

Productinformatie

zoals vereist door de EU-regelgeving No 811/2013 and No 812/2013

productkaart (volgens de EU-regelgeving No 811/2013)

Warmtepomp, 35 °C aanvoertemperatuur

(a) Naam of handelsmerk van de leverancier	awb				
(b) Typeaanduiding van de leverancier	Genia Air 5/2				
(c) Seizoensgebonden ruimteverwarming energie-efficiëntieklasse (gemiddelde klimaat), (*)	A++	Seizoensgebonden ruimteverwarming energie-efficiëntieklasse (gemiddelde klimaat), (**)	A++		
(d) Nominale warmteafgifte, inclusief het nominale thermische vermogen van elke extra verwarming (gemiddelde klimaat)	4	kW			
(e) Seizoensgebonden ruimteverwarming energie-efficiëntie (gemiddelde klimaat)	153	%			
(f) Jaarlijks energieverbruik (gemiddelde klimaat)	7992	kWh	and_or	29	GJ
(g) Geluidsvermogen, binnenshuis	0	dB(A)			
(h) Specifieke voorzorgsmaatregelen voor de montage, installatie en onderhoud	Vóór elke montage, installatie of onderhoud van de gebruiker en de installatie handleiding moet aandachtig worden gelezen en te volgen				
(i) <i>niet van toepassing</i>					
(j) Nominale warmteafgifte, inclusief het nominale thermische vermogen van elke extra verwarming (kouder klimaat)	7	kW			
Nominale warmteafgifte, inclusief het nominale thermische vermogen van elke extra verwarming (warmer klimaat)	6	kW			
(k) Seizoensgebonden ruimteverwarming energie-efficiëntie (kouder klimaat)	125	%			
Seizoensgebonden ruimteverwarming energie-efficiëntie (warmer klimaat)	234	%			
(l) Jaarlijks energieverbruik (kouder klimaat)	5036	kWh	and_or	18	GJ
Jaarlijks energieverbruik (warmer klimaat)	1304	kWh	and_or	5	GJ
(m) Geluidsvermogen, buitenshuis	58	dB(A)			

(*) bij gemiddelde temperatuur applicatie
 (**) bij lage temperatuur toepassing

model	Genia Air 5/2
-------	---------------

Lucht-water warmtepomp	Ja
Water-water-warmtepomp	Nee
Brine-naar-water warmtepomp	Nee

Lage temperatuur warmtepomp	Nee
Uitgerust met een extra verwarming	Nee
Warmte combi warmtepomp	Nee

item	symbool	waarde	eenheid
Nominale verwarmingscapaciteit (*)	<i>Prated</i>	4	kW
Opgegeven vermogen voor verwarming voor deellast bij binnentemperatuur 20 °C en buitentemperatuur T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,0	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,9	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,0	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,6	kW
$T_j = \text{bivalente temperatuur}$	<i>Pdh</i>	5,0	kW
$T_j = \text{operatie maximaal temperatuur}$	<i>Pdh</i>	4,9	kW
Voor lucht-water warmtepompen: $T_j = -15\text{ °C}$ (indien TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	0,0	kW
Bivalente temperatuur	T_{biv}	-7	°C
Cyclus interval vermogen voor verwarming	<i>P_{cych}</i>	0,0	kW
Vermindering coëfficiënt (**)	<i>Cdh</i>	0,9	-
Stroomverbruik in andere dan de actieve bedrijf			
Uit stand	<i>P_{OFF}</i>	0,006	kW
De thermostaat-uit-stand	<i>P_{TO}</i>	0,006	kW
standby-modus	<i>P_{SB}</i>	0,005	kW
Carterverwarming modus	<i>P_{CK}</i>	0,005	kW
andere artikelen			
capaciteitsregeling	Vast		
Geluidsvermogen, binnen / buiten	L_{WA}	0/ 58	dB
Uitstoot van stikstofoxiden	NO_x	0	mg/ kWh
capaciteitsregeling	AWB, Vaillant Group Netherland B.V.Paasheuvelweg 42 1105 BJ Amsterdam The Netherlands		

item	symbool	waarde	eenheid
Seizoensgebonden ruimteverwarming energie-efficiëntie	η_s	153	%
Opgegeven prestatiecoëfficiënt van primaire energie verhouding voor deellast bij binnentemperatuur 20 °C en buitentemperatuur T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,6	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,0	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,7	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	7,0	-
$T_j = \text{bivalente temperatuur}$	<i>COPd</i>	2,6	-
$T_j = \text{operatie maximaal temperatuur}$	<i>COPd</i>	2,5	-
Voor lucht-water warmtepompen: $T_j = -15\text{ °C}$ (indien TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	0,0	-
Voor lucht-water warmtepompen: Operatie maximaal temperatuur	TOL	-15	°C
Cyclus intervalefficiëntie	<i>COP_{cyc}</i>	0	-
Verwarmingswater werkingsslimiet temperatuur	<i>WTOL</i>	60	°C
extra verwarming			
Nominale verwarmingscapaciteit (*)	<i>P_{sup}</i>	0,0	kW
Aard van energie-input	geen waarde		
Voor lucht-water warmtepompen: Het nominaal luchtdebiet, buitenshuis			
	-	1	m³/h
Voor water- / brine-water-warmtepompen: Nominale bron of waterdebiet, buiten warmtewisselaar			
	-	1	m³/h
capaciteitsregeling			

Specifieke voorzorgsmaatregelen die moeten worden genomen wanneer het toestel wordt gemonteerd, geïnstalleerd of onderhouden & aanvullend; informatie betreffende de demontage, recycling en / of verwijdering aan het eind van de levensduur

Vóór elke montage, installatie of onderhoud van de gebruiker en de installatie handleiding moet aandachtig worden gelezen en te volgen. Vóór de demontage, recycling en / of verwijdering aan het eind van de levensduur van de gebruiker en de installatie handleiding moet aandachtig worden gelezen en te volgen.

(*) Voor warmtepomp verwarmingstoestellen en combi warmtepompen, het nominale vermogen gelijk aan de ontwerpbelasting voor verwarming het nominale thermische vermogen van de bijstook gelijk is aan het aanvullende vermogen voor verwarming $sup(T_j)$.

(**) Als *Cdh* niet wordt bepaald door meting dan de standaard degradatie coëfficiënt is *Cdh* = 0,9.

Alle parameters worden aangegeven voor het medium-temperatuur toepassing, behalve voor lage-temperatuur warmtepomp. Voor een lage temperatuur warmtepomp, worden parameters aangegeven voor toepassingen met lage temperatuur. Alle parameters worden aangegeven voor de gemiddelde klimatologische omstandigheden.

Productinformatie

zoals vereist door de EU-regelgeving No 811/2013 and No 812/2013

productkaart (volgens de EU-regelgeving No 811/2013)

Warmtepomp, 55 °C aanvoertemperatuur

(a) Naam of handelsmerk van de leverancier	awb				
(b) Typeaanduiding van de leverancier	Genia Air 5/2				
(c) Seizoensgebonden ruimteverwarming energie-efficiëntieklasse (gemiddelde klimaat), (*)	A+	Seizoensgebonden ruimteverwarming energie-efficiëntieklasse (gemiddelde klimaat), (**)	A++		
(d) Nominale warmteafgifte, inclusief het nominale thermische vermogen van elke extra verwarming (gemiddelde klimaat)	4	kW			
(e) Seizoensgebonden ruimteverwarming energie-efficiëntie (gemiddelde klimaat)	120	%			
(f) Jaarlijks energieverbruik (gemiddelde klimaat)	7011	kWh	and_or	25	GJ
(g) Geluidsvermogen, binnenshuis	0	dB(A)			
(h) Specifieke voorzorgsmaatregelen voor de montage, installatie en onderhoud	Vóór elke montage, installatie of onderhoud van de gebruiker en de installatie handleiding moet aandachtig worden gelezen en te volgen				
(i) <i>niet van toepassing</i>					
(j) Nominale warmteafgifte, inclusief het nominale thermische vermogen van elke extra verwarming (kouder klimaat)	6	kW			
Nominale warmteafgifte, inclusief het nominale thermische vermogen van elke extra verwarming (warmer klimaat)	6	kW			
(k) Seizoensgebonden ruimteverwarming energie-efficiëntie (kouder klimaat)	107	%			
Seizoensgebonden ruimteverwarming energie-efficiëntie (warmer klimaat)	180	%			
(l) Jaarlijks energieverbruik (kouder klimaat)	5497	kWh	and_or	20	GJ
Jaarlijks energieverbruik (warmer klimaat)	1694	kWh	and_or	6	GJ
(m) Geluidsvermogen, buitenshuis	58	dB(A)			

(*) bij gemiddelde temperatuur applicatie

(**) bij lage temperatuur toepassing

model	Genia Air 5/2
-------	---------------

Lucht-water warmtepomp	Ja
Water-water-warmtepomp	Nee
Brine-naar-water warmtepomp	Nee

Lage temperatuur warmtepomp	Nee
Uitgerust met een extra verwarming	Nee
Warmte combi warmtepomp	Nee

item	symbool	waarde	eenheid
Nominale verwarmingscapaciteit (*)	<i>Prated</i>	4	kW
Opgegeven vermogen voor verwarming voor deellast bij binnentemperatuur 20 °C en buitentemperatuur T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,4	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,8	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,5	kW
$T_j = \text{bivalente temperatuur}$	<i>Pdh</i>	4,4	kW
$T_j = \text{operatie maximaal temperatuur}$	<i>Pdh</i>	3,6	kW
Voor lucht-water warmtepompen: $T_j = -15\text{ °C}$ (indien TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	0,0	kW
Bivalente temperatuur	T_{biv}	-7	°C
Cyclus interval vermogen voor verwarming	<i>P_{cych}</i>	0,0	kW
Vermindering coëfficiënt (**)	<i>Cdh</i>	0,9	-
Stroomverbruik in andere dan de actieve bedrijf			
Uit stand	<i>P_{OFF}</i>	0,006	kW
De thermostaat-uit-stand	<i>P_{TO}</i>	0,006	kW
standby-modus	<i>P_{SB}</i>	0,005	kW
Carterverwarming modus	<i>P_{CK}</i>	0,005	kW
andere artikelen			
capaciteitsregeling	Vast		
Geluidsvermogen, binnen / buiten	L_{WA}	0/ 58	dB
Uitstoot van stikstofoxiden	NO_x	0	mg/ kWh
capaciteitsregeling	AWB, Vaillant Group Netherland B.V.Paasheuvelweg 42 1105 BJ Amsterdam The Netherlands		

item	symbool	waarde	eenheid
Seizoensgebonden ruimteverwarming energie-efficiëntie	η_s	120	%
Opgegeven prestatiecoëfficiënt van primaire energie verhouding voor deellast bij binnentemperatuur 20 °C en buitentemperatuur T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,0	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,1	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,2	-
$T_j = \text{bivalente temperatuur}$	<i>COPd</i>	2,0	-
$T_j = \text{operatie maximaal temperatuur}$	<i>COPd</i>	1,8	-
Voor lucht-water warmtepompen: $T_j = -15\text{ °C}$ (indien TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	0,0	-
Voor lucht-water warmtepompen: Operatie maximaal temperatuur	TOL	-15,0	°C
Cyclus intervalefficiëntie	<i>COP_{cyc}</i>	0	-
Verwarmingswater werkingsslimiet temperatuur	<i>WTOL</i>	60	°C
extra verwarming			
Nominale verwarmingscapaciteit (*)	<i>P_{sup}</i>	0,0	kW
Aard van energie-input	geen waarde		
Voor lucht-water warmtepompen: Het nominaal luchtdebiet, buitenshuis			
	-	0	m³/h
Voor water- / brine-water-warmtepompen: Nominale bron of waterdebiet, buiten warmtewisselaar			
	-	0	m³/h
capaciteitsregeling			

Specifieke voorzorgsmaatregelen die moeten worden genomen wanneer het toestel wordt gemonteerd, geïnstalleerd of onderhouden & aanvullend; informatie betreffende de demontage, recycling en / of verwijdering aan het eind van de levensduur

Vóór elke montage, installatie of onderhoud van de gebruiker en de installatie handleiding moet aandachtig worden gelezen en te volgen. Vóór de demontage, recycling en / of verwijdering aan het eind van de levensduur van de gebruiker en de installatie handleiding moet aandachtig worden gelezen en te volgen.

(*) Voor warmtepomp verwarmingstoestellen en combi warmtepompen, het nominale vermogen gelijk aan de ontwerpbelasting voor verwarming het nominale thermische vermogen van de bijstook gelijk is aan het aanvullende vermogen voor verwarming $sup(T_j)$.

(**) Als *Cdh* niet wordt bepaald door meting dan de standaard degradatie coëfficiënt is *Cdh* = 0,9.

Alle parameters worden aangegeven voor het medium-temperatuur toepassing, behalve voor lage-temperatuur warmtepomp. Voor een lage temperatuur warmtepomp, worden parameters aangegeven voor toepassingen met lage temperatuur. Alle parameters worden aangegeven voor de gemiddelde klimatologische omstandigheden.