

afilia air series compact R290



afilia air C-ASK-r	1201	1502	1702	2102	2502	2902	3402
Heizleistung (EN14511) ³ in kW	119,5	142,2	168,0	209,3	239,8	280,1	333,8
Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) ³	34,4	38,7	46,2	58,8	68,0	76,7	94,2
COP (EN14511) ³	3,35	3,30	3,25	3,29	3,29	3,38	3,27
SCOP ³	3,48	3,68	3,63	3,56	3,53	3,65	3,54
Wassermenge in m ³ /h	17,9	22,3	25,5	31,1	36,0	42,7	51,1
Druckverlust in kPa	29	15	19	27	24	32	26
Kälteleistung (EN14511) in kW	104,3	129,7	148,4	180,6	209,5	248,2	296,8
Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) in kW	35,4	40,0	47,5	58,7	70,9	78,4	96,0
EER (EN14511)	2,94	3,24	3,13	3,08	2,96	3,17	2,00
Wassermenge ² in m ³ /h	17,9	22,3	25,5	31,1	36,0	42,7	51,1
Druckverlust ² in kPa	29	15	19	27	24	32	26
Axialventilatoren ¹ in n°	2	3	3	4	4	5	5
Axialventilatoren-Luftmenge ¹ in m ³ /h	20.850	21.570	20.860	20.850	20.850	20.850	25.050
Axialventilatoren-Stromaufnahme ¹ in A	7,8	11,7	11,7	15,6	15,6	19,5	25,8
Schallleistung ⁴ in dB (A)	93,2	93,7	93,7	95,2	95,2	95,2	95,5
Schalldruckpegel ⁵ in dB (A)	61,2	61,6	61,6	63,0	63,0	62,9	63,1
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
Max. Leistungsaufnahme in kW	45,9	53,8	57,8	75,8	91,8	106,0	116,0
Max. Stromaufnahme in A	82,4	99,7	106,0	138,0	165,0	196,0	214,0
Anlaufstrom in A	329	280	298	350	412	376	406
Verdichter in n°	1	2	2	2	2	4	4
Kältekreisläufe in n°	1	2	2	2	2	2	4
Leistungsstufen in n°	1	1	1	1	1	1	1
Höhe in mm	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420
Länge in mm	2.660	3.700	3.700	4.850	4.850	5.890	5.890
Breite in mm	1.370	1.370	1.370	1.370	1.370	1.370	1.370
Kältemittelfüllung R290 in kg	13,0	14,5	19,5	37,5	38,0	45,0	57,0
GWP	3	3	3	3	3	3	3
CO ₂ -Äquivalent in kg	39,0	43,5	58,5	112,5	114,0	135,0	171,0
Transportgewicht in kg	1.466	1.798	1.876	2.246	2.366	2.918	3.106
Betriebsgewicht in kg	1.472	1.812	1.890	2.260	2.388	2.940	3.138

¹ Außenlufttemperatur 35 °C. | ² Wassertemperatur 12/7 °C. | ³ Außenlufttemperatur 7 °C, Luftfeuchtigkeit 87 %, Wassertemperatur 40/45 °C.

⁴ Schalleistungspegel nach ISO 3744. | ⁵ Schalldruckpegel in 10 m Entfernung im freien Feld nach ISO 3744.



Hocheffiziente Luft-Wasser-Wärmepumpen

Heizleistung von 119,5 bis 333,8 kW

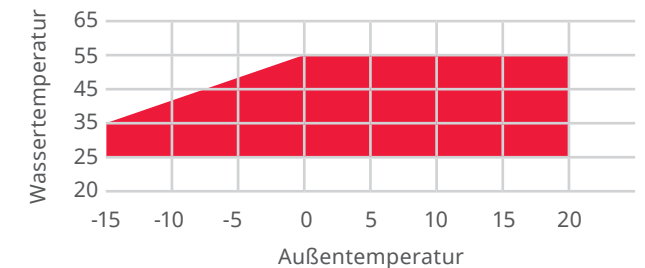
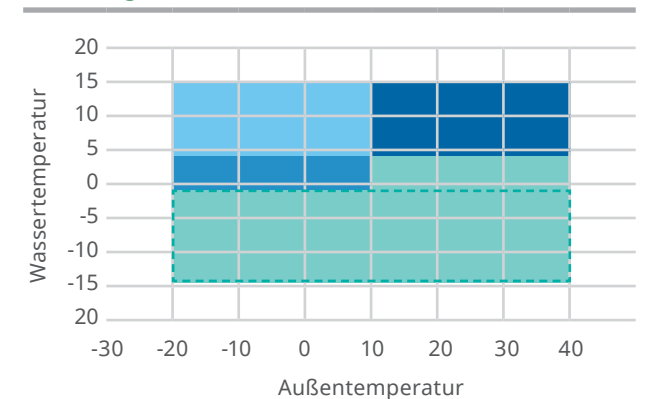
Die luftgekühlten Monoblock-Wärmepumpen der **afilia air C-ASK-r series (R290)** sind für die Aufstellung im Freien geeignet und werden zur Kühlung und Heizen von Flüssigkeiten in Klimaanwendungen oder für Lüftungsgeräte, die durch das eingesetzte Kältemittel besonders umweltschonend arbeiten, verwendet. 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.

Individuell ausgestattet, anschlussfertig geliefert
Die Geräte sind für Außenaufstellung gemäß der europäischen Norm EN 378 und ihren Aktualisierungen ausgelegt. Je nach Kälteleistung sind mehrere Versionen mit jeweils einem oder mehreren Verdichtern auf einem oder zwei komplett separaten Kältekreisläufen erhältlich. Dank der Vielzahl an Zubehör können die Maschinen je nach Anforderung individuell

gestaltet werden. 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 mit Verflüssigerdruckregelung | ■ Kühlmodus
- Kühlmodus mit Verflüssigerdruckregelung und Glykol (VB-Ausführungen) | ■ Kühlmodus mit Glykol (VB-Ausführungen) | ■ Geräte Kühlung in Frost-Version
- Heizung