

Vakinformatie over
split-warmtepompen

– weishaupt –

Weishaupt

WWP LS

8 – 16 kW

**Een eenvoudige
systeemoplossing.
Klaar en duidelijk.**



Systemoplossing



Buitenunit, binnenunit, boiler.

Drie delen, één eenheid.



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

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, ontluuchtings- 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 buitentemperatuur.

De nieuwe Weishaupt Eco boilers gebruiken het principe van een thermoskan voor een nog betere isolatie. De nieuwe composiet-warmte-isolatie verbindt een vacuüm-isolatiepaneel met polyurethaan-hardschuim en bereikt met een dikte van slechts 60 mm een merkbaar hoger isolatievermogen dan klassieke warmte-isolatiematerialen. 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.

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

De robuuste buitenunit.

Laag geluidsniveau, hoge efficiëntie.

De volgende ontwikkelingsstap

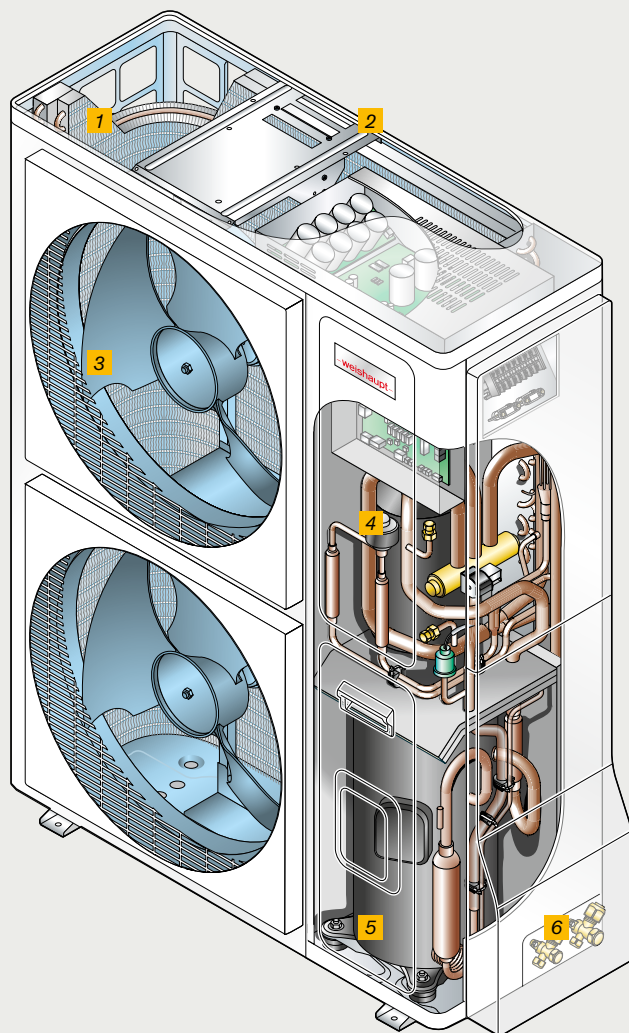
De nieuwe robuuste buitenunit werkt duidelijk stiller en vertoont een aanzienlijk hogere efficiëntie inzake energiewinning, een grote stap vooruit in de productontwikkeling. Het kernstuk van de buitenunit is de compressor met dubbele zuiger die zich onderscheidt door zijn extreem stille werking en bovendien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

Intelligent sturen, intuïtief bedienen.

Intuïtief

De binnenuit van de nieuwe split-warmtepomp van Weishaupt werkt even logisch en verstaanbaar als de nieuwe 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.

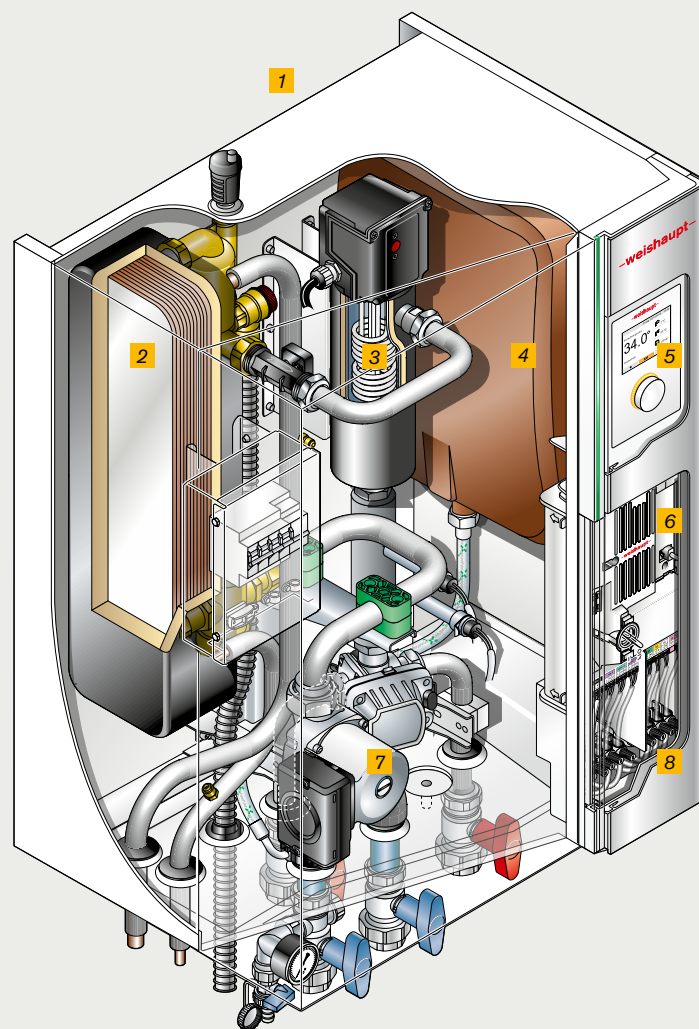
Alles inbegrepen: in de behuizing van de binnenuit zijn niet alleen expansievat, slibafscheider en ontluchting ondergebracht, maar ook vertrek- en terugloopvoeler en debietsensor, die samen als warmtehoeveelheidsmeter voor verwarming en warm water fungeren.

A++ Efficiëntieklasse verwarming
(bij 35 °C)

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



*Het groene LED-lampje
geeft aan dat alles in orde is.*



- 1** Uitlijnbare 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 binneneenheid 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 $+45\text{ °C}$ buitentemperatuur gegarandeerd.

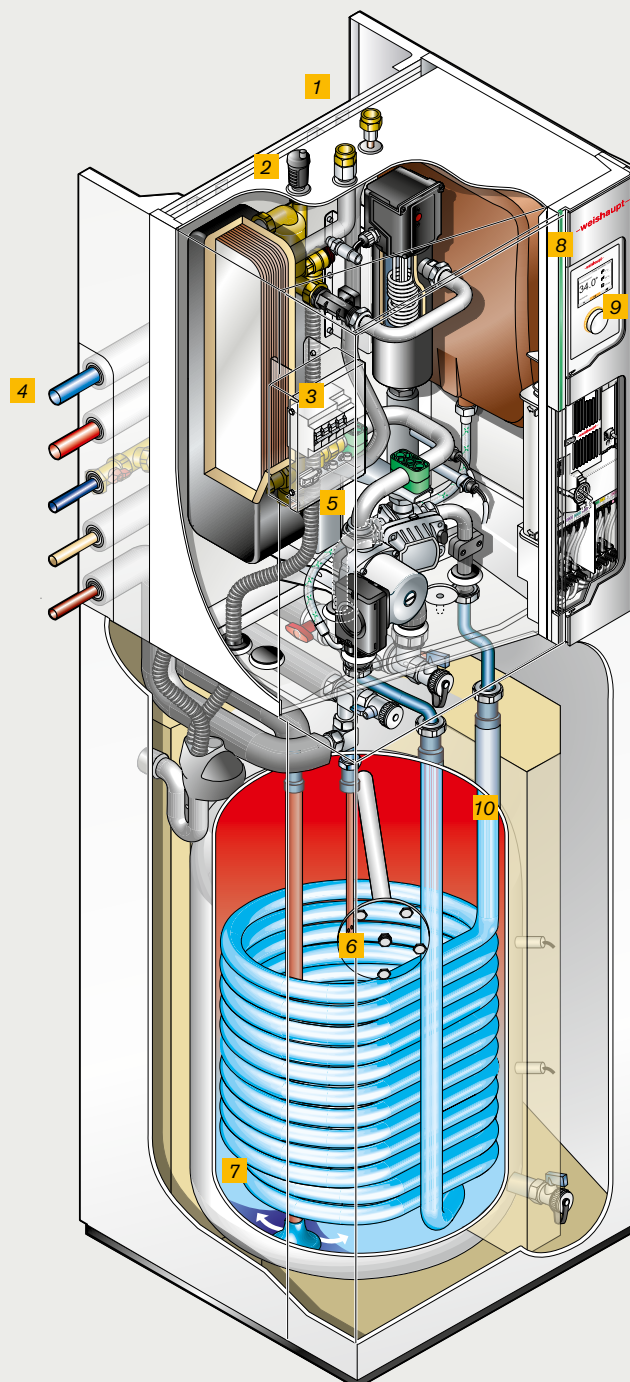
A++ Efficiëntieklasse verwarming
(bij 55 °C)

A Efficiëntieklasse warm water
(verbruiksprofiel XL)

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



De compacte binneneenheid



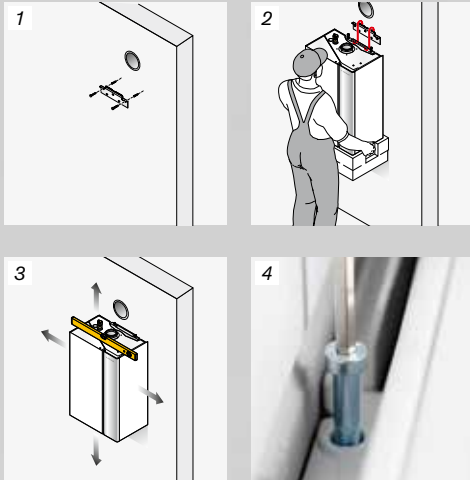
- 1** Kabelachterwand
- 2** Ontluchtingsysteem:
Geïntegreerde luchtfles met
automatische ontluchting
- 3** Geïntegreerde elektrische
zekeringskast -
montagevoordelen en
kostenbesparing
- 4** Flexibele aansluitmogelijkheid
- 5** Debietsensor geïntegreerd:
professionele inbedrijfstelling
van de hydraulica,
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 composiet-
warmte-isolatie met
vacuüm-panelen



Weldoordachte montage: Gewoonweg praktisch.

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 beschermingsokkel 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.



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



– weishaupt –

De snelle inbedrijfstelling.

Minder werk, meer tijdbesparing.

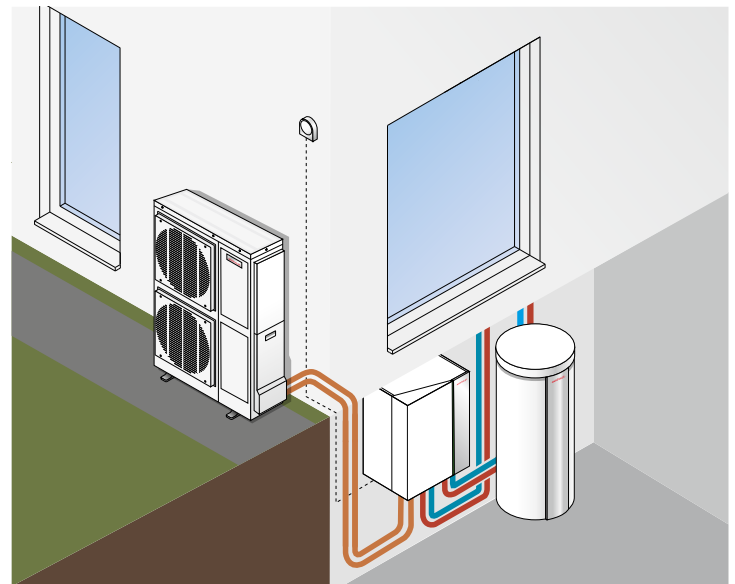
Glasheldere symbolen - klaar en duidelijk.

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.

Deze elegante softwareoplossing staat toe om alle nodige instellingen bliksemsnel door een eenvoudige druk op de knop uit te voeren, met een aanzienlijke tijdbesparing tot gevolg in vergelijking met klassieke systemen.

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.



Voorbeeldinstallatie met buitenunit, binnenunit en boiler.

-weishaupt-

Dinsdag 18.04.2017 12:00

Vertrekte mp.

23.5 °C

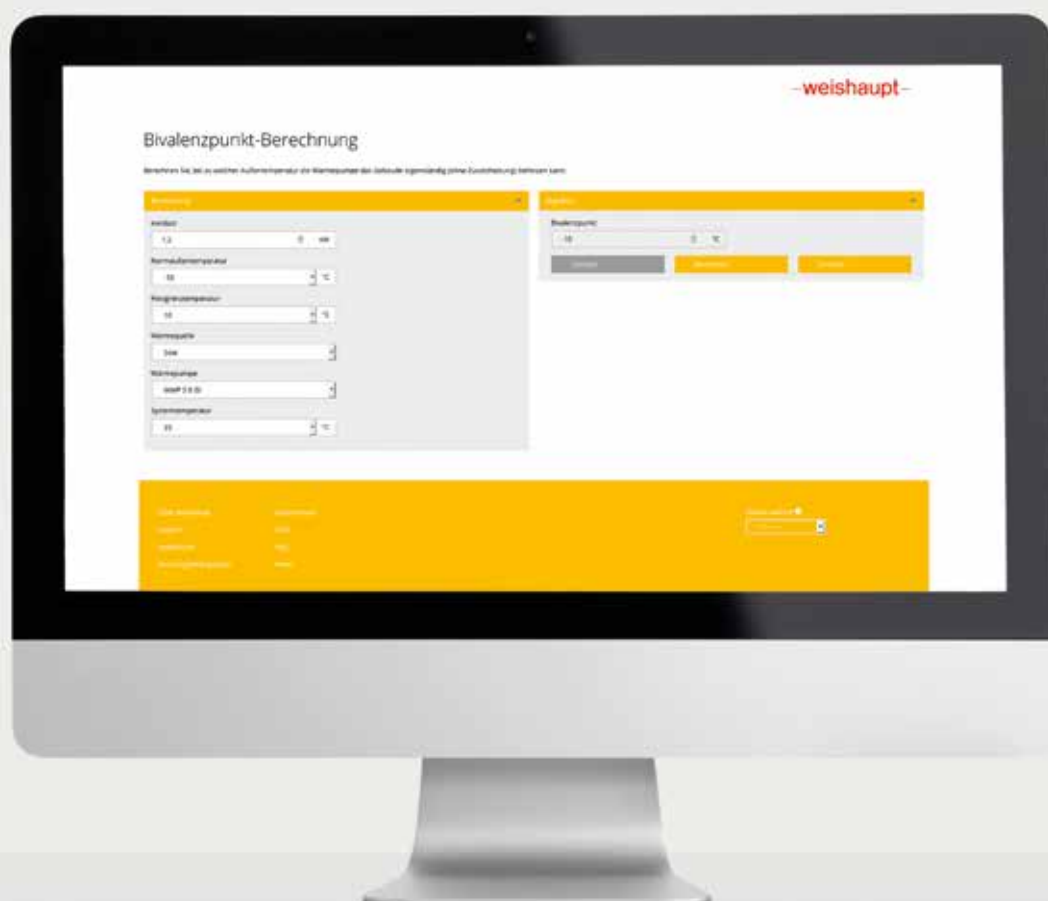
Uit

59.5 °C

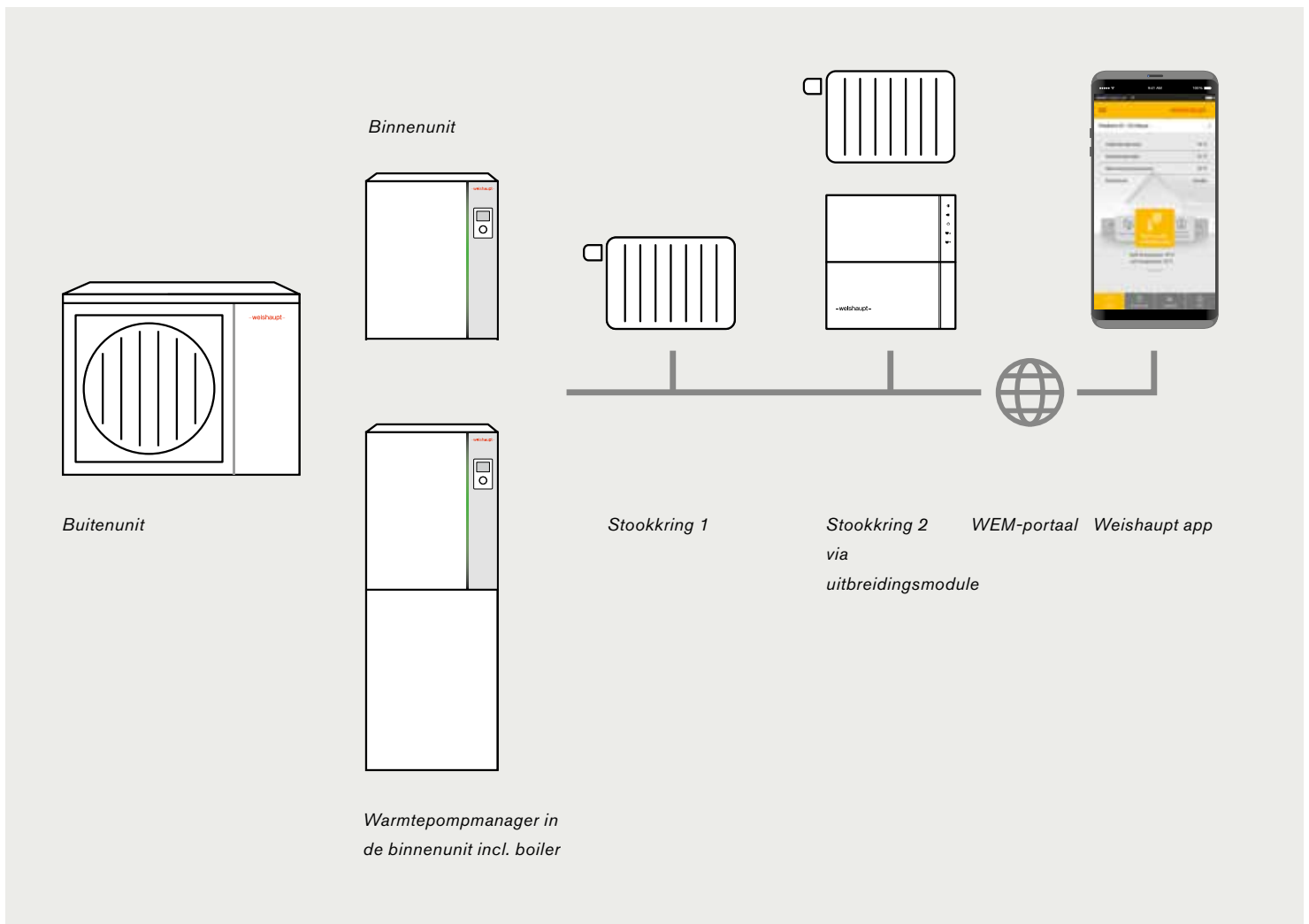
4.5 °C



Planning, ontwerp, bediening, bewaking: digitaal en persoonlijk.



Online-applicatie bivalentieberekeningstool
voor warmtepompen (binnenkort ook beschikbaar in België)



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.

Een **geluidsberekeningstool*** helpt u om het toestel op de reglementaire afstand ten opzichte van andere gebouwen op te stellen. 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.

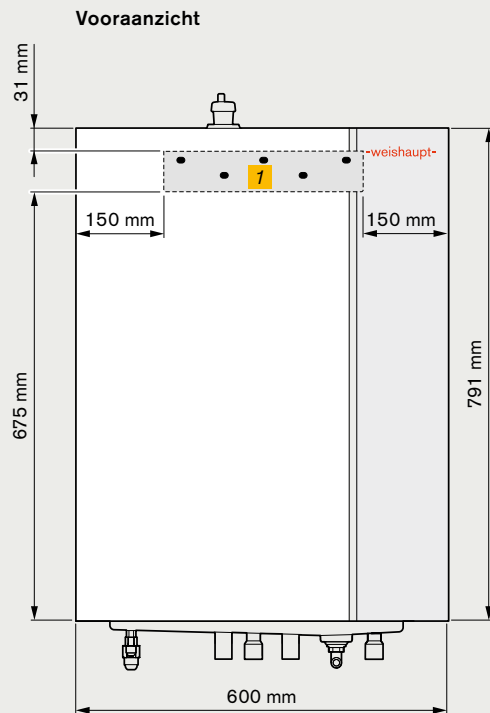
* Binnenkort ook beschikbaar in België.

Weishaupt Energie Management portaal en app

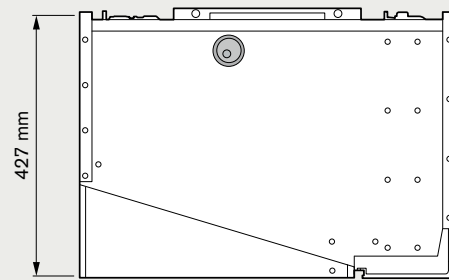
Aan de hand van de nieuwe Weishaupt app kan de smartphone indien gewenst als standaardbedieningselement voor de verwarmingsinstallatie dienen. Ook de vakman wint met het energiemanagementsysteem van Weishaupt aan comfort. Via het WEM-portaal kan hij zijn klanten op comfortabele wijze controle en onderhoud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

Binnenunit WWP LS 8 – 16 kW

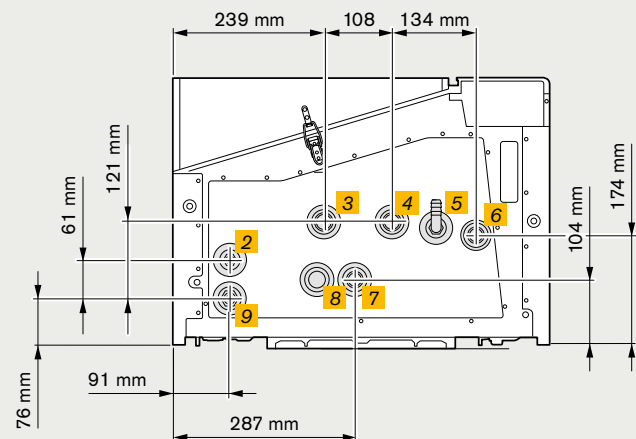
Binnenunit



Bovenaanzicht



Onderaanzicht



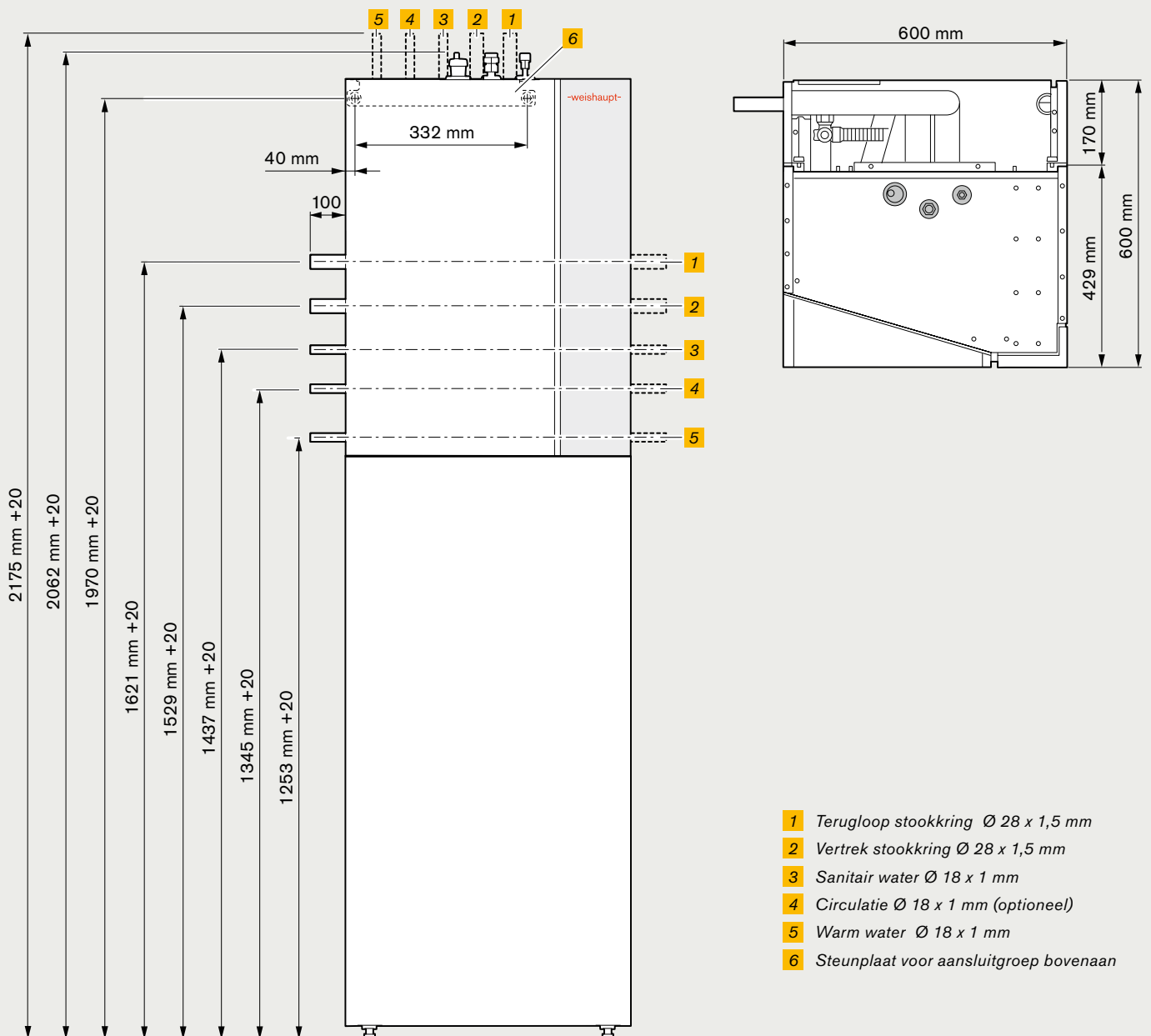
- 1 Wandhouder (pluggrootte $\text{\O} 10 \text{ mm}$)
- 2 Koelmiddelleiding $\frac{5}{8}$ " (vloestofleiding)
- 3 Terugloop verwarming \O buiten 28 mm
- 4 Terugloop warm water \O buiten 28 mm
- 5 Condensaataansluiting
- 6 Vertrek warm water \O buiten 28 mm
- 7 Vertrek verwarming \O buiten 28 mm
- 8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

Binnenunit WWP LS compact

Binnenunit

Vooraanzicht

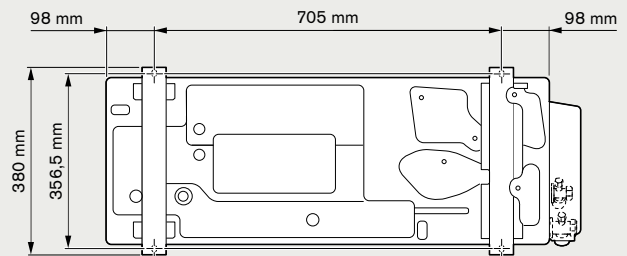
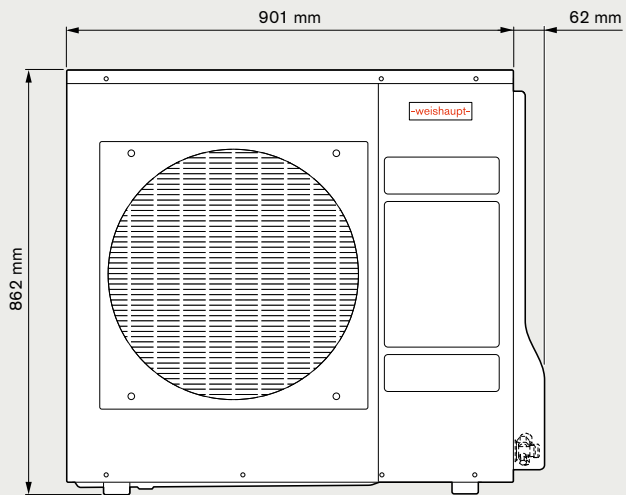
Bovenaanzicht



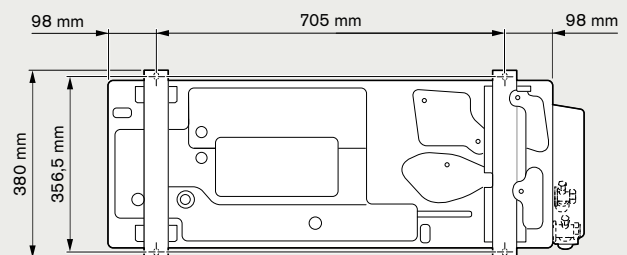
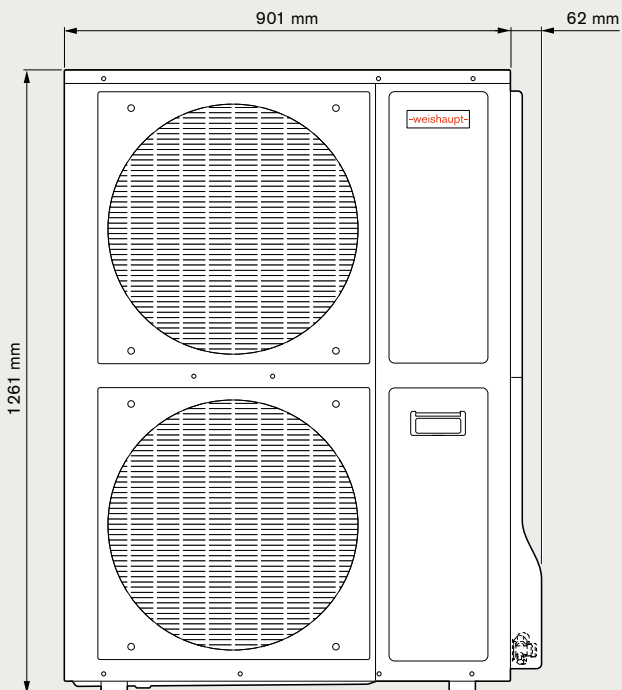
- 1 Terugloop stookkring Ø 28 x 1,5 mm
- 2 Vertrek stookkring Ø 28 x 1,5 mm
- 3 Sanitair water Ø 18 x 1 mm
- 4 Circulatie Ø 18 x 1 mm (optioneel)
- 5 Warm water Ø 18 x 1 mm
- 6 Steunplaat voor aansluitgroep bovenaan

Buitenunit WWP LS

Buitenunit LS 8



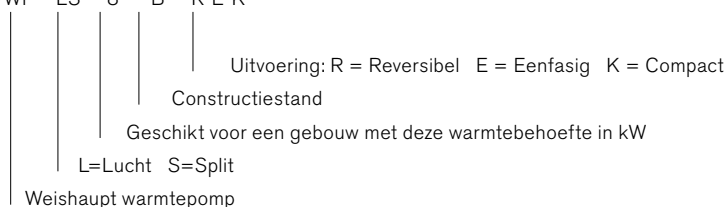
Buitenunit LS 10 tot 16



Technische gegevens toestellen	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 toepassingsgrens 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 toepassingsgrens 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 geluidsvermogensniveau 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 geluidsvermogensniveau 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 verwarmingswater	-	10 L	-	10 L	-	10 L	-	-	-

Typebenaming

WWP LS 8 B R-E-K



Conclusie: klaar en duidelijk – niet?

Bij de nieuwe Weishaupt split-warmtepomp blijft geen enkele vraag onbeantwoord. Het systeem is weldoordacht en grondig getest om de hoogste veiligheid en betrouwbaarheid te kunnen garanderen.

De talloze detailoplossingen die het werk van de vakman vergemakkelijken resulteren in duidelijke tijd- en kostenbesparingen. Al voor de montage ondersteunen wij u met onze rendements- en geluidsberekeningstools bij de planning en dimensionering van de installatie.

Bovendien zijn eenvoudige montage, volledige uitrusting en feilloze communicatie onschatbare systeemvoordelen voor de vakman. De lange levensduur, en de welbekende betrouwbaarheid van Weishaupt-producten zijn de factoren die een split-warmtepomp aantrekkelijk maken voor de eindklant. Keuze genoeg! Het Weishaupt-gamma omvat een veelvoud aan efficiënte oplossingen. Dankzij de talloze combinatiemogelijkheden, zowel met conventionele als alternatieve energiebronnen, voor nieuwbouw of voor renovatie, biedt Weishaupt steeds de oplossing die perfect voldoet aan de behoefte van de klant.

Klaar en duidelijk:

- + Eenvoudige montage met uitlijningssysteem
- + Volledige uitrusting van de binneneenheid
- + Assistent voor snelle inbedrijfstelling
- + Gecertificeerde Weishaupt-koeltechnici ter ondersteuning bij de inbedrijfstelling
- + Praktische pakketoplossingen
- + Ondersteuning bij de dimensionering

Tijdbesparing!

Weishaupt.

Visie en traditie.

Sinds de oprichting van de firma door Max Weishaupt in 1932 is er maar één richting: vooruit. Ook dankzij de sterke familietraditie. Met de hoogste eisen, de grootste know-how, een sterke toekomstvisie en een absolute betrouwbaarheid leiden Siegfried en Thomas Weishaupt het traditiebedrijf.



*Het Onderzoeks- en Ontwikkelingscentrum
in Schwendi.*



*Hoofdzetel en fabriek
in Schwendi*

Weishaupt staat synoniem voor engagement. Engagement om de beste kwaliteit te leveren met uitgebreide service, een klare visie, en een ijzersterke bedrijfscultuur.

Met zorgvuldigheid, precisie, toewijding en de ervaring van meer dan 80 jaar brander- en verwarmingstechniek ontwikkelen wij onze producten dagelijks verder - in ons eigen Onderzoeks- en Ontwikkelingscentrum. Altijd voor 100%.

In tijden waarin alles complexer wordt, maken wij alles eenvoudiger. Met het intuïtieve bedieningsconcept van onze toestellen of met een uitgebreid persoonlijk servicenetwerk. Weishaupt is een belofte. De belofte om de beste kwaliteit in combinatie met de beste service te leveren, hand in hand met de vakman.

**Dat
is
betrouw-
baar-
heid.**

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

*Druknr. 83217707, maart 2019
Wijzigingen voorbehouden.
Nadruk verboden.*

De afbeeldingen zijn niet bindend.