



Moderne Heiztechnik mit integrierter Kühlfunktion (Kältesplit)

aroTHERM split
VWL 35/5 AS bis VWL 125/5 AS

*) Bei Aktivierung durch den Werkskundendienst

Besondere Merkmale

- Hohe Vorlauftemperaturen für Modernisierung
- Modulierender Kompressor mit Invertertechnik passt die Leistung stets an die aktuelle Gebäudeheizlast an
- Serienmäßig integrierte aktive Kühlfunktion
- Auch in ein bestehendes Heizsystem integrierbar
- Kann im Hybridsystem bivalent alternativ, parallel oder mit dem triVAL Parameter betrieben werden
- Intelligente Nutzung von selbst-erzeugter Energie (PVready)



Ausstattung

- Modulierender EC Lüfter
- Sensorgesteuerter Kältekreislauf

Lieferumfang

- 1 aroTHERM VWL, 1 Installations-/Betriebsanleitung, 1 Garantiekarte, 1 Kondensatablauf, 1 Beutel mit Dichtungen, 1 Entlüftungsschlauch

Hinweis

Der Systemregler multiMATIC 700 oder sensoCOMFORT 720 muss separat bestellt werden.

Bezeichnung		VWL 35/5 AS	VWL 55/5 AS	VWL 75/5 AS	VWL 105/5 AS	VWL 125/5 AS
Bestell-Nr.		0010021617	0010021618	0010021619	0010021621	0010021623
Technische Daten						
Klasse d. Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C /55°C		 	 	 	 	 
Jahreszeitbed. Raumheiz.-Energieeffizienz 35°C/55°C η_s	%	185 / 130	175 / 135	173 / 133	180 / 128	175 / 133
Heizleistung/Leistungsaufnahme bei A-7/W35	kW	3,56/1,15	4,88/1,83	6,68/2,53	10,15/3,65	11,8/4,81
COP bei A-7/W35 nach EN 14511:2018		3,11	2,67	2,64	2,78	2,46
Heizleistung/Leistungsaufnahme bei A2/W35	kW	2,46/0,66	3,37/0,92	4,51/1,23	8,2/2,12	8,23/2,26
COP bei A2/W35 nach EN 14511:2018		3,75	3,67	3,68	3,87	3,69
Heizleistung/Leistungsaufnahme bei A7/W35 Δt 5	kW	3,13/0,64	4,42/0,95	5,78/1,26	9,7/2,12	10,25/2,26
COP bei A7/W35 nach EN 14511:2018		4,89	4,68	4,58	4,57	4,61
Heizleistung/Leistungsaufnahme bei A7/W55 Δt 8	kW	2,73/1,05	3,69/1,38	4,95/1,84	10,35/3,74	10,9/3,94
COP bei A7/W55 nach EN 14511:2018		2,62	2,67	2,69	2,77	2,78
Kühlleistung/Leistungsaufnahme bei A35/W18	kW	4,83/1,29	4,83/1,29	6,3/1,76	12,78/3,9	12,78/3,9
Leistungszahl EER nach EN 14511:2018		3,76	3,76	3,58	3,28	3,36
Spannungsversorgung Verdichter		230 V/50 Hz, 1/N/PE~			400 V/50 Hz, 3/N/PE~	
Sicherungstyp C (träge)	A	16	16	16	16	16
Betriebsstrom max.	A	11,5	11,5	14,9	13,5	13,5
FI-Schutzschalter allstromsensitiv Typ B	mA	30	30	30	30	30
min./max. Außentemperatur im Heizbetrieb	°C	-20 / 20				
min./max. Außentemperatur im Warmwasserbetrieb	°C	-20 / 46				
min./max. Außentemperatur im Kühlbetrieb	°C	-15 / 46				
Temperatur Heizkreis min./max. (mit Zusatzheiz.)	°C	20 / 55 (70)				
Temperatur Warmwasser min./max. (mit Zusatzheiz.)	°C	5 / 62 (75)				
Temperatur Kühlung min./max.	°C	5 / 30				
Maximaler Luftvolumenstrom	m³/h	2300	2300	2300	5100	5100
Max. Schallleistung im Tagbetrieb	dB(A)	55	55	56	62	62
Schalldruckpegel im Silent Mode ¹⁾	dB(A)	19	19	20	26	26
Flüssig-/ Sauggasleitung		1/4" und 1/2"		3/8" und 5/8"		
Einfache Länge, Kältemittelleitung (min./max.)	m	3/20				
Zulässig. Höhenunterschied zw. Außen- u. Inneneinheit	m	10 (bei mehr als 10 m über Innenteil siehe Planungskapitel Seite 436)				
Höhe/Breite/Tiefe	mm	765/1100/450		965/1100/450	1565/1100/450	
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	80	80	100	191	191
Vorgefüllte Kältemittelmenge	kg	1,5		2,4	3,6	
Benötigte zusätzl. Kältemittelmenge ab 15 m Abstand	g/m	30		70	70	
Kältemittel R410a	kg	GWP CO ₂ -Äquivalent: 2.088				

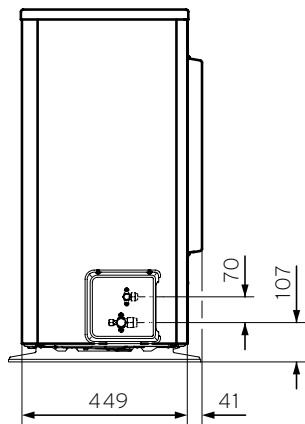
¹⁾ Abstand zur Schallquelle 10 m, Richtungsfaktor Q2.

Mit aktivierter Geräuschminderungsfunktion reduziert sich der Schallleistungspegel um max. 8 dB(A). Nähere Informationen siehe Planungsinformation. Aufschlag für Tonhaltigkeit: 0 dB(A) bei VWL 35/5 AS-75/5 AS und +3dB(A) bei VWL 105/5 AS und 125/5 AS



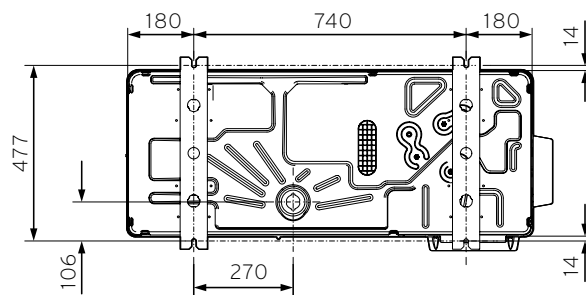
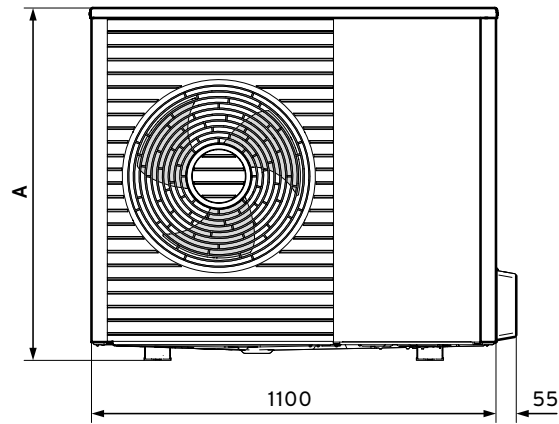
Moderne Heiztechnik mit integrierter Kühlfunktion (Kältesplit)

aroTHERM split VWL 35/5 AS bis VWL 125/5 AS



Seitenansicht, rechts

aroTHERM	A
VWL 35/5 AS	765
VWL 55/5 AS	765
VWL 75/5 AS	965
VWL 105/5 AS	1565
VWL 125/5 AS	1565



Unteransicht

Hinweis für Arbeiten im Kältekreislauf: Kältemittelleitungen

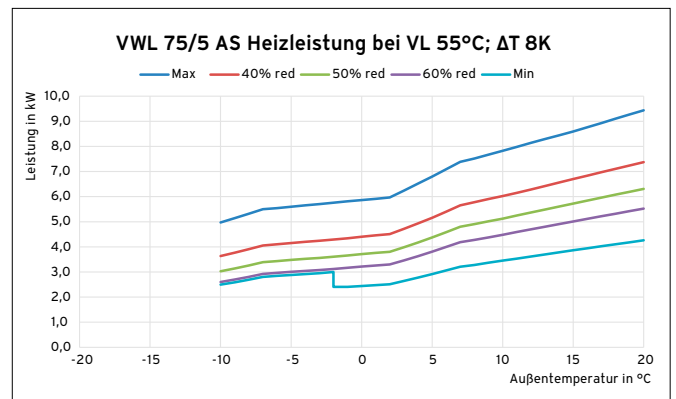
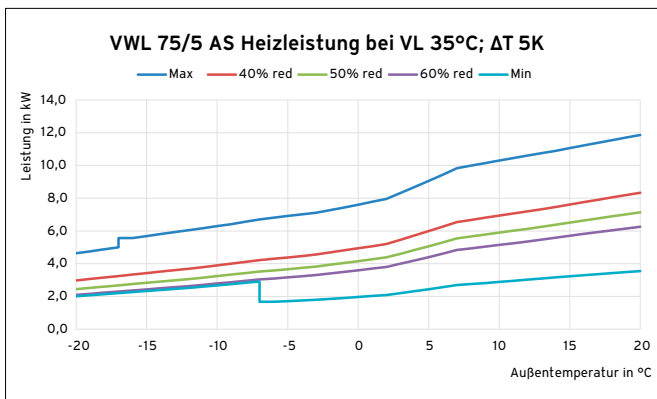
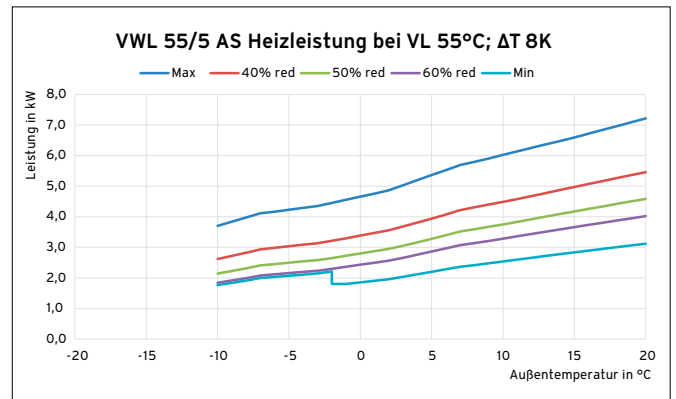
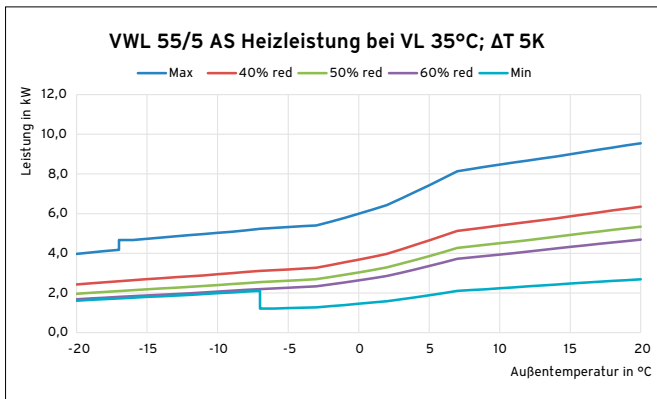
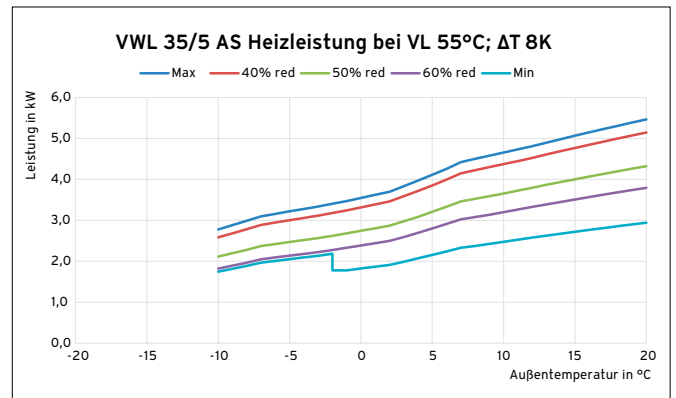
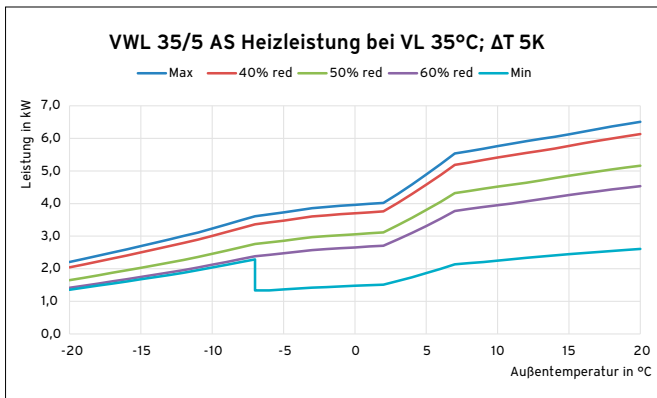
Da bei Kältemittelleitungen absolute Reinheit erforderlich ist, muss zum Schneiden ein geeigneter Rohrschneider verwendet werden (keine Säge). Vergessen Sie daher bitte auch nicht, die Enden der Kältemittelleitungen sowohl bei der Innen- als auch bei der Außen-einheit dicht zu verschließen. Wir empfehlen sowohl bei einer Bördelverbindung als auch bei einer SAE-Verschraubung die Rohrenden zu entgraten und zu kalibrieren.

Die Planung

Bei der Planung Ihrer Vaillant Wärmepumpenanlage sind wir Ihnen gerne behilflich. Bitte sprechen Sie Ihren Vaillant Verkaufsberater an.



Leistungsdiagramme bei Vorlauftemperatur 35°C bzw 55°C





Leistungsdiagramme bei Vorlauftemperatur 35°C bzw 55°C

