



aroTHERM split mit vormontiertem Hydrauliktower (Kältesplit)

aroTHERM split mit uniTOWER VWL 35 - 125/5 AS mit VWL 58 - 128/5 IS



^{*)} Bei Aktivierung durch den Werkskundendienst

Lieferumfang - Paket bestehend aus:

- 1 uniTOWER VIH WL ..8/5 IS
- 1 aroTHERM VWL AS
- Beutel mit Installationsmaterial, Bedienungs- und Installations-/Wartungsanleitung jeweils für uniTOWER und aroTHERM, Garantiekarte, Produktdatenblatt, Energieeffizienzlabel, diverse Aufkleber

Besondere Merkmale

- Vormontierter Hydrauliktower für aroTHERM AS Wärmepumpen
- Kürzeste Montagezeiten durch kompakte Split-Bauweise
- Erweiterbar mit integrierbaren Zubehörteilen
- Hohe Vorlauftemperaturen
- Modulierender Kompressor mit Invertertechnik passt die Leistung stets an die aktuelle Gebäudeheizlast an
- Serienmäßig integrierte aktive Kühlfunktion
- SplitMountingConcept zur leichten Einbringung in zwei Teilen
- Intelligente Nutzung von selbst-erzeugter Energie (PVready)

Einsatzmöglichkeiten

- Der uniTOWER VWL ..8/5 IS wird nur in Kombination mit einer aroTHERM AS-Wärmepumpe eingesetzt und dient als Bindeglied zwischen Wärmepumpe, Heizungs- und Warmwasseranlage

Ausstattung

- Modulierender EC Lüfter
- Sensorgesteuerter Kältekreislauf
- Integrierter aktiver Kühlbetrieb (dafür muss das Heizsystem bauseitig vorbereitet sein)
- Integrierter 185 Liter WW-Rohrwendelspeicher
- Elektro-Zusatzheizung 230 V/400 V 0,69 bis 5,4 kW (128/5 IS bis 8,5 kW) mit STB und Elektro-Anschlusskasten
- Entlüftung und Entleerung Zusatzheizung
- 3-Wege Umschaltventil Heizung/Warmwasser
- Füllanschluss
- Hocheffizienz-Pumpe
- 15 Liter ADG für Heizung
- DIA-System mit Klartextdisplay, beleuchtet

Hinweis

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

Paket	inkl.	aroTHERM				
		1x VWL 35/5 AS	1x VWL 55/5 AS	1x VWL 75/5 AS	1x VWL 105/5 AS	1x VWL 125/5 AS
Paket-Bezeichnung	inkl.	uniTOWER				
		1x VWL 58/5 IS	1x VWL 58/5 IS	1x VWL 78/5 IS	1x VWL 128/5 IS	1x VWL 128/5 IS
Bestell-Nr.		0020242338	0020242339	0020242340	0020242341	0020242342
Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C		A+++ A++	A+++ A++	A++ A++	A+++ A++	A+++ A++
Jahreszeitbed. Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C η_s	%	185 / 130	175 / 135	173 / 133	180 / 128	175 / 133
Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz		A	A	A	A	A

**aroTHERM split mit vormontiertem Hydrauliktower (Kältesplit)****aroTHERM split mit uniTOWER****VWL 35 - 125/5 AS mit VWL 58 - 128/5 IS**

Technische Daten aroTHERM split		VWL 35/5 AS	VWL 55/5 AS	VWL 75/5 AS	VWL 105/5 AS	VWL 125/5 AS
Heizleistung bei A-7/W35 nach EN 14511:2018	kW	3,56	4,88	6,68	10,15	11,8
Leistungsaufnahme	kW	1,15	1,83	2,53	3,65	4,81
COP bei A-7/W35		3,11	2,67	2,64	2,78	2,46
Heizleistung bei A2/W35 nach EN 14511:2018	kW	2,46	3,37	4,51	8,2	8,23
Leistungsaufnahme	kW	0,66	0,92	1,23	2,12	2,26
COP bei A2/W35		3,75	3,67	3,68	3,87	3,69
Heizleistung bei A7/W35 Δt 5 nach EN 14511:2018	kW	3,13	4,42	5,78	9,7	10,25
Leistungsaufnahme	kW	0,64	0,95	1,26	2,12	2,26
COP bei A7/W35		4,89	4,68	4,58	4,57	4,61
Heizleistung bei A7/W55 Δt 8 nach EN 14511:2018	kW	2,73	3,69	4,95	10,35	10,9
Leistungsaufnahme	kW	1,05	1,38	1,84	3,74	3,94
COP bei A7/W55		2,62	2,67	2,69	2,77	2,78
Kühlleistung bei A35/W18 nach EN 14511:2018	kW	4,83	4,83	6,3	12,78	12,78
Leistungsaufnahme	kW	1,29	1,29	1,76	3,9	3,9
Leistungszahl EER		3,76	3,76	3,58	3,28	3,36
Spannungsversorgung Verdichter	A	230 V/50 Hz, 1/N/PE~			400 V/50 Hz, 3/N/PE~	
Sicherungstyp C (träge)		16	16	16	16	16
Betriebsstrom max.		11,5	11,5	14,9	13,5	13,5
FI-Schutzschalter allstromsensitiv Typ B	mA	30	30	30	30	30
Max Betriebsdruck heizungsseitig	bar	3	3	3	3	3
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 Zusatzheizung)	°C	20 / 55 (70)				
Temperatur Warmwasser min./max. (mit Zusatzheizung)	°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	m	1/4" und 1/2"		3/8" und 5/8"		
Einfache Länge, Kältemittelleitung (min./max.)		3/40				
Zulässiger Höhenunterschied zw. Außen- und Inneneinheit	m	10 (bei mehr als 10 m über Innenteil siehe Planungskapitel Seite 429)				
Höhe	mm	765		965	1565	
Breite/Tiefe	mm	1100/450				
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	80	80	100	191	191
Vorgefüllte Kältemittelmenge	kg	1,5		2,4	3,6	
Benötiget 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.

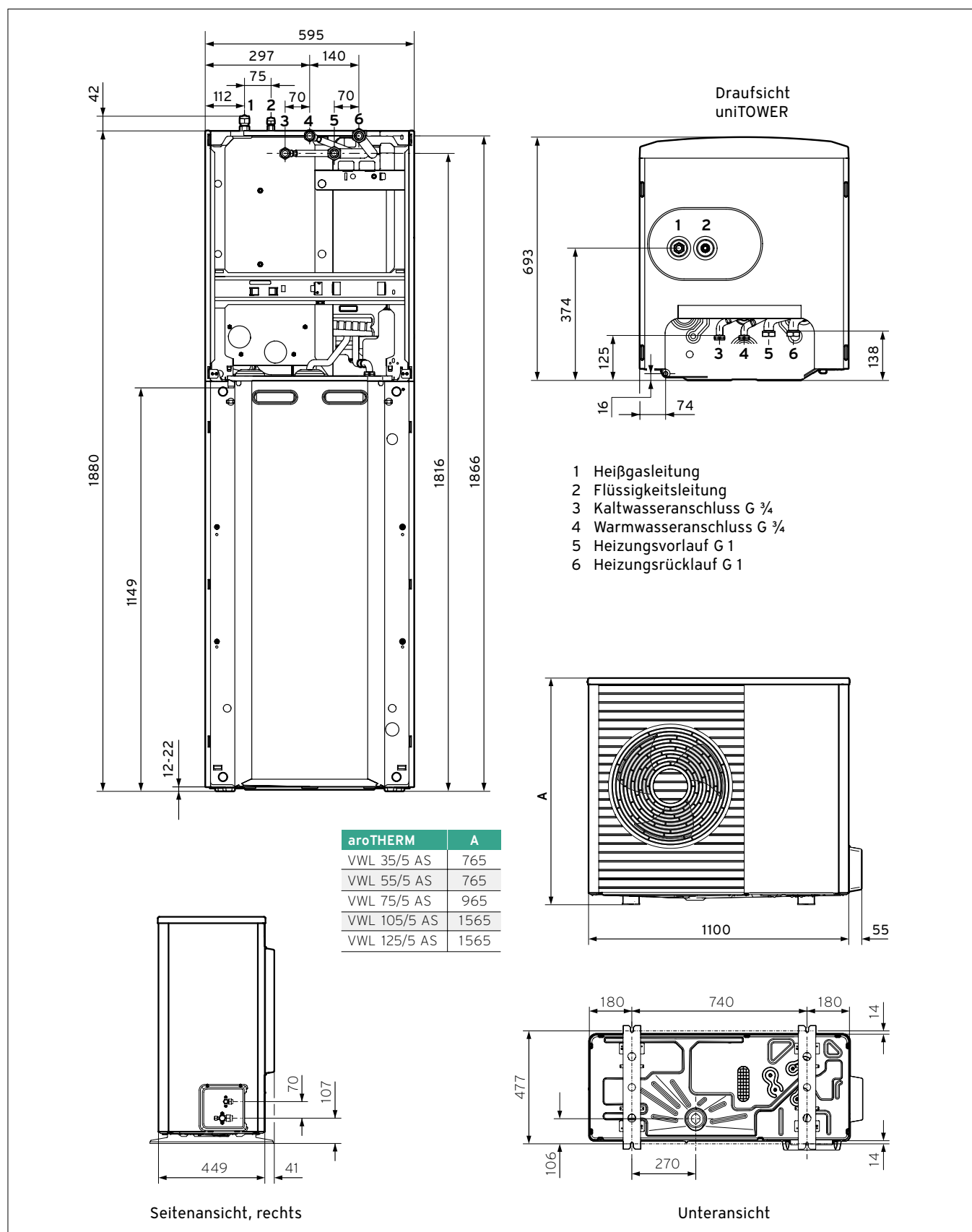
Mit aktivierter Geräuschminderungsfunktion reduziert sich der Schallleistungspegel um max. 8 dB(A). Nähere Informationen siehe Planungsinformation. Aufschlag für Tonhaltigkeit: 0 dB(A) bei VWL 35/5 AS - 75/5 AS und +3dB(A) bei VWL 105/5 AS und 125/5 AS

Technische Daten uniTOWER		VWL 58/5 IS	VWL 78/5 IS	VWL 128/5 IS
Speicher-Gesamtinhalt	l	185		
Bereitschaftswärmeverlust Speicher	kWh/24h	1,91		
Spannungsversorgung Hydrauliktower		1 x 230 V / 400 V/50 Hz,3/N/PE~		
Schutzart		IPX4		
Max Betriebsdruck heizungsseitig	bar	3		
Max Betriebsdruck warmwasserseitig	bar	10		
Flüssig-/ Sauggasleitung	Zoll	1/4" und 1/2"	3/8" und 5/8"	
Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf	Zoll	G 1 (Überwurfmutter)		
Anschluss Kalt-/Warmwasser		G 1 (Überwurfmutter)		
Höhe/ Breite/Tiefe uniTOWER	mm	1880/599/693		
Gewicht uniTOWER (ohne Verpackung)	kg	172	175	175
Minimaler Aufstellungsraum	m³	3,41	5,45	8,18



aroTHERM split mit vormontiertem Hydrauliktower (Kältesplit)

aroTHERM split mit uniTOWER VWL 35 - 125/5 AS mit VWL 58 - 128/5 IS



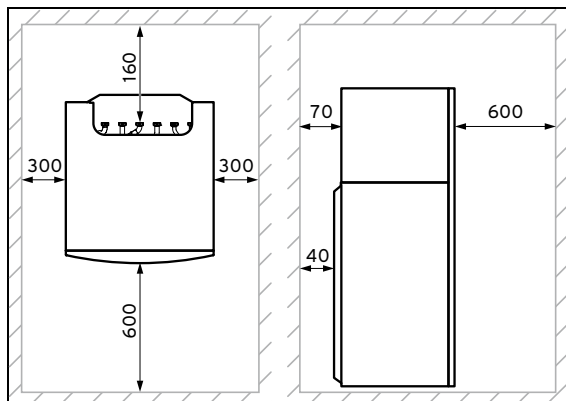
Die Planung

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

aroTHERM split mit vormontiertem Hydrauliktower (Kältesplit)

aroTHERM split mit uniTOWER VWL 35 - 125/5 AS mit VWL 58 - 128/5 IS

Mindestabstände und Montagefreiräume



- Sehen Sie einen ausreichenden seitlichen Abstand (300 mm) auf mindestens einer Produktseite vor, um den Zugang bei Wartungs- und Reparaturarbeiten zu erleichtern.
- Achten Sie bei Verwendung der Zubehöre auf die Mindestabstände/Montagefreiräume.

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 Außeneinheit dicht zu verschließen. Wir empfehlen sowohl bei einer Bördelverbindung als auch bei einer SAE-Verschraubung die Rohrenden zu entgraten und zu kalibrieren.

Restförderhöhen bei Nennvolumenstrom

