



awb

ThermoElegance Advance

Het aantoonbaar betrouwbare
toestel voor lage beheerskosten



AWB

Paasheuvelweg 42
1105 BJ Amsterdam

Postbus 12675
1100 AR Amsterdam

Tel. 020 565 94 00
Fax 020 697 15 23

www.awb.nl

awb

ThermoElegance Advance

Het aantoonbaar betrouwbare toestel voor lage beheerskosten

Hebben uw klanten behoefte aan een behaaglijk verwarmd huis en tegelijkertijd een krachtige straal warm douchewater? Dat biedt de verbeterde ThermoElegance Advance met een tapwaterrendement van meer dan 91% en een energieverlies van minder dan 3 W in de standby modus van het HR-toestel. En dat alles met een zeer laag energieverbruik.

Daarnaast past dit bewezen en superbetrouwbaar HR-toestel perfect in het beleid dat erop gericht is om de Total Cost of Ownership op installaties te reduceren wegens de zeer hoge bedrijfszekerheid, de mogelijkheid van een onderhoudsfrequentie van eenmaal in de vier jaar met een KetelBeheersPlan (KBP), korte inspectie- en onderhoudsbeurten en de snelle installatietijd.

De ThermoElegance Advance is uitgerust met een doorontwikkelde RVS-warmtewisselaar en is leverbaar in drie HR-combitoestellen: ThermoElegance Advance 25, 30 en 35 met respectievelijk 18, 23 en 30 kW voor de verwarming.

Ook is de ThermoElegance Advance hybride ready en uitstekend te combineren met het hybride systeem van de GeniaAir. Tevens voldoet het toestel aan de ErP richtlijnen.



ThermoElegance Advance De vier TCO productpijlers

Het aantoonbaar betrouwbare toestel voor lage beheerskosten



Zeer hoge
betrouwbaar-
heid



Lage
onderhouds-
frequentie*



Korte
inspectie en
onderhoudsbeurt



Snel en
veilig te
installeren

Voordelen



Zeer hoge betrouwbaarheid

- Doorontwikkelde roestvaststalen warmtewisselaar met vergrootte coilafstand die zich al miljoenen keren heeft bewezen. Tien jaar garantie op warmtewisselaar.
- De software en print zijn in eigen huis ontwikkeld, geproduceerd en getest volgens de hoogste kwaliteitsnormen van ons moederbedrijf. Door de plaatsing in een spatwaterdichte behuizing, zijn de software en print optimaal beschermd tegen vocht en staat daarmee garant voor een lange levensduur.
- Het hydroblok heeft zich bewezen in de praktijk en duurtesten met drukken oplopend tot 30 bar. Door verankering van de aansluitingen in de metalen bodemplaat worden torsiekrachten tijdens montage voorkomen.
- De High Efficiency Pomp heeft de magnetiet-duurtest doorstaan.



Lage onderhoudsfrequentie

- De warmtewisselaar is gemaakt van roestvaststaal dat niet corrodeert onder invloed van condenswater.
- Het condensaat uit de rookgasafvoer wordt direct naar de condensbak geleid waardoor de warmtewisselaar niet vervuult.
- Uitgerust met een zelfreinigende filter waardoor de platenwisselaar niet vervuult.
- Voorzien van kwaliteitspakking van grafiet voor optimale langdurige afdichting warmtewisselaar.
- Eenmaal in de vier jaar onderhoud aan de warmtewisselaar is mogelijk met het KetelBeheersPlan (KBP).



Korte inspectie- & onderhoudsbeurt

- De warmtewisselaar is aan de voorzijde te openen en moeiteloos te reinigen met water en een zachte borstel.
- Door het slimme ontwerp wordt een foutloze montage van de pakking verzekerd.
- Alle onderdelen zijn zeer eenvoudig aan de voorzijde te bereiken en uitwisselbaar door de ruime opzet van het toestel.
- Uitgevoerd met een slijtvaste ontsteekpen waardoor deze niet bij elke onderhoudsbeurt hoeft te worden vervangen.



Snel en veilig te installeren

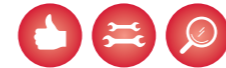
- Makkelijk te installeren door de draaibare rookgasafvoeradapter en standaard DIN aansluitingen met knelfittingen.
- Geschikt voor High Pressure toepassing met 50 mm rookgasafvoer. Optioneel een rookgasterugslagklep voor toepassing met overdruk CLV.
- De 24 V en 230 V aansluitingen zitten ieder in een apart te openen compartiment van de ingebouwde spatwaterdichte schakelkast voor een eenvoudige en veilige aansluiting.
- Snel in gebruik te nemen door het duidelijke display met handige installatie-assistent die automatisch ontlucht; de deellast kan worden aangepast aan de installatie.

ThermoElegance Advance in detail



Veel serviceruimte binnen de mantel

- Alle onderdelen van voorzijde bereikbaar en eenvoudig los te nemen
- Snelle demontage en montage onderdelen
- Ruime opzet binnen de mantel: veel serviceruimte beschikbaar



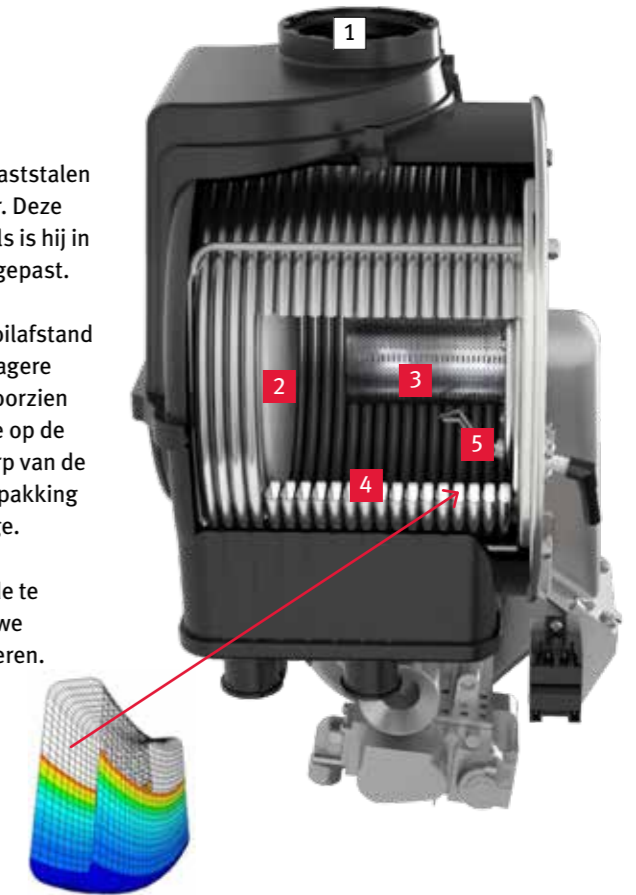
Warmtewisselaar

De warmtewisselaar is vervaardigd van een robuuste roestvaststalen legering die niet corrodeert onder invloed van condenswater. Deze warmtewisselaar heeft zich in de praktijk bewezen: inmiddels is hij in de loop der jaren al miljoenen keren over de hele wereld toegepast.

Het specifieke design van de warmtewisselaar: de grotere coilafstand en ovale buizen, zorgt voor een betere warmteverdeling en lagere waterzijdige weerstand. Daarnaast is de warmtewisselaar voorzien van een slijtvaste ontstekpen en biedt AWB 10 jaar garantie op de warmtewisselaar. Tevens zorgt het geoptimaliseerde ontwerp van de branderdekseel met buis voor gasluchtmengsel en kwaliteitspakking met grafiet voor een lagere temperatuur en voorkomt lekkage.

De warmtewisselaar is bovendien eenvoudig aan de voorzijde te openen en te reinigen met water en zachte borstel. Een nieuwe grafietpakking is bij onderhoud eenvoudig foutloos te monteren.

- 1 Rookgasafvoer
- 2 Geïsoleerde scheidingsplaat
- 3 Cilindrische brander
- 4 Roestvrijstalen buizen (4 buizen = 1 spoel)
- 5 Ionisatie- en ontstekpen



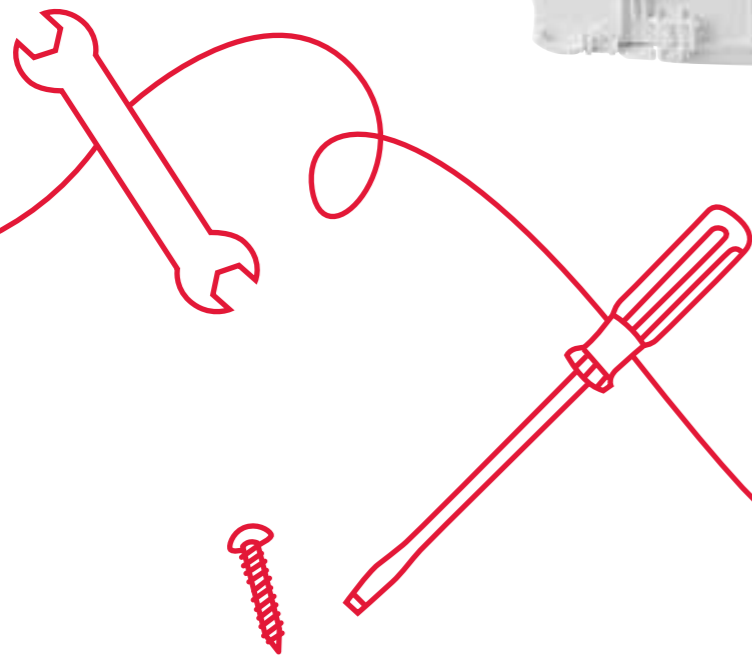
Software en print

De software en print zijn in eigen huis ontwikkeld en vervaardigd waardoor maximale kwaliteitsborging wordt gegarandeerd. De spatwaterdichte schakelkast beschermt de software en print tegen stof en vocht waardoor een lange levensduur wordt gewaarborgd. De aansluittechniek van de printplaten en software is eenvoudig en eenduidig.



Display

Alle ThermoElegance Advance toestellen zijn voorzien van een eenduidige gebruikersinterface voor eenvoudige bediening: met behulp van 1 bedieningsknop. De handige installatie-assistent die automatisch ontluucht zorgt voor een snelle en makkelijke ingebruikname van de toestellen. De deellast kan worden aangepast aan de installatie.



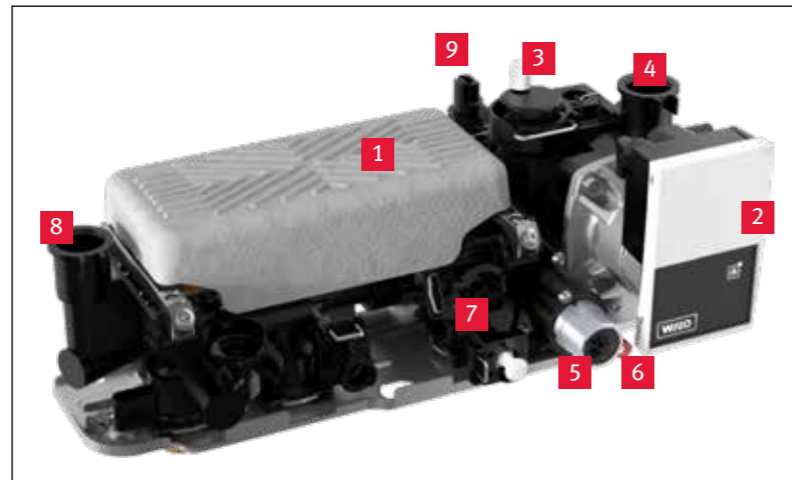


Hydroblok

Het hydroblok heeft zich in de praktijk al jarenlang bewezen en is getest op een druk van 30 bar. Door de verankering van de aansluitingen in de metalen bodemplaat worden torsiekrachten tijdens montage voorkomen.



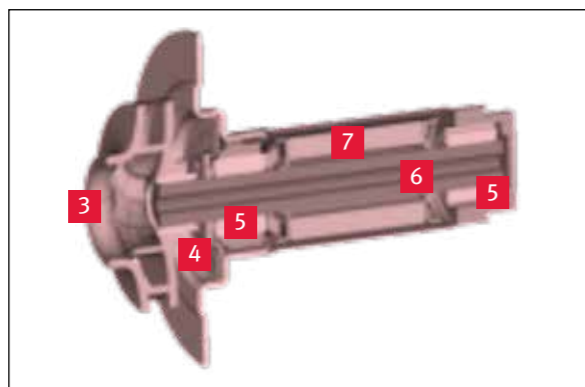
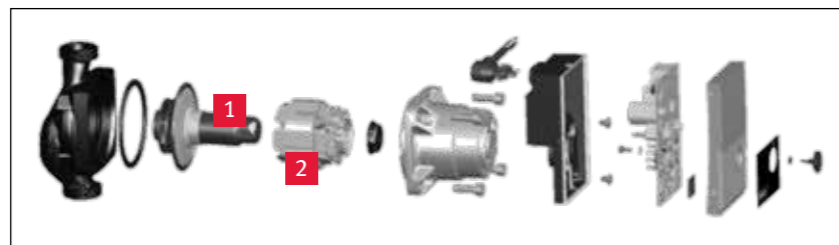
- 1 Platenwisselaar
- 2 High Efficiency Pump
- 3 Automatische ontluchter
- 4 Uitlaat pomp
- 5 Driewegklep
- 6 Instelling bypass
- 7 Volumestroomsensor tapwater
- 8 Inlaat vanuit warmtewisselaar
- 9 Druksensor



High Efficiency Pump

Alle ThermoElegance Advance toestellen zijn uitgerust met een modulerende High Efficiency Pump. Deze pomp is zeer energiezuinig en ontwikkeld voor een optimale werking in CV-installaties en voldoet aan de ErP richtlijn. Deze High Efficiency Pump is niet extra gevoelig voor vuil in CV-installaties aangezien hij met succes de magnetiet-duurtest heeft doorstaan.

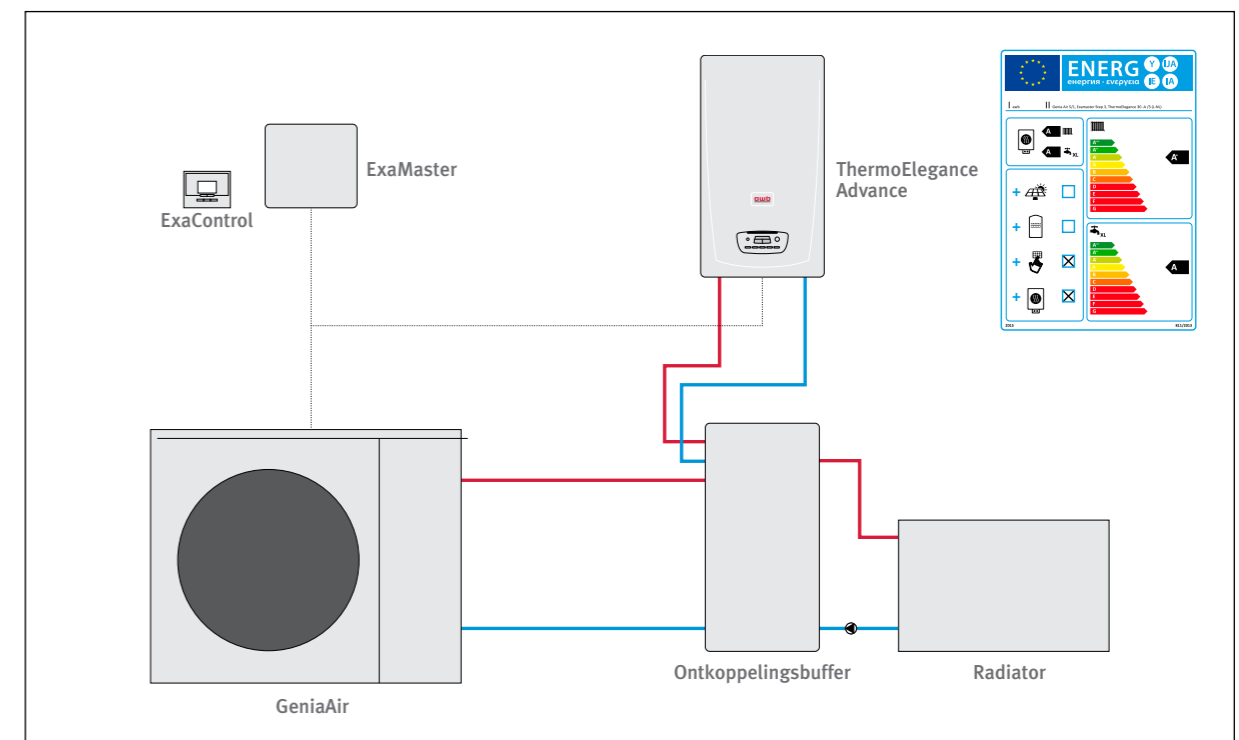
- 1 Rotor
- 2 Stator
- 3 Waaier
- 4 Filter
- 5 Antimoon lagering
- 6 Holle schacht
- 7 Permanente magneet



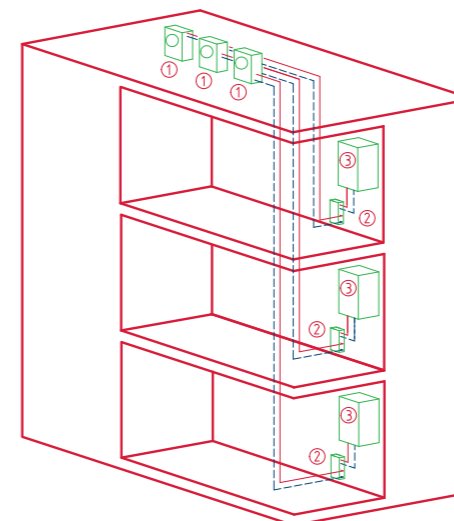
Toepassingsmogelijkheden

Het aantoonbaar betrouwbare toestel voor lage beheerskosten

De ThermoElegance Advance toestellen zijn perfect en eenvoudig te combineren met het hybride systeem GeniaAir. Bovendien zijn deze toestellen ideaal voor gestapelde bouw. Door de grote opvoerhoogte van de ventilator zijn de toestellen geschikt voor High Pressure toepassingen met 50 mm rookgasafvoer. Optioneel is een rookgas-terugslagklep voor toepassing met overdruk CLV beschikbaar. Daarnaast zijn de toestellen makkelijk te installeren door draaibare rookgasafvoeradapter en standaard DIN aansluitingen met knelfittingen.



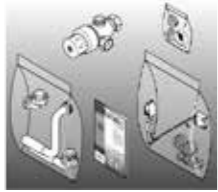
Installatieschema ThermoElegance Advance met een Hybrid (GeniaAir) warmtepompsysteem. Meer informatie vindt u in onze GeniaAir brochure.



Voorbeeld bestaande bouw voor GeniaAir Hybrid

- 1 GeniaAir
- 2 Ontkoppelingsbuffer
- 3 ThermoElegance Advance

Toebehoren ThermoElegance Advance



Solarkit

Naverwarmingsset voor de zonneboiler door de AWB HR-toestel, bestaande uit een NTC-voeler met kabel, doorstroombegrenzers, mengventiel en aansluitleidingen

Artikelnummer: 0020061152



Voormontagebeugel

Door toepassing van een voormontagebeugel kan de gehele CV-installatie en de tapwateraansluitingen worden voorgemonteerd.

Artikelnummer: 0020112791



Solar NTC

Naverwarmingsset voor de zonneboiler door de AWB HR-ketel, bestaande uit een NTC-voeler met kabel en doorstroombegrenzers.

Artikelnummer: 0020107080



Aansluitset gas, CV, warm water

De aansluitleidingset voor de aanvoer, retour, koud water, warm water en gas, voor een snelle en eenvoudige aansluiting op de CV-installatie.

Artikelnummer: 0020148547



Afstandsframe

Met behulp van het afstandsframe kan het leidingwerk achter het toestel naar boven worden gevoerd.

Artikelnummer: 0020107079



OpenTherm-module

De toepassing van een OpenTherm-module is noodzakelijk als een OpenTherm kamerthermostaat wordt gebruikt.

Artikelnummer: 0020092426



Rookgasadapter

Deze rookgasadapter (60/100) is geschikt voor toepassing in zowel renovatie als nieuwbouw.

Artikelnummer: 0020114973



Buitenvoeler

Buitenvoeler voor weersafhankelijke regeling met de ExaControl E7C.

Artikelnummer: 0020041356



Buitenvoeler RF

Draadloze buitenvoeler voor weersafhankelijke regeling met de ExaControl E7RC.

Artikelnummer: 0020093879



ExaControl E7C

Modulerende klokthermostaat voor regeling van de ruimtetemperatuur.

Artikelnummer: 0020118080



ExaControl E7RC

Draadloze modulerende klokthermostaat voor de regeling van de ruimtetemperatuur.

Artikelnummer: 0020118081



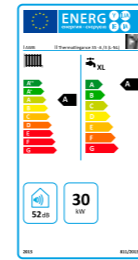
ExaControl VM1

Modulerende kamerthermostaat

Artikelnummer: 0020053780

ThermoElegance Advance

Technische specificaties



| Beschrijving | Eenheid | ThermoElegance 25-A/3 (L-NL) | ThermoElegance 30-A/3 (L-NL) | ThermoElegance 35-A/3 (L-NL) |
|--|---------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Artikelnummer | | 0010017374 | 0010017375 | 0010017376 |
| Verwarming | | | | |
| Nominale belasting (Hi) cv-zijdig | kW | 5,1 - 18,5 | 6,1 - 24,0 | 8,7 - 30,7 |
| Nominaal vermogen bij 50°C / 30°C | kW | 5,4 - 19,6 | 6,6 - 25,6 | 9,3 - 32,8 |
| Nominaal vermogen bij 80°C / 60°C | kW | 4,9 - 18,1 | 5,9 - 23,3 | 8,5 - 30 |
| Warm water | | | | |
| Nominale belasting (Hi) sanitairzijdig | kW | 5,1 - 25,5 | 6,1 - 28,0 | 8,7 - 35,7 |
| Tapcapaciteit 40°C (dT = 30K) | l/min | 10,6 | 14,1 | 17,0 |
| Tapcapaciteit 60°C (dT = 50K) | l/min | 6,4 | 8,5 | 10,2 |
| Temperatuurbereik | °C | 38 - 63 | 38 - 63 | 38 - 63 |
| Volumestroombegrenzer | l/min | 6,0 | 8,0 | 10,0 |
| Gaskeur CW | | 3 | 4 | 5 |
| Jaargebruikrendement tapwater (Hi) | % | 89,2 | 91,2 | 93,2 |
| Gas | | | | |
| Gascategorie | | II2L3P | II2L3P | II2L3P |
| Elektrisch | | | | |
| Voedingsspanning | V/Hz | 230 / 50 | 230 / 50 | 230 / 50 |
| Maximaal opgenomen vermogen | W | 107 | 113 | 113 |
| Elektrisch opgenomen vermogen stand-by | W | 2,7 | 2,7 | 2,7 |
| Ingebouwde zekering (traag) | | T2/2A,250V | T2/2A,250V | T2/2A,250V |
| Beschermingsklasse | | IPX5 | IPX5 | IPX5 |
| Diversen | | | | |
| Afmetingen: breedte x hoogte x diepte | mm | 418 x 740 x 300 | 418 x 740 x 300 | 418 x 740 x 300 |
| Netto gewicht | kg | 31,1 | 37,7 | 38,3 |
| Energie label | | | | |
| Energieklasse verwarming | | A | A | A |
| Energieklasse tapwater | | A | A | A |
| Tapprofiel | | XL | XL | XL |
| Geluid | dB | 48 | 49 | 52 |

*Alle genoemde specificaties zijn onder voorbehoud van technische wijzigingen; hieraan kunnen geen garanties worden ontleend.

