

# afilia water series R513A-VSD

Bald erhältlich:  
afilia water series R515B



afilia water series	45-r-106S	45-r-108S	45-r-108L	80hts-r-106S	80hts-r-108S	80hts-r-108L	80-r-106S	80-r-108S	80-r-108L
Heizleistung in kW	152,4	203,9	247,3	206,0	154,7	261,4	121,3	160,1	188,0
Leistungsaufnahme in kW	36,9	51,4	62,8	60,2	43,3	74,0	44,2	60,5	72,3
COP	4,13	3,96	3,94	3,42	3,58	3,53	2,75	2,64	2,61
SCOP <sup>7</sup>	5,14	4,86	4,84	3,73	3,57	3,69	3,27	3,22	3,20
η <sub>s,h</sub> <sup>7</sup> in %	206	194	194	149	143	148	131	129	128
Benötigte Quellenleistung in kW	115,5	152,4	184,5	145,8	111,4	187,4	77,1	99,6	116,5
Eintrittstemperatur Wärmequelle <sup>1,2</sup> in °C	10	10	10	30	30	30	10	10	10
Austrittstemperatur Wärmequelle in °C	6	6	6	25	25	25	6	6	6
Max. Durchflussmenge <sup>3</sup> in m <sup>3</sup> /h	25,1	33,1	40,1	25,4	19,4	32,6	16,8	21,6	25,3
Max. Druckverlust in kPa	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Eintrittstemperatur Wärmesenke in °C	40	40	40	60	60	60	60	60	60
Austrittstemperatur Wärmesenke in °C	45	45	45	80	80	80	80	80	80
Max. Durchflussmenge in m <sup>3</sup> /h	26,5	35,5	43,0	9,0	6,7	11,7	5,3	7,0	8,2
Max. Druckverlust in kPa	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Kältemittelfüllung in kg	23	28	35	23	28	35	23	28	35
Schallleistung <sup>5</sup> in dB (A)	85	85	85	85	85	85	85	85	85
Schallleistung mit Kapselung in dB (A)	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Spannungsversorgung <sup>6</sup> 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
Verdichter in n°/Kältekreisläufe in n° Kolbenkompressor (halbhermetisch)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Leistungsregelung stufenlos im Bereich von (in %)	45 – 100	45 – 100	45 – 100	45 – 100	45 – 100	45 – 100	45 – 100	45 – 100	45 – 100
Höhe in mm	2.050	2.050	2.050	2.050	2.050	2.050	2.050	2.050	2.050
Länge in mm	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
Breite in mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Betriebsgewicht <sup>4</sup> in kg	1.700	1.700	1.700	1.700	1.600	1.750	1.700	1.700	1.750

<sup>1</sup> Für Quelltemperaturen außerhalb der angegebenen Daten kann optional quellseitig ein entsprechendes Mischventil eingesetzt werden. | <sup>2</sup> Die angegebenen Daten zur Quelle beziehen sich auf das Medium Wasser. Einschränkungen hinsichtlich der Temperaturen und Drücke basieren auf Wasser. Für den Einsatz von Wasser-Glykol-Gemischen können verschiedene Parametereinstellungen konfiguriert werden. Es können sich entsprechend abweichende Angaben ergeben. | <sup>3</sup> Der minimale Durchfluss beträgt 75 % des maximalen Durchflusses. Der Verdampferaustritt ist bei Teillast höher. | <sup>4</sup> Ohne Füllflüssigkeiten und Kältemittel. | <sup>5</sup> Die Toleranz auf den angegebenen Schallleistungspegel beträgt ± 3 dB. | <sup>6</sup> Abweichende Netzformen können auf Anfrage angeboten werden. | <sup>7</sup> Durchschnittliche Annahmen, Jahresbetrieb nahe am maximalen Temperaturhub.



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

# Hocheffiziente Wasser-Wasser-Wärmepumpen

Heizleistung von 121 bis 261 kW und modular bis 1.000 kW

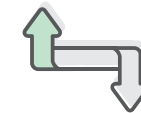
## afilia water-Baureihe

Die Serie umfasst vollständig stufenlos modulierende Wärmepumpen mit Förderleistungen von bis zu ca. 1.000 kW. Der große Leistungsbereich macht diese Wärmepumpenserie sehr flexibel. Die Wärmepumpen der afilia-Serie von 2G passen sich vollautomatisch und sehr flexibel an den Wärmebedarf im Gebäude oder im industriellen Prozess an und liefern eine konstante Temperatur.

Da die afilia-Baureihe bei der niedrigstmöglichen Ausgangstemperatur völlig stufenlos moduliert, ist ein höherer COP erreichbar. Im Gegensatz zu anderen Wärmepumpen kann die afilia-Baureihe das Gebäude kontinuierlich mit der niedrigstmöglichen Temperatur versorgen, um das gewünschte Innenraumklima zu erreichen. Das einzigartige Regelsystem wurde speziell entwickelt, um die höchstmögliche Effizienz bei der erforderlichen Ausgangstemperatur zu liefern.

## Hohe SPF

Durch die vollständig stufenlose Modulation der Wärmepumpen der afilia-Serie wird der sogenannte SPF (Seasonal Performance Factor) von Systemen, die mit einer 2G Wärmepumpe ausgestattet sind, im Vergleich zu herkömmlichen Wärmepumpensystemen deutlich höher. Dadurch wird die Amortisationszeit erheblich verkürzt.



## Flexibel einsetzbar

durch großen Leistungsbereich



## Hohe Effizienz

dank einzigartiger stufenloser Regeltechnik



## Schnellere Amortisation

als bei herkömmlichen Wärmepumpensystemen