110 kg	110 kg	120 kg
Gewicht binnenunit	54 kg	120 kg	56 kg	120 kg	56 kg	120 kg	60 kg	60 kg	60 kg
Temperatuur in werking - verwarming	-20 ... +35 °C	-20 ... +35 °C	-15 ... +35 °C	-15 ... +35 °C	-20 ... +35 °C	-20 ... +35 °C	-15 ... +35 °C	-20 ... +35 °C	-20 ... +35 °C
Verwarmingswater- vertrektemperatuur	+20 ... +55 °C	+20 ... +55 °C	+20 ... +55 °C	+20 ... +55 °C	+20 ... +55 °C	+20 ... +55 °C	+20 ... +55 °C	+20 ... +55 °C	+20 ... +55 °C
Luchttemperatuur toepassings- grens verwarming	-20 ... +35 °C	-20 ... +35 °C	-15 ... +35 °C	-15 ... +35 °C	-20 ... +35 °C	-20 ... +35 °C	-15 ... +35 °C	-20 ... +35 °C	-20 ... +35 °C
Nominaal warmtevermogen A2 / W35	5,46 kW	5,46 kW	7,7 kW	7,7 kW	7,6 kW	7,6 kW	9,64 kW	8,8 kW	10,89 kW
Vermogenscoëfficiënt COP A2 / W35	3,74	3,74	3,50	3,50	3,79	3,79	3,20	3,72	3,38
Nominaal warmtevermogen A7 / W35	7,94 kW	7,94 kW	10,9 kW	10,9 kW	10,2 kW	10,2 kW	12,8 kW	11,7 kW	15,7 kW
Vermogenscoëfficiënt COP A7 / W35	4,72	4,72	4,62	4,62	4,95	4,95	4,12	4,54	4,17
Koelwater-vertrektemperatuur	+7 ... +25 °C	+7 ... +25 °C	+7 ... +25 °C	+7 ... +25 °C	+7 ... +25 °C	+7 ... +25 °C	+7 ... +25 °C	+7 ... +25 °C	+7 ... +25 °C
Luchttemperatuur toepassings- grens koeling	+10 ... +45 °C	+10 ... +45 °C	+10 ... +45 °C	+10 ... +45 °C	+10 ... +45 °C	+10 ... +45 °C	+10 ... +45 °C	+10 ... +45 °C	+10 ... +45 °C
Koelvermogen A35 / W7	5,0 kW	5,0 kW	5,2 kW	5,2 kW	5,74 kW	5,74 kW	7,26 kW	7,58 kW	8,7 kW
Vermogenscoëfficiënt EER A35 / W7	2,99	2,99	2,8	2,8	2,33	2,33	2,38	2,37	2,15
Koelvermogen A35 / W18	6,63 kW	6,63 kW	7,2 kW	7,2 kW	8,66 kW	8,66 kW	10,5 kW	10,22 kW	12,6 kW
Vermogenscoëfficiënt EER A35 / W 18	3,86	3,86	3,52	3,52	4,08	4,08	2,79	2,99	2,89
Gemeten geluidsvermogens- niveau A7 / W55 bij nominale frequentie (dag)	60 dB(A)	60 dB(A)	62 dB(A)	62 dB(A)	61 dB(A)	61 dB(A)	63 dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)
Gemeten geluidsvermogens- niveau A7 / W55 bij nominale frequentie (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)	60 dB(A)
Nominale inhoud sanitair water	–	161 L	–	161 L	–	161 L	–	–	–
Nominale inhoud verwarmings- water	–	10 L	–	10 L	–	10 L	–	–	–

Typebenaming

WWP LS 8 B R-E-K



Wij zijn
daar
waar u
ons nodig
hebt.

Weishaupt n.v.
Paepsemalaan, 7
1070 Brussel
Tel. 02/343.09.00
Fax 02/343.95.14
info@weishaupt.be
www.weishaupt.be

Druknr. 83217707, januari 2021
Wijzigingen voorbehouden.
Nadruk verboden.

Weishaupt agentschappen

Brussel

Paepsemalaan, 7
1070 Brussel
Tel. 02/343.09.00
Fax 02/343.95.14
brussel@weishaupt.be

Antwerpen

Krijtersveld 8 - KMO-zone Noord
B - 2160 Wommelgem
Tel.: +32(0)3/355 15 80
Fax: +32(0)3/354 23 20
vlaanderen@weishaupt.be

Luik

Parc Industriel des Hauts-Sarts
Première Avenue, 15
B - 4040 Herstal
Tel.: +32(0)4/264 65 06
Fax: +32(0)4/264 63 77
wallonie@weishaupt.be

 Hoofdzetel

 Agentschap