

**Vakinformatie
voor lucht/water-
warmtepompen**

Weishaupt Evoblock®

WEB 7/10 1,7 – 10,0 kW

WEB 9/14 1,7 – 14,0 kW

WEB 10/15 2,7 – 15,0 kW

WEB 13/20 3,2 – 20,0 kW

**De
warmtepompen
evolutie**



De volgende generatie: compact en krachtig

De Weishaupt Evoblock®-warmtepompen behoren tot de nieuwste generatie voordelige en compacte verwarmingssystemen voor eengezinswoningen, twee-onder-een-kapwoningen en appartementsgebouwen.

Een Evoblock®-warmtepomp benut de energie in de omgevingslucht met een indrukwekkend rendement voor verwarming, koeling en warmtapwaterbereiding. Daarbij kan ze zowel radiatoren als wand- of vloerverwarming bedienen. Hierdoor is de Weishaupt Evoblock® geschikt voor nieuwbouw en renovatie.

Aan alles is gedacht

De uitgebreide standaarduitrusting, de aansluitmogelijkheden op moderne besturings- en automatiseringssystemen en de moderne omvormertechnologie met het natuurlijke koudemiddel R290 (propan) laten nauwelijks iets te wensen over.

Natuurlijk Koudemiddel

Het koudemiddel R290 (propan) dat in de Evoblock® wordt gebruikt, heeft uitstekende thermodynamische eigenschappen en is daarom bij uitstek geschikt voor gebruik in warmtepompen. Bovendien is het in vrijwel onbeperkte hoeveelheden beschikbaar. Met een GWP (Global Warming Potential) van slechts 0,02 (GWP 100 volgens IPCC AR 6) behoort het tot de klimaatvriendelijke natuurlijke koudemiddelen en valt niet onder de gefaseerde doelstellingen van de EU-verordening inzake F-gassen.

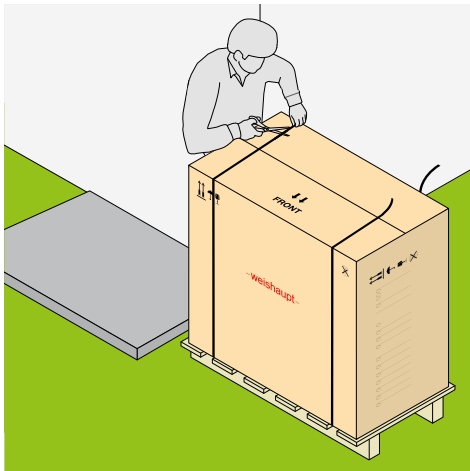
De vermogensgroottes

WEB 7/10	1,7 – 10,0 kW
WEB 9/14	1,7 – 14,0 kW
WEB 10/15	2,7 – 15,0 kW
WEB 13/20	3,2 – 20,0 kW

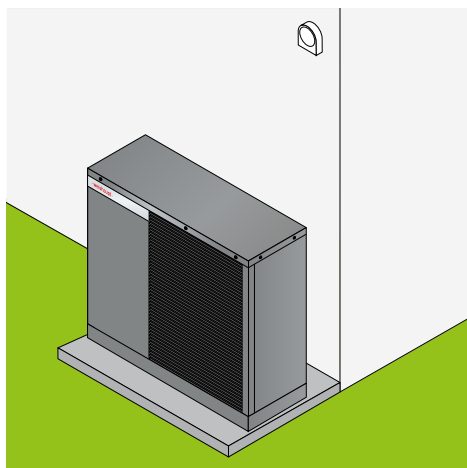
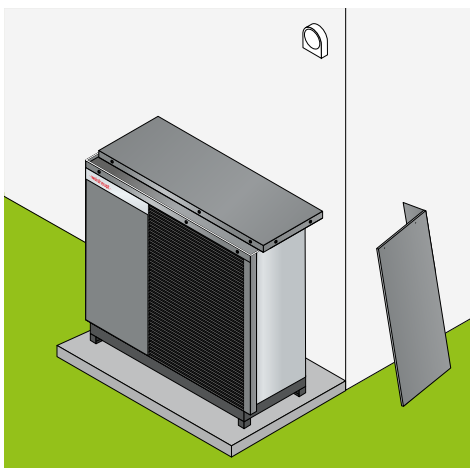
Tijd besparen en fouten voorkomen

De nieuwe Evoblock®-warmtepomp is zo ontworpen dat deze eenvoudig kan worden vervoerd en geïnstalleerd.

Dit begint al bij het uitpakken van de binnenunit: De in de verpakking geïntegreerde beschermende sokkel van piepschuim is voorzien van twee handige handgrepen, waarmee het geheel eenvoudig en snel in de montagegerail kan worden getild. Dankzij het handige waterpasmechanisme hangt dit apparaat in een mum van tijd perfect waterpas. Een uitlijning van de wandgaten tot op de millimeter nauwkeurig is daarmee niet meer nodig. De buitenunit kan dankzij handige transportlussen eenvoudig worden verplaatst. Nu hoeft alleen de buiten- en binnenunit nog op elkaar te worden aangesloten.



De compacte afmetingen en de doordachte, vak-kundige oplossingen vergemakkelijken de montage en installatie



De compacte buitenunit: stil en efficiënt



Het strakke ontwerp van de buitenunit past harmonieus in de omgeving.

Met de nieuwe Evoblock® lucht/water-warmtepomp zet Weishaupt nieuwe maatstaven op het gebied van efficiëntie, comfort en design.

De compacte buitenunit overtuigt door innovatieve technologie en een stille werking – geschikt voor zowel renovatie als nieuwbouw.

Efficiënt op een nieuw niveau

Dankzij de moderne inverter-technologie met een geoptimaliseerd propaanhoudend koude-circuit werkt de Evoblock® ook bij lage buitentemperaturen bijzonder efficiënt en kan – dankzij een mogelijke aanvoertemperatuur tot 75 °C – ook in combinatie met radiatoren worden gebruikt.

Stil in gebruik

Het geluidskoncept, met een speciaal ontwikkelde ventilator en een geoptimaliseerd luchtstroomontwerp, reduceert de geluidsemissies.

Daardoor is de Evoblock® ook geschikt voor dichtbebouwde woonwijken en veeleisende inbouwsituaties.

Compact ontwerp – maximale prestaties

Dankzij het compacte ontwerp en het relatief lage gewicht kan de Evoblock® flexibel worden geplaatst en past onopvallend in de architectonische omgeving.

Perfect afgestemd op de Weishaupt-systeemtechniek

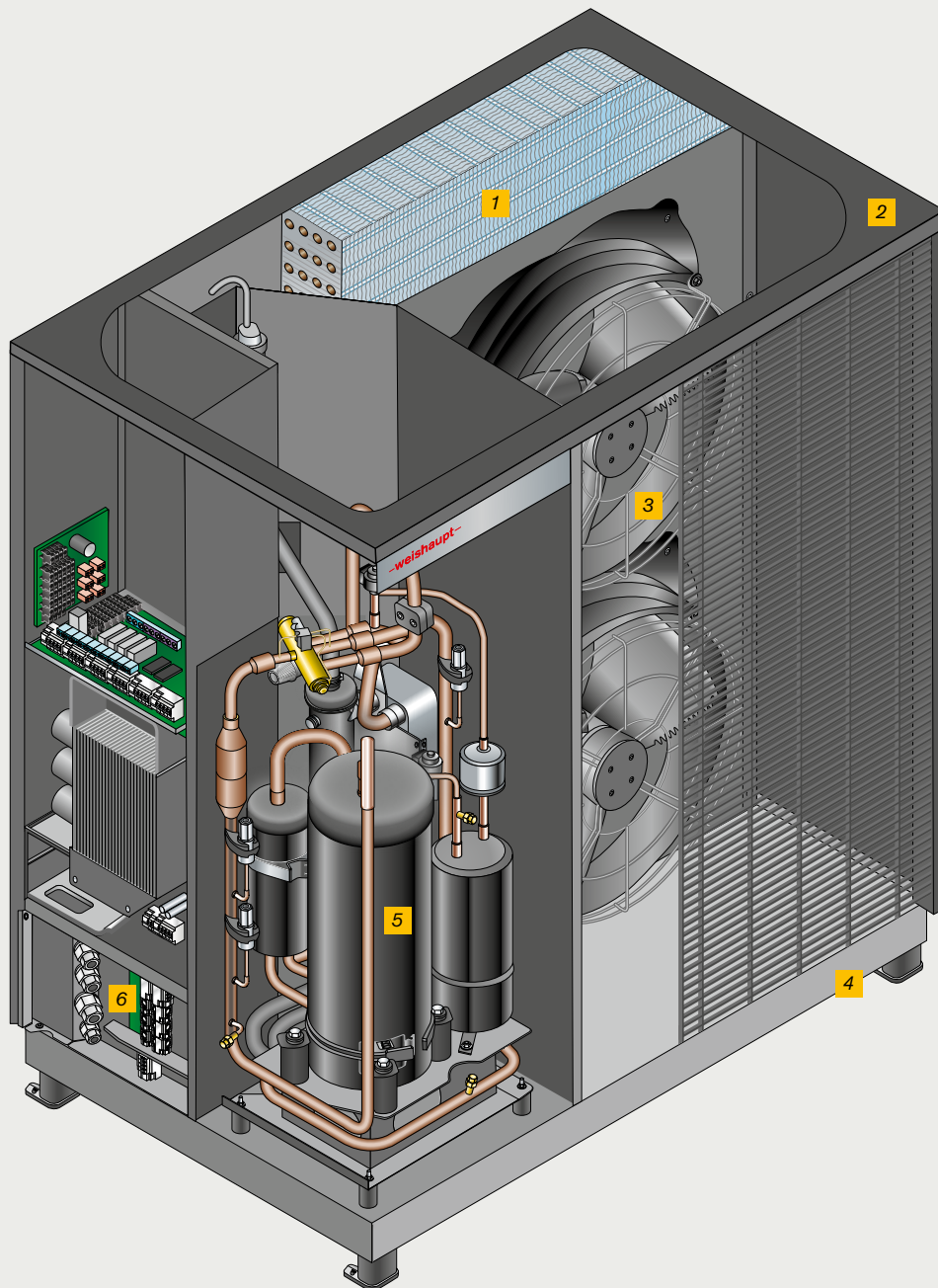
In combinatie met de Weishaupt-binnenunit en de bijbehorende drinkwaterboiler ontstaat een perfect op elkaar afgestemd totaalsysteem voor verwarming, koeling en warmwaterbereiding.

De intelligente Weishaupt-regeling zorgt voor een eenvoudige en intuïtieve bediening, een efficiënt bedrijf en een comfortabele besturing via een app of webbrowser.

Voordelen in één oogopslag:

- Moderne invertertechniek voor hoge efficiëntie
- Stille werking dankzij een uitgekiend geluidskoncept
- Compact ontwerp met geringe afmetingen en een lager gewicht
- Natuurlijk koudemiddel R290 (propaan) met GWP 0,02 (GWP 100 gem. IPCC AR 6)
- Leverbaar in vermogens van 10, 14, 15 en 20 kW

- 1 *Verdamper met groot oppervlak voor een efficiënte energieopname bij elke temperatuur*
- 2 *Poedercoating op de metalen behuizing*
- 3 *Uilenvleugelventilatoren voor een stille werking en geoptimaliseerde luchtstroom*
- 4 *Montage op de vloer, op een staande console of op een strokenfundering mogelijk*
- 5 *Dubbele-rolzuigercompressor geoptimaliseerd voor het R290-koudecircuit*
- 6 *Gemakkelijk toegankelijke en gecodeerde elektrische aansluitsectie*



Het natuurlijke koudemiddel R290 (propan) zit in een hermetisch afgesloten koudecircuit. Hierdoor is bij de installatie geen F-gassen certificaat nodig.

De slimme binnenunit: intuïtief en flexibel



In de ruimtebesparende binnenunit zijn zowel de regeling als de circulatiepomp geïntegreerd.

De Weishaupt binnenunit: compacte efficiëntie voor de Evoblock®-warmtepomp.

De binnenunit van de Weishaupt Evoblock® bevat alle onderdelen die samen met de buitenunit een efficiënte warmtepompinstallatie vormen. Aan de muur gemonteerd om ruimte te besparen en vormt het centrale punt voor de warmteverdeling in het pand.

Slimme systeemintegratie

Alle hydraulische en elektrische aansluitingen zijn overzichtelijk geplaatst en in de fabriek voorgemonteerd. Dit vermindert de installatiewerkzaamheden aanzienlijk en zorgt voor een optimale bedrijfszekerheid.

Gebruiksvriendelijke regeling en efficiënte warmtapwaterbereiding

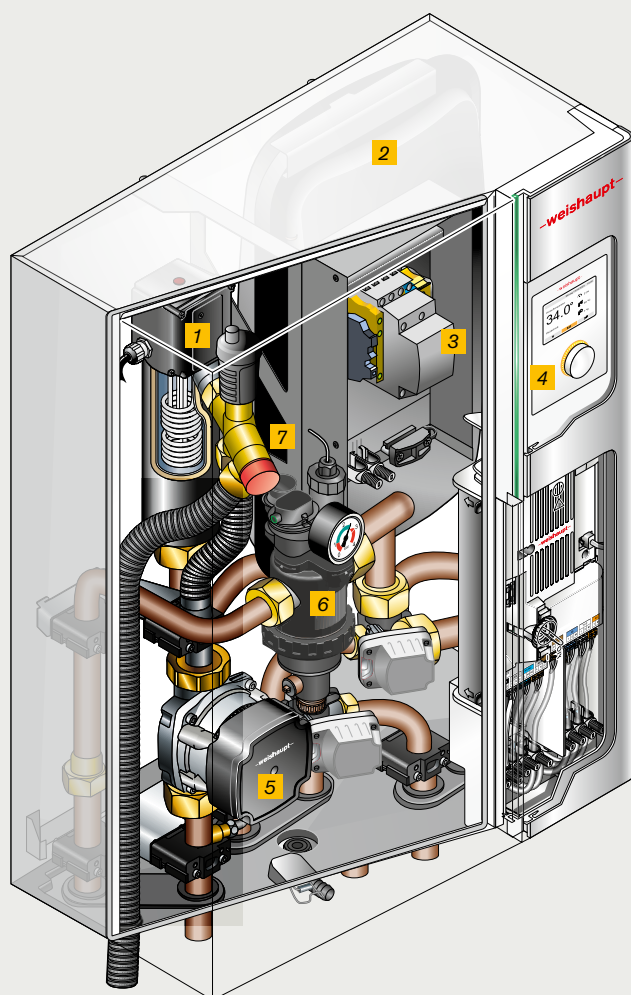
Het geïntegreerde regelsysteem regelt nauwkeurig en energiezuinig de verwarming, koeling en warmtapwaterbereiding. Het kleurendisplay met intuïtieve menustructuur zorgt voor een eenvoudige bediening – ook via de app of een webbrowser via het Weishaupt-Energie-Management-systeem.

Design samen met functionaliteit

Met zijn strakke vormgeving, hoogwaardige materialen en compacte ontwerp past de Weishaupt-binnenunit harmonieus in elke technische ruimte. Alle onderdelen voor onderhoud zijn gemakkelijk bereikbaar, wat de inbedrijfstelling en service-werkzaamheden bijzonder eenvoudig maakt.

Voordelen in één oogopslag:

- Compacte, voorgemonteerde eenheid voor een eenvoudige installatie
- Geïntegreerde systeemregeling voor verwarmen, koelen en warmtapwater
- Maximale energieefficiëntie door geoptimaliseerde afstemming van het systeem
- De warmtapwaterbereiding in de zomer, bij een overschot aan zonne-energie, is alleen mogelijk via de geïntegreerde elektrische verwarming



- 1 Drietraps bijverwarming
- 2 Expansievat 18 l
- 3 Schakelkast met geïntegreerd relais voor de bijverwarming
- 4 Bedieningsunit met kleurendisplay
- 5 Volledig modulerende circulatiepomp energie-efficiëntieklasse A (A tot G)
- 6 Multifunctionele unit met slib-, magnetietafscheider en manometer
- 7 Veiligheidsventiel 3 bar



Het KEYMARK-keurmerk staat voor geteste kwaliteit en veiligheid volgens uniforme Europese normen.

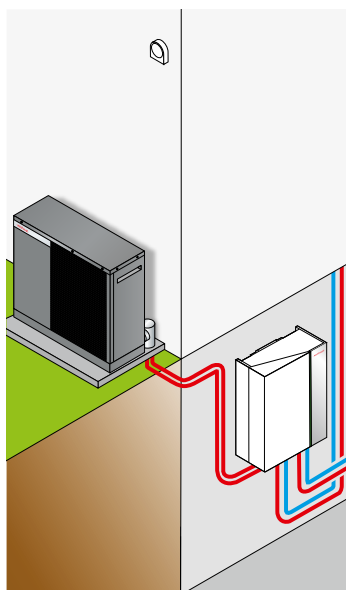


Smart grid staat voor de toekomstige aansluitmogelijkheid op slimme elektriciteitsnetten.

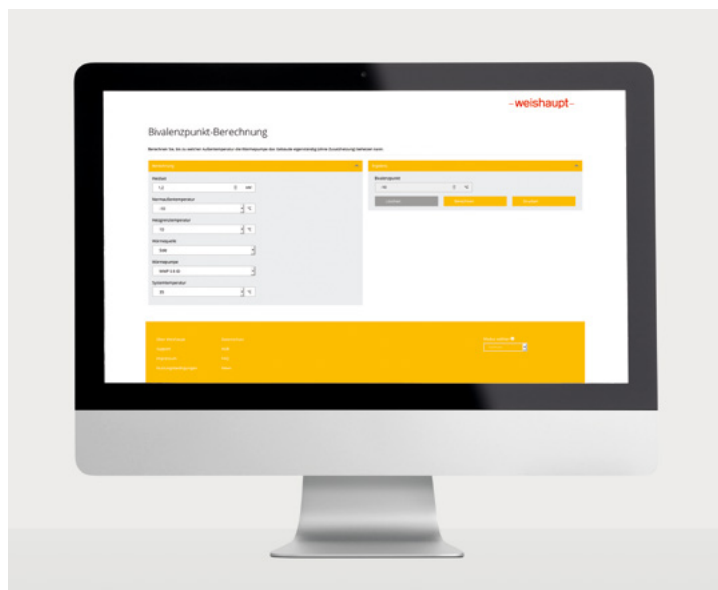
Modulaire regeling



Eenvoudig:
inbedrijfstellingsassistent van Weishaupt.



Op verzoek:
inbedrijfstelling via onze servicetechnici.



Online toepassing:
bivalentierekenhulp voor warmtepompen

Duidelijke symbolen – eenvoudige bediening

Het beproefde, intuïtieve 'draaien-druk'-concept maakt de systeembediening comfortabel en gebruiksvriendelijk. Het kleurendisplay met zijn duidelijke symbolen perfectioneert de communicatie tussen mens en techniek. Afbeeldingen vervangen de voorheen gebruikte tekstberichten en vrijwel alle instellingen kunnen met één druk op de knop worden bevestigd. De slimme inbedrijfstellingsassistent loodst u snel en doelgericht door het inbedrijfstellingsmenu.

Weishaupt/Monarch ondersteunen het vakmanschap

Of het nu gaat om de planning, het ontwerp van warmtepompen of om praktische online-service:

Bij het bepalen van het verwarmingsvermogen wordt op basis van het object berekend wat de juiste typegrootte is.

Weishaupt/Monarch bieden ook een kosten-batenanalyse en een calculator voor de jaarlijkse prestatiefactor aan.

Een geluidscalculator bepaalt de benodigde afstand tot ruimtes die bescherming nodig hebben.

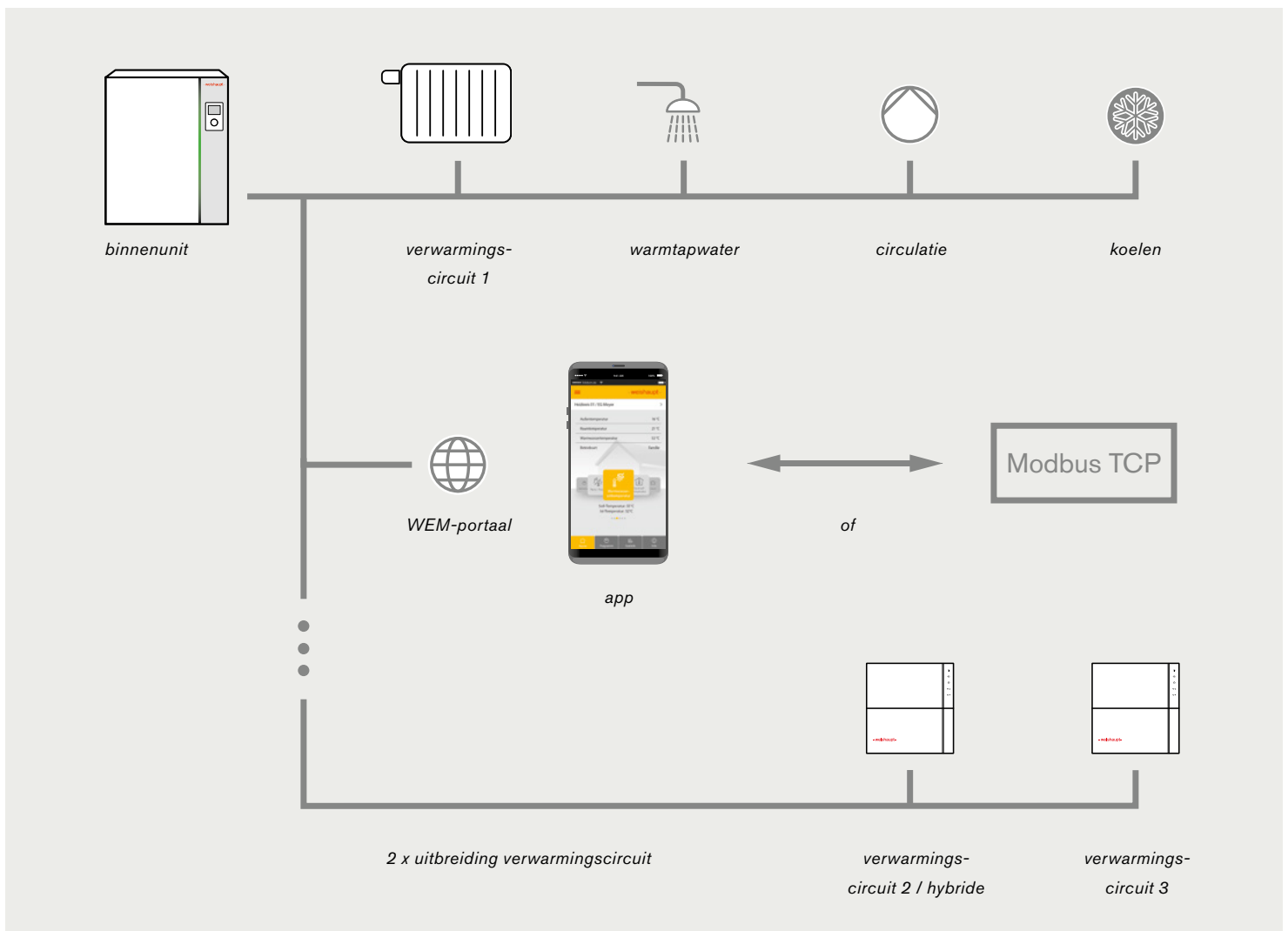
Ideaal voor de planning en de latere installatie: de hydraulische database inclusief installatie- en elektro-schema's.

Naast digitale ondersteuning hecht Monarch enorm veel waarde aan persoonlijk contact. Met onze vertegenwoordigers en technici heeft u altijd een deskundig aanspreekpunt bij u in de buurt.

Weishaupt Energie-Management-portaal en app

Met de Weishaupt-app kunt u, indien gewenst, uw smartphone als standaard bedieningselement voor het verwarmingssysteem gebruiken.

Ook voor de vakman betekent het Weishaupt Energie-Management-systeem meer comfort. Via het WEM-portaal kan hij zijn klanten op een gebruiksvriendelijke manier monitoring en onderhoud op afstand aanbieden en levert daarmee een belangrijke bijdrage aan klantbinding.



Modulair opgebouwd:
het Weishaupt Energie-
Management-systeem.

Warmte opslaan: energie slim gebruiken

Weishaupt boilerprogramma – perfect afgestemd op elk systeem

Het Weishaupt-boilerprogramma biedt voor elke toepassing de juiste oplossing – van compacte warmwaterboilers voor eengezinswoningen tot buffertanks met een groot volume voor complexe verwarmingssystemen.

Alle boilers zijn optimaal afgestemd op de Weishaupt-warmtebronnen en staan garant voor de hoogste efficiëntie, duurzaamheid en hygiëne.

Warmwaterboiler – comfort en efficiëntie staan centraal

De drinkwaterboilers van Weishaupt zorgen te allen tijde voor hygiënisch, warm tapwater. Hoogwaardige materialen zoals geëmailleerd staal of roestvrij staal, in combinatie met een effectieve warmte-isolatie, zorgen voor een betrouwbare en tegelijkertijd energiezuinig bedrijf.

Voordelen:

- Hygiënische warmtapwaterbereiding met een duurzame uitvoering in email of roestvrij staal
- Efficiënte warmte-isolatie voor minimale energieverliezen
- Ruime keuze uit groottes en uitvoeringen
- Perfect te combineren met alle Weishaupt warmtebronnen

Bufferopslag – energie optimaal beheren

De buffertanks van Weishaupt bieden maximale flexibiliteit voor systemen met warmtepompen, zonneboilers of systemen met meerdere circuits. Ze slaan overtollige warmte op en geven deze naar behoefte weer vrij – voor een gelijkmatige, efficiënte en materiaalvriendelijke werking van het gehele systeem.

Voordelen:

- Optimalisatie van het rendement van de installatie door verlenging van de bedrijfsduur van de warmtebron
- Gelaagde systemen voor efficiënte warmteverdeling
- Veelzijdige aansluitmogelijkheden voor verwarmingssystemen, solar- en warmtepompsystemen
- Leverbaar in verschillende groottes en isolatievarianten

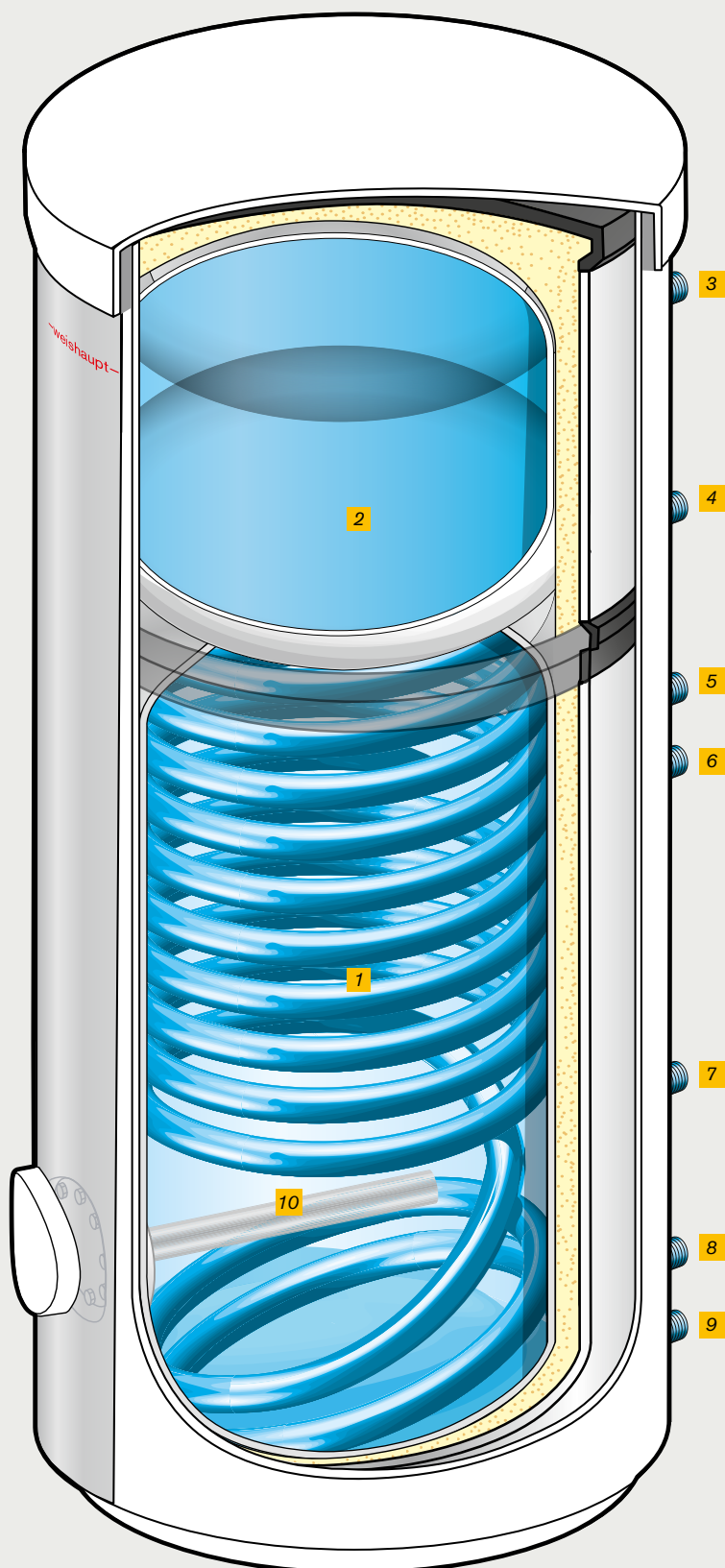
Combiboiler – twee functies in één

De gecombineerde opslagtanks van Weishaupt combineren de voordelen van buffertanks en warmwateropslagtanks in één apparaat. Daarmee vormen ze de ideale oplossing voor compacte installaties met warmtepompen of solarsystemen, waarbij zowel ruimte als efficiëntie belangrijk zijn.

Voordelen:

- Verwarmings- en drinkwaterboiler in één systeem
- Gelaagd systeem voor efficiënte energieverdeling
- Bijzonder ruimtebesparende constructie
- Ideaal voor nieuwbouw en renovatie

- 1 Boiler (300 liter)
- 2 Buffervat (120 liter)
- 3 Ingang buffervat
- 4 Uitgang buffervat
- 5 Warmtapwater
- 6 Aanvoer warmtebron
- 7 Circulatie
- 8 Retour warmtebron
- 9 Drinkwater
- 10 Magnesiumanode



Alle Weishaupt boilers worden vervaardigd volgens de hoogste kwaliteitsnormen en zijn ontworpen voor een lange levensduur. Hoogwaardige materialen, nauwkeurige fabricage en perfecte systeemintegratie garanderen jarenlange betrouwbaarheid.

Afbeelding: Weishaupt modulaire boiler WMS. Energie-efficiëntieklasse A (A tot G).

Hybride systemen: het beste uit twee werelden

Een hybride verwarmings-systeem combineert de milieuvriendelijke warmtepomp met de beproefde gasverwarming tot een intelligent totaalsysteem.

De warmtepomp maakt gebruik van energie uit de omgeving voor de basislast – dat wil zeggen het grootste deel van de warmtebehoefte gedurende het hele jaar. Op bijzonder koude dagen of bij bijzondere verwarmingsbehoeften schakelt de condensatieketel automatisch bij en zorgt voor constant comfort en betrouwbare warmte. De slimme samenwerking tussen beide systemen garandeert een optimaal energieverbruik tegen minimale kosten.

Zo kan bijvoorbeeld gekozen worden voor een kleinere warmtepomp zonder dat dit ten koste gaat van het verwarmingscomfort. Bovendien kan met een gas-condensatieketel efficiënter worden voldaan aan hoge eisen op het gebied van warmwaterhygiëne.

Het gebruik van de twee systemen verloopt doorgaans automatisch, maar kunnen ook individueel worden geregeld. De exploitant van een hybride warmtepomp/gasketel kan dus op elk moment schakelen tussen de energiebronnen elektriciteit en gas.

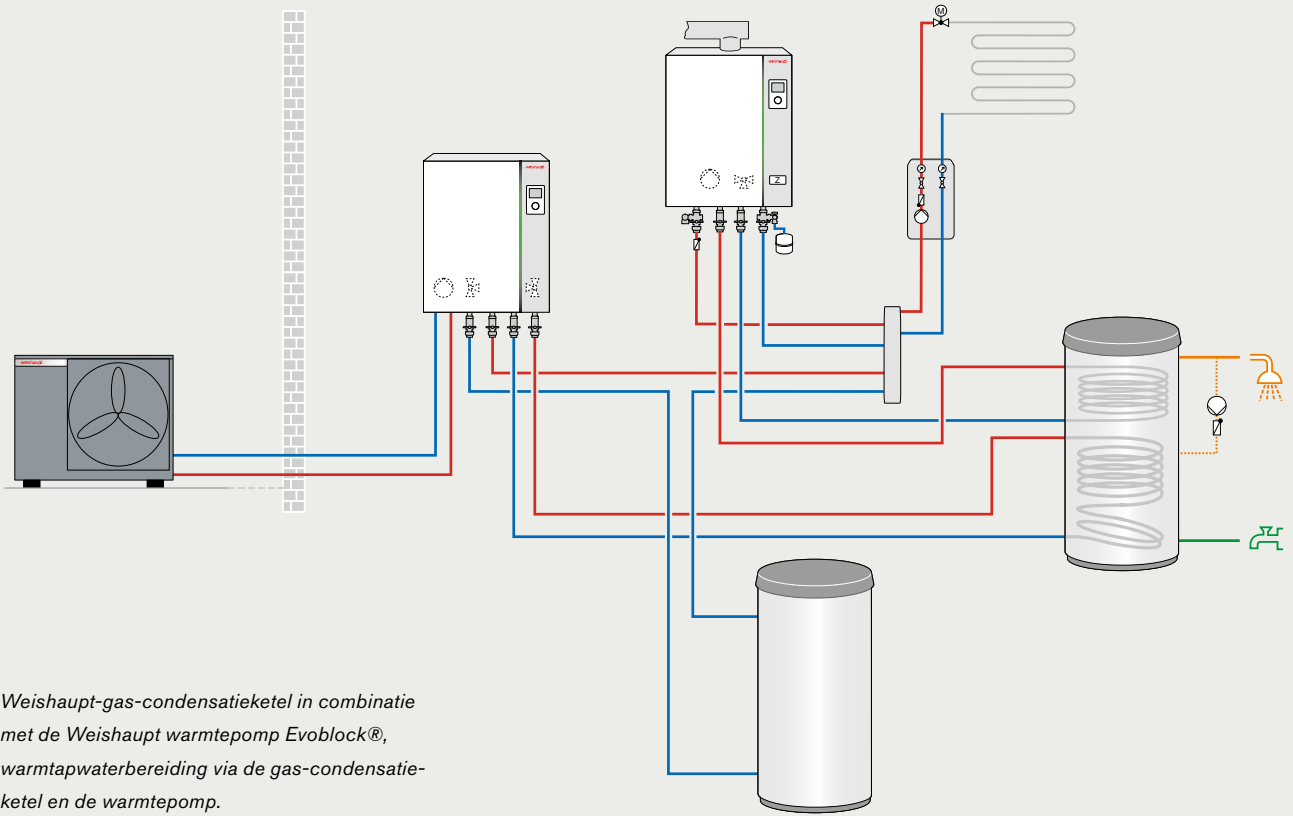
Ook het aandeel in de warmteopbrengst (energieverbruik) kan dienovereenkomstig aangepast worden. Zo is het mogelijk om flexibel in te spelen op de huidige prijsontwikkelingen van elektriciteit en gas, of om tegemoet te komen aan de wens om de CO₂-uitstoot zo laag mogelijk te houden.

De Weishaupt dubbele open verdeler maakt bovendien een stapsgewijze uitbreiding van het systeem mogelijk: Een gas-condensatiesysteem kan in eerste instantie afzonderlijk worden geïnstalleerd en later probleemloos worden uitgebreid met een warmtepomp.

De Weishaupt-hybride boiler WAS 400 Hyb-LE vormt een ideale aanvulling op het hybride systeem en zorgt voor maximale flexibiliteit bij de bereiding van warm tapwater. Afhankelijk van de bedrijfsomstandigheden of de energieprijzen kan de warmtapwaterbereiding naar keuze via de warmtepomp en/of de gas-condensatieketel plaatsvinden. Zo kunt u altijd de meest efficiënte warmtebron gebruiken voor maximale efficiëntie en comfort.

Voordelen:

- Een zuinige werking ook bij hogere aanvoertemperaturen (> 55 °C), bijv. met radiatoren of bij warmtapwaterbereiding
- Verbetert jaarlijks rendement van de warmtepomp dankzij een optimaal bedrijfspunt
- Groot warmwatervermogen dankzij een efficiënte systeemcombinatie
- Hoge bedrijfszekerheid dankzij twee onafhankelijke warmte- en energiebronnen
- Optimalisatie van de energiekosten door automatische keuze van het meest efficiënte systeem
- Uitstekende drinkwaterhygiëne door opslagtemperaturen van meer dan 60 °C

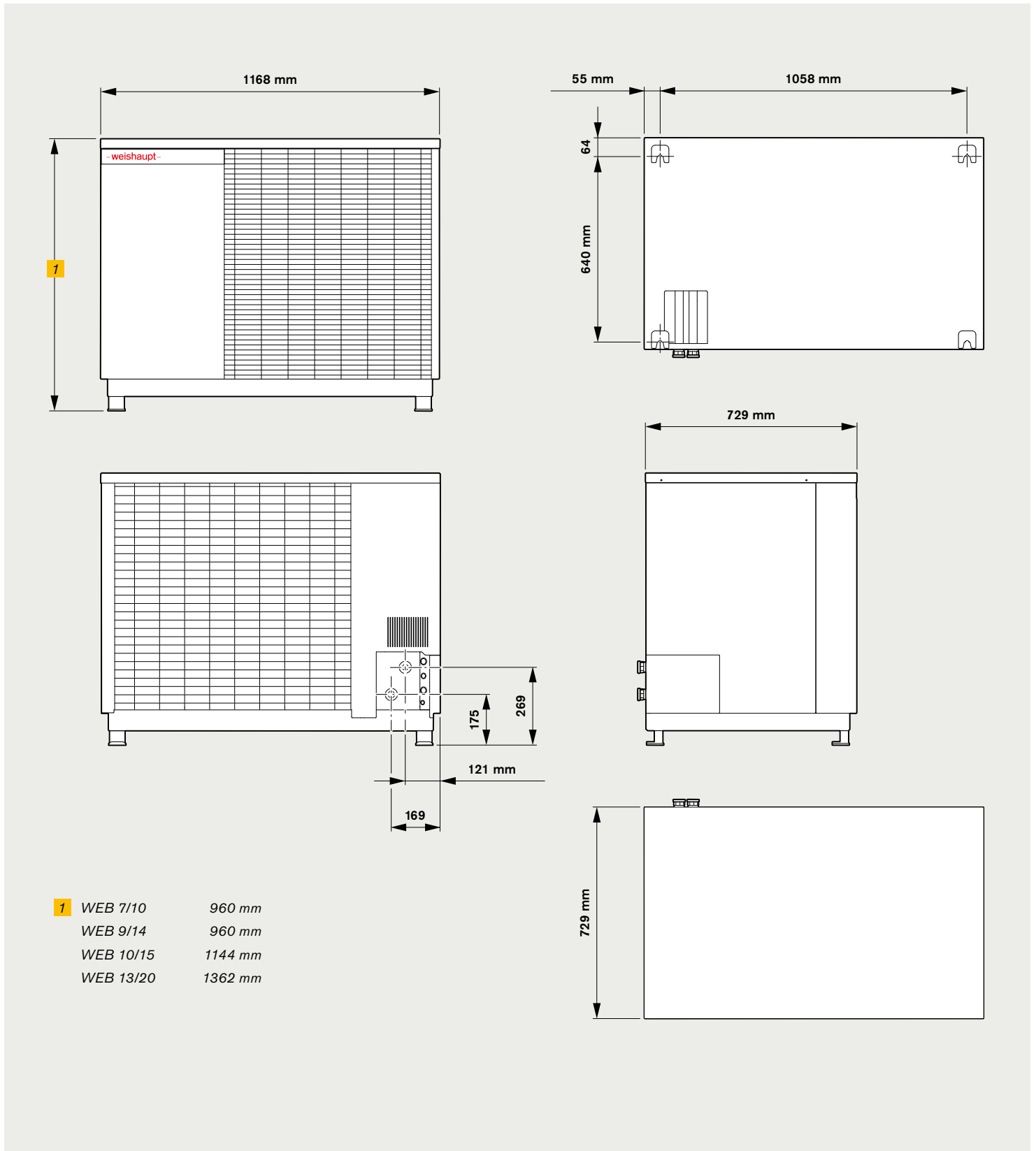










Weishaupt-gas-condensatieketel in combinatie met de Weishaupt warmtepomp Evoblock®, warmtapwaterbereiding via de gas-condensatieketel en de warmtepomp.



Evoblock®

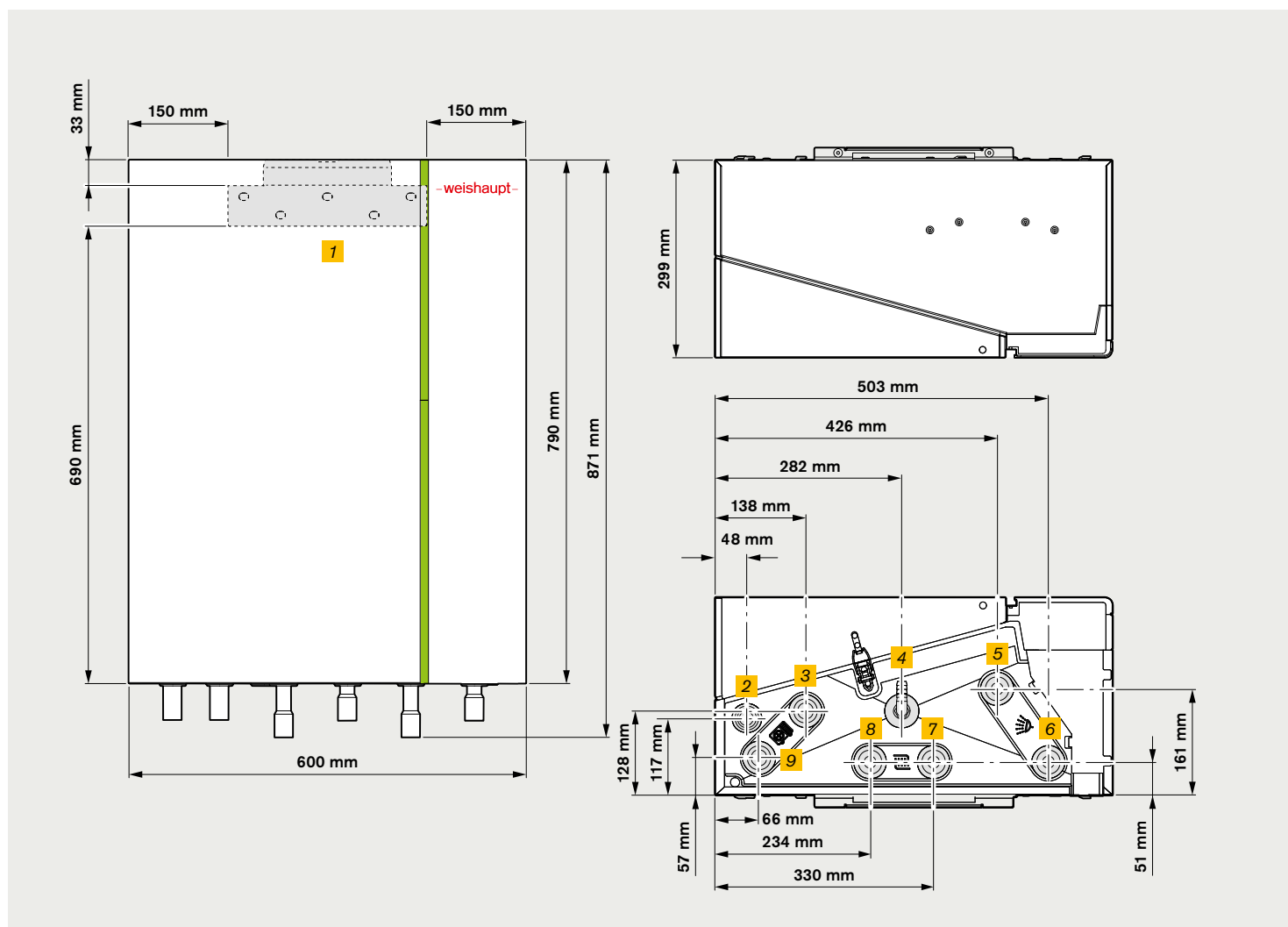
afmetingen buitenunit



Technische gegevens apparaten	WEB 7/10	WEB 9/14	WEB 10/15	WEB 13/20
energie-efficiëntieklasse warmtepomp W35 (A+++ tot D) in %	 200	 181	 195	 193
energie-efficiëntieklasse warmtepomp W55 (A+++ tot D) in %	 158	 148	 157	 157
SCOP 35 °C (EN 14825)	5,09	4,59	4,96	4,89
SCOP 55 °C (EN 14825)	4,02	3,79	3,99	4,01
warmtevermogen bij A2/W35 (EN 14511)	3,29 kW	5,87 kW	4,09 kW	4,82 kW
warmtevermogen bij A-7/W35 (EN 14511)	7,09 kW	9,49 kW	10,07 kW	13,15 kW
koelvermogen bij A35/W7 max.	6,51 kW	8,27 kW	9,33 kW	10,09 kW
koelvermogen bij A35/W18 Teillast (EN 14511)	3,15 kW	3,96 kW	4,29 kW	5,81 kW
koelvermogen bij A35/W18 max.	6,98 kW	8,94 kW	10,51 kW	12,95 kW
prestatiecoëfficiënt bij A7/W35 (EN 14511)	5,50	5,40	5,40	5,41
prestatiecoëfficiënt bij A7/W35 A2/W35 (EN 14511)	4,57	3,96	4,54	4,41
prestatiecoëfficiënt bij A7/W35 A-7/W35 (EN 14511)	3,25	2,80	3,15	3,11
koelvermogencoëfficiënt bij A35/W7 max.	2,97	2,52	2,76	3,14
koelvermogencoëfficiënt bij A35/W18 deellast (EN 14511)	5,29	5,24	5,46	5,41
koelvermogencoëfficiënt bij A35/W18 max.	4,28	3,65	4,01	4,11
geluidsvermogensniveau (EN 12102)	43 dB(A)	46 dB(A)	46 dB(A)	45 dB(A)
toepassingsgrens warmtebron min. / max.	-25 / 40 °C	-25 / 40 °C	-25 / 40 °C	-25 / 40 °C
toepassingsgrens aan de verwarmingszijde	75 °C	75 °C	75 °C	75 °C
toepassingsgrens buitentemperatuur koelbedrijf min. / max.	15 / 45 °C	15 / 45 °C	15 / 45 °C	15 / 45 °C
toepassingsgrens koelwater-aanvoertemperatuur min. / max.	7 / 35 °C	7 / 35 °C	7 / 35 °C	7 / 35 °C
hoogte	960 mm	960 mm	1144 mm	1365 mm
breedte	1168 mm	1168 mm	1168 mm	1168 mm
diepte	729 mm	729 mm	729 mm	729 mm
gewicht	144 kg	150 kg	166 kg	205 kg
nominale spanning compressor	230 V	230 V	400 V	400 V
inhoud koudemiddel R290	1,4 kg	1,4 kg	1,6 kg	2,15 kg

Evoblock®

afmetingen binnenunit



- 1** Muurbevestiging (plugmaat Ø 10 mm)
- 2** Afvoer veiligheidsklep
- 3** Aanvoer warmtepomp (Ø uitw. 28 mm)
- 4** Condensafvoer
- 5** Retour warmtapwatercircuit (Ø uitw. 28 mm)
- 6** Aanvoer warmtapwatercircuit (Ø uitw. 28 mm)
- 7** Aanvoer verwarmingscircuit (Ø uitw. 28 mm)
- 8** Retour verwarmingscircuit (Ø uitw. 28 mm)
- 9** Retour warmtepomp (Ø uitw. 28 mm)

Hydraulische aansluitingen



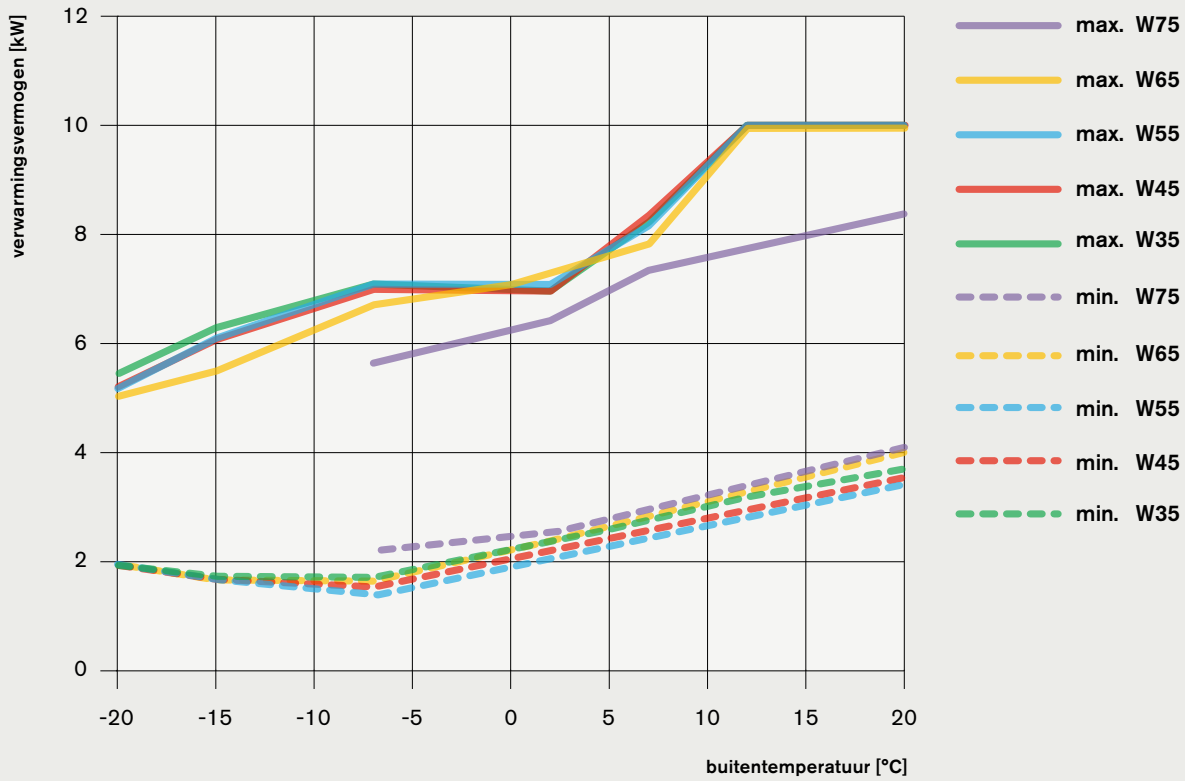
De meegeleverde gegolfde roestvrij-stalen buizen maken het mogelijk om de buitenunit zowel van onderen als van achteren aan te sluiten.

Typecode

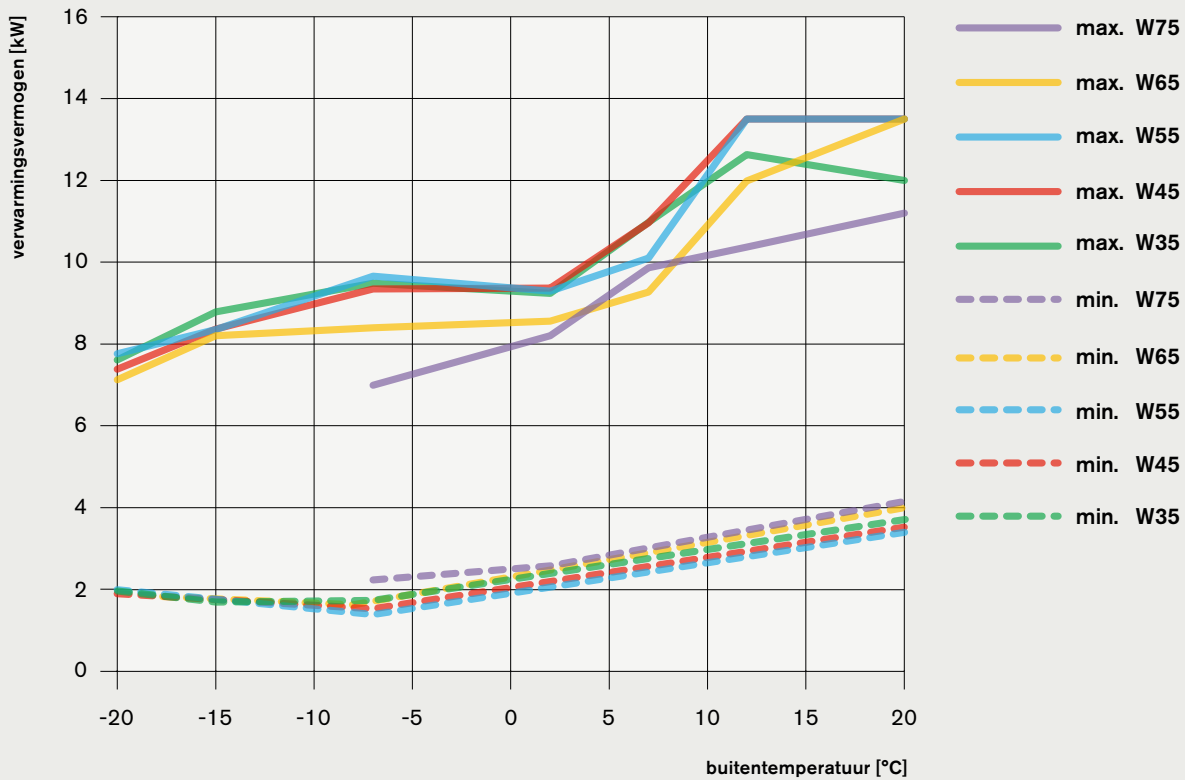
W EB 7 / 10 A RMED AI

W
EB=Evoblock®
7 / 10
A
RMED
AI
A=buitenunit I=binnenunit
uitvoering: R=reversibel M=modulerend E=eenfase D=driefasig
ontwerpstatus
vermogen in kW bij A-16 met bivalentietemperatuur -5 °C nominaal
verwarmingsvermogen in kW bij A-7/W35
Weishaupt warmtepomp

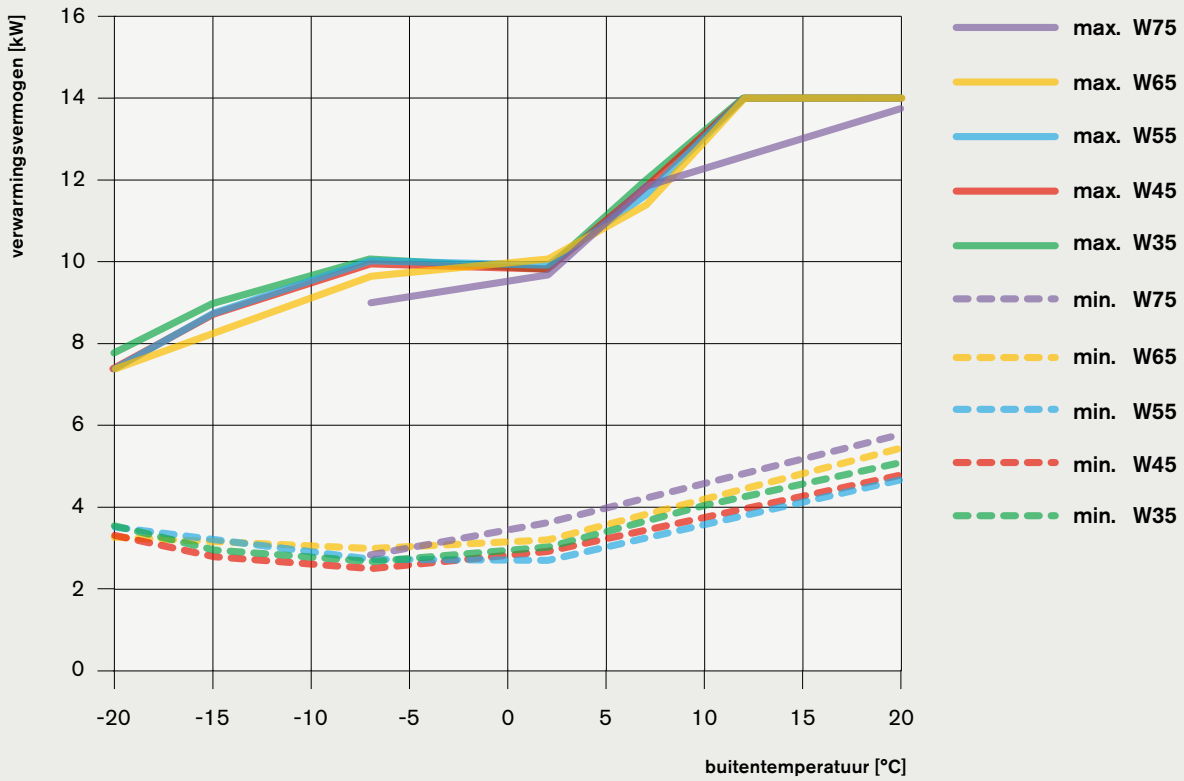
Verwarmingsvermogen Weishaupt Evoblock® WEB 7/10-A-RME-A



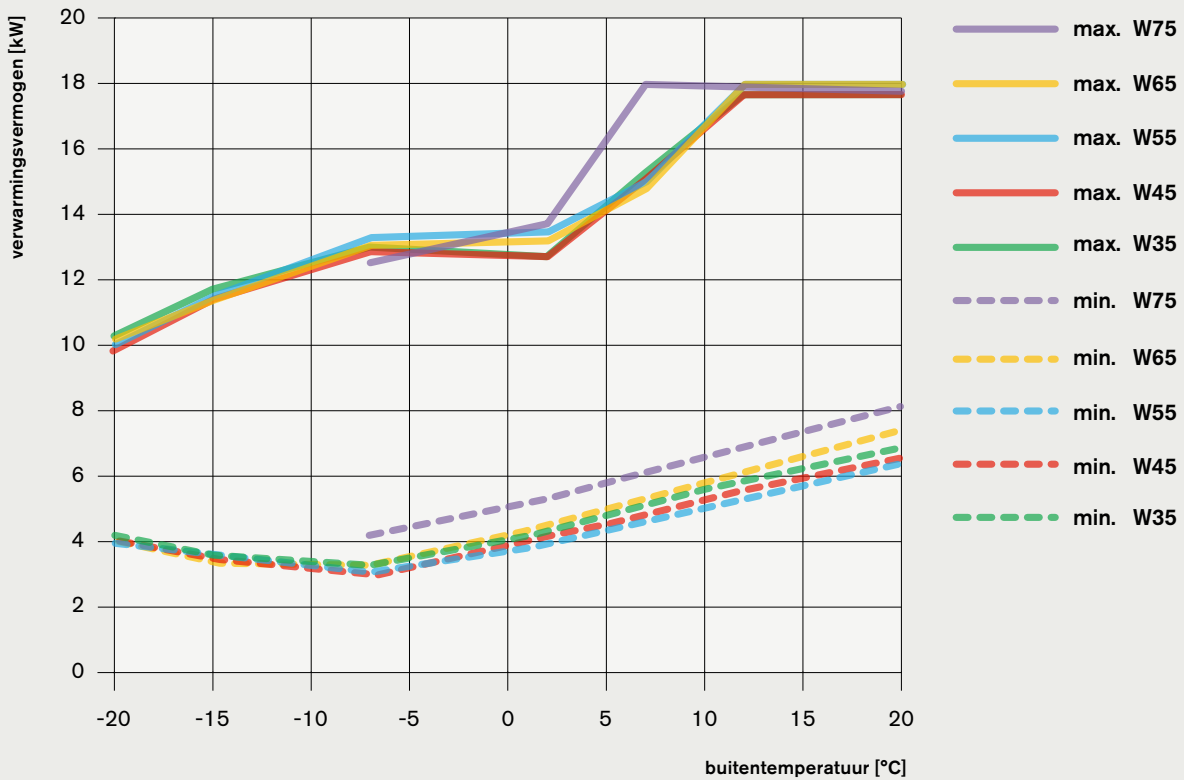
Verwarmingsvermogen Weishaupt Evoblock® WEB 9/14-A-RME-A



Verwarmingsvermogen Weishaupt Evoblock® WEB 10/15-A-RMD-A



Verwarmingsvermogen Weishaupt Evoblock® WEB 13/20-A-RMD-A



Wij zijn
daar,
waar u
ons nodig
heeft

www.monarch.nl

Druck-Nr. 83603844, April 2026

Wijzigingen voorbehouden.

Nadruk verboden. Afbeeldingen tonen
deels speciale uitvoeringen waarvoor een
meerprijs geldt.

