

# afilia air series R454B



<b>afilia air C-HE/XL/RV P4U-sl series</b>	<b>1352</b>	<b>1502</b>	<b>1612</b>	<b>1792</b>	<b>2012</b>	<b>2304</b>	<b>2312</b>	<b>2654</b>	<b>2954</b>	<b>3214</b>	<b>3514</b>	<b>3954</b>	<b>4454</b>
Heizleistung (EN14511) <sup>1</sup> in kW	133,0	149,0	159,0	180,0	200,0	233,0	226,0	263,0	293,0	313,0	354,0	397,0	436,0
Leistungsaufnahme (EN14511) <sup>1</sup> in kW	29,0	33,5	35,7	40,5	44,9	50,5	50,3	59,2	68,4	73,2	84,1	92,3	103,0
COP (EN14511) <sup>1</sup>	4,59	4,45	4,45	4,44	4,45	4,42	4,49	4,44	4,28	4,28	4,21	4,30	4,23
SCOP <sup>2</sup>	4,34	4,34	4,35	4,48	4,40	4,43	4,46	4,32	4,33	4,35	4,31	4,33	4,30
η <sub>s</sub> ,h <sup>2</sup>	171	171	171	176	173	174	175	170	170	171	169	170	169
Kälteleistung (EN14511) <sup>3</sup> in kW	108	120	130	151	166	187	181	219	244	259	286	337	367
Leistungsaufnahme (EN14511) <sup>3</sup> in kW	37,5	44,5	48,7	58,8	64,7	71,2	73,6	77,2	91,4	101,0	120,0	125,0	143,0
EER (EN14511) <sup>3</sup>	2,88	2,70	2,67	2,57	2,57	2,63	2,46	2,84	2,67	2,56	2,38	2,70	2,57
Schallleistung <sup>4</sup> in dB (A)	85	84	86	87	90	87	89	87	87	89	89	92	89
Schalldruckpegel <sup>5</sup> in dB (A)	53	52	54	55	57	55	56	55	54	56	57	59	56
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	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Verdichter in n°	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4
Kältekreisläufe in n°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Leistungsstufen in n°	3	3	3	3	3	3	4	6	6	6	6	8	8
Höhe in mm	1.918	1.918	1.918	1.918	2.287	2.378	2.287	2.378	2.378	2.378	2.378	2.378	2.378
Länge in mm	4.295	4.295	4.295	4.295	4.296	4.515	4.296	4.515	4.515	4.515	4.515	5.557	5.557
Breite in mm	1.265	1.265	1.265	1.265	1.265	2.310	1.265	2.310	2.310	2.310	2.310	2.310	2.310
Betriebsgewicht in kg	1.688	1.714	1.722	1.776	1.762	1.778	3.262	3.348	3.438	3.438	3.508	3.658	3.686

<sup>1</sup> Heizbetrieb: Umgebungstemperatur 7 °C, Medientemperaturen 30/35 °C.

<sup>2</sup> Auslegungen gemäß Ökodesign-Verordnung 813/2013, durchschnittliches Klimaprofil und variable Austrittstemperatur.

<sup>3</sup> Kühlbetrieb: Umgebungstemperatur 35 °C, Medientemperaturen 12/7 °C.

<sup>4</sup> Schallleistung nach ISO 3744.

<sup>5</sup> Schalldruckpegel in 10 m Entfernung vom Gerät unter Freifeldbedingungen gemäß ISO 3744.



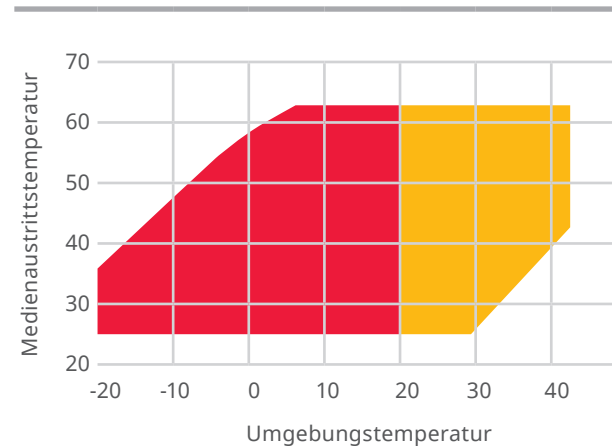
**Für Informationen über andere Versionen  
wenden Sie sich bitte an Ihren 2G Vertreter.**

# Hocheffiziente Luft-Wasser-Wärmepumpen

## Heizleistung von 135 bis 461 kW

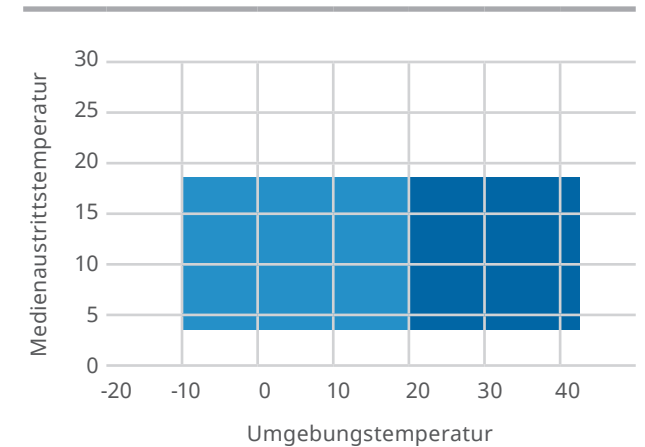
Die hocheffizienten **afilia air series R454B** Wärmepumpen wurden speziell für den Einsatz in Fußbodenheizungssystemen oder Anwendungen, die maximale Effizienz beim Heizen erfordern, entwickelt. Sie wurden für den Heizbetrieb optimiert und können Wasser auf eine Temperatur von bis zu 60 °C erhitzen und bei einer Umgebungstemperatur von bis zu -20 °C arbeiten. Alle Versionen sind mit einem 4-Wege-Umschaltventil für die Abtauung des Luftwärmetauschers im Heizbetrieb ausgestattet. Je nach Versionen sind die Produkte auch in der Lage kaltes Wasser zu erzeugen. Der Geräuschpegel ist extrem niedrig dank eines speziellen flexiblen Antivibrationssystems, welches eine Lärmreduzierung von ca. 10 bis 12 dB (A) erlaubt (optional).

**Einsatzgrenzen: alle Versionen** in °C



- Heizmodus
- Heizmodus mit Verflüssigerdruckregelung

**Einsatzgrenzen: RV-Version** in °C



- Kühlmodus mit Verflüssigerdruckregelung
- Kühlmodus

