

Genia AIR Mono monobloc

Vermogen van 3 tot 7 kW

		HA 3-6 O 230V B2	HA 5-6 O 230V B2	HA 7-6 O 230V B2
EPB & ERP-gegevens				
energieklasse verwarming (W35 - gemiddeld klimaat)		A ++	A +++	A +++
energieklasse verwarming (W55 - gemiddeld klimaat)		A +	A ++	A ++
seizoensrendement ErP (W35 gemiddeld klimaat)	%	174	181	182
seizoensrendement ErP (W55 gemiddeld klimaat)	%	123	129	133
type pomp verwarming		natlopende pomp	natlopende pomp	natlopende pomp
max. vermogen cv-pomp	W	70	70	70
EEL-waarde cv-pomp	EEL	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23
Dimensies				
Hoogte	mm	765	765	965
Breedte	mm	1.100	1.100	1.100
Diepte	mm	450	450	450
Gewicht	kg	112	112	126
Elektrische data				
Nominale spanning / nominale spanning	V / Hz	1~/N/PE 230/ 50	1~/N/PE 230/ 50	1~/N/PE 230/ 50
Zekering, karakteristiek, vertraging		Automaat, classificatie C (langzaam)	Automaat, classificatie C (langzaam)	Automaat, classificatie C (langzaam)
Startstroom	A	14,30	14,30	15,00
Hydraulische aansluitingen				
Warmtepomp		G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"
Warmtebron				
Verwarming : minimale buitenluchttemperatuur	°C	-25	-25	-25
Verwarming : maximale buitenluchttemperatuur	°C	43	43	43
SWW : minimale buitenluchttemperatuur	°C	-25	-25	-25
SWW : maximale buitenluchttemperatuur	°C	43	43	43
Koeling : minimale buitenluchttemperatuur	°C	15	15	15
Koeling : maximale buitenluchttemperatuur	°C	46	46	46
Luchtdebiet (max.)	m³/h	2300	2300	2300
Nominaal luchtdebiet A7 / W35	m³/h	1880	1880	2020
Verwarmingscircuit				
Druk in verwarmingscircuit (max.)	bar	3	3	3
Drukverlies over de warmtepomp	mbar	560	560	440
Uitgaande watertemperatuur verwarming (max.)	°C	75	75	75
Uitgaande watertemperatuur in koelmodus (min.)	°C	7	7	7
Minimaal waterdebiet	l/h	400	400	540
Maximaal waterdebiet	l/h	860	860	1205
Nominaal waterdebiet ΔT 5K (A7W35)	l/h	579	579	793
Minimale waterinhoud van het verwarmingscircuit	l	15	15	20
Max. Lengte verwarmingswaterleiding tussen buiten- en binnenunit	m	20	20	20
Hoogteverschil tussen binnen- en buitenunit (max.)	m	15	15	15

Genia AIR Mono monobloc

Vermogen van 3 tot 7 kW

		HA 3-6 O 230V B2	HA 5-6 O 230V B2	HA 7-6 O 230V B2
Koelmiddelcircuit				
Koelmiddel type		R290	R290	R290
Hoeveelheid koudemiddel medium	kg	0,60	0,60	0,90
Broeikasfactor (GWP) in overeenstemming met (EU) nr. 517/2014	-	3,00	3,00	3,00
CO ₂ -equivalent	t	0,0018	0,0018	0,0027
Prestatiegegevens (EN 14511)				
Verwarming				
A-15W35 -> EN 14511: verwarmingsvermogen	kW	2,80	4,30	4,70
A-15W35 -> EN 14511: Opgenomen vermogen	kW	1,33	2,05	1,96
A-15W35 -> EN 14511: COP	-	2,10	2,10	2,40
A-15W55 -> EN 14511: verwarmingsvermogen	kW	2,60	3,70	4,30
A-15W55 -> EN 14511: Opgenomen vermogen	kW	1,73	2,31	2,53
A-15W55 -> EN 14511: COP	-	1,50	1,60	1,70
A-7W35 -> EN 14511: verwarmingsvermogen	kW	3,60	5,40	7,00
A-7W35 -> EN 14511: Opgenomen vermogen	kW	1,33	2,08	2,50
A-7W35 -> EN 14511: COP	-	2,70	2,60	2,80
A-7W65 -> EN 14511: verwarmingsvermogen	kW	3,20	4,00	5,40
A-7W65 -> EN 14511: Opgenomen vermogen	kW	2,13	2,35	3,18
A-7W65 -> EN 14511: COP	-	1,50	1,70	1,70
A2W35 -> EN 14511: verwarmingsvermogen	kW	2,00	2,00	3,10
A2W35 -> EN 14511: Opgenomen vermogen	kW	0,51	0,51	0,76
A2W35 -> EN 14511: COP	-	3,90	3,90	4,10
A2W65 -> EN 14511: verwarmingsvermogen	kW	2,10	2,10	2,80
A2W65 -> EN 14511: Opgenomen vermogen	kW	1,17	1,17	1,47
A2W65 -> EN 14511: COP	-	1,80	1,80	1,90
A7W35 Δt5K -> EN 14511: verwarmingsvermogen	kW	3,30	3,40	4,60
A7W35 Δt5K -> EN 14511: Opgenomen vermogen	kW	0,69	0,71	0,96
A7W35 Δt5K -> EN 14511: COP	-	4,80	4,80	4,80
A7W65 Δt10 -> EN 14511: verwarmingsvermogen	kW	4,50	4,50	6,30
A7W65 Δt10 -> EN 14511: Opgenomen vermogen	kW	1,96	1,96	2,74
A7W65 Δt10 -> EN 14511: COP	-	2,30	2,30	2,30
A10W35 -> EN 14511: verwarmingsvermogen	kW	3,40	3,50	4,80
A10W35 -> EN 14511: Opgenomen vermogen	kW	0,64	0,66	0,92
A10W35 -> EN 14511: COP	-	5,30	5,30	5,20
A12W35 Δt5K -> EN 14511: verwarmingsvermogen	kW	2,40	2,50	5,10
A12W35 Δt5K -> EN 14511: Opgenomen vermogen	kW	0,44	0,46	0,91
A12W35 Δt5K -> EN 14511: COP	-	5,40	5,40	5,60

Genia AIR Mono monobloc

Vermogen van 3 tot 7 kW

		HA 3-6 O 230V B2	HA 5-6 O 230V B2	HA 7-6 O 230V B2
A12W65 -> EN 14511: verwarmingsvermogen	kW	2,30	2,30	4,20
A12W65 -> EN 14511: Opgenomen vermogen	kW	1,00	1,00	1,68
A12W65 -> EN 14511: COP	-	2,30	2,30	2,50
A20W35 -> EN 14511 Verwarmingsvermogen	kW	7,00	7,00	8,60
A20W35 -> EN 14511 Opgenomen vermogen	kW	1,23	1,23	1,72
A20W35 -> EN 14511 COP	-	5,70	5,70	5,00
A20W65 -> EN 14511 Verwarmingsvermogen	kW	6,30	6,30	7,90
A20W65 -> EN 14511 Opgenomen vermogen	kW	2,17	2,17	3,04
A20W65 -> EN 14511 COP	-	2,90	2,90	2,60
Gemiddeld klimaat 35 ° C				
warmtebelasting bij ontwerptemperatuur (Pdesign @ Tdesign)	kW	4,19	4,81	6,60
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming 35 ° C gemiddeld klimaat (eta_s)	%	174	181	182
Energie-efficiëntieklasse verwarming 35 ° C gemiddeld klimaat		A++	A+++	A+++
seizoensgebonden prestatiecoëfficiënt (SCOP)	-	4,43	4,59	4,63
Gemiddeld klimaat 55 ° C				
warmtebelasting bij ontwerptemperatuur (Pdesign @ Tdesign)	kW	4,18	4,88	6,13
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming 55 ° C gemiddeld klimaat (eta_s)	%	123	129	133
Energie-efficiëntieklasse verwarming 55 ° C gemiddeld klimaat		A+	A++	A++
seizoensgebonden prestatiecoëfficiënt (SCOP)	-	3,14	3,29	3,41
Geluidsniveau EN 12102				
A7W35 Vermogensniveau buitengeluid Lw a	dB(A)	50,5	50,5	53,3
Geluidsvermogen buiten A-7 / W35 in stille modus 40% Lw a	dB(A)	48,3	48,3	49,7
Geluidsvermogen buiten A-7 / W35 in stille modus 50% Lw a	dB(A)	47,0	47,0	47,6
Geluidsvermogen buiten A-7 / W35 in stille modus 60% Lw a	dB(A)	46,4	46,4	46,2

Genia AIR Mono monobloc

Vermogen van 10 tot 12 kW

		HA 10-6 O 230V B2	HA 10-6 O B2	HA 12-6 O 230V B2	HA 12-6 O B2
EPB & ERP-gegevens					
energieklasse verwarming (W35 - gemiddeld klimaat)		A +++	A +++	A +++	A +++
energieklasse verwarming (W55 - gemiddeld klimaat)		A ++	A ++	A ++	A ++
seizoensrendement ErP (W35 gemiddeld klimaat)	%	197	196	194	193
seizoensrendement ErP (W55 gemiddeld klimaat)	%	142	141	146	146
type pomp verwarming		natlopende pomp	natlopende pomp	natlopende pomp	natlopende pomp
max. vermogen cv-pomp	W	70	70	70	70
EEL-waarde cv-pomp	EEL	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23
Dimensies					
Hoogte	mm	1565	1565	1565	1565
Breedte	mm	1.100	1.100	1.100	1.100
Diepte	mm	450	450	450	450
Gewicht	kg	191	207	191	207
Elektrische data					
Nominale spanning / nominale spanning	V / Hz	1~/N/PE 230/ 50	3~/N/PE 400 / 50	1~/N/PE 230/ 50	3~/N/PE 400 / 50
Zekering, karakteristiek, vertraging		Automaat, classificatie C (langzaam)	Automaat, classificatie C (langzaam)	Automaat, classificatie C (langzaam)	Automaat, classificatie C (langzaam)
Startstroom	A	23,30	15,00	23,30	15,00
Hydraulische aansluitingen					
Warmtepomp		G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"
Warmtebron					
Verwarming : minimale buitenluchttemperatuur	°C	-25	-25	-25	-25
Verwarming : maximale buitenluchttemperatuur	°C	43	43	43	43
SWW : minimale buitenluchttemperatuur	°C	-25	-25	-25	-25
SWW : maximale buitenluchttemperatuur	°C	43	43	43	43
Koeling : minimale buitenluchttemperatuur	°C	15	15	15	15
Koeling : maximale buitenluchttemperatuur	°C	46	46	46	46
Luchtdebiet (max.)	m³/h	5100	5100	5100	5100
Nominaal luchtdebiet A7 / W35	m³/h	4200	4200	4200	4200
Verwarmingscircuit					
Druk in verwarmingscircuit (max.)	bar	3	3	3	3
Drukverlies over de warmtepomp	mbar	550	550	550	550
Uitgaande watertemperatuur verwarming (max.)	°C	75	75	75	75
Uitgaande watertemperatuur in koelmodus (min.)	°C	7	7	7	7
Minimaal waterdebiet	l/h	995	995	995	995
Maximaal waterdebiet	l/h	2065	2065	2065	2065
Nominaal waterdebiet ΔT 5K (A7W35)	l/h	1418	1418	1479	1479
Minimale waterinhoud van het verwarmingscircuit	l	45	45	45	45
Max. Lengte verwarmingswaterleiding tussen buiten- en binnenunit	m	20	20	20	20
Hoogteverschil tussen binnen- en buitenunit (max.)	m	15	15	15	15

Genia AIR Mono monobloc

Vermogen van 10 tot 12 kW

		HA 10-6 O 230V B2	HA 10-6 O B2	HA 12-6 O 230V B2	HA 12-6 O B2
Koelmiddelcircuit					
Koelmiddel type		R290	R290	R290	R290
Hoeveelheid koudemiddel medium	kg	1,30	1,30	1,30	1,30
Broeikaseffect (GWP) in overeenstemming met (EU) nr. 517/2014	-	3,00	3,00	3,00	3,00
CO2-equivalent	t	0,0039	0,0039	0,0039	0,0039
Prestatiegegevens (EN 14511)					
Verwarming					
A-15W35 -> EN 14511: verwarmingsvermogen	kW	8,40	8,40	8,40	8,40
A-15W35 -> EN 14511: Opgenomen vermogen	kW	3,50	3,50	3,65	3,65
A-15W35 -> EN 14511: COP	-	2,40	2,40	2,30	2,30
A-15W55 -> EN 14511: verwarmingsvermogen	kW	8,10	8,10	8,20	8,20
A-15W55 -> EN 14511: Opgenomen vermogen	kW	4,76	4,76	4,82	4,82
A-15W55 -> EN 14511: COP	-	1,70	1,70	1,70	1,70
A-7W35 -> EN 14511: verwarmingsvermogen	kW	9,20	9,20	12,20	12,20
A-7W35 -> EN 14511: Opgenomen vermogen	kW	3,41	3,41	4,52	4,52
A-7W35 -> EN 14511: COP	-	2,70	2,70	2,70	2,70
A-7W65 -> EN 14511: verwarmingsvermogen	kW	9,50	9,50	9,60	9,60
A-7W65 -> EN 14511: Opgenomen vermogen	kW	5,59	5,59	5,65	5,65
A-7W65 -> EN 14511: COP	-	1,70	1,70	1,70	1,70
A2W35 -> EN 14511: verwarmingsvermogen	kW	5,80	5,80	5,90	5,90
A2W35 -> EN 14511: Opgenomen vermogen	kW	1,26	1,26	1,28	1,28
A2W35 -> EN 14511: COP	-	4,60	4,60	4,60	4,60
A2W65 -> EN 14511: verwarmingsvermogen	kW	5,10	5,10	5,20	5,20
A2W65 -> EN 14511: Opgenomen vermogen	kW	2,55	2,55	2,60	2,60
A2W65 -> EN 14511: COP	-	2,00	2,00	2,00	2,00
A7W35 Δt5K -> EN 14511: verwarmingsvermogen	kW	8,10	8,10	8,50	8,50
A7W35 Δt5K -> EN 14511: Opgenomen vermogen	kW	1,53	1,53	1,57	1,57
A7W35 Δt5K -> EN 14511: COP	-	5,30	5,30	5,40	5,40
A7W65 Δt10 -> EN 14511: verwarmingsvermogen	kW	11,40	11,40	11,40	11,40
A7W65 Δt10 -> EN 14511: Opgenomen vermogen	kW	4,96	4,96	4,96	4,96
A7W65 Δt10 -> EN 14511: COP	-	2,30	2,30	2,30	2,30
A10W35 -> EN 14511: verwarmingsvermogen	kW	8,70	8,70	8,80	8,80
A10W35 -> EN 14511: Opgenomen vermogen	kW	1,53	1,53	1,54	1,54
A10W35 -> EN 14511: COP	-	5,70	5,70	5,70	5,70
A12W35 Δt5K -> EN 14511: verwarmingsvermogen	kW	9,30	9,30	9,30	9,30
A12W35 Δt5K -> EN 14511: Opgenomen vermogen	kW	1,55	1,55	1,55	1,55
A12W35 Δt5K -> EN 14511: COP	-	6,00	6,00	6,00	6,00

Genia AIR Mono monobloc

Vermogen van 10 tot 12 kW

		HA 10-6 O 230V B2	HA 10-6 O B2	HA 12-6 O 230V B2	HA 12-6 O B2
A12W65 -> EN 14511: verwarmingsvermogen	kW	7,60	7,60	7,70	7,70
A12W65 -> EN 14511: Opgenomen vermogen	kW	2,81	2,81	2,85	2,85
A12W65 -> EN 14511: COP	-	2,70	2,70	2,70	2,70
A20W35 -> EN 14511 Verwarmingsvermogen	kW	14,60	14,60	14,70	14,70
A20W35 -> EN 14511 Opgenomen vermogen	kW	2,92	2,92	2,94	2,94
A20W35 -> EN 14511 COP	-	5,00	5,00	5,00	5,00
A20W65 -> EN 14511 Verwarmingsvermogen	kW	13,40	13,40	13,40	13,40
A20W65 -> EN 14511 Opgenomen vermogen	kW	4,79	4,79	4,79	4,79
A20W65 -> EN 14511 COP	-	2,80	2,80	2,80	2,80
Gemiddeld klimaat 35 ° C					
warmtebelasting bij ontwerptemperatuur (Pdesign @ Tdesign)	kW	8,86	8,86	12,73	12,73
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming 35 ° C gemiddeld klimaat (eta_s)	%	197	196	194	193
Energie-efficiëntieklasse verwarming 35 ° C gemiddeld klimaat		A+++	A+++	A+++	A+++
seizoensgebonden prestatiecoëfficiënt (SCOP)	-	5,01	4,97	4,93	4,90
Gemiddeld klimaat 55 ° C					
warmtebelasting bij ontwerptemperatuur (Pdesign @ Tdesign)	kW	9,09	9,09	11,81	11,81
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming 55 ° C gemiddeld klimaat (eta_s)	%	142	141	146	146
Energie-efficiëntieklasse verwarming 55 ° C gemiddeld klimaat		A++	A++	A++	A++
seizoensgebonden prestatiecoëfficiënt (SCOP)	-	3,64	3,61	3,74	3,72
Geluidsniveau EN 12102					
A7W35 Vermogensniveau buitengeluid Lw a	dB(A)	57,6	59,0	57,6	59,0
Geluidsvermogen buiten A-7 / W35 in stille modus 40% Lw a	dB(A)	54,2	54,8	54,2	54,8
Geluidsvermogen buiten A-7 / W35 in stille modus 50% Lw a	dB(A)	51,4	51,4	51,4	51,4
Geluidsvermogen buiten A-7 / W35 in stille modus 60% Lw a	dB(A)	51,0	50,9	51,0	50,9

Genia AIR Mono monobloc



Algemene kenmerken

- Waarborg → 5 jaar omruilwaarborg op de compressor
→ 2 jaar op de overige onderdelen
- Monobloc hoge temperatuur warmtepomp
- Vertrektemperatuur tot 75°C *
- Meer geschikt voor renovaties
- Verhoogd sanitair comfort
- Zeer hoge COP , tot 5,4 bij A7/W35
- Zeer stille werking
- Functie "Fluisterbedrijf" , tot 10 dbA geluidsvermindering
- Verwarming tot -25°C buitentemperatuur
- Natuurlijk koelmiddel
- Hybride opstellingen met ketel mogelijk
- PV-ready
- Optionele connectiviteit

Verplichte toebehoren

- Warmtepompbesturingsmodule HPIM, Boilermodule HE 9-6 WB of GeniaSet Mono
- Weersafhankelijke regelaar Mi-pro gamma

** Dit is een technisch kengetal dat betrekking heeft op een maximaal temperatuurverschil tussen buitentemperatuur en vertrekwa-
tertemperatuur. Aanvoertemperaturen boven 65°C verminderen het verwarmingsvermogen en het rendement van de warmtepomp
aanzienlijk. We raden daarom ten eerste aan om de verwarmingsinstallatie te ontwerpen met een maximale aanvoertemperatuur
van 65°C.*