

Warmte uit de lucht. Efficiënt, duurzaam en stil.

– weishaupt –

De lucht/water-warmtepomp

Weishaupt Bi-block



Hoog verwarmings- comfort.

Fluisterstille werking.

**De nieuwe generatie lucht/
water-warmtepompen
van Weishaupt verbindt
indrukwekkende
kracht met ultralage
geluidsontwikkeling.**

Gebruik van hernieuwbare energie en zuinige, milieuvriendelijke werking - ongeacht of het om nieuwbouw of renovatie gaat, met de bi-block-warmtepomp kiest u voor toekomstzekere technologie.

De bi-block-warmtepomp verbindt kracht met de laagste geluidsontwikkeling. Ze bestaat uit een binnen- en een buitenunit en gebruikt energie uit de omgevingslucht. Dankzij haar constructie is ze uitzonderlijk stil. Dit is een beslissend voordeel voor de opstellingsplaats en de afstand ten opzichte van de burens.

In tegenstelling tot de gangbare split-warmtepompen met binnen- en buitenunit wordt de warmte bij de bi-block-warmtepomp zonder leidingsverliezen pas in de binnenunit gecompriëerd.

De bi-block bereikt vertrektemperaturen tot 65°C. Dit zorgt voor een hoog warmwatercomfort en een optimale waterhygiëne.



De nieuwe bi-block kan bijna overal opgesteld worden dankzij een stille werking en een verfijnd design.

Zuinige werking.

Lucht als eindeloze hulpbron.

De bi-block haalt 75% van de nodige energie uit de gratis omgevingslucht. Voor de overige 25% verbruikt de warmtepomp elektriciteit.

Door middel van de goede interactie tussen binnen- en buitenunit maakt de bi-block-warmtepomp betrouwbaar gebruik van de buitenlucht van -22°C tot 35°C om te verwarmen en van 15°C tot 45°C om te koelen. Dankzij de weldoordachte constructie van de bi-block ligt het geluidsniveau van de buitenunit zo laag dat deze bijna overal kan worden opgesteld.

De grote warmtewisselaar alsook de bijzonder stille uilenvleugelventilator in combinatie met een hoogwaardige geluidsisolatie zorgen voor een nauwelijks waarneembare werking.

De warmte die door de buitenunit aangezogen wordt uit de omgevingslucht wordt efficiënt en veilig naar de binnenunit getransporteerd en pas daar door de compressor op de nodige temperatuur voor verwarming en warm water of voor koeling gebracht.

Het bijzondere werkingsprincipe van de bi-block vermijdt warmteverliezen ten voordele van een duidelijk hogere efficiëntie. Dit zorgt ervoor dat de bi-blockwarmtepomp zich in de seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming A+++ bevindt bij 35°C vertrektemperatuur.

De bediening gebeurt intuïtief via een systeembedienings-eenheid met kleurendisplay en led-functiebalk. De installatie kan ook eenvoudig gestuurd worden via de app voor iOS of Android op smartphone of tablet.



Fluisterstille buitenunit.

Voor de rust van de burenen.

De buitenunit zit boordevol troeven. Ze biedt maximale vrijheid bij de opstelling, zonder de burenen te storen en ziet er bovendien elegant uit.

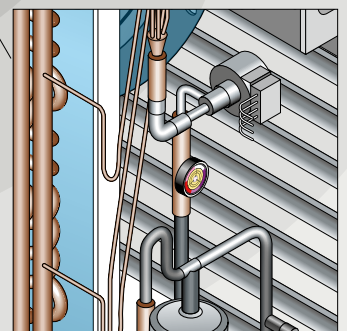
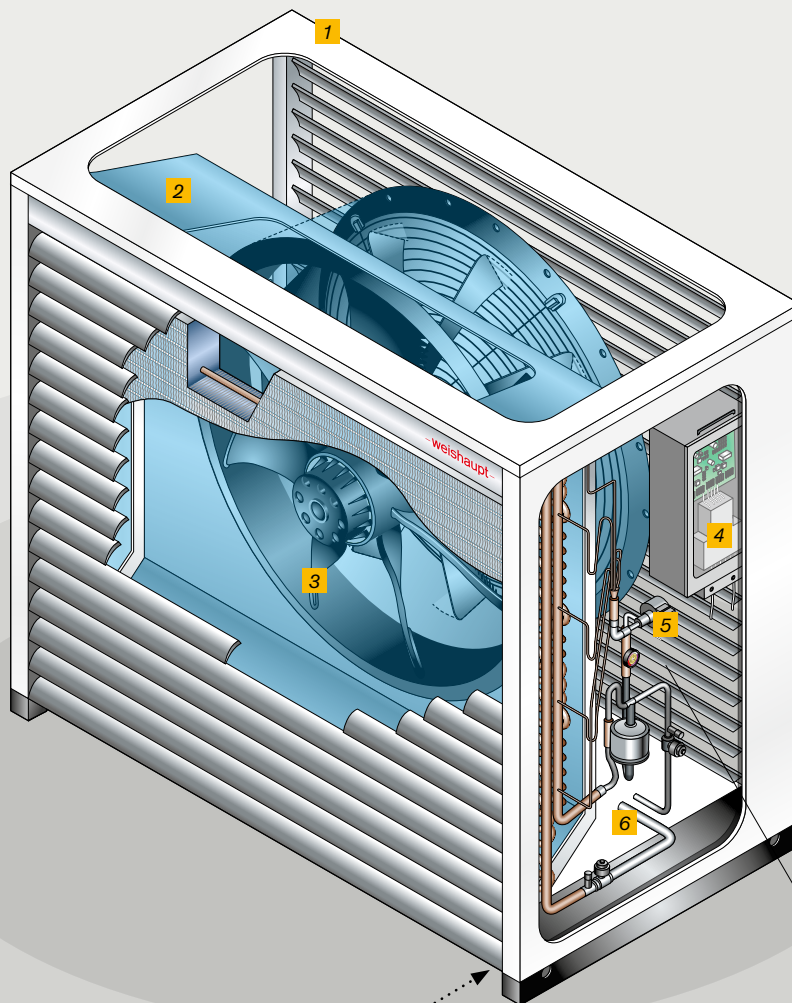
De buitenunit van de bi-block haalt energie uit de lucht. Hiervoor draait een grote, fluisterstille uilenvleugel-ventilator en wordt er omgevingslucht aangezogen. De warmte uit deze lucht wordt doorgegeven aan de binnenunit. Met zijn laag toerental en geoptimaliseerde luchtin- en -uitlaat is zijn werking nauwelijks waarneembaar. Ook de verdamper met grote oppervlakte reduceert de werkingsgeluiden tot een amper hoorbaar niveau. Ook het feit dat de compressor in de binnenunit vervat zit, draagt hiertoe bij.

De behuizing met aerodynamisch gevormde aluminiumlamellen op de voor- en achterkant past perfect in elke omgeving. De buitenunit verlegt dus niet alleen grenzen op vlak van design, maar is ook inzake geluidsemissies koploper in het marktsegment van premiumproducten.

Het geluidsdruk niveau ligt op de kleinste afstand slechts bij 35dB(A). Dit komt overeen met de strengste immissiegrenswaarde die ook voor ziekenhuizen, kuuroorden of 's nachts in zuiver woongebied geldt. Daarmee behoren geluidsgelateerde bouwkundige beperkingen tot het verleden. Bovendien bieden het tijdloze design en de weersbestendigheid en stevigheid van het toestel de hoogste flexibiliteit bij de opstelling. U bepaalt samen met uw installateur de best geschikte plaats.



High-end: de bi-block-buitenunit



1,5 m

35 dB(A)*

- 1** Hoogwaardige gegalvaniseerde behuizing in twee kleuren beschikbaar (grijs of wit) met aerodynamische aluminium-lamellen
- 2** Verdampers met corrosie- en vuilbestendige BlueFin-bedeeklaag
- 3** Uiterst efficiënte ventilator met nieuwe uilenvleugeltechniek
- 4** Vakmanvriendelijke elektrische aansluiting
- 5** Elektronisch expansieventiel met snelstartfunctie (≈1–2 min)
- 6** Hermetisch dichte koelkring en koelkring aansluiting

* Het aangegeven geluidsdrumniveau heeft betrekking op een vrije opstelling van de WBB 12 bij A7/W35.

Compacte binnenunit. Behaaglijke warmte volgens de behoefte.



Dankzij een innovatieve techniek zorgt de binnenunit voor een betrouwbare warmtevoorziening volgens uw behoefte.

Dit krachtige, compacte toestel is bijzonder voordelig in de renovatie.

De binnenunit met hoogwaardige geluidsisolatie comprimeert de warmte die aan de buitenlucht onttrokken werd tot op verwarmingsniveau. De krachtige maar stille Scroll-compressor maakt vertrektemperaturen mogelijk tot 65 °C.

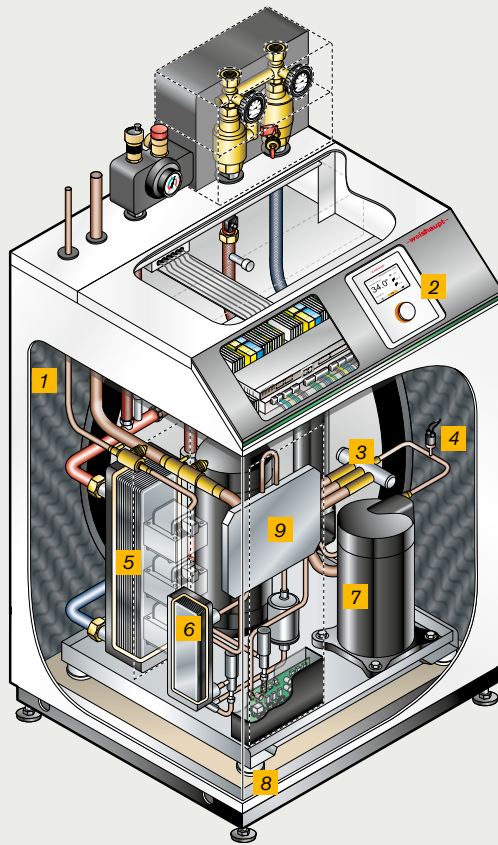
De COP-waarde van 4,4 bij A2/W35 behoort tot de beste van de markt. De warmtepomp behoort dan ook tot de energie-efficiëntieklasse A+++.

Doordat de bi-block-warmtepomp in staat is om hoge vertrektemperaturen te produceren, is deze techniek ideaal voor de modernisering van installaties met radiatoren.

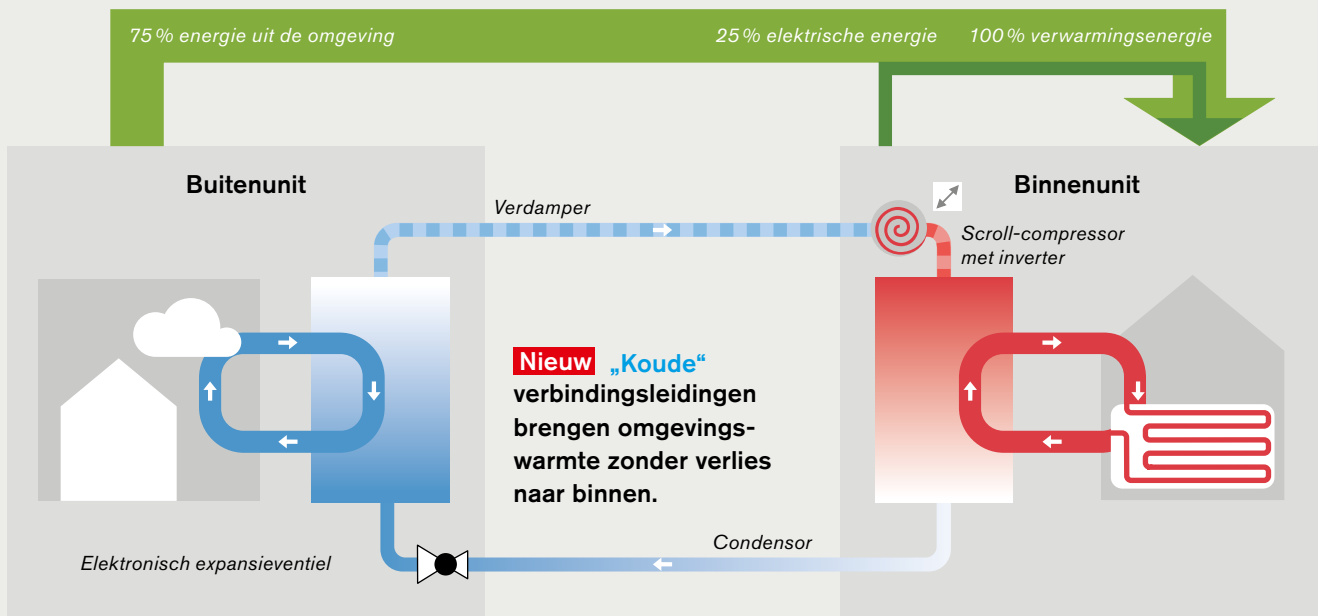
De bi-block is een hoogwaardige warmtepomp met een niet te onderschatten uitrusting: alle componenten zoals ontluchtings- en slibafscheidsysteem of de uitrusting voor de koelmodus zijn standaard in het prestatiepakket inbegrepen.

A+++ Dankzij de modernste techniek behoort het systeem tot de hoogste efficiëntieklasse (bij 35°C vertrek)

SG Smart Grid staat voor de toekomstige integratiemogelijkheid in intelligente stroomnetten.



- 1 Behuizing met composiet-geluidsisolatie
- 2 Systeembedieningsmodule met kleurendisplay
- 3 4-weg-omschakelventiel voor ontdooiing en koeling
- 4 Elektronische druksensoren
- 5 Condensor met diffusiedichte warmte-isolatie
- 6 Bijkomende warmtewisselaar voor de dampinjectie in de Scroll-compressor
- 7 Innovatieve Scroll-compressor
- 8 Hoogwaardige trillingsdemper
- 9 Koelplaat voor het gebruik van restwarmte



Werkingsprincipe van de nieuwe bi-block-warmtepomp



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



*Comfortabele bediening
per ruimteregeelaar.*



*Eenvoudig op afstand de
verwarming instellen.*

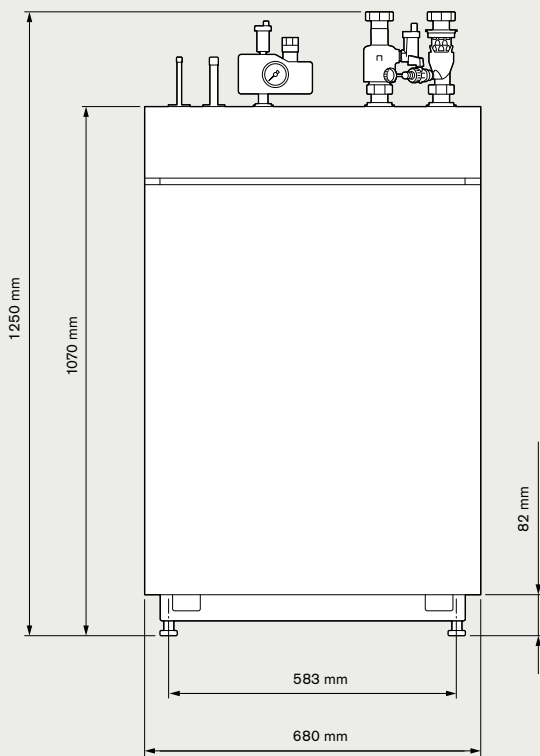
U komt thuis, en het is al lekker warm. Met onze app voor smartphone en tablet kunt u vanuit de woonkamer, de tuin of onderweg uw verwarming comfortabel controleren en instellen. Dit werkt zo eenvoudig als een afstandsbediening.

Ons verwarmingssysteem werkt volledig automatisch en als u toch eens een andere instelling wenst uit te voeren, is het toestel via het grote kleurendisplay gemakkelijk en intuïtief te bedienen. Dankzij de logische menustructuur met een duidelijke tekstweergave volstaat het „Draaien en drukken“-principe om bijvoorbeeld de ruimtetemperatuur aan te passen of een dagprogramma te veranderen. Ook geruststellend: fouten bij de bediening zijn praktisch uitgesloten omdat intelligente techniek op de achtergrond het systeem bewaakt.

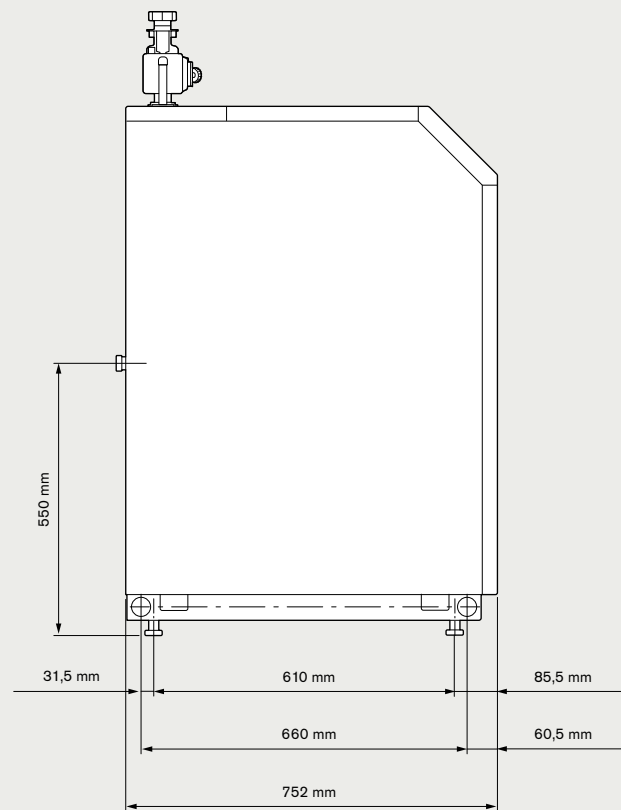
Binnenunit WBB

Binnenunit

Vooraanzicht

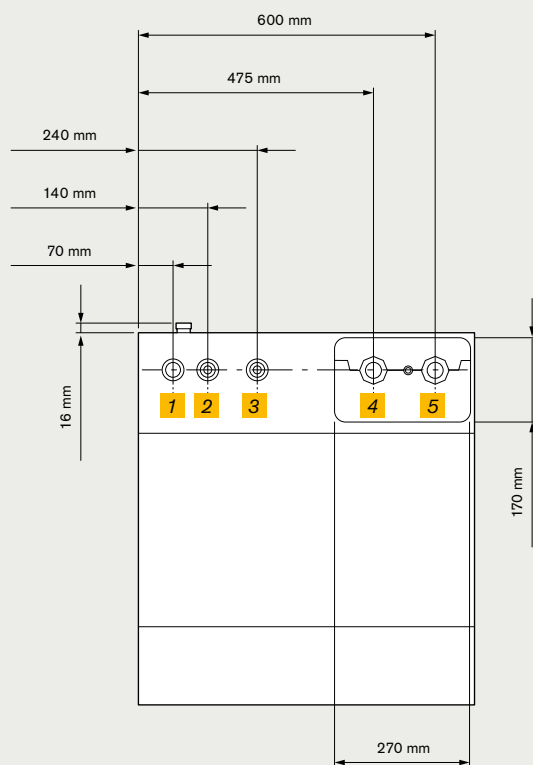


Zijaanzicht

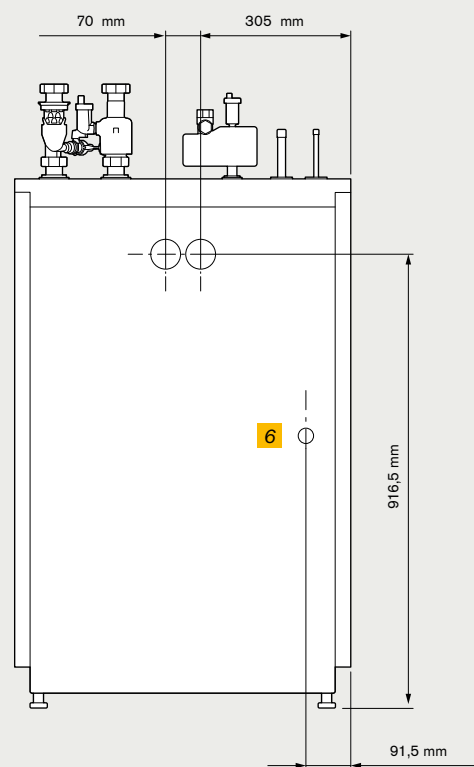


Vooraanzicht

Bovenaanzicht



Achteraanzicht

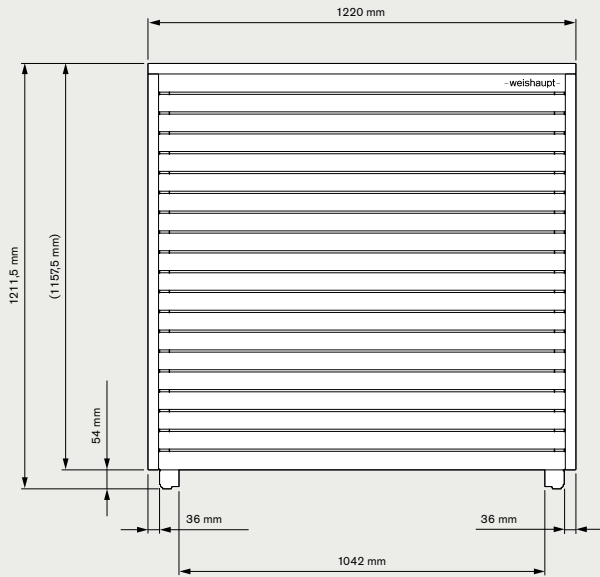


- 1** Koelmiddelleiding 3/8" (vloeistofleiding) – WBB 12
Koelmiddelleiding 1/2" (vloeistofleiding) – WBB 20
- 2** Koelmiddelleiding 5/8" (zuiggasleiding) – WBB 12
Koelmiddelleiding 3/4" (zuiggasleiding) – WBB 20
- 3** Aansluiting kleinverdeler
- 4** Vertrek verwarming G 1 1/2
- 5** Terugloop verwarming G 1 1/2
- 6** Optionele aansluiting expansievat

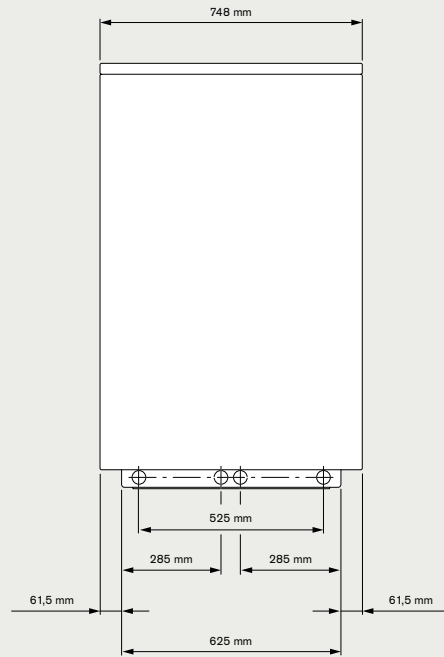
Buitenunit WBB

Buitenunit WBB 12

Vooraanzicht

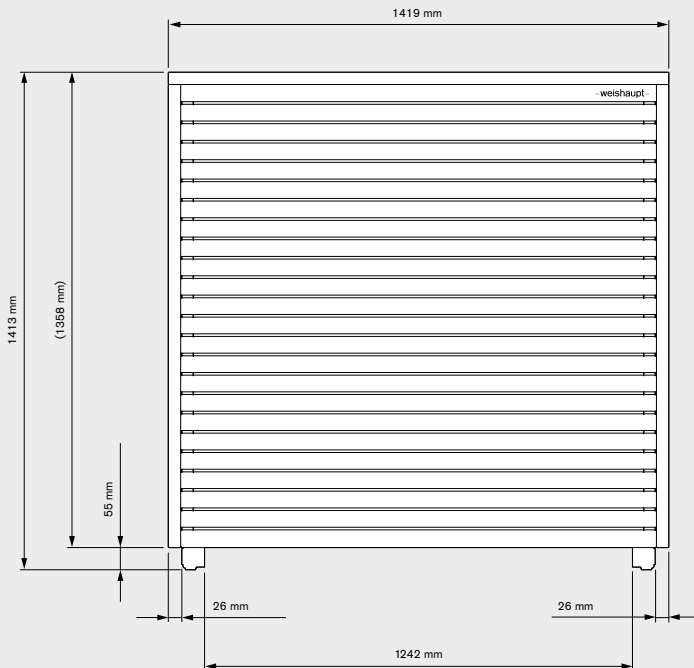


Zijaanzicht

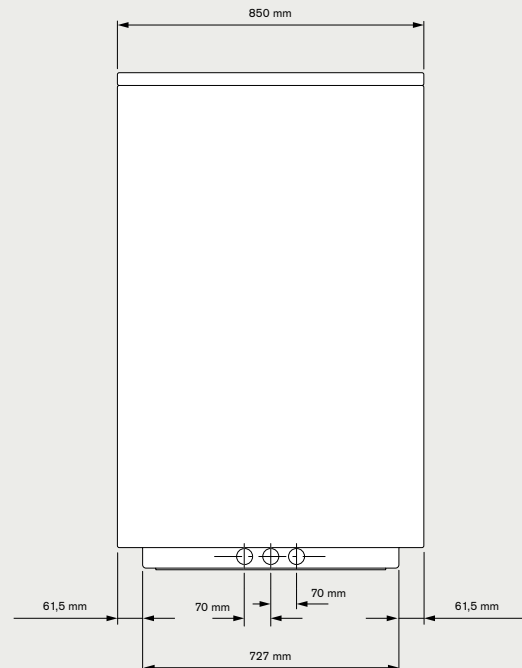








Buitenunit WBB 20

Vooraanzicht



Zijaanzicht



Technische gegevens	WBB 12 -A-RMD-AI	WBB 12 -A-RME-AI	WBB 20 -A-RMD-AI
Warmtevermogen in kW/vermogenscoëfficiënt bij A-7/W35 ²⁾	7,8/3,1	7,7/ 3,1	13,9/3,1
bij A2/W35 ²⁾	4,9/4,3	4,9/4,1	9,9/4,4
bij A7/W35 ²⁾	4,9/5,0	5,0/4,8	9,9/5,2
Warmtevermogensbereik in kW bij A2/W35 ²⁾	3,0–10,0	3,0–10,0	5,6–16,6
Koelvermogen in kW/vermogenscoëfficiënt bij A35/W7 ²⁾	6,0/3,0	⁴⁾	10,6/2,7
bij A35/W18 ²⁾	6,6 /4,0		10,7/3,9
Koelvermogensbereik in kW bij A35/W18 ²⁾	3,0–9,0	⁴⁾	5,0–15,0
Temperatuur-werkingstoepassingsgrenzen in °C: Vertrek verwarmingswater	+20 tot +65	+20 tot +65	+20 tot +65
Vertrek koelwater in °C	+7 tot +25	+7 tot +25	+7 tot +25
Lucht verwarming/koeling in °C	-22 tot +35/+15 tot +45	-22 tot +35/+15 tot +45	-22 tot +35/+15 tot +45
Energie-efficiëntieklasse (A+++ tot D) in % ¹⁾			
VT 35 °C (LT)	188 	1878 	182 
VT 55 °C (HT)	146 	140 	151 
Geluidsvermogensniveau buitenunit in dB(A) bij A7/W55 ³⁾	46	46	52
Afstand voor 35 dB(A) geluidsdruk niveau in m	~1,5	~1,5	~3,0
Geluidsvermogensniveau binnenunit L _{WA} in dB(A) bij A7/W55 ³⁾	43	43	43
Koelmiddel/totaal vulgewicht in kg	R410A/4,5	R410A/4,5	R410A/5,5
Nettogewicht buitenunit in kg	125	125	177
Nettogewicht binnenunit in kg	190	190	199

¹⁾ Seizoensgebonden energie-efficiëntie ruimteverwarming van de warmtepomp (η_s) in monovalente werking.

²⁾ Deze gegevens beschrijven de afmetingen en het rendement van de installatie volgens EN 14511. Voor economische en energetische berekeningen moet er rekening gehouden worden met de invloedsfactoren, meer bepaald met ontdooiing, bivalentiepunt en regeling.
Hierbij betekent bijv. A2/ W35: buitenluchttemperatuur 2 °C en vertrektemperatuur verwarmingswater 35 °C. Er kunnen bij verschillende werkingssomstandigheden aanzienlijke verschillen in verband met het verbruik optreden.

³⁾ Berekend volgens DIN EN ISO 3745.

⁴⁾ De waarden van het testinstituut waren bij de publicatie van deze brochure nog niet beschikbaar.

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
betrouw-
baarheid.**



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 familietraditie. Met de hoogste eisen, de grootste know-how, en een absolute betrouwbaarheid leiden Siegfried en Thomas Weishaupt het traditiebedrijf.

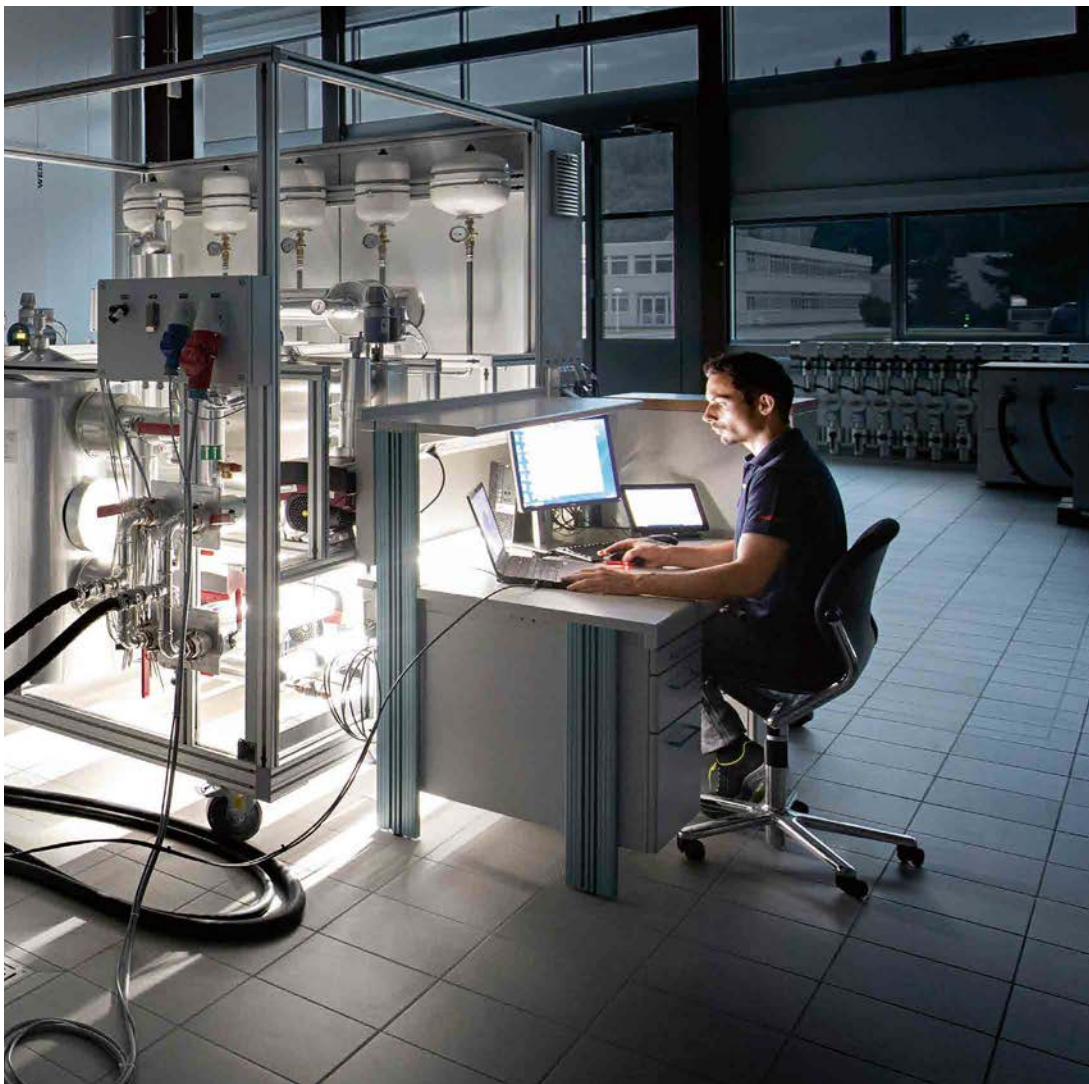


Weishaupt produceert in Duitsland en in Zwitserland



Onderzoeks- en
Ontwikkelingscentrum

Visie en traditie.



Proefbank voor warmtepompen
met klimaatruimte

Verwarmingstechniek uit Schwendi. Vakman- ondersteuning 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. 83219907, maart 2021
Wijzigingen voorbehouden.
Nadruk verboden.*

De afbeeldingen zijn niet bindend.

Wij zijn daar waar en wanneer u ons nodig hebt.