

afilia water series R717-VSD



afilia water series	90-r-716	90-r-716	90-r-712	70-r-116	70-r-112	70-r-112	70-r-116
Heizleistung ^{6,1} in kW	1.150	820	930	2.660	2.035	730	640
Leistungsaufnahme in kW	288	245	244	475	363	161	184
COP line	3,99	3,35	3,81	5,61	5,61	4,53	3,48
Benötigte Quellenleistung in kW	878	588	716	2.220	1.703	583	466
Eintrittstemperatur Wärmequelle ^{2,3} in °C	35	25	35	35	35	35	15
Austrittstemperatur Wärmequelle in °C	30	20	30	30	30	30	10
Max. Durchflussmenge ⁴ in m ³ /h	152	102	122	379	295	102	81
Max. Druckverlust in kPa	35	12	45	55	50	35	15
Eintrittstemperatur Wärmesenke in °C	70	75	70	60	60	55	55
Austrittstemperatur Wärmesenke in °C	90	90	90	70	70	75	70
Max. Durchflussmenge in m ³ /h	52	50	40	230	180	32	38
Max. Druckverlust in kPa	60,0	60,0	82,0	83,0	51,0	40,0	43,3
Kältemittelfüllung in kg	90	90	35	91	75	32	30
Schallleistung ⁷ in dB (A)	104	104	105	106	104	106	106
Spannungsversorgung ⁸ 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
Verdichter in n°/Kältekreisläufe in n° Kolbenkompressor (halbhermetisch)	1	1	1	1	1	1	1
Leistungsregelung stufenlos im Bereich von (in %)	40–100	40–100	40–100	40–100	40–100	40–100	40–100
Höhe in mm	2.350	2.350	2.350	2.350	2.350	2.350	2.350
Länge in mm	6.000	6.000	5.800	6.000	5.800	5.800	5.800
Breite in mm	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
Transportgewicht ⁵	8.230	7.500	6.850	10.500	9.200	7.200	7.200

¹ Maximale und minimale Leistung können abhängig von der Quelltemperatur variieren. Auslegungen außerhalb der angegebenen Parameter können projektspezifisch angefragt werden. | ² Für Quelltemperaturen außerhalb der angegebenen Daten kann optional quellsseitig ein entsprechendes Mischventil eingesetzt werden. | ³ 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. | ⁴ Der minimale Durchfluss beträgt 75 % des maximalen Durchflusses. Der Verdampferaustritt ist bei Teillast höher. | ⁵ Ohne Füllflüssigkeiten und Kältemittel. | ⁶ Die Toleranz auf die Wärmeleistung beträgt ± 5 % bei Nennleistung. | ⁷ Die Toleranz auf den angegebenen Schallleistungspegel beträgt ± 3 dB. | ⁸ Abweichende Netzformen können auf Anfrage angeboten werden.



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

Hocheffiziente Ammoniak-Wasser-Wasser-Wärmepumpen

Heizleistung von 1.000 bis 2.700 kW

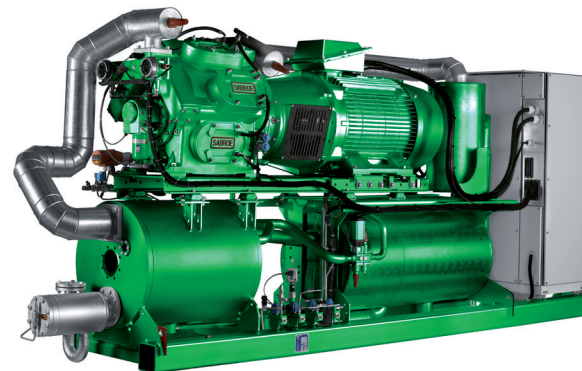
Bei der **afilia water series R717** handelt es sich um sehr kompakte Wärmepumpen, die mit ihren äußerst zuverlässigen Hochdruck-Kolbenverdichtern Differenzdrücke von bis zu 40 bar sowie Auslegungsdrücke von bis zu 60 bar entwickeln können. Mit Ammoniak als Kältemittel bietet diese Baureihe eine kostengünstige Warmwasserversorgung bei bis zu 90 °C und eignet sich ideal für Heizprozesse.

Einzigartiges Technologiekonzept

Ihre Vielseitigkeit zeigt sich in einem einzigartigen, schwingungsdämpfenden Aufbau und einer unkomplizierten überfluteten Verdampfung. Dank ihrer ausgeklügelten Kombination aus Enthitzer, Verflüssiger und Unterkühler zeichnet sich die afilia water series R717 durch eine herausragende Effizienz aus. Trotz dieser Leistungsfähigkeit benötigen sie nur eine minimale Aufstellfläche und eine geringe Kältemittelfüllung.

Kostengünstig kühlen und heizen

Die Wärmepumpen der afilia water series R717 sind die ideale Lösung für eine effektive Nutzung von Niedertemperatur-Abwärme, um daraus mit nur einem Mindestmaß an elektrischer Energie heißes Wasser (bis 90 °C) zu erzeugen. Damit bieten sie eine kostengünstige Möglichkeit, gleichzeitig Kühl- und Heizbedürfnisse zu erfüllen, und erzielen dabei einen sehr hohen Leistungskoeffizienten (COP).



Besonders kostengünstige Warmwasserversorgung
bei bis zu 90 °C



Geringer Kältemittelbedarf



Sehr hoher Leistungskoeffizient (COP)