



awb

Het Hybride Wonen

GeniaHybrid



De perfecte balans tussen gas en elektra

AWB introduceert Het Hybride Wonen met de GeniaHybrid. Het Hybride Wonen staat voor comfortabel wonen met besparing op energie én stookkosten. Een beter energielabel en waarde stijging van uw woning is het resultaat. De GeniaHybrid is een knap staaltje hybride techniek voor het verwarmen en koelen van uw woning en het bereiden van warm water.

De GeniaHybrid bestaat uit de lucht-/waterwarmtepomp GeniaAir en de HR-ketel ThermoElegance Advance. Het totale systeem wordt centraal aangestuurd door de intelligente regeling ExaMaster met Dynamische Systeem Intelligentie (DSI). Met de perfecte balans tussen gas en elektra bespaart u het meest!

Energie- en kostenbesparing

De hybride techniek van de GeniaHybrid maakt uw woning duurzaam. De intelligente regeling van het systeem (DSI) berekent continu wat het meest energie- en kostenefficiënt is: gas via de HR-ketel of lucht (en elektra) via de lucht-/waterwarmtepomp. Hoe meer de lucht-/waterwarmtepomp in bedrijf komt, hoe meer gas u bespaart.

De gasbesparing is afhankelijk van de weersomstandigheden, de woningoppervlakte en het type afgiftesysteem. Het voordeel kan oplopen tot maar liefst 35% besparing op primaire energie (gas) en dus ook 35% op CO₂-uitstoot. Met de huidige energieprijzen kunt u hiermee tot wel 25% besparen op uw totale energiekosten.

Totaal wooncomfort

De GeniaHybrid is leverbaar in comfort warmwaterklasse 3, 4, 5 én 6. Voor iedere warmtevraag is er een oplossing. In de winter verwarmt de GeniaHybrid behaaglijk en in de zomer kan het systeem uw woning koelen.

De GeniaHybrid is uitstekend te koppelen aan uw bestaande hoog temperatuur afgiftesysteem, namelijk de radiatoren. AWB adviseert echter om de GeniaHybrid te koppelen aan een laag temperatuursysteem, zoals vloerverwarming of convector radiatoren, die uw woning op een lagere temperatuur gelijkmatiger verwarmt. In plaats van bijvoorbeeld 70°C verwarmt u met 35°C. Voor lucht-/waterwarmtepompen geldt namelijk: hoe lager de verwarmingstemperatuur, hoe hoger het rendement! Door lage temperatuurverwarming optimaliseert de luchtcirculatie in uw woning en heeft u minder stof.

Alle voordelen op een rij

- Besparing tot 25% op de totale energiekosten
- Totaal wooncomfort: CV, warm water en koeling
- Verbetering energielabel met wel twee stappen
- Waardestijging van uw woning
- Milieuvriendelijk: tot 35% CO₂-reductie



GeniaAir



GeniaCompact



ExaMaster



ThermoElegance
3, 4, 5 & 6 Advance



ExaControl
E7R S



Buitenvoeler

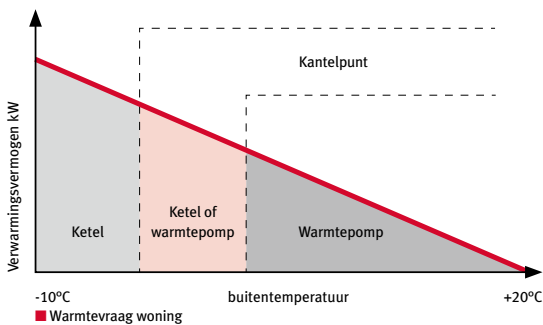


De techniek in het kort

De GeniaHybrid combineert twee technieken: de lucht-/waterwarmtepomp (buiten-unit) en een conventionele HR-ketel. Het tapwater wordt verwarmd middels de ketel en de CV wordt voornamelijk verzorgd door de lucht-/waterwarmtepomp. De ventilator in de lucht-/waterwarmtepomp zuigt buitenlucht aan. Deze lucht (energie) wordt omgezet in warmte die middels een compressor naar een hoger temperatuurniveau wordt gebracht. De warmte wordt vervolgens via een platenwisselaar aan het CV-systeem overgedragen zodat uw woning wordt verwarmd.

Voor de gemiddelde 'zachte' buitentemperaturen wordt de warmtebehoefte volledig verzorgd door de warmtepomp. Voor de 'lage' buitentemperaturen schakelt het systeem tussen de ketel en de warmtepomp op basis van de DSI. Wanneer de opbrengst van de warmtepomp niet toereikend is, door 'extreem lage' buitentemperaturen, komt ook de ketel in bedrijf.

Kantelpunt GeniaHybrid



TNO Geleijkwaardigheidsverklaring
GeniaHybrid



EPA TNO Gecontroleerde
Geleijkwaardigheidsverklaring

Investeer in uw toekomst

Duurzame technieken zoals hybride techniek worden steeds vaker toegepast in woningen. Voor bestaande woningen is de combinatie tussen de HR-ketel en een lucht-/waterwarmtepomp de ideale oplossing om te verduurzamen. Het is een koppeling van bestaande, bewezen technieken en er zijn geen of weinig bouwkundige aanpassingen om het systeem te installeren.

Door een relatief lage meerinvestering in de GeniaHybrid realiseert u een beter energielabel voor een goede verkoop van uw woning. Vanaf 2013 zal het energielabel een verplicht onderdeel zijn bij de verkoop. Met de stijgende gasprijzen loopt uw kostenbesparing alleen maar op in de toekomst.

Systemcomponenten GeniaHybrid

De GeniaHybrid bestaat naast de lucht-/waterwarmtepomp, de HR-ketel en de intelligente regeling uit een hydraulische scheiding, een draadloze kamerthermostaat en een buitenvoeler. De warmtepomp is een buiten-unit en wordt geïnstalleerd aan de gevel, in de tuin, op een plat dak of in een hellende dakconstructie. De hydraulische unit en de regeling worden naast of onder de HR-ketel geïnstalleerd. De kamerthermostaat hangt in uw woonkamer en de buitenvoeler aan de gevel.

Technische specificaties

GeniaHybrid

Component		HxBxD in mm	Gewicht
GeniaAir	Lucht-/waterwarmtepomp	935x880x345	78 kg
ThermoElegance Advance	HR-ketel in CW3, 4, 5 & 6	740x418x344	31 kg
GeniaCompact	Hydraulische scheiding	414x431x200	12 kg
ExaMaster	Dynamische Systeem Intelligentie	264x290x45	-
ExaControl E7R S	Draadloze kamerthermostaat	173x62,5x34	-
Buitenvoeler	Draadloos	110x75x35	-



AWB

Paasheuvelweg 42, 1105 BJ Amsterdam, Postbus 12675, 1100 AR Amsterdam, Tel. 020 565 94 00, Fax 020 697 15 23

www.awb.nl