

– weishaupt –

product

Warmtepompen



Warm water centraal en flexibel

Weishaupt sanitair-water-warmtepomp WWP T 300 WA

Energie uit de omgevingslucht

De sanitair-water-warmtepomp van Weishaupt gebruikt tot 70% hernieuwbare energie om sanitair water op te warmen. Aangezien deze energie onbeperkt ter beschikking staat, zijn deze warmtepompen ook op lange termijn de ideale oplossing om niet meer afhankelijk te zijn van de stijgende grondstofprijzen.

De Weishaupt sanitair-water-warmtepomp is met een COP van 3,6 uiterst efficiënt. De COP (Coefficient of performance) geeft de verhouding tussen de afgeleverde thermische energie en de verbruikte aandrijfenergie weer. Bijvoorbeeld: een COP van 3 betekent dat een eenheid aandrijfenergie (elektriciteit) en twee eenheden omgevingsenergie (omgevingswarmte) drie eenheden thermische energie afleveren.

De sanitair-water-warmtepomp wordt voor de bereiding van sanitair warm water in één- of tweegezinswoningen ingezet. Bovendien kan deze met een verwarmingsketel, een thermisch zonnestelsel of een fotovoltaïsche installatie gecombineerd worden. Daardoor kan waardevolle energie bespaard worden en kunnen dankzij de “neveneffecten” zelfs extra functies zoals luchtontvochtiging en koeling vervuld worden.



Energie-efficiëntieklasse A+

voor de bereiding van sanitair warm water (n_{wh}) met verbruiksprofiel XL.



Smart Grid staat voor de toekomstige integratiemogelijkheid in intelligente stroomnetten. Daarmee kunnen productiepieken uit hernieuwbare energieën opgevangen worden. Vandaag bestaat er al de mogelijkheid om stroom te gebruiken via een eigen fotovoltaïsche installatie.

-weishaupt-



De Weishaupt sanitair-water-warmtepomp: dé flexibele oplossing voor uw warm water

Met de Weishaupt sanitair-water-warmtepompen worden appartementen en huizen heel eenvoudig en centraal van warm water voorzien. De reeds bestaande verwarmingsinstallatie van de woning speelt daarbij geen enkele rol. Bijgevolg is dit systeem ideaal voor de modernisering van een- of tweegezinswoningen.

Voor het opwarmen gebruikt de sanitair-water-warmtepomp de gratis warmte-energie uit de omgevingslucht en de verloren warmte. De ideale opstellingsplaats is een kelder.

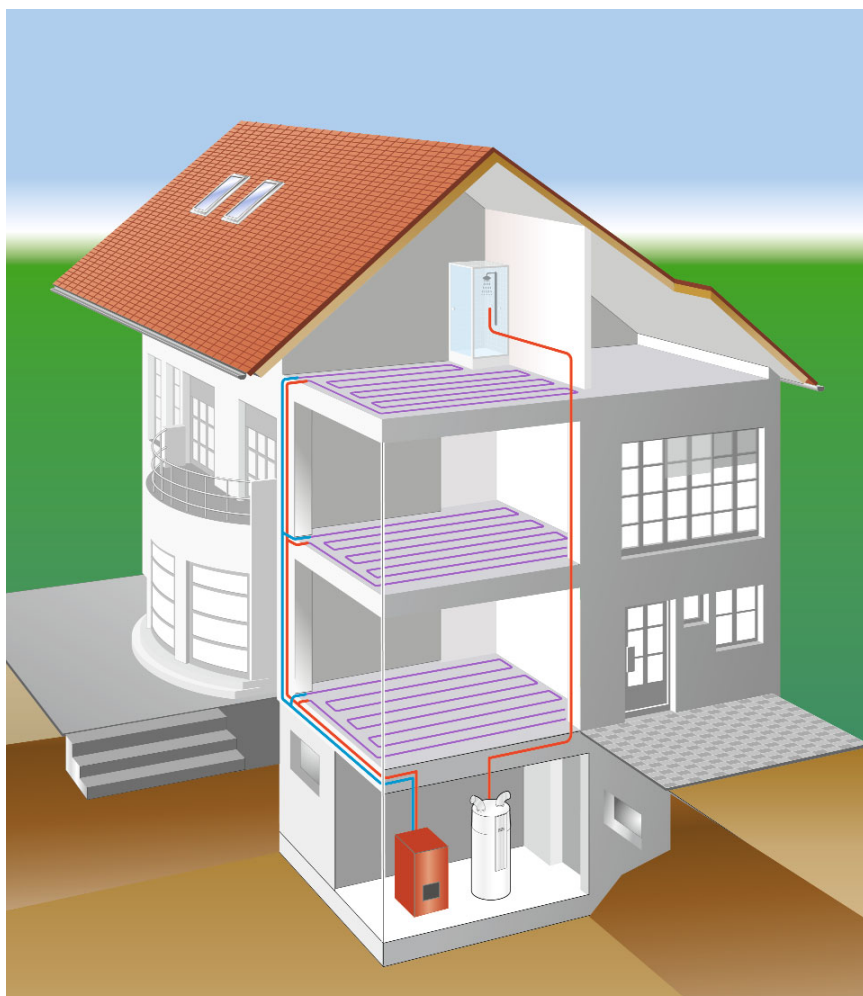
Dankzij de ontdooifunctie zijn uitgebreide toepassingsgrenzen van $-8\text{ }^{\circ}\text{C}$ tot $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$ mogelijk.

Voor elke behoefte de juiste oplossing

De Weishaupt sanitair-water-warmtepompen met geïntegreerde gladdebuis-warmtewisselaar zijn universeel inzetbaar. Ofwel als individueel systeem voor gebruik het hele jaar door met elektriciteit, ofwel als aanvullend systeem voor de aansluiting op uw centrale verwarming.

Voordelen van de sanitair-water-warmtepomp in één oogopslag:

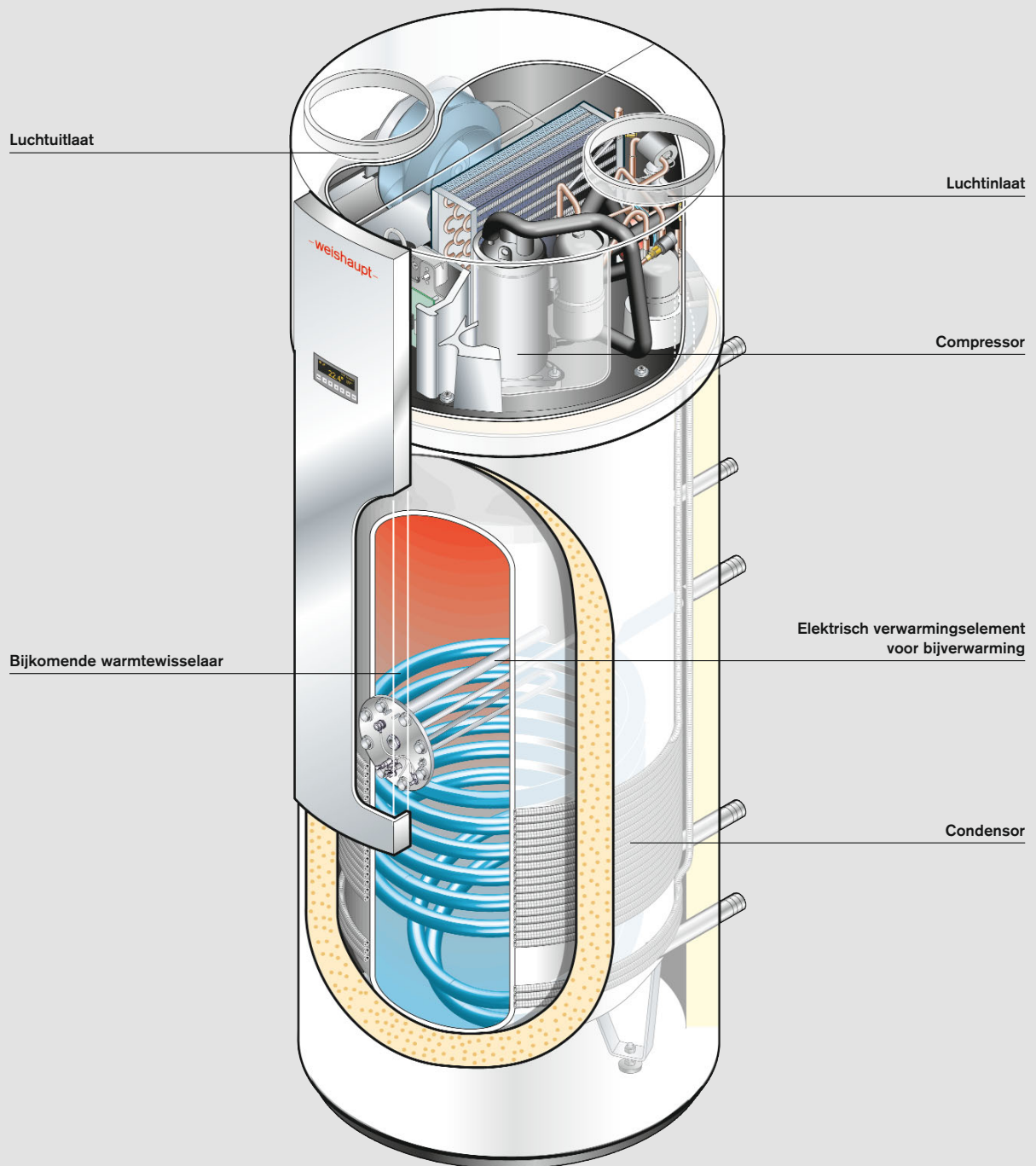
- Haal tot 70% van de nodige energie voor de bereiding van sanitair warm water uit de gratis omgevingslucht.
- Combineer de sanitair-water-warmtepomp met uw verwarmingsketel, uw thermisch zonnesysteem of uw fotovoltaïsche installatie.
- Geniet extra voordelen zoals luchtontvochtiging en koeling.
- Maak gebruik van de warmteafgifte van elektrische toestellen zoals droogkast of diepvriezer.
- Traploos instelbare sanitair-water-temperatuur van $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ tot $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ tijdens de werking van de warmtepomp
- Geïntegreerde boiler van 300 liter voor een hoog warmwatercomfort
- Optimale waterhygiëne door geëmailleerd staal
- Lage energiekosten door spaarzame werking
- Weinig plaatsbehoefte, compacte afmetingen ($h = 182,5\text{ cm}$, $\varnothing = 76\text{ cm}$)



Sanitair-water-warmtepomp



Volgens EN 16147
(A15/W10-55°C)
Verbruiksprofiel XL



Veelzijdige toepassingsmogelijkheden

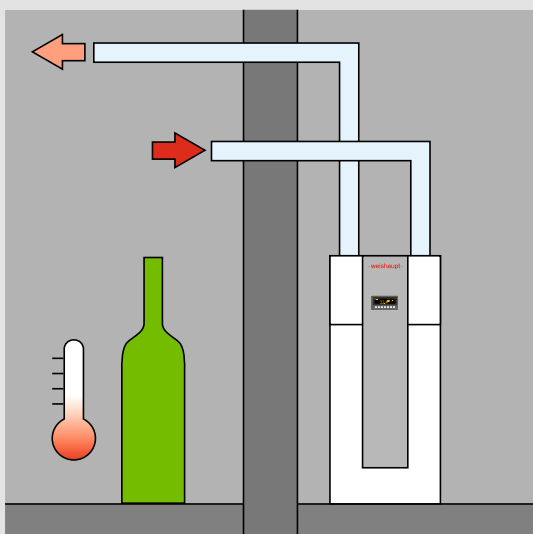
Naargelang de plaatselijke omstandigheden biedt de sanitair-water-warmtepomp naast de milieuvriendelijke en energiebesparende bereiding van sanitair warm water nog andere voordelen:

Zo maakt het gebruik van een Weishaupt sanitair-water-warmtepomp bijv. de koeling van de aangrenzende kelder of de versnelde droging van de opgehangen was mogelijk.

Door het gebruik van de afgegeven warmte bijv. van een wasmachine die in dezelfde ruimte werkt, stijgt het energiegehalte in de lucht en daarmee de efficiëntie van de sanitair-water-warmtepomp.

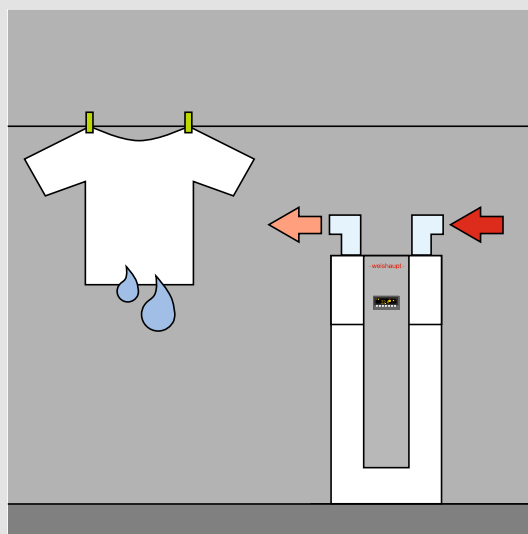
Bovendien is de SG-ready" sanitair-water-warmtepomp een perfecte verbruiker van zelf opgewekte stroom. Maar ook een combinatie met de aanwezige verwarmingsketel of een thermische zonne-installatie is mogelijk.

Kortom: een flexibel systeem waarin efficiëntie centraal staat.



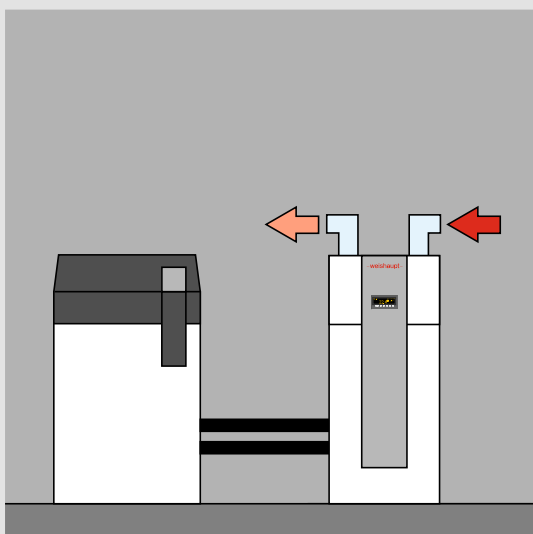
Ruimtekoeling

Via kanalen kan de lucht van een aparte ruimte zoals een voorraadsruimte of een wijnkelder gekoeld worden.



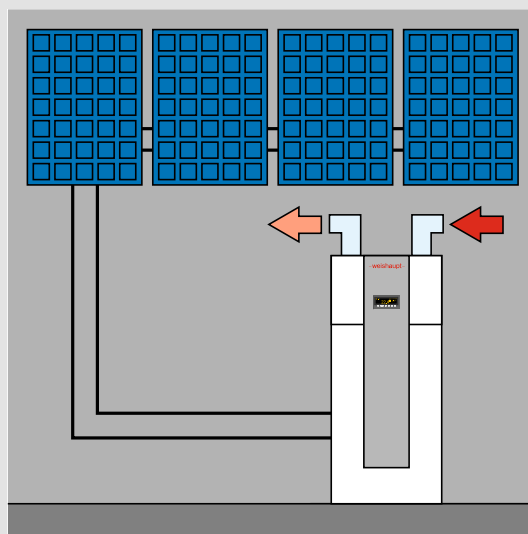
Ontvochtiging

In recirculatiemodus bevordert de sanitair-water-warmtepomp de droging van de kleren door luchtontvochtiging en kan er schade wegens vocht vermeden worden.



Aansluiting verwarmingsketel of zonnestysteem

De aparte warmtewisselaar maakt de directe aansluiting van een externe warmtegenerator zoals een verwarmingsketel of zonnestysteem mogelijk.



Aansluiting fotovoltaïsche installatie

Via de digitale ingang kan de sanitair-water-warmtepomp prioritair op eigen elektriciteit werken. Bij goede zonne-energieopbrengsten wordt het warmwatercomfort aanzienlijk verhoogd dankzij de automatische verhoging van het warmwatersetpoint.

Afmetingen

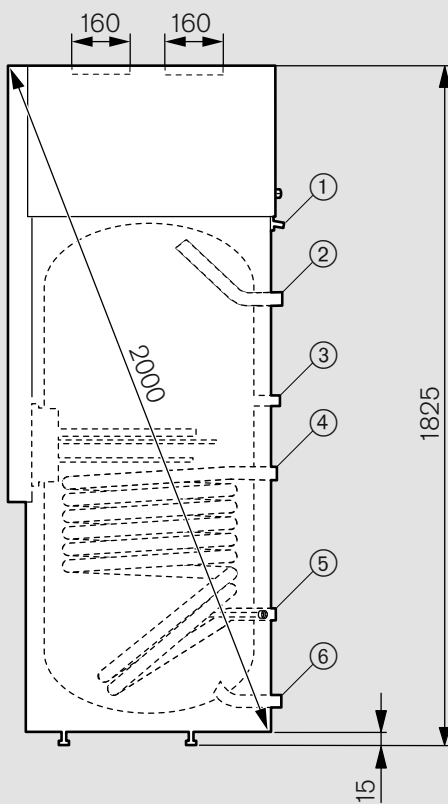
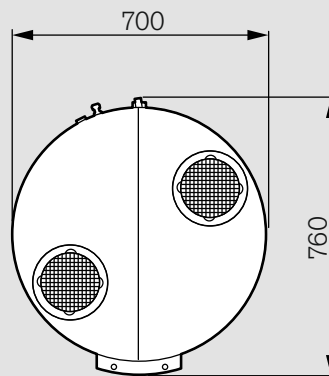
Technische gegevens

Type	WWP T 300 WA		
Energie-efficiëntieklasse	A+		
Toelatingsgegevens	SVGW 1410-6327		
Elektrische gegevens	Netspanning / netfrequentie	1~, N / PE, 230 V / 50 Hz	
	Totale stroomopname max.	A	10,4
	Totale vermogensopname max.	W	2380
	Beschermingsgraad	IP	21
Omgevingscondities	Temperatuur tijdens de werking	°C	-8 tot +35
	Temperatuur bij transport/opslag	°C	-20 tot +60
Minimumvolume ruimte	Minimumvolume opstellingsruimte	m ³	6
Emissies	Gemeten geluidsvermogensniveau LWA (re 1 pW) ¹⁾	dB(A)	60
	Gemeten geluidsdrukniveau LpA (re 20 µPa) ²⁾	dB(A)	52
Vermogen	Nominaal warmtevermogen	kW	1,5
	Vermogenscoëfficiënt A15 / W55 volgens EN 16147 (COP)		3,6
	Stilstandsverlies	kWh / h	2,2 / 24
	Opwarmtijd	h	7,92
	Verbruiksprofiel		XL
	Luchtdebiet	m ³ /h	450 tot 550
Werkings temperatuur	Verwarmingswater max.	°C	70
	Sanitair water max.	°C	65
	Sanitair water (enkel tijdens werking warmtepomp) max.	°C	60
Inhoud	Sanitair water	liter	300
	Nominale inhoud sanitair water	liter	290
	Verwarmingswater gladde-buis-warmtewisselaar	liter	8
	Oppervlakte gladde-buis-warmtewisselaar	m ²	1,2
	Koelmiddel R134a	kg	1,3
Gewicht	Leeggewicht ca.	kg	160

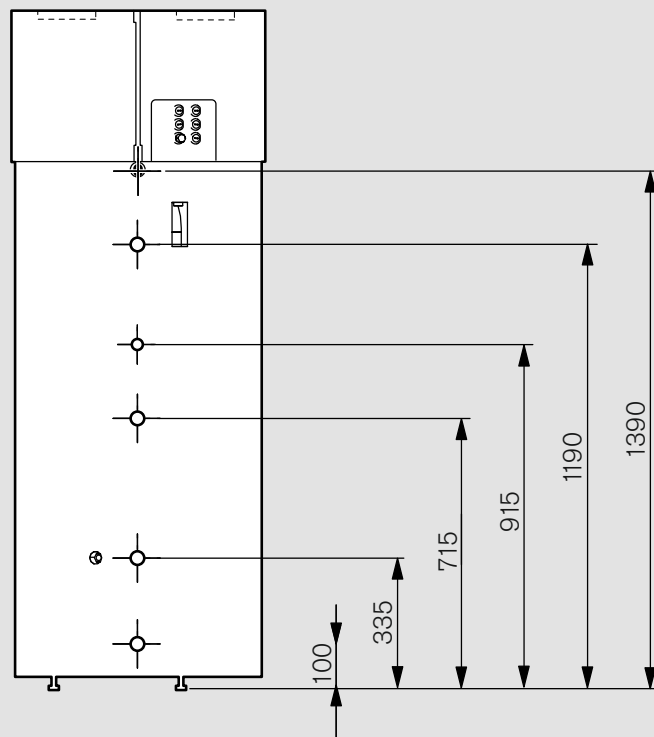
¹⁾ Volgens geluidsmeeetnormen ISO 9614-2 berekend. ²⁾ Op 1 meter afstand van het toestel berekend.

Legende

- ① Condensaatafvoer \varnothing binnen 14 mm, \varnothing buiten 18 mm
- ② Warmwateraansluiting M1"
- ③ Circulatie-aansluiting M $\frac{3}{4}$ "
- ④ Vertrek F Rp1
 - Ketel
 - Zonnepomp
- ⑤ Terugloop F RP1"
 - Ketel
 - Zonnepomp
- ⑥ Koudwateraansluiting M1"



Luchtinlaat ↓ ↑ Luchtuitlaat



Ansluitingen en afmetingen van de sanitair-water-warmtepomp WWP T 300 WA met bijkomende warmtewisselaar

De Weishaupt-groep: Dat is betrouwbaarheid

De Weishaupt-groep behoort met meer dan 3.400 medewerkers tot de toonaangevende ondernemingen voor condensatietechniek, warmtepompen, zonnesystemen, branders en gebouwbeheersystemen.

De onderneming die in 1932 gesticht werd, bestaat uit drie firma's onder één dak die op het vlak van energietechniek, energiewinning en energiemangement werkzaam zijn.

Centraal staat de Max Weishaupt GmbH (energietechniek) met hoofdzetel in Schwendi, Duitsland, waar alle branders geproduceerd worden en de centrale administratie en het onderzoeks- en ontwikkelingscentrum gevestigd zijn.

Bij dochteronderneming Pyropac, gevestigd in het Zwitserse Sennwald, worden verwarmingssystemen geproduceerd. In Donaueschingen bij Power Engineers de boilers.

Neuberger (energiemanagement), gevestigd in Rothenburg ob der Tauber, is sinds 1995 een dochteronderneming en staat in voor gebouwbeheersystemen.

BauGrund Süd (energiewinning), specialist in geothermie, gevestigd in Bad Wurzach, maakt sinds 2009 deel uit van de Weishaupt-groep.

*Rechts boven v. l. n. r.:
Productie verwarmingssystemen in Sennwald CH,
Neuberger gebouwbeheersystemen in Rothenburg
o.d.T., aardsondeboringen met BauGrund Süd.*

*Rechts onderaan: hoofdzetel van de
Weishaupt-groep in Schwendi D*

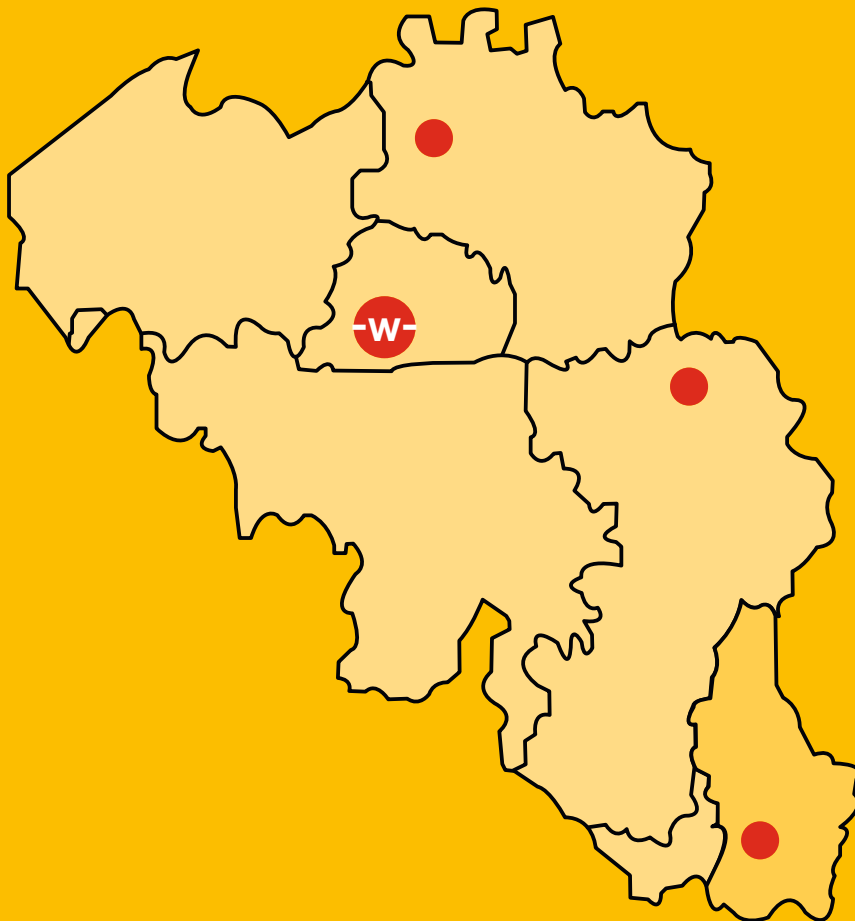


Wij zijn daar, waar u ons nodig heeft

Een dicht servicenet geeft zekerheid

Weishaupt-branders en verwarmingssystemen zijn verkrijgbaar bij de betere verwarmingsinstallateur, met wie Weishaupt op partnerbasis samenwerkt. Ter ondersteuning van de vakman beschikt Weishaupt over een dicht verkoops- en servicenet. Leveringen, bevoorrading van wisselstukken en service zijn aldus steeds verzekerd.

Ook wanneer de nood hoog is, staat Weishaupt paraat. Voor alle vragen over branders, verwarmingssystemen, zonnepanelen, warmtepompen en alle andere producten van het Weishaupt-gamma staat de technische klantendienst steeds ter beschikking van de Weishaupt-klanten.



Weishaupt in België en Luxemburg

Brussel

Tel. 02/343.09.00
Fax 02/343.95.14

Antwerpen


Tel. 03/355.15.80
Fax 03/354.23.20

Luik

Tel. 04/264.65.06
Fax 04/264.63.77

G.H. Luxemburg

Tel. 00352/31.08.51
Fax 00352/31.88.81

 Weishaupt Brussel

 Weishaupt-Agentschap