Airmi Monoblock

4-16 kW

HEAT PUMP KEYMARK www.heatpump.keymark.eu

Merkmale des Geräts

- Umwelt-freundliches Kältemittel R32
- Effiziente Heizung
- Effizienteklasse A+++ bei 35°C
- Effizienteklasse A++ bei 55°C
- Maximalpunkt COP 5,25 (1)
- Betriebsbereich bis -25°C
- 65°C Vorlauftemperatur
- Smart-Grid Funktion
- Doppelrotations-kompressor
- Eingebaute Elektroheizung
- Ablaufwannen-heizung dem Außereinheit
- Kurbelgehäuse-heizung des Kompressors
- Einfache Installation und Wartung
- Leiser Betrieb
- Eingebaut Wi-Fi Module
- Tagespläne
- Wöchentliche Zeitpläne
- Urlaubs-Modus
- Menü in vielen Sprachen
- Eingebaut Temperatursensor
- Wetterkontrolle (Klimakurve)
- Steuerung von 2 Heizzonen
- Steuerung über ein dediziertes App
- Desinfektions-funktion
- 60°C Vorlauftemperatur (Brauchwasser)
- Kaskadenförmiger Aufbau möglich
- Modbus Protokoll

1. Gilt für die Einheiten AIM/W/B/G/40X1.

Technische spezifikationen

Modell der Außeneinheit			AIM/W/B/G/40X1	AIM/W/B/G/60X1	AIM/W/B/G/80X1	AIM/W/B/G/100X1	AIM/W/B/G/120X3	AIM/W/B/G/140X3	AIM/W/B/G/160X3
EAN Code	Weiß (W)		5905567602542	5905567602559	5905567602566	5905567602573	5905567602580	5905567602597	5905567602603
EAN Code	Graphit (B)		5905567602405	5905567602412	5905567602429	5905567602436	5905567602443	5905567602450	5905567602467
EAN Code	Grau (G)		5905567602474	5905567602481	5905567602498	5905567602504	5905567602511	5905567602528	5905567602535
Stromversorgung		V~Hz, Ø	220~240~50, 1f	220~240~50, 1f	220~240~50, 1f	220~240~50, 1f	380~420~50, 3f	380~420~50, 3f	380~420~50, 3f
Heizung (A7/W35)	Effizienz	kW	4,00	6,00	7,90	10,20	12,10	14,50	15,90
	Stromaufnahme	kW	0,75	1,17	1,76	2,04	2,57	2,99	3,42
	COP		5,25	5,13	4,50	5,01	4,70	4,84	4,65
Heizung (A7/W45)	Effizienz	kW	4,20	6,00	8,30	10,20	12,10	14,50	15,90
	Stromaufnahme	kW	1,11	1,63	2,61	2,79	3,36	3,89	4,63
	COP		3,77	3,70	3,18	3,65	3,60	3,72	3,43
Heizung (A7/W55)	Effizienz	kW	4,10	6,10	7,70	9,60	12,30	13,80	15,80
	Stromaufnahme	kW	1,46	2,13	2,98	3,22	4,44	4,52	6,12
	COP		2,84	2,86	2,58	2,98	2,77	3,12	2,58
Kühlung (A35/W18)	Effizienz	kW	4,00	6,20	8,20	10,10	11,90	14,10	15,70
	Stromaufnahme	kW	0,77	1,26	1,75	2,42	2,72	3,10	4,03
	EER		5,19	4,91	4,65	4,14	4,36	4,56	3,90
Kühlung (A35/W7)	Effizienz	kW	4,30	6,30	7,60	8,80	11,60	14,30	16,00
	Stromaufnahme	kW	1,32	1,99	2,55	2,97	4,14	5,11	6,12
	EER		3,24	3,14	2,97	2,96	2,80	2,80	2,61
Jahreszeitlich bedingter Energiewirkungsgrad SEER bei 35°C	SCOP(1)		4,96	5,05	4,62	4,86	4,77	4,67	4,87
	Nennheizleistung	kW	4,0	6,0	7,40	9,2	11,3	13,2	14,9
	Saisonaler Energieleistungsindikator (ηs)	%	201	199	183	206	188	184	192
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	1617	2455	3529	3617	4872	5821	6326
	Saisonale Energie-Effizienzklasse für die Raumheizung(1)		A+++	A+++	A+++	A-+++	A+++	A+++	A+++
Jahreszeitlich bedingter Energiewirkungsgrad SEER bei 55°C	SCOP(1)		3,47	3,52	3,32	3,51	3,65	3,62	3,60
	Nennheizleistung	kW	5,00	5,80	6,70	7,70	11,00	12,40	12,80
	Saisonaler Energieleistungsindikator (ηs)	%	136	138	131	139	141	142	143
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2375	3521	4162	4453	6319	7054	7238
	Saisonale Energie-Effizienzklasse für die Raumheizung(1)		A++	A+-	A++	A++	A++	A++	A++
SEER	SEER bei 7°C		5,15	5,27	5,17	4,66	5,45	5,59	5,38
	SEER bei 18°C		8,56	8,77	8,31	8,23	8,29	8,33	8,26
Maximaler Überstromschutz (OCP)		A	32	32	32	32	25	25	25
Minimale Kreisbelastung		A	25	27	29	32	24	25	26
Kompressor	Typ		Doppelrotations-Gleichstromkompressor						
Ventilator	Typ		Bürstenlos Gleichstrom						
	Menge		1	1	1	1	1	1	1
Kältemittel	Typ		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
	GWP		675	675	675	675	675	675	675
	Menge	kg	1,03	1,03	1,3	1,5	1,75	2,1	2,1
		TCO_2eq	0,695	0,695	0,878	1,013	1,181	1,417	1,417
Versorgungsleitungen: Außeneinheit		Menge × mm²	3 × 6	3 × 6	3 × 10	3 × 10	5 × 4	5 × 4	5 × 4
Abstand der Befestigungen	B1 × B2 × T	mm	624 × 229 × 425	624 × 229 × 425	624 × 229 × 425	640 × 239 × 448	640 × 239 × 448	654 × 280 × 493	654 × 280 × 493
Schalldruckpegel		dB(A)	44	45	46	46	46	50	54
Schallleistungspegel		dB(A)	56	58	59	60	64	65	68
Nettomasse	B x T x H	mm	1125 × 425 × 703	1125 × 425 × 703	1125 × 425 × 703	1135 × 488 × 803	1135 × 488 × 803	1203 × 493 × 860	1203 × 493 × 860
Bruttomasse	B x T x H	mm	1200 × 425 × 865	1200 × 425 × 865	1200 × 425 × 865	1260 × 488 × 982	1260 × 488 × 982	1285 × 495 × 1040	1285 × 495 × 1040
Nettogewicht / Bruttogewicht		kg	78,5 / 93,5	80,5 / 95,5	82,5 / 96	99 / 114	115 / 132	140 / 159	140 / 159
Betriebsbereich im Freien	Kühlung / Heizung	°C	-5~43 / -25~35	-5~43 / -25~35	-5~43 / -25~35	-5~43 / -25~35	-5~43 / -25~35	-5~43 / -25~35	-5~43 / -25~35
	Brauchwarmwasser	°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
Betriebsarten			Heizung und Kühlung						
Wasservorlauftemperatur	Raumkühlung	°C	7~25	7~25	7~25	7~25	7~25	7~25	7~25
	Raumheizung	°C	25~65	25~65	25~65	25~65	25~65	25~65	25~65
	Brauchwarmwasser (Tank)	°C	25~60	25~60	25~60	25~60	25~60	25~60	25~60
Elektrische Heizung	Stromversorgung	V~Hz, Ø	220~240~50, 1f	220~240~50, 1f	220~240~50, 1f	220~240~50, 1f	380~420~50, 3f	380~420~50, 3f	380~420~50, 3f
	Anzahl der Heizstufen	Stck.	1	1	1	1	3	3	3
	Leistung	kW	3	3	3	3	9	9	9
	Maximaler Betriebsstrom	A	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6
Wasserkreislauf	Wasseranschlüsse	mm	Φ33	Φ33	Φ33	Φ33	Φ33	Φ33	Φ33
	Drucksicherheitsventil	MPa	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Kondenswasserablauf	mm	Φ12,7	Φ12,7	Φ12,7	Φ12,7	Φ12,7	Φ12,7	Φ12,7
	Ausdehnungsgefäß: Gesamtkapazität	l	5	5	5	5	5	5	5
	Ausdehnungsgefäß: Nutzbare Kapazität	l	2	2	2	2	2	2	2
	Ausdehnungsgefäß: Maximaler Druck	MPa	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Ausdehnungsgefäß: Anfangsdruck	MPa	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
	Wärmetauscher: Typ		Plattenwärmetauscher						
	Wärmetauscher: Mindestdurchflussmenge	l/min	10	10	10	10	10	10	10
	Maximale Förderhöhe	m	9	9	9	9	9	9	9
	Typ der Wasserpumpe		DC-Inverter						
	Gesamtwasservolumen	l	0,72	0,72	0,86	1,01	1,25	1,53	1,53

1. Saisonale Energie-Effizienzklasse, gemessen unter durchschnittlichen Klimabedingungen.
* GWP = Global Warming Potential = Erderwärmungspotenzial.

Anmerkungen:
Brauchwarmwasser
Vorlauftemperatur
Der Schalldruckpegel wird 1 m vor dem Gerät und (1H)/2 m (wobei H die Höhe des Geräts ist) über dem Boden in einem reflexionsarmen Raum gemessen.
Während des Betriebs auf der Montagestelle kann der Schalldruckpegel aufgrund von Umgebungsgeräuschen höher sein.
Schalldruckpegel und Schallleistungspegel sind die Höchstwerte, die unter den drei in den Anmerkungen A7/W35, ΔT=5, A7/W45, ΔT=5, A7/W55 ΔT=8; R.H. angegebenen Bedingungen gemessen wurden. 85%
die oben genannten Werte beziehen sich auf die Normen: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (UE) Nr 811/2013; (UE) Nr 813/2013; Amtsblatt 2014 / C 207/02; 2014 / C 207/02; 2014.