

Behaaglijke warmte uit de lucht.

– weishaupt –

Aeroblock®

warmtepomp

Weishaupt WAB 8,
WAB 11 en WAB 14



De nieuwe Aeroblock®.

Of het nu gaat om nieuwbouw of renovaties – de nieuwe Aeroblock® geeft een duidelijk voorbeeld op het gebied van kwaliteit en efficiëntie.

De hoge vertrektemperatuur van max. 70 °C staat toe dat ook oudere verwarmingsinstallaties vervangen kunnen worden door een toekomstzekere en efficiënte warmtepomp.

Door haar modulerende werking wekt de Aeroblock® altijd net zoveel energie op als nodig is. Efficiënt en stil.

De zeer goede efficiëntie wordt bereikt door de samenwerking tussen hoogwaardige onderdelen met vele technische detailoplossingen.

Zo heeft de BlueFin-verdamper een bijzonder grote oppervlakte om zo veel mogelijk energie uit de omgeving te benutten. Het elektronische expansieventiel met snelle start staat in voor de nauwkeurige afstelling bij de modulering.

Opdat de Aeroblock® ook bij vollast nauwelijks te horen is, worden het gehele luchtkanaal en de koelkring akoestisch geïsoleerd. De aerodynamisch gevormde ventilator, de gestroomlijnde aluminium lamellen en de toerentalgeregelde "low sound" scroll-compressor dragen eveneens bij tot een stille werking.

Als koelmiddel wordt het natuurlijke R290 (propan) met een GWP (Global Warming Potential) van 3 gebruikt. Dit toekomstzekere koelmiddel kenmerkt zich met zijn uitstekende thermische eigenschappen.

Een innovatief voelersysteem en een compleet ontluuchtings- en slibafscheidsysteem zorgen voor een betrouwbare en veilige werking.

De gepoederlakte aluminium behuizing met geanodiseerde aluminium lamellen past elegant in elke architectuur. Ook een vrije opstelling is dankzij het aan beide zijden gesloten oppervlak geen probleem.





Innovatieve techniek.

Hoge efficiëntie.

De efficiëntie van moderne lucht/water-warmtepompen neemt gestaag toe. Zo is nu slechts rondom een kwart van de elektrische energie nodig voor de productie van verwarmingsenergie.

De Aeroblock® heeft vele technische details te bieden. De scroll-compressor werd bijvoorbeeld verder verbeterd met betrekking tot looprust en efficiëntie. Het resultaat: de nieuwe "low sound" scroll-compressor is 10 dB(A) stiller dan de conventionele uitvoering.

De inverter met coolplate-technologie koelt gelijktijdig de elektronica-onderdelen voor een hoge bedrijfszekerheid.

Het elektronische expansie-ventiel wordt gekenmerkt door een snel aanpassingsvermogen en is vrijwel traploos instelbaar.

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

Ook voor de integratie op een eigen PV-systeem is de Aeroblock® perfect geschikt:

- Overschotten van eigen stroom gebruikt de Aeroblock® voor verwarming of voor de bereiding van sanitair warm water
- Met de standaard geïntegreerde Modbus TCP-interface is zelfs een gedeelde vermogenssturing van de Aeroblock® mogelijk of is koeling alleen toegestaan bij een PV-overschot



De Aeroblock® is ook geschikt voor vrije opstelling, omdat zij aan beide zijden een harmonieus gesloten uiterlijk heeft.



Smart Grid Ready staat voor de integratiemogelijkheid in een eigen PV-systeem en, in de toekomst, ook in intelligente stroomnetten.

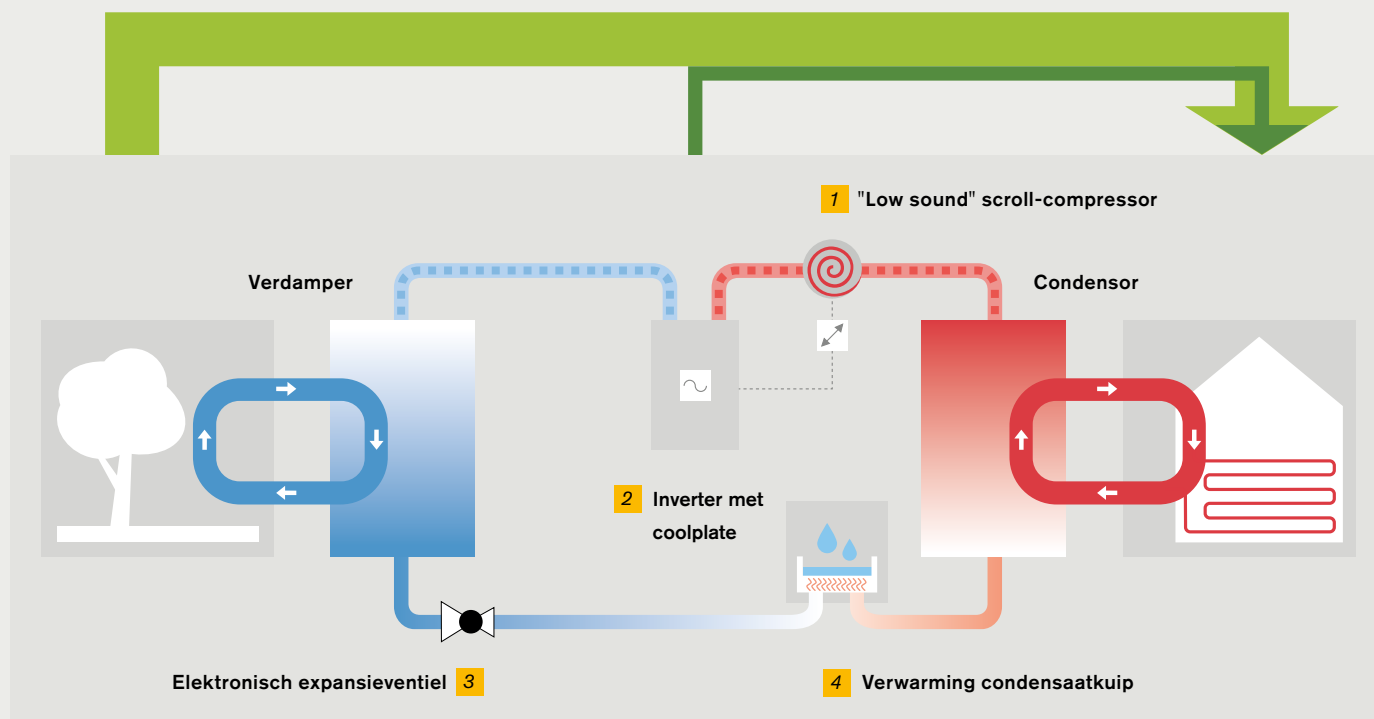


Het natuurlijke koelmiddel R290 (propan) met een Global Warming Potential (GWP) van 3 wordt in een hermetisch gesloten koelkring gegoten.

75 % energie uit de omgeving

25 % elektrische energie

100 % verwarmingsenergie



1 "Low sound" scroll-compressor

De "low sound" scroll-compressor is een verdere ontwikkeling. Hierbij zijn het volledige binnengedeelte en de behuizing geoptimaliseerd op geluidsemissies. Het resultaat: de "low sound" scroll-compressor is ongeveer 10 dB(A) stiller dan conventionele scroll-compressoren.

2 Inverter met coolplate-technologie

De inverter staat in voor de modulatie van de compressor. Deze techniek zorgt voor een soepele werking en minder stroomverbruik van de Aeroblock®. De op de inverter aangebouwde "coolplate" koelt de elektronische onderdelen. Dit zorgt voor extra bescherming en bedrijfszekerheid.

3 Elektronisch expansieventiel

Het elektronische expansieventiel reguleert de koelmiddelstroom voor de modulerende werking van de Aeroblock®. Het ventiel heeft een snelle reactietijd en een vrijwel traploze instelbaarheid. Dit maakt de modulatie van de Aeroblock® snel en efficiënt.

4 Verwarming condensaatkuip

Opdat het condensaat 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.

Bijna geruisloos.

Bij de Aeroblock® zijn alle onderdelen voor de warmteopwekking in een compacte buitenbehuizing verenigd. Het voordeel: binnenshuis zijn nu alleen nog de circulatiepompen te horen.

Bij de ontwikkeling werd bijzondere aandacht besteed aan een stille werking. Zo is bijvoorbeeld de volledige behuizing van de Aeroblock® geluidsgeïsoleerd. Meerlaagse isolatiematten aan de binnenkant van de bekleding minimaliseren storende trillingen en geluiden.

De verderontwikkelde "low sound" scroll-compressor is nog eens 10 dB(A) stiller geworden dankzij verbeteringen aan de binnen- en buitenkant. Een zware metalen sokkel op sylomer-dempers absorbeert resttrillingen op betrouwbare wijze

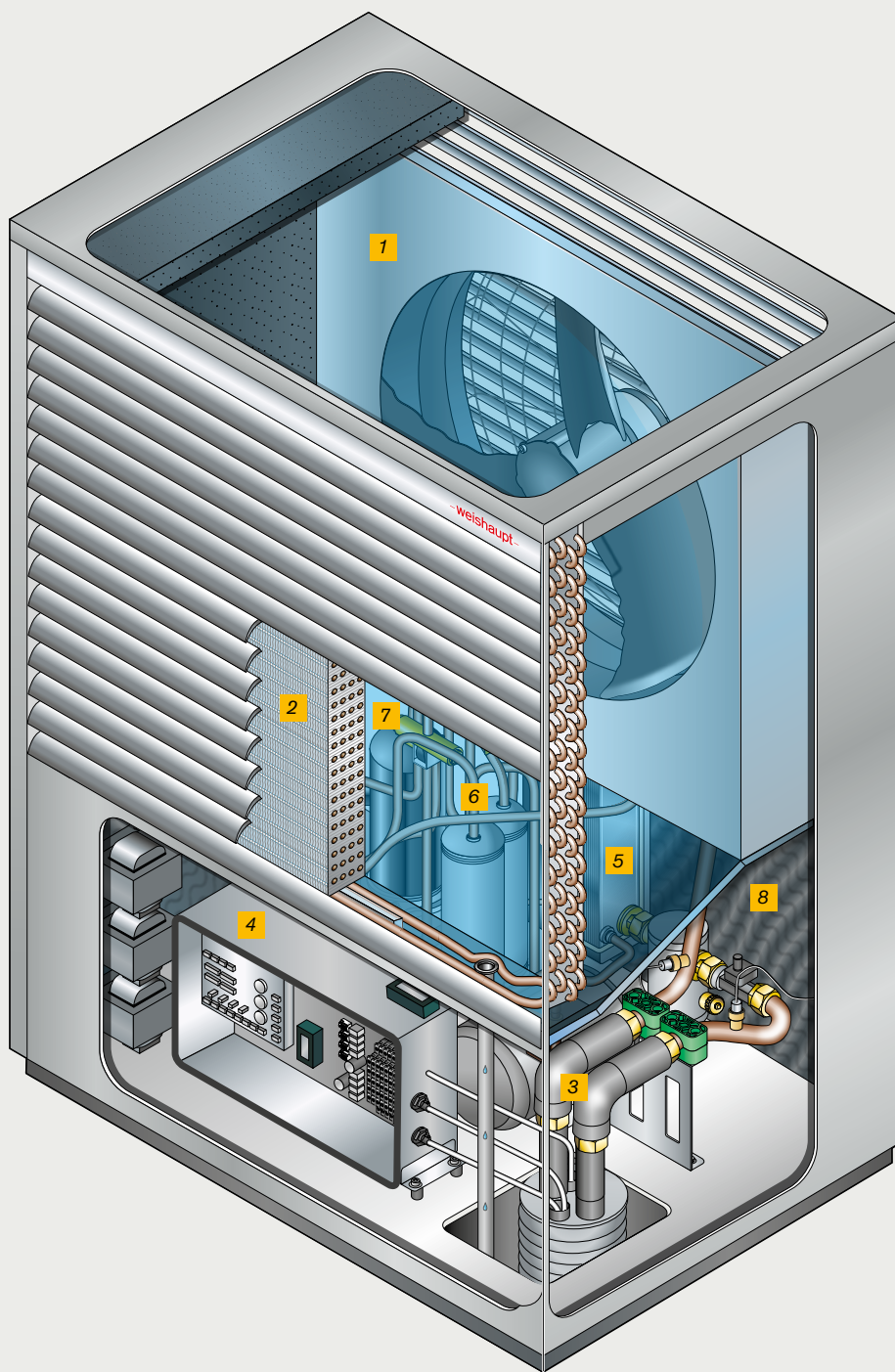
De aerodynamisch gevormde ventilator levert hetzelfde luchtdebiet bij een beduidend lager toerental. De aanzuig- en uitblaaslucht wordt geleid via gestroomlijnde aluminium lamellen. Hierdoor wordt nog eens voor geluidsvermindering gezorgd.

Het resultaat: een merkbaar stillere werking. Op 1,5 meter afstand is het geluidsdruk-niveau slechts 35 dB(A)*.



1,5 meter 35 dB(A)*

* Het aangegeven geluidsdruk-niveau heeft betrekking op een vrije opstelling van de WAB 14 in geluidsgereduceerd bedrijf. WAB 8/11: 35 dB(A) op 2 m in geluidsgereduceerd bedrijf.



1 Hoog-vermogen-ventilator met aerodynamisch geoptimaliseerde schoepen en energiebesparende motor

2 BlueFin-verdamper met groot wisseloppervlak. Bedrijf tot -22°C zonder bijverwarming

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

4 Gasdichte elektrische kast voor de optimale bescherming van alle elektrische onderdelen

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

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

7 Digitale sensoren voor een hoge nauwkeurigheid en bedrijfszekerheid

8 Geluidsisolatie van het gehele luchtkanaal en van de koelkring voor een zeer stille werking. WAB 14: 35 dB(A) op 1,5m in geluidsgereduceerd bedrijf. WAB 8/11: 35 dB(A) op 2 m in geluidsgereduceerd bedrijf.

Aeroblock® warmtepomp WAB 8/11

Warm water altijd beschikbaar.



Ingeschuimde vacuümisolatiepanelen isoleren tot wel 10 keer beter dan conventionele systemen.



Elke multifunctionele boiler wordt elektrisch en hydraulisch getest vóór de uitlevering.

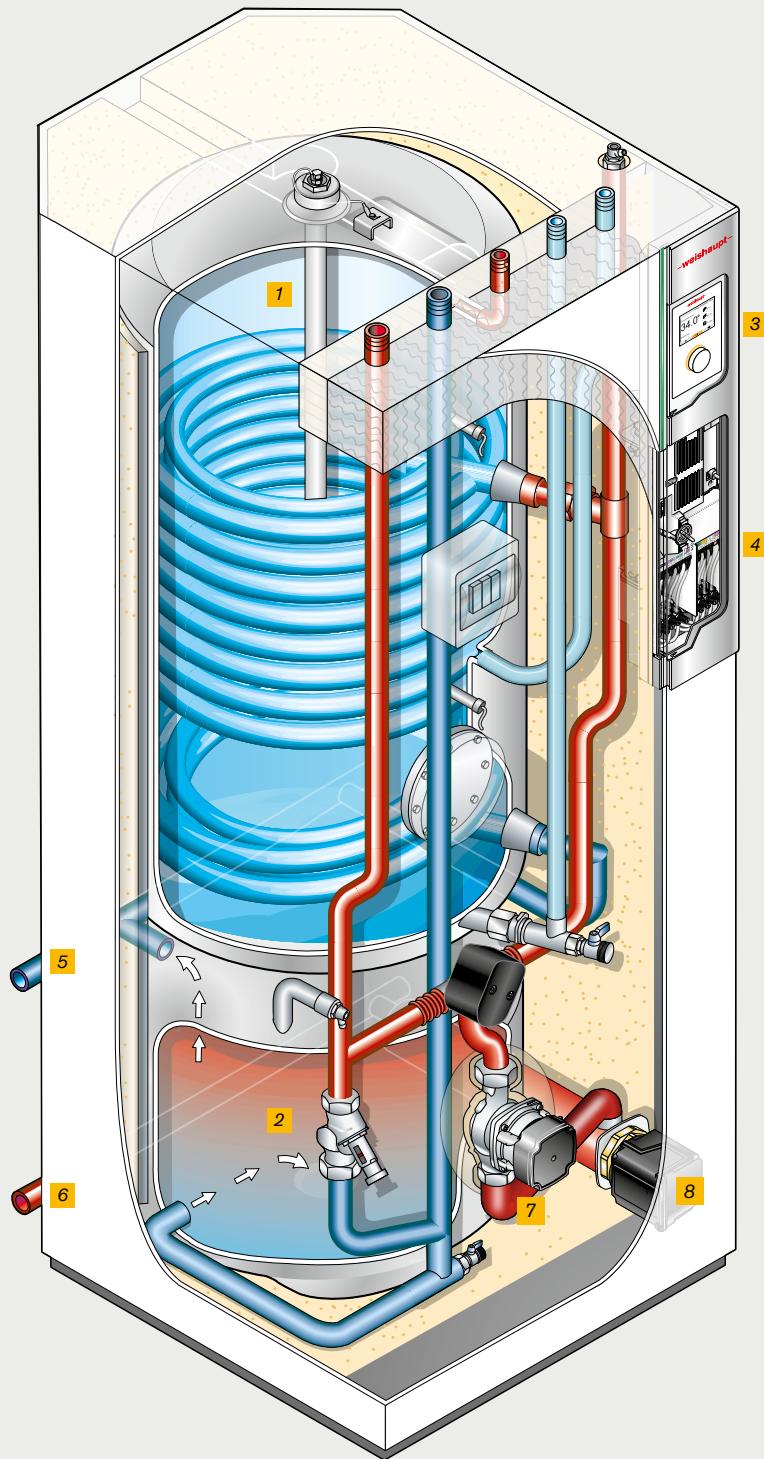


De volautomatische boilerproductie verzekert een gelijkblijvende hoge kwaliteit.

De Weishaupt multifunctionele boiler WKS LE #4 / #5 verenigt boiler, buffervat en regelingstechniek in één compacte behuizing. De WKS is op het vlak van hydraulica, vermogen en regelingstechniek perfect afgestemd op de Weishaupt Aeroblock® WAB 8, WAB 11 en WAB 14. Optioneel is de aansluiting van een circulatieleiding mogelijk, evenals stille koeling via de oppervlakteverwarming zonder dat deze onder het dauwpunt zakt. Het resultaat is een perfect afgestemde en visueel nette installatie.

Als er in het huishouden meer dan één stookkring aanwezig is (bijv. vloerverwarming en radiatoren), valt de keuze op een boiler uit het omvangrijke gamma van Weishaupt. Deze boilers hebben een hoger aantal spiralen in de spiraalwarmtewisselaar en zijn daarmee aangepast voor de hogere waterdebieten van warmtepompen. Een hoogwaardige composiet warmte-isolatie met vacuümisolatiepaneel (VIP) isoleert tot tienmaal beter dan conventionele isolatiesystemen.

Het glasachtige oppervlak van de emailaag aan de binnenkant van de WKS zorgt voor een optimale sanitairwaterhygiëne en beschermt tegen corrosie. Via revisieopeningen kan op ieder moment gereinigd worden. De WKS is beschikbaar in de groottes 200, 300, 400 of 500 liter.



1 Boiler (287 liter)

2 Buffervat (145 liter)

3 Regeling voor de warmtepomp
met bedieningsmodule

4 Veilige elektrische aansluitingen

5 Terugloop warmtepomp

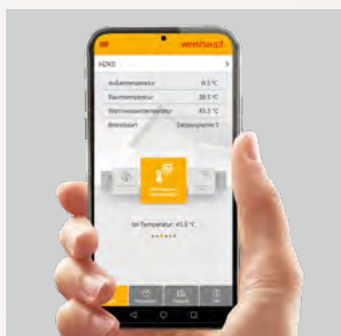
6 Vertrek warmtepomp

7 Hoog-vermogen-circulatiepomp

8 Elektrisch verwarmingselement
(3-traps)



Bediening waar en wanneer u wilt: via de app, de ruimteregelaar of op het toestel.



Onderweg eenvoudig de verwarming regelen.



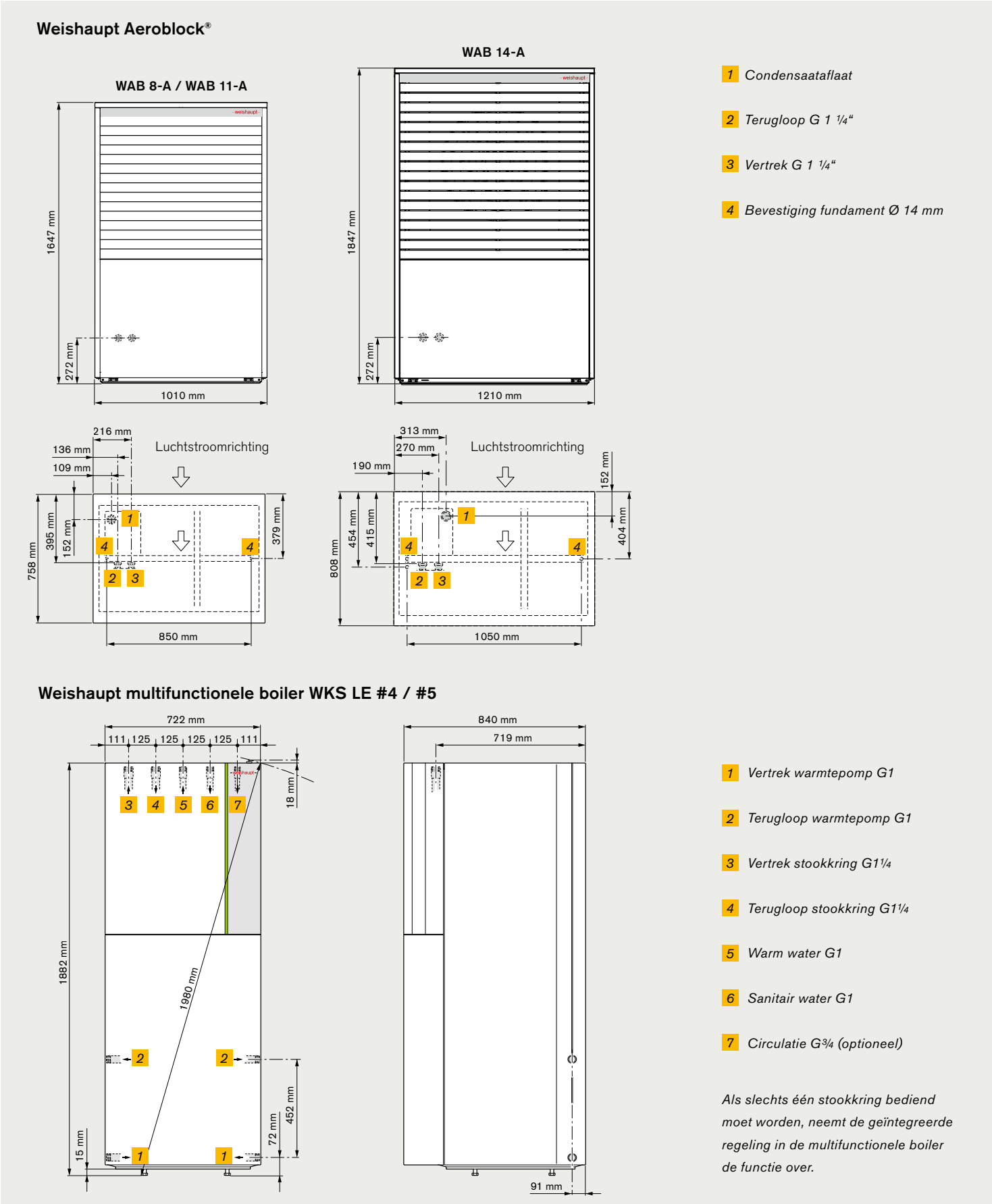
Comfortabele bediening via de ruimteregelaar.

Thuiskomen. Altijd warm. Met onze app voor smartphone en tablet kunt u vanuit de woonkamer, de tuin of onderweg de verwarming gemakkelijk controleren en regelen. Dat functioneert even eenvoudig als een afstandsbediening.

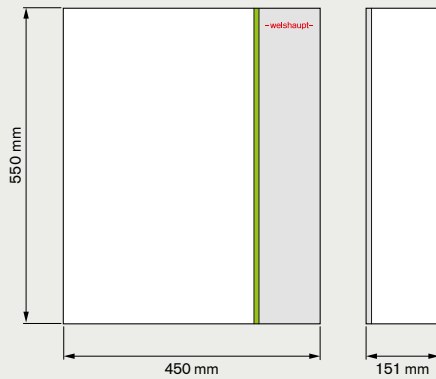
Het Weishaupt verwarmings-systeem werkt volautomatisch. In het geval u toch eens een andere instelling wilt, bijv. een ander verwarmingsprogramma of een andere temperatuur, kunt u het toestel gemakkelijk en intuïtief bedienen via de app of de ruimteregelaar. Bijkomend beschikt de binnenunit over een LED-functiebalk, die met een groene lichtstrip de probleemloze werking van het toestel aangeeft. Geruststellend om te weten: fouten bij de bediening zijn praktisch uitgesloten, want op de achtergrond waakt de intelligente techniek.



Afmetingen en technische gegevens



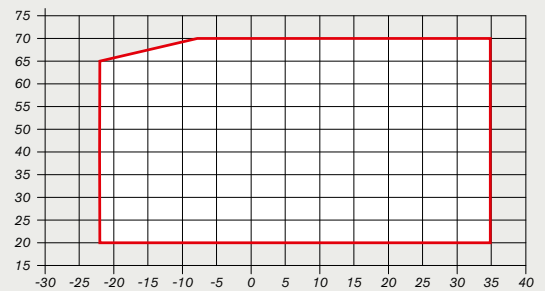
Wandregelaar



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

Arbeidsveld verwarmen (WAB 8, WAB 11 en WAB 14)

Vertrektemperatuur



Buitentemperatuur

Technische gegevens	WAB 8-A	WAB 11-A	WAB 14-A
Warmtevermogen in kW/vermogenscoëfficiënt bij A-7/W35 ²⁾	4,93 / 2,91	5,84 / 2,82	8,69 / 3,05
bij A2/W35 ²⁾	4,01 / 4,02	5,23 / 3,90	5,86 / 3,86
bij A7/W35 ²⁾	4,06 / 4,89	4,98 / 4,88	7,63 / 5,11
Warmtevermogensbereik in kW bij A2/W35 ²⁾	1,6 tot 6,2	1,6 tot 6,9	4,1 tot 11,2
Koelvermogen in kW/vermogenscoëfficiënt bij A35/W7 ²⁾	4,67 / 2,96	6,00 / 2,70	5,94 / 3,23
bij A35/W18 ²⁾	5,71 / 4,22	7,00 / 4,12	8,70 / 4,46
Temperatuur-werkingsgrens in °C: Verwarmingswater-vertrek	+20 tot +70	+20 tot +70	+20 tot +70
Koelwater-vertrek in °C	+7 tot +25	+7 tot +25	+7 tot +25
Lucht verwarmen/koelen in °C	-22 tot +35 / +20 tot +45	-22 tot +35 / +20 tot +45	-22 tot +35 / +20 tot +45
Energie-efficiëntieklasse (A+++ tot D) in % ¹⁾ VT 35 °C (LT)	A+++ 188	A+++ 185	A+++ 191
VT 55 °C (HT)	A++ 140	A++ 138	A++ 142
Geluidsdrukkniveau buitenunit in dB(A) bij A7/W55 ³⁾	49	49	46
Koelmiddel/totaal vulgewicht in kg	R290 / 1,3	R290 / 1,3	R290 / 1,8
Nettogewicht buitenunit in kg	ca. 200	ca. 207	ca. 264

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

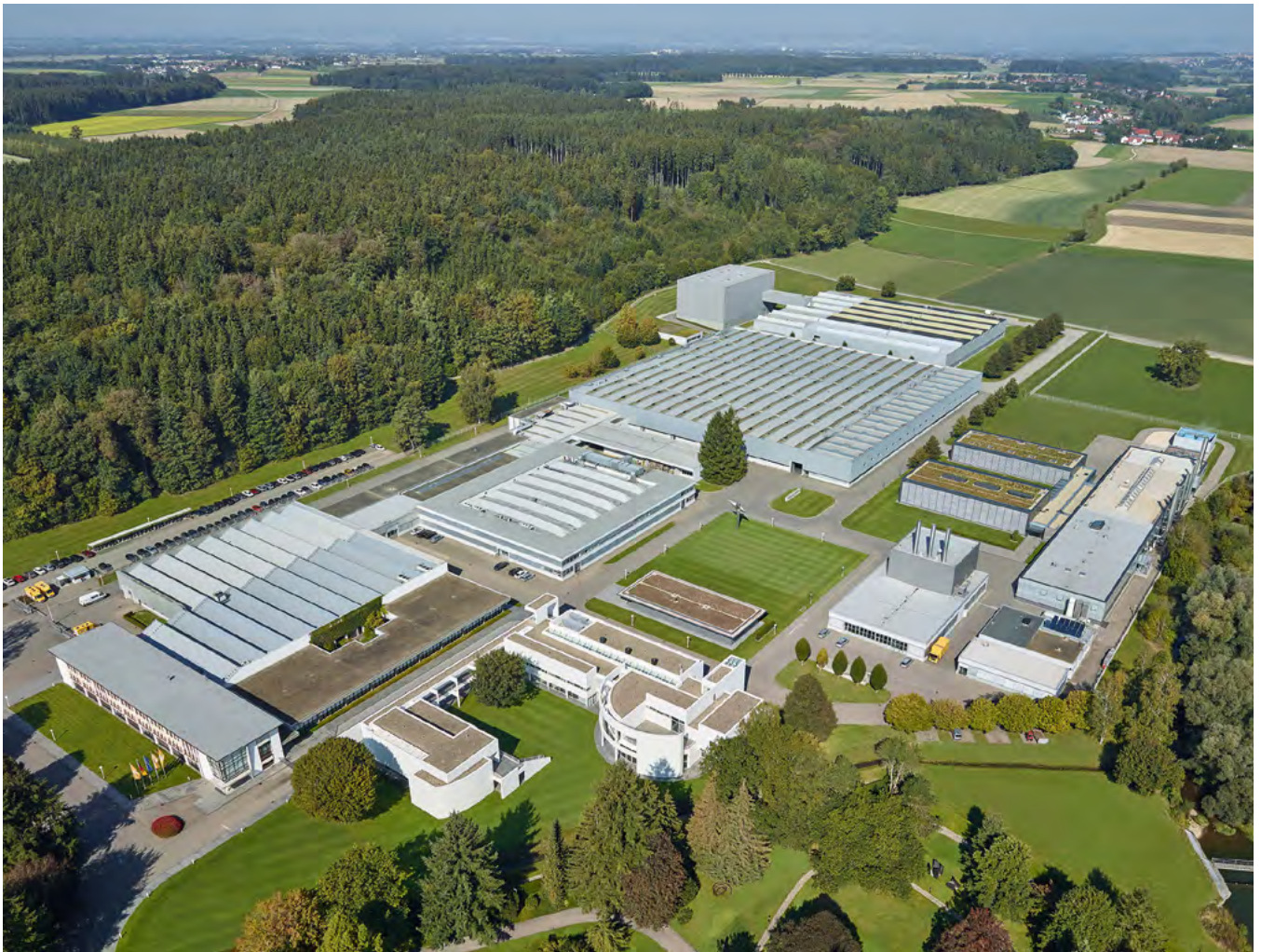
²⁾ Deze specificaties karakteriseren de grootte en de vermogens van de installatie in overeenstemming met EN14511. Voor economische en energetische overwegingen moet rekening worden gehouden met andere beïnvloedende variabelen, met name ontdooigedrag, bivalentiepunt en regeling. Hier betekent bijv. A2/W35: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

³⁾ Bepaald volgens DIN EN ISO 3745.

Betrouwbaarheid is de toekomst. Daarvoor staat de naam Weishaupt. Verplicht tot de beste kwaliteit, precisiewerk uit Duitsland en Zwitserland. Naar innovatie en techniek ontwikkeld vanuit de behoeften van de mensen. Voor partnerschap en service, wereldwijd dichtbij en altijd daar voor u. Daarvoor werken wij elke dag. Want wij weten: betrouwbaarheid was nog nooit zo belangrijk als vandaag.

In tijden waarin alles ingewikkelder wordt, maken wij alles eenvoudiger. Of het nu de intuïtieve bediening van onze toestellen is, energietechniek met hoge efficiëntie of ons dichte en persoonlijke servicenetwerk: Weishaupt is een belofte. Met warmte, sanitair comfort en veiligheid voelen mensen zich goed en geborgen. Vandaag en in de toekomst..

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



*Hoofdkantoor en
fabriek Schwendi.*

Sinds de oprichting van de firma door Max Weishaupt in 1932 is er maar één richting: voorwaarts. Ook met dank aan de sterke familietraditie. Met de hoogste eisen, de grootste know-how en absolute betrouwbaarheid leiden Siegfried en Thomas Weishaupt de traditionele onderneming vandaag de toekomst in.



*Weishaupt produceert
in Duitsland en in
Zwitserland.*

Dat is betrouwbaarheid.



www.weishaupt.be

Druknr. 83602207, juni 2025

Wijzigingen voorbehouden.

Nadruk verboden.

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

Wij zijn daar waar u ons nodig hebt.