

Een goed  
gevoel.

Met  
warmte uit  
de lucht.

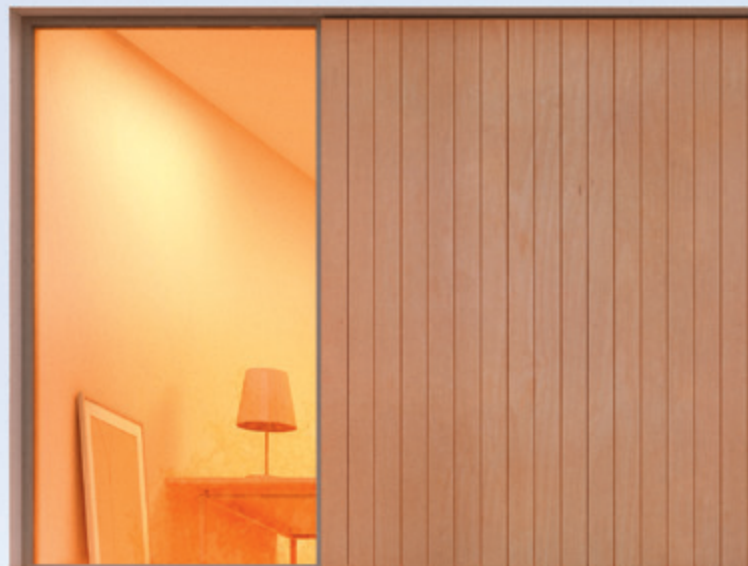
– weishaupt –

---

**Split-warmtepomp**

Weishaupt

WWP LS



# Twee componenten. Eén eenheid.

Warmtepompen zetten thermische energie die in de omgeving vervat zit in warmte en halen in het ideale geval tot 75 % van de nodige energie uit de lucht, de aarde of het water. Ze hebben dan nog slechts 25 % elektrische energie nodig om een aangename warmte te bereiken.

Bij een split-warmtepomp dient de lucht als warmtebron. Hiervoor is er in tegenstelling tot de warmtewinning uit het water of de aarde geen aardsondeboring nodig.

## Wat is een split-warmtepomp?

Splituitvoering betekent dat de warmtepomp in een binnen- en een buitenunit opgesplitst is. De buitenunit haalt warmte uit de buitenlucht en “pompt” deze naar een hoger temperaturniveau om deze dan voor verwarming te kunnen gebruiken. De binnenunit - een wandtoestel - zorgt voor de warmteverdeling en voor de bereiding van sanitair warm water. Ongeacht de vermogensgrootte: de Weishaupt split-warmtepomp is een perfect afgestemd energiesysteem.



*De buitenunit levert warmte aan de woning. Met haar innovatieve technische details werkt ze efficiënt, uiterst stil en betrouwbaar tot -20 °C buitentemperatuur.*



*De binnenunit verdeelt de warmte en zorgt voor de bereiding van sanitair warm water met behulp van de modernste bedienings- en regeltechniek. Sturing en controle werken logisch en intuïtief.*





# Krachtige waarden. Zuinige warmte.

Een terechte vraag: hoeveel van de toegepaste energie wordt door een warmtepomp in warmte omgezet? De efficiëntie van warmtepompen wordt aan de hand van de vermogenscoëfficiënt (COP) en het jaararbeidsgetal (SPF) berekend. COP staat voor "Coefficient of Performance". Deze waarde, gemeten op de proefbank, geeft de verhouding aan tussen de nuttig afgegeven energie en de verbruikte energie onder welgedefinieerde omstandigheden, m.a.w. hoeveel kilowatt "warmteopbrengst" gegenereerd wordt ten opzichte van het stroomverbruik van de warmtepomp.

Met de COP en een ander belangrijk cijfer, het jaararbeidsgetal (SPF = Seasonal Performance Factor), kunt u een schatting maken van de

resulterende kosten. De SPF geeft de verhouding weer tussen de jaarlijkse verwarmingsenergieopbrengst en de verbruikte aandrijvings- en hulpenergie. Hierbij wordt dus het totale rendement over het hele jaar geëvalueerd. Hoe hoger de COP en de SPF, hoe zuiniger de warmtepomp.

COP en SPF zijn richtwaarden, maar het rendement kan van verschillende factoren afhangen zoals de eigenschappen van het gebouw, het verbruiksgedrag, weersomstandigheden of het warmtedistributiesysteem (bijv. vloerverwarming of radiatoren). Met hun uitstekende waarden geven de split-warmtepompen van Weishaupt de toon aan van een nieuwe generatie efficiënte en stille lucht/water-warmtepompen.



*Schematische voorstelling van een installatie met split-warmtepomp.*





## Systeempakketten

De Weishaupt split-warmtepomp is een duurzaam verwarmings-systeem dat perfect geschikt is, zowel voor nieuwbouw als voor renovatie. Daarbij geldt over het algemeen: een kleine investering voor een hoge efficiëntie.

Weishaupt biedt in functie van de persoonlijke behoeftes verschillende pakketten aan. De split-warmtepomp kan heel gemakkelijk met verschillende systeemcomponenten gecombineerd worden. Of de split-warmtepomp voor verwarming, bijkomend voor koeling, warmwaterbereiding of in combinatie met zonnepanelen ingezet wordt - er staat altijd een exact passend, betrouwbaar en efficiënt systeem ter beschikking.

## Alles in één

In plaats van meerdere toestellen te combineren verenigt de compacte Weishaupt splitwarmtepomp verwarming, koeling en bereiding van sanitair warm water in één enkele compacte eenheid. De all-in-one-variante is een optimaal verwarmingssysteem voor woongebouwen: stil, flexibel en intuïtief bedienbaar. De verwarmingsmodus is tot -20 °C en de koelmodus van +10 tot +45 °C buitentemperatuur gegarandeerd.



*De compacte split-warmtepomp is een optimaal duurzaam verwarmings-systeem met miniale plaatsbehoefte.*

# Verschillende behoeftes. Een passend duurzaam systeem.

## Systeempakket 1



**Weishaupt split-warmtepomp voor verwarming**

## Systeempakket 2



**Weishaupt split-warmtepomp voor verwarming en koeling**

## Systeempakket 3

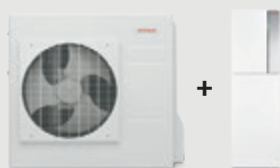


**Weishaupt split-warmtepomp voor verwarming en warmwaterbereiding**





#### Systeempakket 4



Weishaupt split-warmtepomp voor verwarming en warmwaterbereiding als compact toestel

#### Systeempakket 5



Weishaupt split-warmtepomp voor verwarming en warmwaterbereiding met zonne-energie ter ondersteuning





# Bediening wanneer en waar u wilt: per app, per ruimteregelaar of op het toestel.

---



*Eenvoudig van op afstand  
de verwarming instellen.*



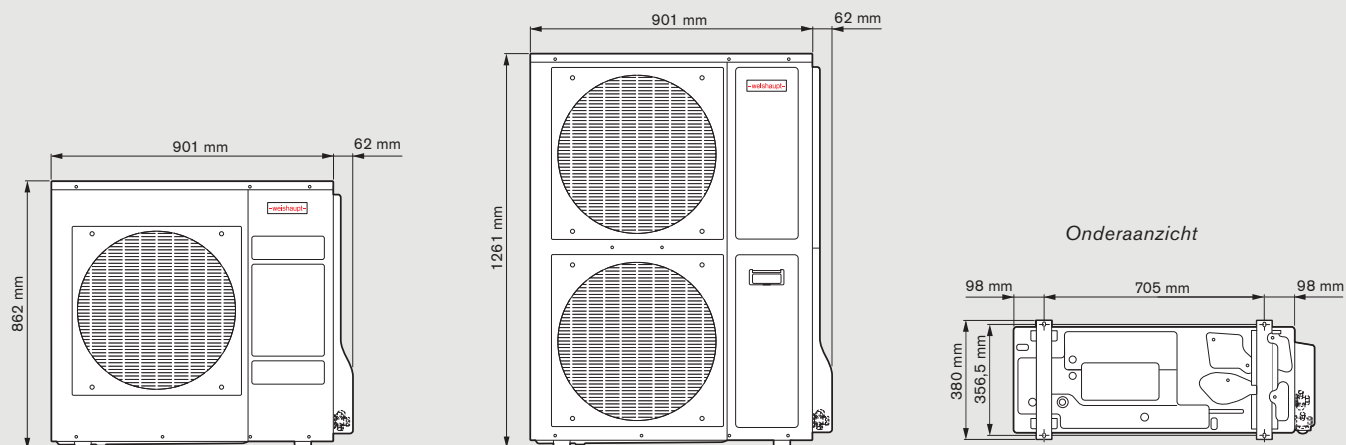
*Comfortabele bediening  
per ruimteregelaar.*

**U komt thuis, en het is al lekker warm. Met onze app voor smartphone en tablet kunt u vanuit de woonkamer, de tuin of onderweg uw verwarming comfortabel controleren en instellen. Het gaat even makkelijk als met een afstandsbediening.**

Ons verwarmingssysteem werkt volledig automatisch en als u toch eens een andere instelling wenst uit te voeren, bijv. om het verwarmingsprogramma of de ruimtemtemperatuur te veranderen, kan het toestel via de app of de ruimteregelaar intuïtief bediend worden. Bovendien is er een LED functiebalk op de binnenunit, die met een groene kleur de goede werking van het toestel aangeeft. Ook geruststellend: fouten bij de bediening zijn praktisch uitgesloten omdat intelligente techniek op de achtergrond het systeem bewaakt.

# Buitenunit WWP LS.

## Technische gegevens.



| 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  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| Luchttemperatuur toepassingsgrens verwarming                                                                                           | -20 ... +35 °C | -20 ... +35 °C   | -15 ... +35 °C  | -15 ... +35 °C    | -20 ... +35 °C | -20 ... +35 °C  | -15 ... +35     | -20 ... +35 °C | -20 ... +35 °C |
| Warmtevermogen A2 / W35                                                                                                                | 5,46 kW        | 5,46 kW          | 7,70 kW         | 7,70 kW           | 7,60 kW        | 7,60 kW         | 9,64 kW         | 8,80 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           |
| 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                                                                                                                  | 5,00 kW        | 5,00 kW          | 5,20 kW         | 5,20 kW           | 5,74 kW        | 5,74 kW         | 7,26 kW         | 7,58 kW        | 8,70 kW        |
| Vermogenscoëfficiënt EER A35 / W7                                                                                                      | 2,99           | 2,99             | 2,80            | 2,80              | 2,33           | 2,33            | 2,38            | 2,37           | 2,15           |
| 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           | –               | –              | –              |
| Energie-efficiëntieklasse (A+++ – D) <sup>1)</sup>                                                                                     |                |                  |                 |                   |                |                 |                 |                |                |
| VT 35 °C (LT)                                                                                                                          | A+++ 185%      |                  | A++ 150%        |                   | A++ 168%       |                 | A++ 161%        | A+++ 176%      | A++ 165%       |
| VT 55 °C (HT)                                                                                                                          | A++ 134%       | A++ 134%         | A+ 111%         | A+ 111%           | A++ 132%       | A++ 132%        | A+ 116%         | A++ 126%       | A++ 130%       |
| Energie-efficiëntieklasse (A+ – F) waterverwarming  |                | A 106%           |                 | A 88%             |                | A 96%           |                 |                |                |

<sup>1)</sup> Seizoensgebonden energie-efficiëntie ruimteverwarming van de warmtepomp ( $\eta_s$ ) in monovalente werking.



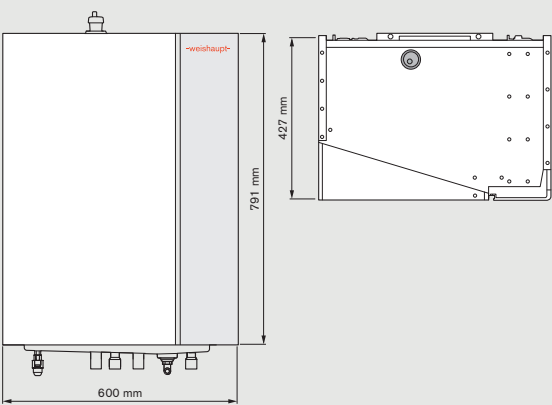
# Binnenunit WWP LS.

## Binnenunit WWP LS compact.

### Afmetingen.

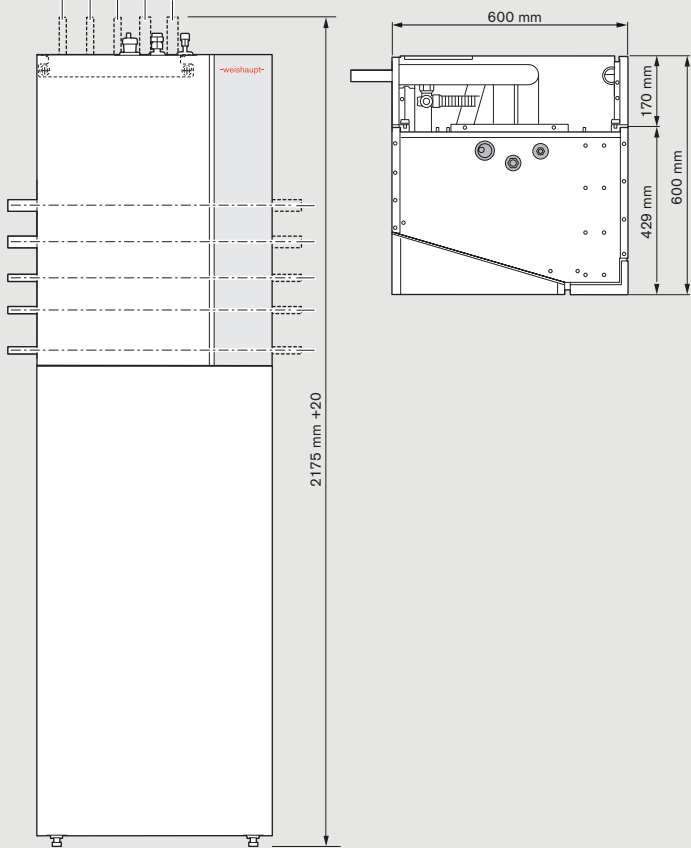
*Uitvoering  
wandhangend*

*Bovenaanzicht*



*Uitvoering  
compact/vloerstaand*

*Bovenaanzicht*



**Typebenaming**

WWP LS 8 B R-E-K

- Uitvoering: R = Reversibel
- E = eenfasig K = compact
- Constructiestand
- Geschikt voor een gebouw met deze warmtebehoefte in kW
- L=Lucht S=Split
- Weishaupt warmtepomp

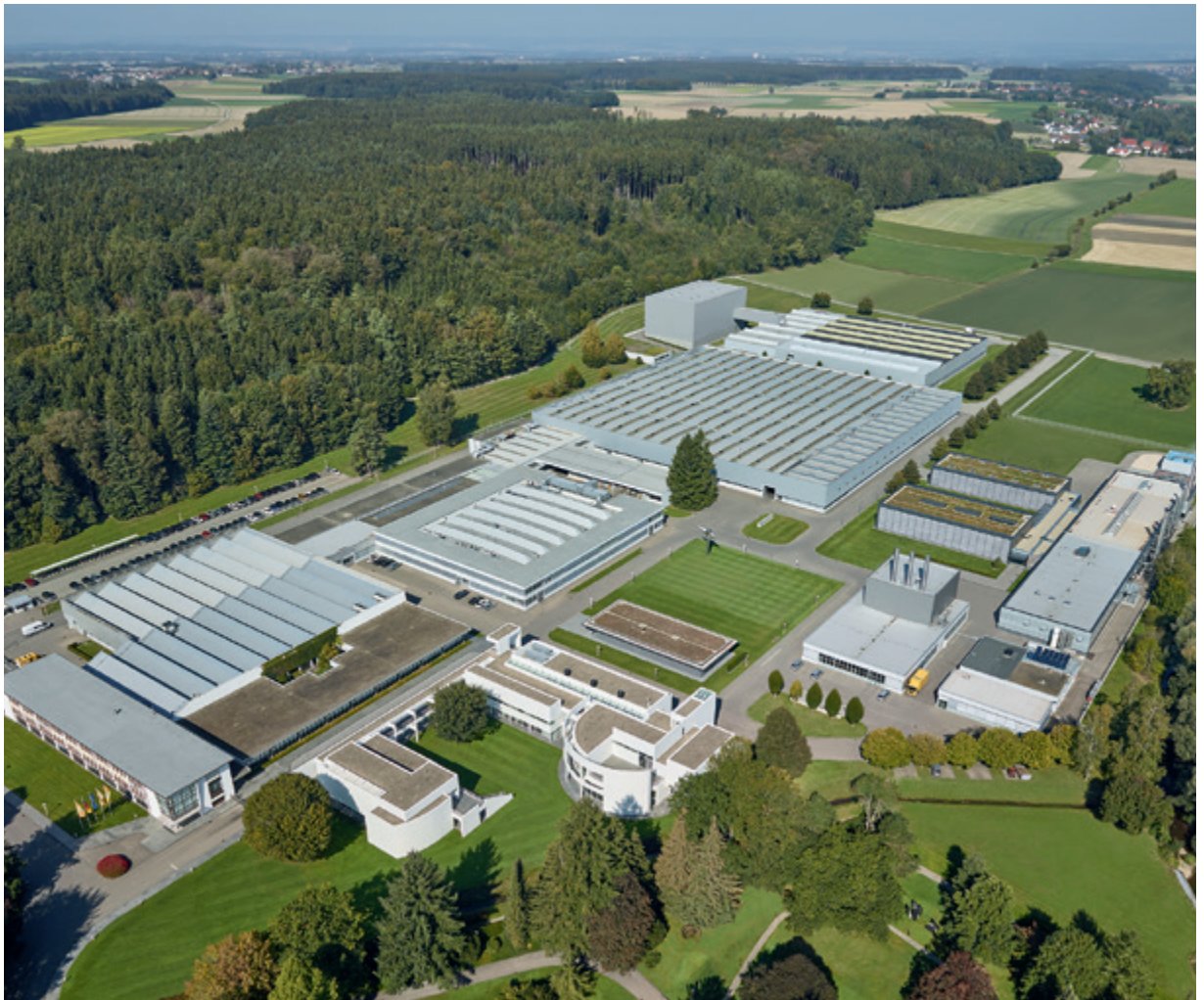


**Betrouwbaarheid is de toekomst. Weishaupt staat synoniem voor engagement. Engagement om producten van de beste kwaliteit te leveren die met de hoogste precisie vervaardigd zijn in Duitsland en Zwitserland. Om constant te innoveren in functie van de behoeften van de klant. Om wereldwijd, hand in hand met de vakman, de beste service te bieden, op elk moment. Want we weten het, betrouwbaarheid was nog nooit zo belangrijk als vandaag.**

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 ervoor te zorgen dat u zich goed voelt - in alle comfort en veiligheid.

Dat is  
be-  
trouw-  
baar-  
heid.

---



*Hoofdzetel en fabriek  
in Schwendi*

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



*Weishaupt produceert in  
Duitsland en in Zwitserland*

# Uw voordeel: onze sterke band met de vakman.

---



*Breed aanbod aan scholingen voor professionals  
in het Weishaupt scholingscentrum*

# Verwarmings- techniek uit Schwendi. Vakmanonder- steuning wereldwijd.



**Lokaal produceren, globaal handelen: Weishaupt stuurt het internationale merk vanuit de centrale in het Duitse Schwendi. 28 agentschappen in Duitsland en 23 dochterondernemingen alsook 39 vertegenwoordigingen en vestigingen in het buitenland ondersteunen de verwarmingsinstallateurs.**

Hetzij met contactpersonen in de technische binnen- en buitendienst, hetzij rechtstreeks ter plaatse in onze agentschappen. Van projectplanning en ontwerp, perfecte logistiek voor wisselstukken en 24/7 service tot uitgebreide professionele opleidingen - wij zijn er op elk moment voor uw verwarmingsinstallateur - dichtbij en persoonlijk.



# Dat is betrouwbaarheid.

– **weishaupt** –

*Weishaupt n.v.*

*Paepsemlaan, 7*

*1070 Brussel*

*Tel. 02/343.09.00*

*Fax 02/343.95.14*

*info@weishaupt.be*

*www.weishaupt.be*

*Druknr. 83217907, januari 2021*

*Wijzigingen voorbehouden.*

*Nadruk verboden.*

*De afbeeldingen zijn niet bindend.*

**Wij zijn daar waar en wanneer u ons nodig hebt.**