

Heizungswärmepumpe aroTHERM plus (Luft/Wasser)

aroTHERM plus
VWL 55/8.1 bis VWL 125/8.1

3.1



Besondere Merkmale

- Aussen aufgestellte Monobloc-Luft/Wasser-Wärmepumpe mit sehr hoher Effizienz
- Natürliches Kältemittel R 290, GWP 0,02
- Hohe VL-Temperaturen bis 75°C
- Modulierender Kompressor mit Inverter-technik
- Doppelwandplattentaucher (Kondensator) VWL 55/8.1 und VWL 75/8.1
- Einwandiger Wärmetauscher (Kondensator) VWL 105/8.1 und VWL 125/8.1
- Sicherheitsventil 2.5 bar VWL 105/8.1 und VWL 125/8.1
- Intelligente Nutzung von selbsterzeugter Energie (SG-Ready, PV-Ready und EEBUS)
- Farbe der Ausseneinheit RAL 7021 - Blackgrey
- Anschluss der Ausseneinheit über Heizungsleitungen
- Kühlfunktion integriert

Lieferumfang






- aroTHERM plus VWL
- Betriebs- und Installationsanleitung
- myVAILLANT connect VR 940f Internetkommunikationsmodul

Produktausstattung

- Sensorgesteuerter modulierender Kompressor
- Modulierender Ventilator
- Verdampfer und Kondensator
- Hocheffizienz-Pumpe
- SoundSafeSystem

*Hinweis

- Wird durch Servicetechniker bei Inbetriebnahme geliefert und montiert
- Internetverbindung nur mit WLAN möglich
- Weitere Informationen zu Merkmalen und Produktausstattung in Kapitel 8, Seite

Bezeichnung	Einheit	VWL 55/8.1	VWL 75/8.1	VWL 105/8.1	VWL 125/8.1
Bestell-Nr.		8000033703	8000033711	8000033712	8000033713
Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz A+++ bis D 35 °C 55 °C					
Leistungsdaten					
Leistungsbereich bei A-7W35 A7W35 Δt5 → EN 14511:	kW	1,6-6,1	2,2-7,3	4,0-11,3	4,0-11,9
Heizleistung	kW	2,0	2,7	5,7	5,7
Leistungsaufnahme	kW	0,41	0,54	1,08	1,07
Leistungszahl	COP	4,9	4,9	5,3	5,4
A2W35 Δt5K → EN 14511:	kW	3,2	4,2	5,8	5,8
Heizleistung	kW	0,78	1,03	1,32	1,32
Leistungsaufnahme	COP	4,1	4,1	4,4	4,4
A-7W35 Δt5K → EN 14511:	kW	5,6	6,9	10,6	12,1
Heizleistung	kW	2,1	2,4	3,5	4,5
Leistungsaufnahme	COP	2,7	2,9	3,0	2,7
A-7W55 Δt5K → EN 14511:	kW	5,35	7,02	11,0	12,0
Heizleistung	kW	2,46	3,3	5,41	6,06
Leistungsaufnahme	COP	2,2	2,1	2,0	2,0
A35W18 Δt5K → EN 14511	kW	4,9	6,7	11,7	11,7
Aktive Kühlleistung	kW	1,03	1,53	2,3	2,3
Leistungsaufnahme	EER	4,8	4,4	5,0	5,0
Energiewirkungsgrad					
SCOP Mittleres Klima 35 °C	SCOP	4,8	5,0	5,1	5,1
SCOP Mittleres Klima 55 °C	SCOP	3,6	3,6	3,9	3,9
Saisonale Energieeffizienz: Raumheizung 35 °C η _s	%	190	196	202	202
Saisonale Energieeffizienz: Raumheizung 55 °C η _s	%	143	142	151	151

Heizungswärmepumpe aroTHERM plus (Luft/Wasser)

aroTHERM plus
VWL 55/8.1 bis VWL 125/8.1



3.1

Bezeichnung	Einheit	VWL 55/8.1	VWL 75/8.1	VWL 105/8.1	VWL 125/8.1
Schalleistung					
EN 12102/EN 14511 L _{WA} max.					
Schalleistungspegel nach ErP (A7/W47-55)	dB(A)	44	47	50	50
Max. Schalleistungspegel Tagbetrieb	dB(A)	56	57	58	60
Schalleistungspegel L _{WA2°C} bei A2 (Teillast nach EN14825)	dB(A)	50	51	53	53
Nachtbetrieb/Silent Mode max. red. 50%	dB(A)	48	48	51	52
Tonhaltigkeit KT im Silentmode	dB(A)	0	0	0	0
Heizkreis/Gebäudekreis					
Vorlauftemperaturen:					
min.	°C	20	20	20	20
mit Verdichter max.	°C	75	75	75	75
für Heizbetrieb bei -7°C	°C	68	68	68	68
für Warmwasserbetrieb bei -7°C	°C	68	68	68	68
Anschluss Heizkreis		G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"
Max. Länge zwischen Aussen- und Inneneinheit mit Leitung DN25	m	20	20	20	20
Volumenstrom min.	l/h	430	605	1075	1075
Volumenstrom max.	l/h	860	1205	2065	2065
Differenzdruck hydraulisch	mbar	600	450	550	550
Kältekreis					
Kältemitteltyp		R 290	R 290	R 290	R 290
GWP Kältemittel		0,02	0,02	0,02	0,02
Kältemittelinhalt	kg	0,6	0,9	1,3	1,3
CO ₂ Äquivalent	t	0,000012	0,00018	0,000026	0,000026
Kompressortyp		Rollkolben	Rollkolben	Scroll	Scroll
Elektrische Daten Ausseneinheit					
Nennspannung:					
Verdichter / Heizungspumpe	V/Hz	230/50	230/50	400/50	400/50
Bemessungsstrom max.	A	15,0	15,0	15,0	15,0
Anlaufstrom max.	A	15,0	15,0	15,0	15,0
Nennstrom Gerät	A	3,7	3,7	2,8	2,9
Sicherungstyp, Charakteristik C, träge:	A	16	16	3 x 16	3 x 16
Ventilator Leistungsaufnahme	W	40	40	2 x 50	2 x 50
Heizungspumpe Leistungsaufnahme	W	2..50	2..50	3..87	3..87
Dimensionen Ausseneinheit					
Höhe	mm	765	965	1480	1480
Breite	mm	1100	1100	1100	1100
Tiefe	mm	450	450	450	450
Gewicht ohne Verpackung	kg	114	128	210	210
Ventilator Drehzahl max.	U/min.	620	620	680	680
Ventilator Luftvolumenstrom max.	m ³ /h	2300	2300	5100	5100

