

**Vakinformatie
voor lucht/water-
warmtepompen**

-weishaupt-

Weishaupt Aeroblock®

WAB 8 1,6 tot 8,0 kW

WAB 11 1,6 tot 11,0 kW

**Alles
verenigd
in één
behuizing.**



De nieuwe Aeroblock®.

De nieuwe Aeroblock® verenigt alle componenten zoals de ventilator, de compressor en de verdamer in één compacte behuizing.

Bij de ontwikkeling werd bijzondere aandacht geschonken aan de efficiëntie en een minimale geluidsoverlast.

Voor de efficiënte, modulerende werking bevat de warmtepomp een BlueFin-verdamper met een groot oppervlak, alsook een elektronisch expansieventiel met snelle start.

De hermetisch gesloten koelkring met het natuurlijke koelmiddel R290 (propaan) staat een warmtepompwerking toe tot -22 °C en een vertrektemperatuur tot 70 °C. Een verder voordeel is dat de vakman geen erkenning als koeltechnicus nodig heeft voor de installatie en inbedrijfstelling.

Opdat de Aeroblock® ook bij vollast nauwelijks te horen is, worden de gehele luchtgeleiding en de koelkring akoestisch gedempt. De aerodynamisch gevormde ventilator, de stromingsgeoptimaliseerde aluminium lamellen alsook de toerentalgeregelde "low sound" scroll-compressor dragen evenzeer bij tot een fluisterstille werking.

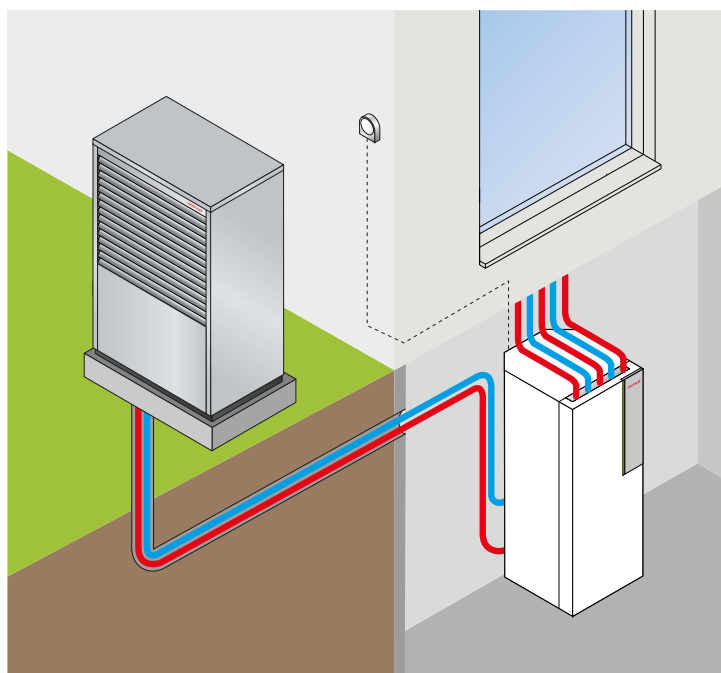
Een compleet ontluchttings- en slibafscheidingsysteem en een omvangrijk voelersysteem zorgen voor een veilige werking.

De poedergelakte aluminium behuizing met de geanodiseerde aluminium lamellen past elegant bij iedere architectuur. Ook vrijstaand installeren is geen probleem dankzij het gesloten oppervlak aan beide zijden.





Intelligente systeemoplossingen.



In combinatie met de multifunctionele boiler WKS LE/Unit/Bloc/C #4 met geïntegreerde regeling is de montage van de installatie snel en eenvoudig.

Intelligente systeemoplossingen zijn beschikbaar voor installaties in nieuwbouw, alsook bij modernisering.

Als er slechts één stookkring moet worden gevoed, wordt de nieuwe multifunctionele boiler WKS LE #4 met geïntegreerde regeling gebruikt. Bij twee stookkringen is de regeling in een compacte wandbehuizing ondergebracht.

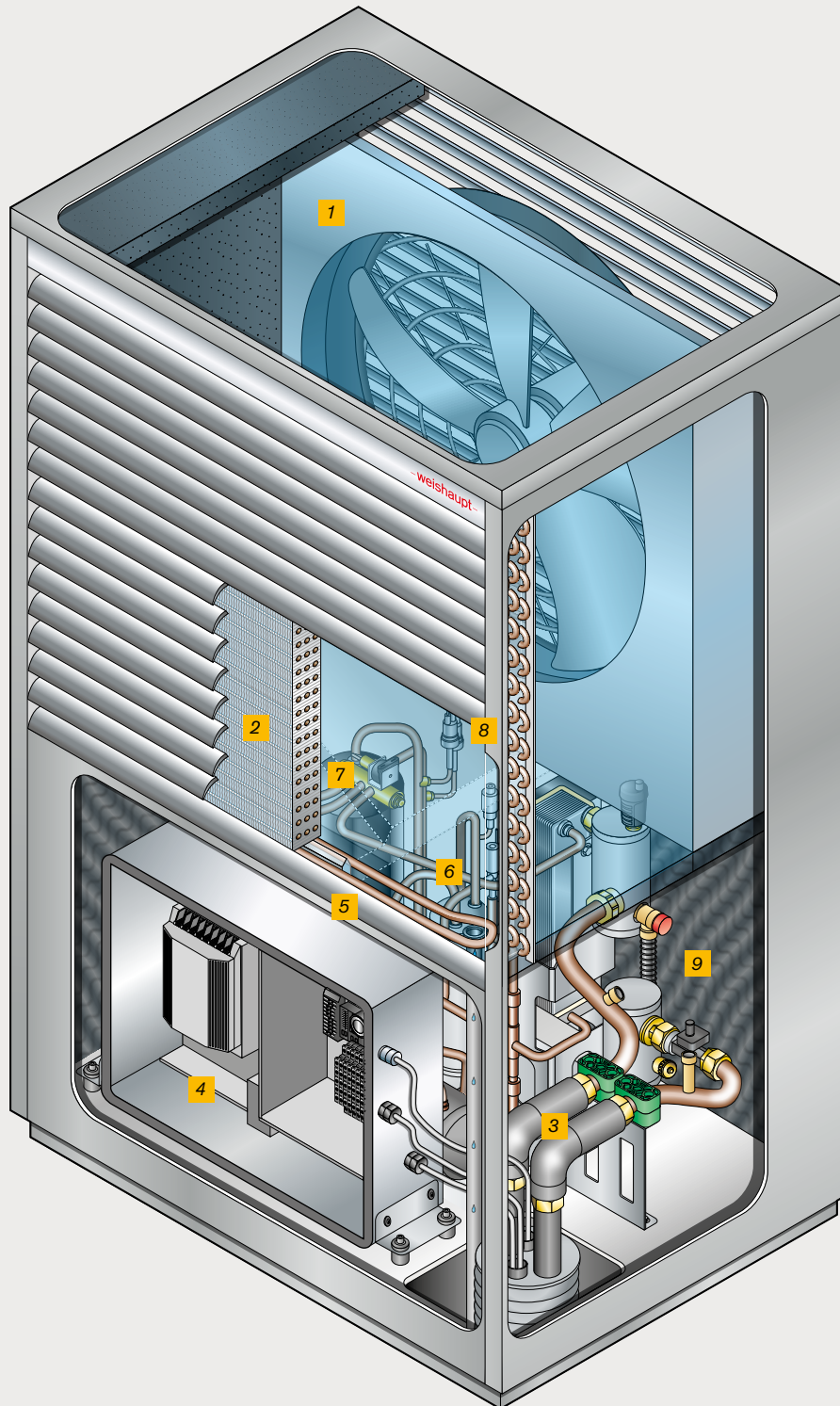
Er zijn verschillende pomp-groepen met toerentalregelende hoog-vermogen-pompen beschikbaar voor de warmte-verdeling.

De warmte wordt via een flexibele Quattro-buisleiding naar het binnengedeelte gevoerd. De sterk geïsoleerde vertrek- en terugloopleidingen worden hier verenigd, evenals twee lege buizen voor de elektrische leidingen. De afstand tussen de warmtepomp en het binnengedeelte kan max. 30 meter bedragen.

De geïsoleerde condensaatkuip wordt met de restwarmte van de condensor verwarmd. Op die manier wordt ijsvorming bij lage temperaturen vermeden, zonder extra stroomverbruik. Het condenswater kan via een flexibele slang naar een zinkput afgevoerd worden.



Het natuurlijke koelmiddel R290 (propan) met een GWP van 3 wordt in een gesloten kringloop gegoten. Daardoor heeft de installateur geen erkenning als koeltechnicus nodig.



1 Hoog-vermogen-ventilator met aerodynamisch geoptimaliseerd schoepenwiel en energiebesparende motor.

2 BlueFin-verdamper met een groot warmtewisseloppervlak. Werking tot -22°C zonder extra verwarming.

3 Eenvoudige aansluitingen voor een snelle en veilige montage. Afstand tot 30 meter mogelijk.

4 Gesloten elektrische kast voor een optimale bescherming van alle elektrische componenten.

5 Warmtegeïsoleerde condensaatkuip met verwarming (restwarmte van de condensor wordt gebruikt).

6 Innovatieve koelkring met natuurlijk koelmiddel R290 en modulerende scroll-compressor.

7 "Low sound" scroll-compressor 10 dB(A), stiller dan traditionele scroll-compressoren.

8 Digitaal voelersysteem voor een hoge precisie en bedrijfszekerheid.

9 Geluïdsisolatie van het gehele luchtkanaal alsook van de koelkring voor een fluïsterstille werking (35 dB(A) geluidsdruk-niveau bij 2 m afstand).

Innovatieve techniek.

Bij de ontwikkeling van de Aeroblock® werden veel technische innovaties geïntegreerd.

De efficiëntie van moderne lucht/water-warmtepompen neemt voortdurend toe. Zo is slechts ongeveer een kwart van de elektrische energie nodig om de verwarmingsenergie te produceren. Veel innovatieve technische details dragen hiertoe bij.

De scroll-compressor werd bijvoorbeeld verder verbeterd met betrekking tot looprust en efficiëntie. Het resultaat: de nieuwe "low sound" compressor is ongeveer 10 dB(A) stiller dan de traditionele uitvoering.

De inverter met coolplate-technologie koelt gelijktijdig de elektrische componenten voor een hoge bedrijfszekerheid.

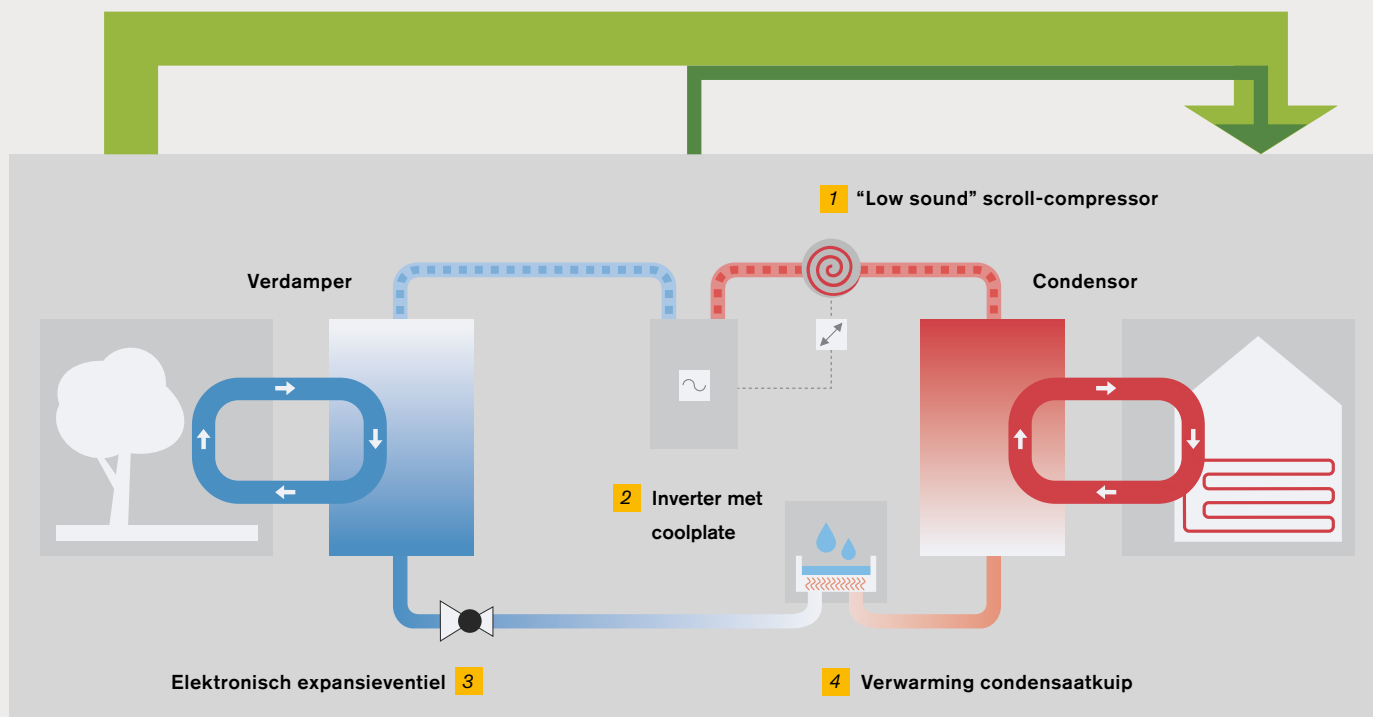
Het elektronische expansieventiel wordt gekenmerkt door een snel aanpassingsvermogen en is vrijwel traploos instelbaar. Dit zorgt voor een efficiënte en snelle modulatie van de Aeroblock®.

De warmtegeïsoleerde condensaatkuip wordt via de terugloop van de condensor verwarmd op koude winterdagen. Daardoor wordt ijsvorming efficiënt vermeden. Het voordeel: een extra elektrische verwarming is niet meer nodig.

75 % energie uit de omgeving

25 % elektrische energie

100 % verwarmingsenergie



1 "Low sound" scroll-compressor

De nieuw ontwikkelde "low sound" scroll-compressor wordt gekenmerkt door een betrouwbare en stille werking. De vorm van de behuizing en het binnendeel van de compressor zijn geoptimaliseerd. Hierdoor kan de geluidshinder met 10 dB(A) gereduceerd worden.

2 Inverter met coolplate-techniek

De aan de inverter aangebouwde "coolplate" garandeert een betrouwbare koeling van de elektronica. Dit zorgt voor extra bescherming en bedrijfsveiligheid.

3 Elektronisch expansieventiel

Het elektronische expansieventiel heeft een snel aanpassingsvermogen en is vrijwel traploos instelbaar. Dit zorgt voor een efficiënte en snelle modulatie.

4 Verwarming condensaatkuip

Opdat het condenswater niet bevriest tijdens koude winterdagen, wordt de warmtegeïsoleerde kuip uit ABS-kunststof verwarmd met de restwarmte van de condensor. Een afzonderlijke elektrische verwarming is daardoor overbodig.

Eenvoudige installatie en inbedrijfstelling.

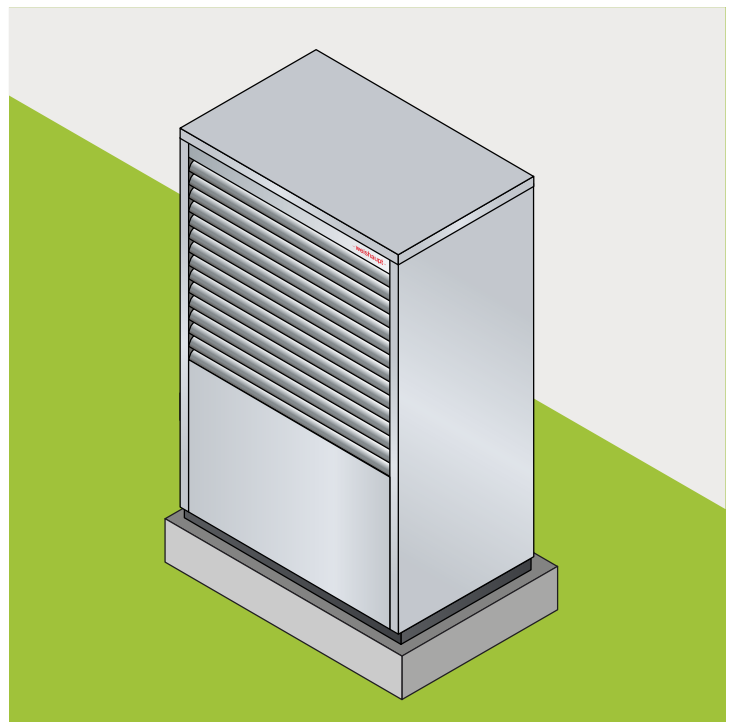
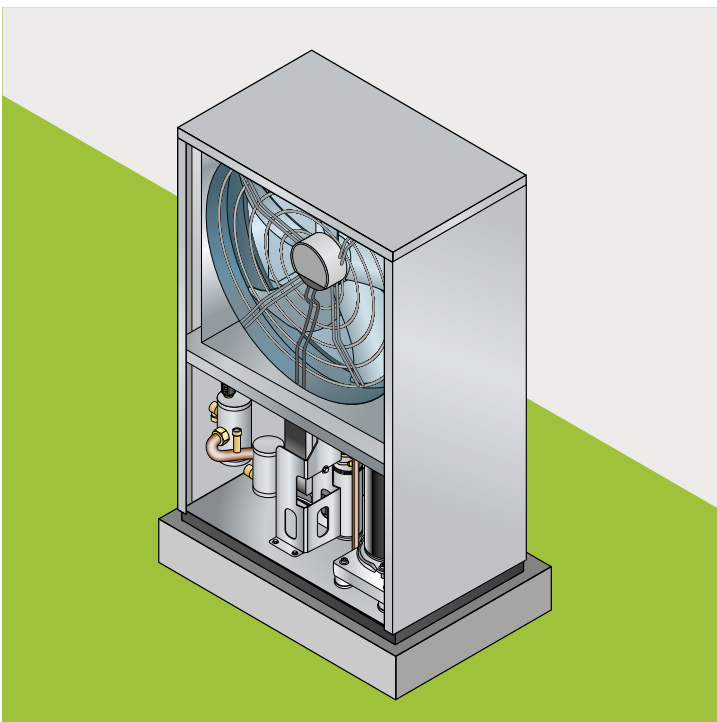
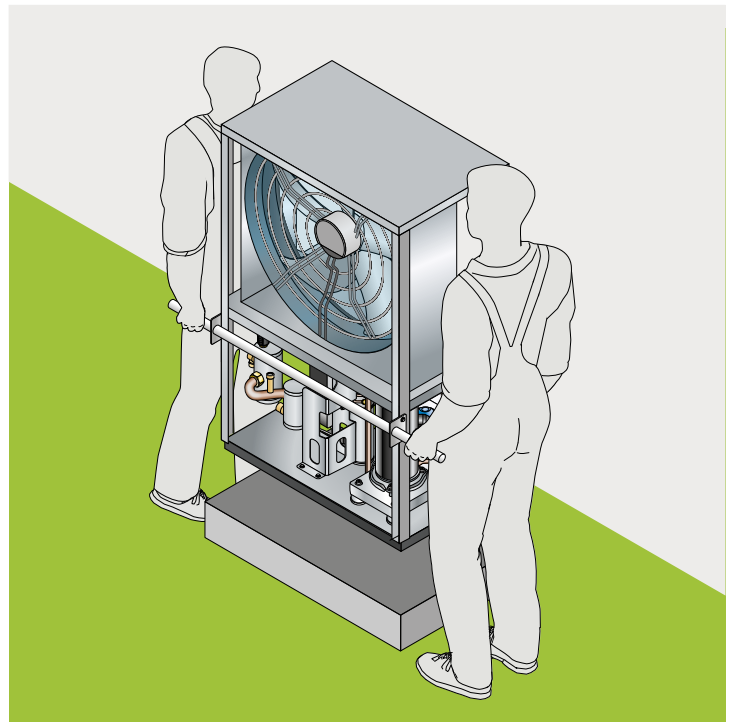
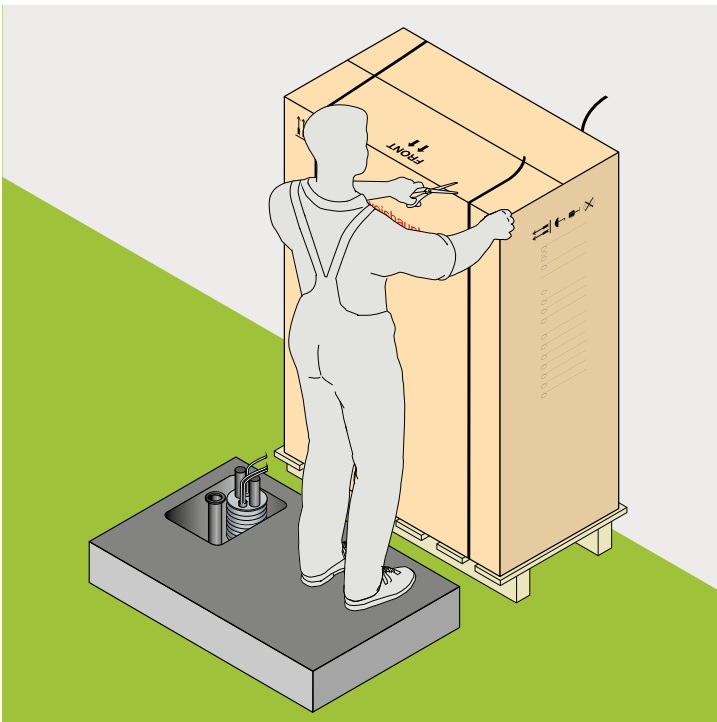
Vele vakmangerichte oplossingen vergemakkelijken de installatie en inbedrijfstelling van de Aeroblock®.

Om het apparaat gemakkelijker te vervoeren, kan de behuizing volledig verwijderd worden. Als draaghulp worden twee metalen stangen eenvoudig door de verstelbare hulppunten gestoken.

Alle elektrische en elektronische componenten zijn in een gasdichte behuizing ondergebracht. Aangezien de elektrische verbindingen via plug-in kabelsets gemaakt worden, moet de behuizing niet worden geopend voor de installatie en inbedrijfstelling.

Het gehele Weishaupt toebehoren, zoals de multifunctionele boiler WKS LE #4 met geïntegreerde regeling, de sterk geïsoleerde hydraulische verbinding of de stekkerklare verbindingen zijn ontworpen voor een vakmanvriendelijke installatie.

Typisch Weishaupt: een hoogwaardige verpakking en weldoordachte details die de installatie en inbedrijfstelling vergemakkelijken.



Alles wat de vakman nodig heeft.

De nieuwe Weishaupt multifunctionele boiler WKS LE #4 verenigt boiler, buffervat en regeling in één compacte behuizing.

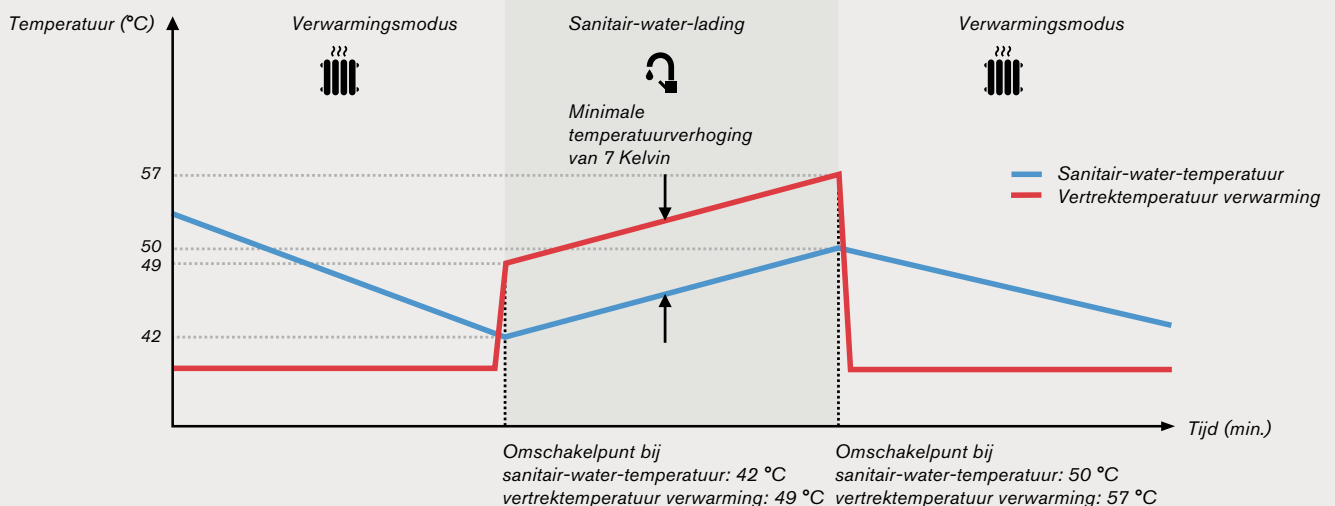
Dit model van de multifunctionele boiler is op vlak van hydraulica, vermogen en regeling exact afgestemd op de Weishaupt warmtepompen Aeroblock® WAB 8 en WAB 11.

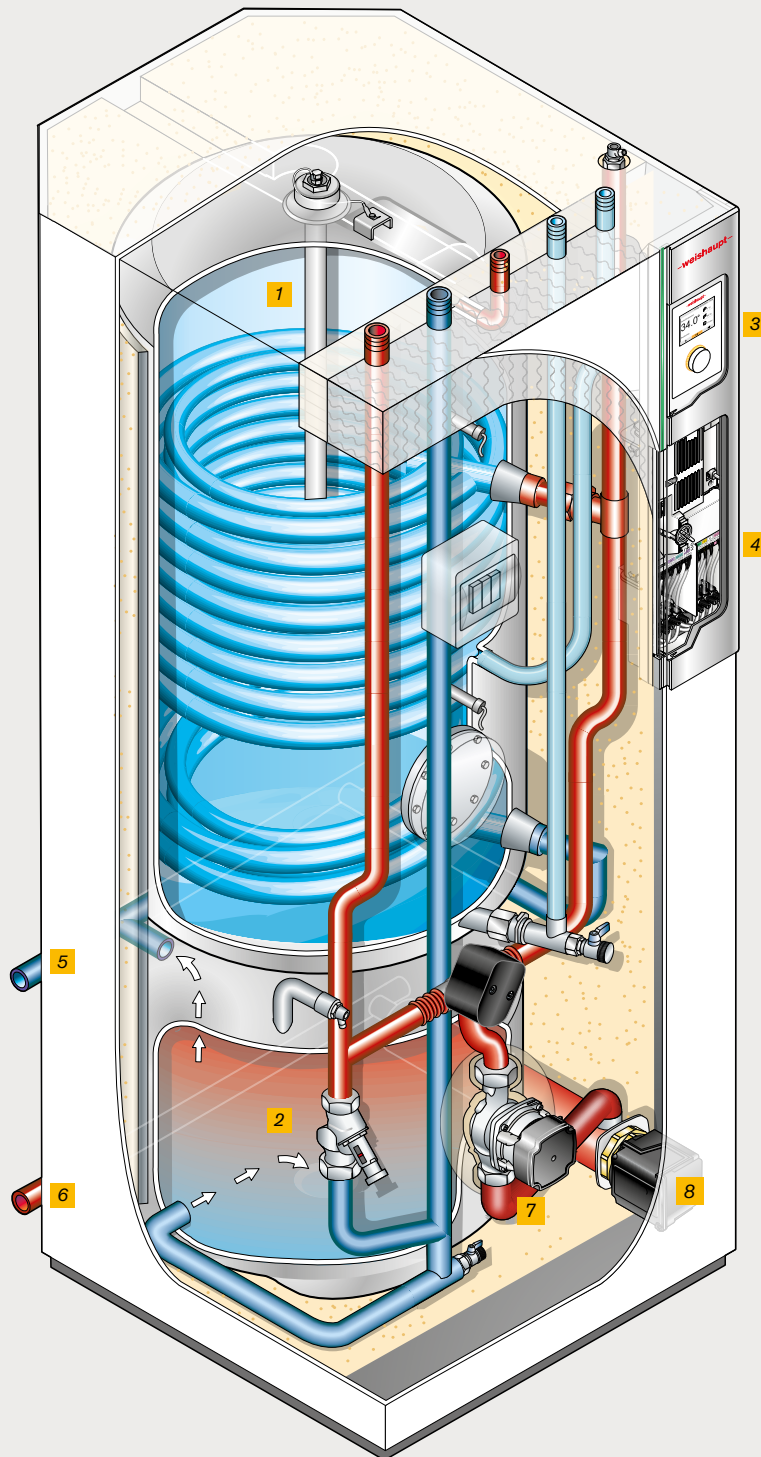
Zo wordt de inspanning voor de installatie en montage aanzienlijk verminderd. Dit bespaart niet alleen tijd, maar ook plaats. De warmtepomp kan links of rechts aangesloten worden. Daardoor is de opstelling zeer flexibel.

Optioneel is de aansluiting van een circulatieleiding, alsook een stille koeling via de oppervlakverwarming zonder onder het dauwpunt te zakken.

Het resultaat is een perfect afgestemde en visueel ordelijke installatie. Met deze aansluitklare oplossing zijn warmtepompinstallaties snel gepland en gemakkelijk gemonteerd.

Efficiënte omschakeling





1 Boiler (300 liter)

2 Buffervat (100 liter)

3 Regeling voor de warmtepomp met bedieningsmodule

4 Vakmanvriendelijke elektrische aansluitingen

5 Terugloop warmtepomp

6 Vertrek warmtepomp

7 Hoog-vermogen-circulatiepomp

8 Elektrisch verwarmingselement

Flexibel en modulair.

Het modulaire energie-management van Weishaupt is universeel inzetbaar en kent vrijwel geen grenzen omtrent uitbreidingen.

Met de standaardregeling in de multifunctionele boiler WKS LE #4 kan een stookkring, een boiler alsook de circulatie geregeld worden. Als een extra stookkring geregeld moet worden, wordt de autonome regelaar ingezet.

De bediening van de Aeroblock® gebeurt intuïtief op de systeemmodule, per ruimteregelaar of per app via smartphone of tablet.

Het WEM-portaal biedt de vakman de mogelijkheid (in hoeverre de eindklant dit wenst) de installatie van op afstand comfortabel te bewaken en regelen.

WEM-app

Met de WEM-app kunnen smartphone of tablet gebruikt worden voor een comfortabele bediening van de verwarming op afstand, thuis of onderweg. Daarbij worden dezelfde veiligheidsmaatregelen getroffen die bijvoorbeeld voor online bankieren gelden.

WEM-portaal

In vergelijking tot de app biedt het browser-gebaseerde WEM-portaal veel meer toepassingsmogelijkheden. Alle informatie en instellingen van het gebruiker- en vakmanniveau die in de systeemmodule beschikbaar zijn, kunnen via het portaal geregeld worden. In het WEM-portaal is onder andere een datalogger beschikbaar, waarmee tot max. 10 vrij te kiezen parameters ingesteld kunnen worden. Dit biedt de klanten, de gebruiker en de vakman een optimale tool voor de bewaking en optimalisatie van de installatie.

Ruimteregelaar RG1

Als bediening vanuit de woonkamer gewenst is, biedt de ruimteregelaar RG1 een aantrekkelijke en gebruiksvriendelijke optie om de bedrijfsmodus te selecteren en de kamertemperatuur te wijzigen.

WEM-app op de smartphone

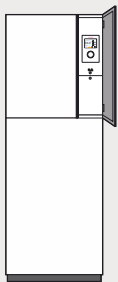


Ruimteregelaar RG1

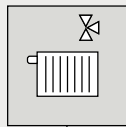


Modulair Weishaupt energiemangement

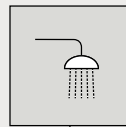
WKS LE #4



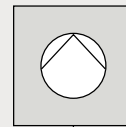
Stookkring 1



Warm water



Circulatie



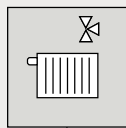
Koeling



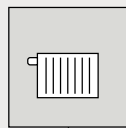
Wandregelaar



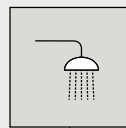
Stookkring 1



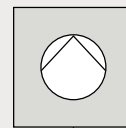
Stookkring 2



Warm water



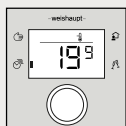
Circulatie



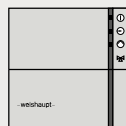
Koeling



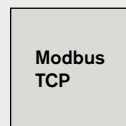
Ruimteregelaar
RG1



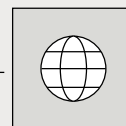
Uitbreiding-
module



Integratie
PV-systeem



LAN / router
WEM-portaal



WEM-
app



Het modulair opgebouwde Weishaupt energiemangement biedt een hoge flexibiliteit en kan uitgebreid worden.

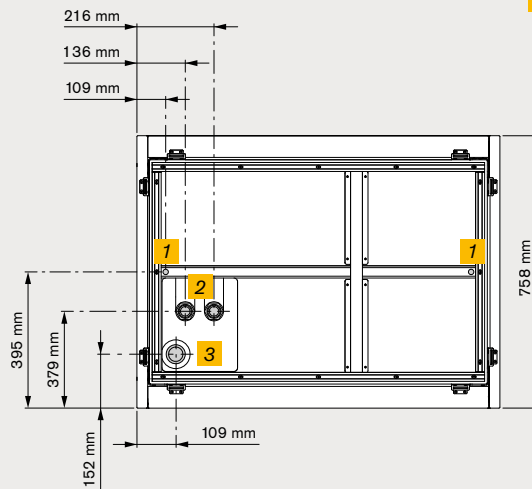
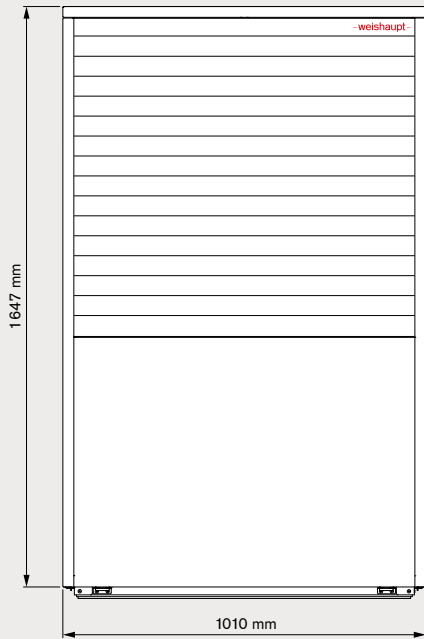


Smart Grid Ready staat voor de aansluiting op je eigen PV-systeem en, in de toekomst, ook op smart grids.

Afmetingen

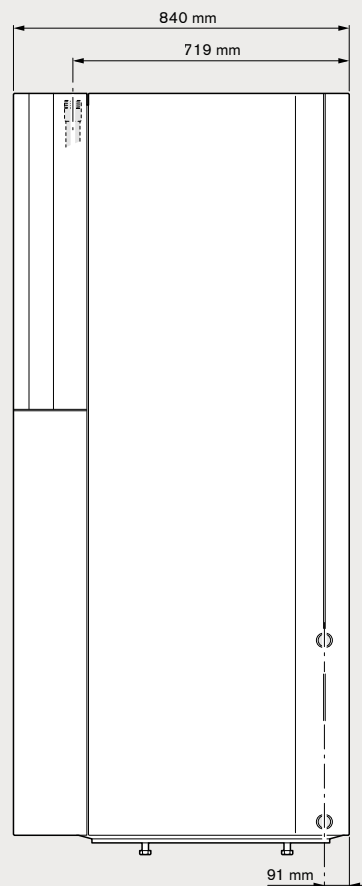
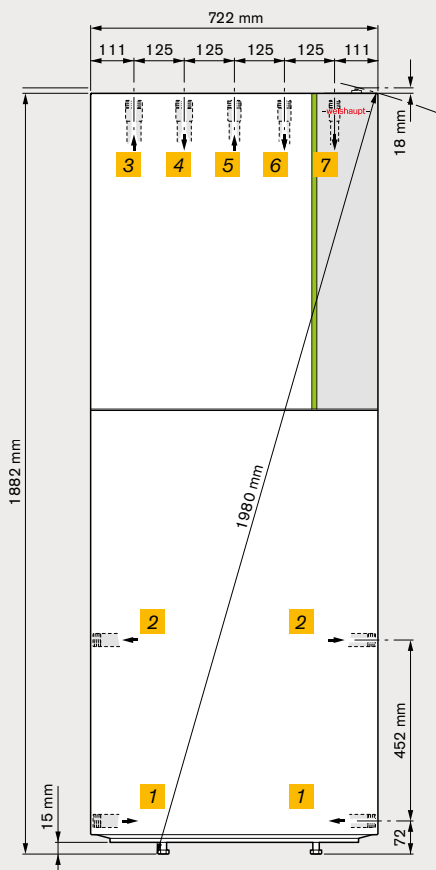
Technische gegevens

Weishaupt Aeroblock® WAB 8 en WAB 11



- 1** Vastgeschroefd op betonnen fundering
- 2** Vertrek / terugloop hydraulische verbinding
- 3** Aansluiting aflat condensaat

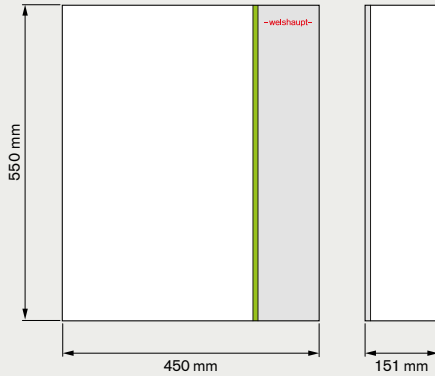
Weishaupt multifunctionele boiler WKS LE #4



- 1** Vertrek warmtepomp G1
- 2** Terugloop warmtepomp G1
- 3** Vertrek stookkring G1¼
- 4** Terugloop stookkring G1¼
- 5** Warm water G1
- 6** Sanitair water G1
- 7** Circulatie G¾ (optioneel)

Als slechts één stookkring bediend moet worden, neemt de geïntegreerde regeling in de multifunctionele boiler de functie over.

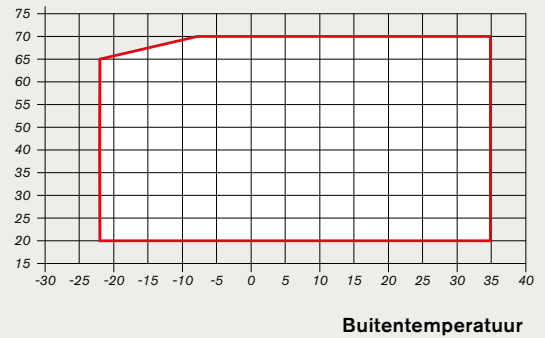
Wandregelaar



Met de afzonderlijke wandregelaar kunnen ook complexere installaties met meerdere stookkringen bediend worden.

Arbeidsveld verwarmen (WAB 8 en 11)

Vertrektemperatuur



Technische gegevens	WAB 8-A	WAB 11-A
Warmtevermogen in kW/vermogenscoëfficiënt bij A-7/W35 ²⁾	4,93 / 2,91	5,84 / 2,82
bij A2/W35 ²⁾	4,01 / 4,02	5,23 / 3,90
bij A7/W35 ²⁾	4,06 / 4,89	4,98 / 4,88
Warmtevermogenbereik in kW bei A2/W35 ²⁾	1,6 tot 6,2	1,6 tot 6,9
Koelvermogen in kW/vermogenscoëfficiënt bij A35/W7 ²⁾	4,67 / 2,96	6,00 / 2,70
bij A35/W18 ²⁾	5,71 / 4,22	7,00 / 4,12
Temperatuur bedrijfstoeppassingsgrens in °C: Verwarmingswater-vertrek	-22 tot +35 / +20 tot +70	-22 tot +35 / +20 tot +70
Koelwater-vertrek in °C	+7 tot +25	+7 tot +25
Lucht verwarmen/koelen in °C	+20 tot +45	+20 tot +45
Energie-efficiëntieklasse (A+++ tot D) in % ¹⁾ VT 35°C (LT)	A+++ 188	A+++ 185
VT 55°C (HT)	A++ 140	A++ 138
Geluidsrukniveau buitenunit in dB(A) bij A7/W55 ³⁾	49	49
Koelmiddel/totaal gewicht in kg	R290 / 1,3	R290 / 1,3
Nettogewicht buitenunit in kg	ca. 200	ca. 207

¹⁾ Seizoensgebonden ruimteverwarmingsenergie-efficiëntie van de warmtepomp (η_s) in monovalente bedrijfsmodus.

²⁾ Deze specificaties karakteriseren de grootte en de prestaties van de installatie in overeenstemming met EN14511. Voor economische en energetische overwegingen moet rekening worden gehouden met andere beïnvloedende variabelen, met name ontdooigedrag, bivalentiepunt en regeling. Hier betekent bijv. A2/W35: buitenluchttemperatuur 2 °C en verwarmingswatervertrektemperatuur 35 °C. Er kunnen aanzienlijke verschillen in stroomverbruik optreden wanneer de bedrijfsomstandigheden veranderen.

³⁾ Bepaald volgens DIN EN ISO 3745.

Wij zijn
daar
waar u
ons nodig
hebt.

Weishaupt n.v.

Paepsemalaan 7, 1070-B Anderlecht

Tel. 02/343.09.00

Fax. 02/343.95.14

info@weishaupt.be

www.weishaupt.be

Druknr. 83601807, oktober 2023

Wijzigingen voorbehouden.

Nadruk verboden.

Sommige illustraties tonen optionele extra's
waarvoor extra kosten in rekening worden
gebracht.

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

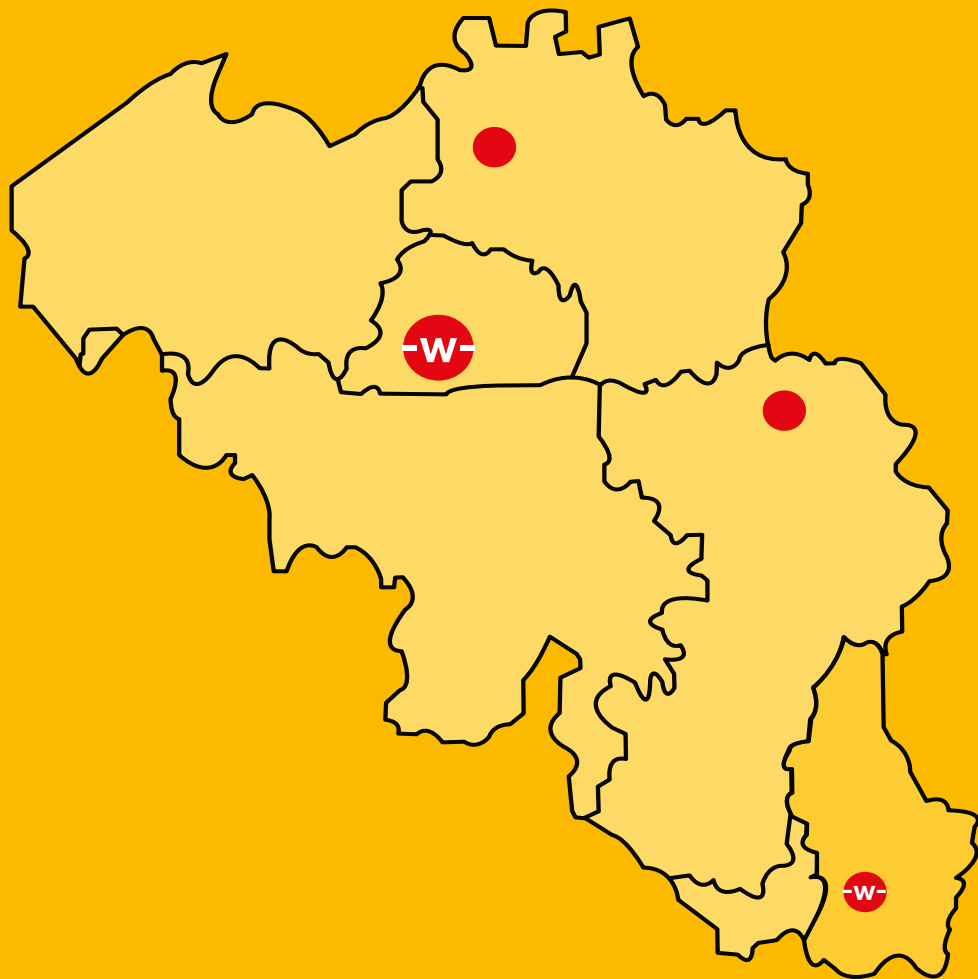
Première Avenue, 15

B - 4040 Herstal

Tel.: +32(0)4/264 65 06

Fax: +32(0)4/264 63 77

wallonie@weishaupt.be



 Hoofdzetel

 Agentschap