

# Heizungswärmepumpe aroTHERM plus (Luft/Wasser)

aroTHERM plus  
VWL 65/6 bis VWL 125/6

3.1



### Besondere Merkmale

- Aussen aufgestellte Monobloc-Luft/Wasser-Wärmepumpe mit sehr hoher Effizienz
- Natürliches Kältemittel R 290, GWP 3
- Hohe VL-Temperaturen bis 75°C
- Modulierender Kompressor mit Inverter-technik; passt die Leistung stets an die aktuelle Gebäudeheizlast an
- Geringer Platzbedarf, flexible Aufstellung
- Sehr leiser Betrieb
- Zeitlich gesteuertes Geräuschkinderungsprogramm
- Doppelwandplattentauscher (Kondensator) VWL 65/5 und VWL 75/6
- Auch in ein bestehendes Heizsystem integrierbar
- Einwandiger Wärmetauscher (Kondensator) VWL 105/6 und VWL 125/6
- Sicherheitsventil 2.5 bar VWL 105/6 und VWL 125/6
- Intelligente Nutzung von selbsterzeugter Energie (SG Ready und PV Ready)






- Sound-Safe-System für besonders leisen Betrieb
- Farbe der Ausseneinheit RAL 7047 telegrau 4
- Höchste Verarbeitungsqualität in attraktivem Design
- Internet-Anbindung optional möglich (Erweiterung über VR 921)
- Anschluss der Ausseneinheit über Heizungsleitungen
- Kühlfunktion optional möglich

### Lieferumfang

- aroTHERM plus VWL
- Betriebs- und Installationsanleitung
- Produktdatenblatt und Energieeffizienzlabel

### Produktausstattung

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

Bezeichnung	Einheit	VWL 65/6	VWL 75/6	VWL 105/6	VWL 125/6
Bestell-Nr.		8000020046	8000020048	8000020049	8000020054
<b>Preis CHF</b>		<b>13'100.-</b>	<b>14'400.-</b>	<b>16'800.-</b>	<b>17'800.-</b>
Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz A+++ bis D 35 °C 55 °C					
<b>Leistungsdaten</b>					
Leistungsbereich bei A-7W35 A7W35 Δt5 → EN 14511:	kW	2,4-5,6	2,4-7,2	3,7-9,7	3,7-12,7
Heizleistung	kW	4,5	4,6	8,1	8,5
Leistungsaufnahme	kW	0,94	0,96	1,53	1,57
Leistungszahl	COP	4,8	4,8	5,3	5,4
A2W35 Δt5K → EN 14511:	kW	3,1	3,1	5,8	5,9
Heizleistung	kW	0,76	0,76	1,26	1,28
Leistungsaufnahme	COP	4,1	4,1	4,6	4,6
A-7W35 Δt5K → EN 14511:	kW	5,4	7,0	9,2	12,2
Heizleistung	kW	1,8	2,5	3,41	4,52
Leistungsaufnahme	COP	3,0	2,8	2,7	2,7
A-7W55 Δt5K → EN 14511:	kW	5,3	6,4	9,7	11,3
Heizleistung	kW	2,65	3,2	4,8	5,95
Leistungsaufnahme	COP	2,0	2,0	2,0	1,9
A35W18 Δt5K → EN 14511	kW	6,4	6,4	10,9	10,8
Aktive Kühlleistung	kW	1,52	1,52	2,37	2,35
Leistungsaufnahme	EER	4,2	4,2	4,6	4,6
Energiewirkungsgrad					
SCOP Mittleres Klima 35 °C	SCOP	4,7	4,7	5,0	5,0
SCOP Mittleres Klima 55 °C	SCOP	3,4	3,4	3,7	3,7
Saisonale Energieeffizienz: Raumheizung 35 °C η <sub>s</sub>	%	181	182	196	193
Saisonale Energieeffizienz: Raumheizung 55 °C η <sub>s</sub>	%	131	133	141	146

# Heizungswärmepumpe aroTHERM plus (Luft/Wasser)

aroTHERM plus  
VWL 65/6 bis VWL 125/6

3.1

Bezeichnung	Einheit	VWL 65/6	VWL 75/6	VWL 105/6	VWL 125/6
<b>Schalleistung</b>					
EN 12102/EN 14511 L <sub>WA</sub> max.					
Schalleistungspegel nach ErP (A7/W47-55)	dB(A)	55	55	59	59
Schalleistungspegel Tagbetrieb	dB(A)	57	57	61	61
Nachtbetrieb/Silent Mode max. red. 50%	dB(A)	50	49	52	52
Tonhaltigkeit KT im Silentmode	dB(A)	0	0	0	0
<b>Heizkreis/Gebäudekreis</b>					
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	540	540	995	995
Volumenstrom max.	l/h	1205	1205	2065	2065
Differenzdruck hydraulisch	mbar	440	440	550	550
<b>Kältekreis</b>					
Kältemitteltyp		R 290	R 290	R 290	R 290
GWP Kältemittel		3	3	3	3
Kältemittelinhalt	kg	0,9	0,9	1,3	1,3
CO <sub>2</sub> Äquivalent	t	0,0027	0,0027	0,0039	0,0039
Kompressortyp		Rollkolben	Rollkolben	Scroll	Scroll
<b>Elektrische Daten Ausseneinheit</b>					
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
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
<b>Dimensionen Ausseneinheit</b>					
Höhe	mm	965	965	1565	1565
Breite	mm	1100	1100	1100	1100
Tiefe	mm	450	450	450	450
Gewicht ohne Verpackung	kg	133	133	203	203
Ventilator Drehzahl max.	U/min.	620	620	680	680
Ventilator Luftvolumenstrom max.	m <sup>3</sup> /h	2300	2300	5100	5100

