



Air-to-water
heat pump

awb

Altijd aan uw zijde



GeniaAir Mono

Hoge efficiëntie en zeer milieuvriendelijk welke ideaal is voor zowel nieuwbouw als renovatie projecten. Met dank aan het natuurlijke koudemiddel. Ontdek meer op www.awb.nl

Een innovatieve warmtepomp op het juiste moment

Duurzame technologieën gaan in onze toekomst een belangrijke rol spelen. En ook al waren de doelstellingen van het klimaatakkoord van Parijs ambitieus, ze hebben zowel nationale als lokale overheden laten nadenken over hoe ze een rol kunnen spelen bij het heroverwegen van energie. Vooral producten die energie verbruiken zullen milieuvriendelijker moeten worden, terwijl ze toch prestatievoordelen moeten hebben.

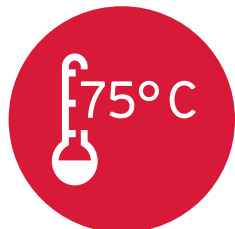
Het GeniaAir Mono lucht-water warmtepompsysteem doet precies dit. Het levert verwarming, koeling en warm water en behaalt hoge prestaties omdat het een van de eerste warmtepompen is die het natuurlijke koudemiddel R290 gebruikt. Het bereikt een hoge aanvoertemperatuur, waardoor het niet alleen ideaal is voor nieuwbouw, maar ook voor renovatie projecten.

GeniaAir Mono is dus de innovatieve warmtepomp die u vandaag kunt installeren. Heel letterlijk. Omdat het maar één werkdag duurt om te plaatsen.

Altijd de juiste keuze

Snel te installeren en betrouwbare prestaties voor uw klanten: de GeniaAir Mono kan in één dag worden geïnstalleerd en is de ideale oplossing voor bijna alle behoeften - of het nu gaat om nieuwbouw of renovatie.

De troefkaart voor bestaande systemen



De GeniaAir Mono is uitermate geschikt voor verwarmingsinstallaties die een hogere aanvoertemperatuur nodig hebben dan gebruikelijk is voor warmtepompsystemen. Dankzij de toegepaste techniek kan een aanvoertemperatuur gerealiseerd worden van maximaal 75°C*.

Bij een buitentemperatuur van -10°C kan continu een aanvoertemperatuur van 65°C worden gerealiseerd. Dit maakt de GeniaAir Mono bijzonder geschikt voor toepassing in bestaande woningen.



GeniaAir Mono in combinatie met een MiPro Sense systeemregelaar en een bijpassende warmwaterboiler

Hogere energie-efficiëntie



Met een COP (A7/W35) van 4,8 voor AWB modellen 5 en 7kW is de GeniaAir Mono uiterst energiezuinig en daarmee precies het juiste antwoord op de belangrijkste energievraagstukken van uw klanten. Het systeem maakt een energiebesparing van meer dan 10%** mogelijk in vergelijking met de meest

gangbare lucht-water warmtepompen. De GeniaAir Mono kan ook worden gecombineerd met PV systemen en geïntegreerd worden in een slim elektriciteitsnet (SG-ready). Zo profiteert uw klant van de voordelen van variabele energietarieven.

Maximale prestaties - minimale ruimtevereisten

De compacte GeniaAir Mono met monobloc technologie wordt buiten geïnstalleerd en kan gecombineerd worden met een warmwaterboiler. Dankzij de hoge aanvoertemperatuur is er geen elektrische bijverwarming nodig om bescherming tegen legionella te garanderen. Zo kan een opslagtemperatuur van maximaal 70°C worden bereikt.

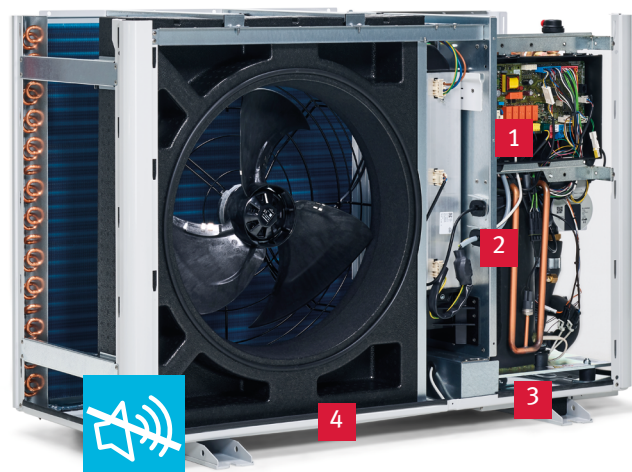
Geïntegreerde actieve koeling

Actieve koeling is als standaardfunctie geïntegreerd en kan worden geactiveerd wanneer het systeem overeenkomstig is geconfigureerd.

* 75°C is een kengetal dat verwijst naar de technische mogelijkheid van de warmtepomp. Houd er rekening mee dat aanvoertemperaturen hoger dan 65°C de warmteafgifte en efficiëntie van de warmtepomp aanzienlijk verminderen. Daarom raden we ten eerste aan om systemen te ontwerpen met een aanvoertemperatuur tot max 65°C.

** De gerealiseerde of haalbare energiebesparing is afhankelijk van verschillende factoren (bijv. lokale energietarieven, vorig model, instellingen van de verwarming, gebruik, plaats van installatie, buitentemperatuur) en kan als gevolg hiervan variëren.

Technologie klaar voor de toekomst



GeniaAir Mono

- 1 Geen F-gassencertificering vereist, dankzij hermetisch gesloten koelcircuit
- 2 Sound Safe System voor een lage geluidsemissie van minder dan 28 dB(A) op een afstand van drie meter in fluïstermodus
- 3 Weerbestendig materiaal
- 4 Geïntegreerde condensbakverwarming

Wat maakt de GeniaAir Mono zo duurzaam: R290

R290 is een natuurlijk koudemiddel met een zeer laag aardopwarmingspotentieel (GWP)* van 3. Het biedt een aantal voordelen:

- toekomstbestendig, omdat het niet onder de F-gasverordening valt
- hogere aanvoertemperatuur tot 75°C*
- hoger warmwatercomfort en bescherming tegen legionella zonder elektrische bijverwarming
- werkt bij buitentemperaturen van -25°C tot +46°C

Natuurlijke koudemiddelen worden al op veel plekken in ons dagelijks leven gebruikt, bijvoorbeeld in koelkasten. Vaillant is een van de eerste fabrikanten die R290 in warmtepompen gebruikt.

Modelberekening

R290 (GeniaAir Mono)

0,6 kg R290 x 3 GWP = 1,8 kg CO₂



Natuurlijk
koudemiddel
GWP 3



15 km rit per auto

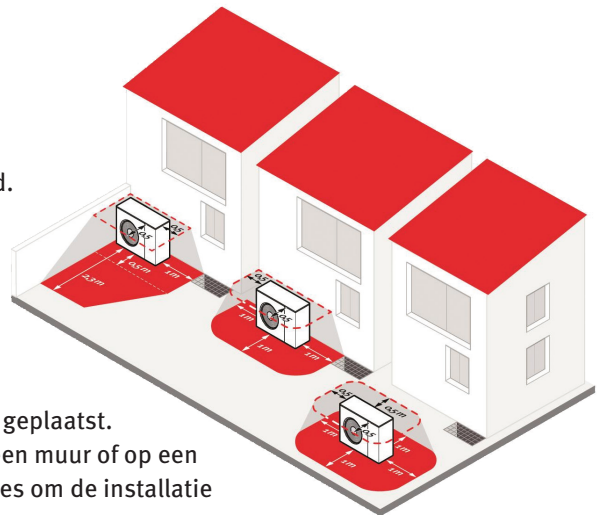
CO ₂	1
R290	3
R32	675
R410A	2088

Vergelijking van
*GWP-waarden van
koudemiddel:

Alles in één dag werk

De GeniaAir Mono-buitenunit kan eenvoudig en snel worden geïnstalleerd. Slim ontwerp betekent dat een team van twee personen in korte tijd de buitenunit kunnen opzetten. Hierna kan één persoon het volledige systeem installeren en in bedrijf stellen. Geen koudemiddelcertificaat vereist. Zo kan de hele installatie echt efficiënt worden voltooid, met een minimum aan gedoe en arbeidskosten.

Het is belangrijk dat de warmtepomp op de juiste afstand van het pand is geplaatst. Controleer de afbeelding hiernaast. GeniaAir Mono kan op de vloer, aan een muur of op een dak worden geïnstalleerd. We hebben voor elke optie een reeks accessoires om de installatie mogelijk te maken.



De voordelen voor de consument:

- Verwarming, koeling en warm water uit één enkel apparaat
- Hoog rendement met het hoogste energielabel A+++ voor verwarmen (35°C)
- Geschikt voor de renovatie van eengezinswoningen, ook in combinatie met radiatoren
- Lage geluidsemissie
- Duurzame productkwaliteit, ontworpen in Duitsland en geproduceerd in de EU

De voordelen voor de installateur:

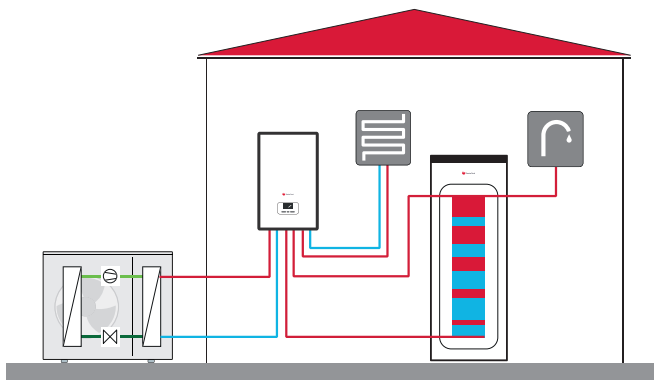
- Snelle installatie in één dag en zonder F-gassencertificering
- Lage geluidsemissies: 28 dB(A) op een afstand van 3m (in fluïstermodus), dankzij het Sound Safe System
- Hoog rendement met COP (A7/W35) tot 4,8 voor AWB modellen 5 en 7kW
- Flexibel gebruik: geschikt voor nieuwbouw- en renovatieprojecten, dankzij een aanvoertemperatuur tot maximaal 75°C*

* 75°C is een kengetal dat verwijst naar de technische mogelijkheid van de warmtepomp. Houd er rekening mee dat aanvoertemperaturen hoger dan 65°C de warmteafgifte en efficiëntie van de warmtepomp aanzienlijk verminderen. Daarom raden we ten zeerste aan om systemen te ontwerpen met een aanvoertemperatuur tot max 65°C.

Ideaal voor alle behoeften

In nieuwe of bestaande woningen, in eengezinswoningen of in huurwoningen: de GeniaAir Mono is een overtuigende oplossing met uitstekende prestaties en een flexibel toepassingsgebied.

GeniaAir Mono en warmwaterboiler



Flexibele uitbreidingsopties voor maatwerktoppassingen

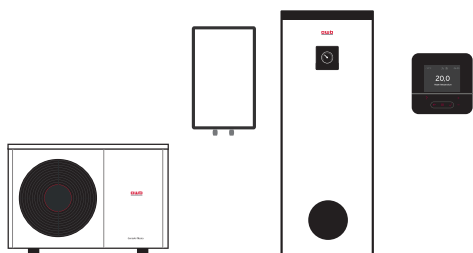
- Gemakkelijk te combineren met warmwaterboilers
- (200 - 300 liter) voor zeer hoog warmtapwatercomfort
- Compatibel met PV systemen en thermische zonneboilers
- Integratie met bestaande warmwaterboilers mogelijk
- Cascade opstelling mogelijk met maximaal zeven warmtepompen

GeniaAir Mono lucht-water warmtepompen en systeem componenten



Hybride

- Snelle en gemakkelijke installatie
- Ruimtebesparende installatie
- Een economisch uitgangspunt
- Gecontroleerde huisventilatie voor meer comfort



Meer onafhankelijkheid

- De warmtepomp wordt gedeeltelijk aangedreven door fotonvoltaïsche elektriciteit
- Verhoogd warmwatercomfort
- Alles vanuit één enkele bron

Onze ervaring is uw garantie

AWB produceert al vele jaren vernieuwende verwarmingstoestellen, waarbij de strengste kwaliteitsnormen worden nageleefd. Onze intern ontwikkelde oplossingen, waarvan er vele door een octrooi beschermd worden, hebben ervoor gezorgd dat die technologie betrouwbaar, efficiënt en dagelijks inzetbaar is.

De GeniaAir Mono is ontwikkeld in nauw overleg met industriestandaard partners, gespecialiseerd in kwaliteits- en veiligheidstesten. Dit betekende uitgebreide testen voordat we tevreden waren met het ontwerp en de engineering:

- **Klimaatkamers:** simulatie van alle klimatologische omstandigheden van -30°C tot $+50^{\circ}\text{C}$
- **Hageltest:** de metalen behuizing wordt bestookt met metalen balletjes van 1 cm om de weerstand tegen hagelstenen te testen
- **Acoustic lab:** optimalisatie van het ontwerp om geluidsemissies te elimineren
- **Pekeltest:** continue blootstelling van de warmtepomp aan zoutwaternevel om een foutloze werking in kustgebieden te garanderen



Alle producten worden uitsluitend binnen de EU vervaardigd



Klimaatkamers simuleren alle mogelijke bedrijfsomstandigheden



Optimalisatie van componenten in het akoestische lab



Technische specificaties

Buitenunit - Warmtepomp			
		HA 5-6 O 230V	HA 7-6 O 230V
A-7/W35 heating output / electrical input / COP	kW	5.4/2.1/2.6	7.0/2.5/2.8
A2/W35 heating output / electrical input / COP	kW	2.0/0.5/3.9	3.1/0.8/4.1
A7/W35 heating output / electrical input / COP	kW	3.4/0.7/4.8	4.6/1.0/4.8
A7/W55 heating output / electrical input / COP	kW	4.8/1.7/2.8	5.0/1.7/2.9
W18 Cooling output / Power consumption / EER A35/	kW	4.5/1.1/4.3	6.4/1.5/4.2
Power supply		230V/50Hz	
Geluidvermogen A7/W55	db(A)	54	55
Dimensies, (hxbxd)	mm	765x1100x450	965x1100x450
Gewicht bedrijfsgereed	kg	121	133
Koudemiddel verplicht	kg	0.6	0.9
Type koudemiddel		R290	
Global warming potential according to EU regulations	GWP	3	
CO ₂ equivalent	kg	1.8	2.7
Energieklasse verwarming 35°C	III (A+++ to F)	A+++	A+++
Energieklasse verwarming 55°C	III (A+++ to F)	A++	A++



Altijd aan uw zijde



Een merk van: Vaillant Group

Bezoekadres

Paasheuvelweg 42
1105 BJ Amsterdam

Postadres

Vaillant Group Netherlands
Postbus 23250
1100 DT Amsterdam

Email: info@awb.nl

Telefoon: 020 - 565 94 00

www.awb.nl