

afilia air series modular R290



afilia air series	M-AEK-si-1	M-AEK-si-2	M-AEK-si-3	M-AEK-si-4	M-AEK-si-5	M-AEK-si-6	M-AEK-si-7	M-AEK-si-8	M-AEK-si-9	M-AEK-si-10
Heizleistung (EN14511) ² in kW	88,9	177,8	266,7	355,6	444,5	533,4	622,3	711,2	800,1	889,0
Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) ² in kW	22,2	44,4	66,6	88,8	111,0	133,2	155,4	177,6	199,8	222,0
COP (EN14511) ²	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
SCOP ⁵	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87
Wassermenge in m ³ /h	15,4	30,8	46,2	61,6	77,0	92,4	107,8	123,2	138,6	154,0
Druckverlust in kPa	43,6	49,1	54,6	60,1	65,6	71,1	76,6	82,1	87,6	93,1
Kälteleistung (EN14511) ¹ in kW	66,3	132,6	198,9	265,2	331,5	397,8	464,1	530,4	596,7	663,0
Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) ¹ in kW	26,4	52,8	79,2	105,6	132,0	158,4	184,8	211,2	237,6	264,0
EER (EN14511) ¹	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51
Wassermenge in m ³ /h	11,3	22,6	33,9	45,2	56,5	67,8	79,1	90,4	101,7	113,0
Druckverlust in kPa	27,4	30,6	33,8	37,0	40,2	43,4	46,6	49,8	53,0	56,2
Axialventilatoren in n°	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
Axialventilatoren-Luftmenge in m ³ /h	32.480	64.960	97.440	129.920	162.400	194.880	227.360	259.840	292.320	324.800
Axialventilatoren-Stromaufnahme in A	3,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0
Schallleistung ³ in dB (A)	87	87	88	88	89	89	90	90	91	91
Schalldruckpegel ⁴ in dB (A)	55	55	56	56	57	57	58	58	59	59
Spannungsversorgung in V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. Leistungsaufnahme in kW	44	88	132	176	220	264	308	352	396	440
Max. Stromaufnahme in A	79,2	158,4	237,6	316,8	396,0	475,2	554,4	633,6	712,8	792,0
Anlaufstrom in A	231,2	231,2	231,2	231,2	231,2	231,2	231,2	231,2	231,2	231,2
Verdichter in n°	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
Kältekreisläufe in n°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Leistungsstufen in n°	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
Höhe in mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
Länge in mm	2.560	2.560	2.560	2.560	2.560	2.560	2.560	2.560	2.560	2.560
Breite in mm	1.100	2.200	3.300	4.400	5.500	6.600	7.700	8.800	9.900	11.000
Kältemittelfüllung R290 in kg	6,1	12,2	18,3	24,4	30,5	36,6	42,7	48,8	54,9	61,0
GWP	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
CO ₂ -Äquivalent in kg	18,3	36,6	54,9	73,2	91,5	109,8	128,1	146,4	164,7	183,0
Transportgewicht in kg	835	1.670	2.505	3.340	4.175	5.010	5.845	6.680	7.515	8.350
Betriebsgewicht in kg	840	1.680	2.520	3.360	4.200	5.040	5.880	6.720	7.560	8.400

¹ Medium: Wasser – Temperatur in/out: 12/7 °C – Außenlufttemperatur 35 °C. | ² Medium: Wasser – Temperatur in/out: 30/35 °C – Außenlufttemperatur 7 °C – 87 % UR.

³ Schallleistungspegel gemäß ISO 3744 (im Heizbetrieb bei den unter Punkt 2 genannten Bedingungen). | ⁴ Schalldruckpegel ermittelt im Freifeld in einer Distanz von 10 m, gemäß ISO 3744. | ⁵ Gemäßigtes Klima, niedrige und feste Temperaturreg. EU 813/2013.



**Für Informationen über andere Versionen
wenden Sie sich bitte an Ihren 2G Vertreter.**

Hocheffiziente Luft-Wasser-Wärmepumpen

Heizleistung von 88,9 bis 889 kW

Die Luft-Wasser-Wärmepumpe der **afilia air series R290** ist eine modulare Monoblock-Einheit für die Außenauflistung. Sie eignet sich besonders für private, gewerbliche und industrielle Anwendungen, die die Erzeugung von Warmwasser mit hohen Temperaturen und den höchsten Effizienzwert auf dem Markt erfordern.

Dieses Gerät wurde speziell für die beste Effizienz im Heizbetrieb entwickelt. Es kann bei Außenlufttemperaturen von bis zu -20 °C betrieben werden und gewährleistet eine Warmwasserproduktion von bis zu 70 °C.

Bei der Entwicklung der Geräte wurde darauf geachtet, dass die Stellfläche möglichst klein ist und gleichzeitig eine hohe Kühlleistung gewährleistet wird. Dies wurde durch die Verwendung von hochwertigen und innovativen Komponenten erreicht. Scrollkompressoren, die für hohe Verdichtungsverhältnisse optimiert sind und in einer Tandemkonfiguration in Kombination mit einer elektronischen Steuerung des Luftstroms auf der Quellenseite eingesetzt werden, bieten eine

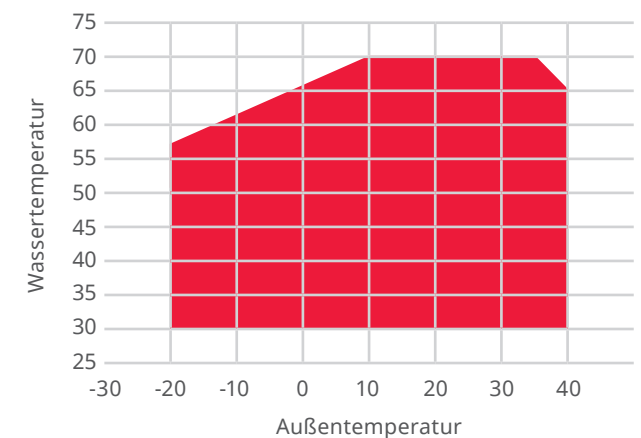
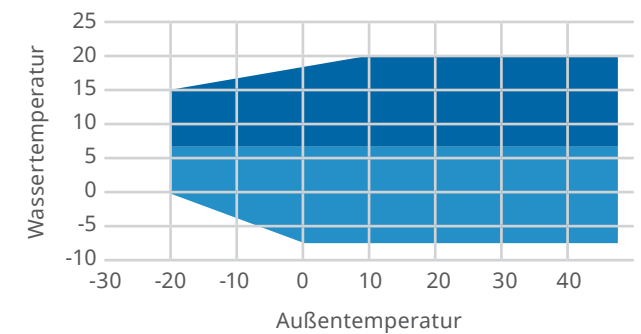
hohe saisonale Effizienz. Das verwendete Kältemittel ist Propan, ein ungiftiger Kohlenwasserstoff. Selbst in hohen Konzentrationen weist dieser nahezu kein Ozonabbaupotential und nur ein vernachlässigbares Treibhauspotential auf. Durch seine thermodynamischen Eigenschaften ermöglicht er zudem hohe Wirkungsgrade.

Alle Einheiten werden komplett werksseitig montiert, getestet und mit Kältemittel und Öl befüllt. Am Installationsort müssen sie nur noch positioniert und an die Hydraulik- und Stromversorgungsleitungen angeschlossen werden.



Betriebsgrenzen

in °C



■ Kühlmodus | ■ Kühlmodus mit Glykol | ■ Heizung