



aroTHERM split mit vormontiertem Hydrauliktower (Kältesplit)

aroTHERM Split plus mit uniTOWER VWL 35 - 75/8.2 AS 230 V mit VWL 58 - 78/8.2 IS



Besondere Merkmale

- Vormontierter Hydrauliktower für aroTHERM Split plus Wärmepumpen
- Kürzeste Montagezeiten durch kompakte Split-Bauweise
- Erweiterbar mit integrierbaren Zubehören
- Hohe Vorlauftemperaturen bis 62 °C
- 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)

Ausstattung

- Modulierender EC Lüfter
- Sensorgesteuerter Kältekreislauf
- Integrierter aktiver Kühlbetrieb (dafür muss das Heizsystem bauseitig vorbereitet sein)
- Integrierter 190 Liter WW-Rohrwendelspeicher
- Elektro-Zusatzheizung 230 V/400 V 1,4 bis 5,4 kW mit STB und Elektro-Anschlusskasten
- Entlüftung und Entleerung Zusatzheizung
- 3-Wege Umschaltventil Heizung/Warmwasser
- Füllanschluss
- Hocheffizienz-Pumpe
- 18 Liter ADG für Heizung
- DIA-System mit Klartextdisplay, beleuchtet
- Konnektivität an Board
- Magnetfilter integriert

Lieferumfang - Paket bestehend aus:

- 1 uniTOWER VIH WL ..8/8.2 IS
- 1 aroTHERM VWL split plus AS
- Beutel mit Installationsmaterial, Bedienungs- und Installations-/Wartungsanleitung jeweils für uniTOWER und aroTHERM Split plus, Garantiekarte, Produktdatenblatt, Energieeffizienzlabel, diverse Aufkleber
- 1 Kommunikationsmodul VR 940

Einsatzmöglichkeiten

- Der uniTOWER VWL ..8/8.2 IS wird nur in Kombination mit einer aroTHERM Split plus AS-Wärmepumpe eingesetzt und dient als Bindeglied zwischen Wärmepumpe, Heizungs- und Warmwasseranlage

Achtung

Dimension der Kältemittelleitungen beachten (75/8.2 AS)!

Zwischen Außeneinheit und Inneneinheit ist eine geschirmte Modbusleitung (Art.-Nr.0010039719) zu verwenden!

Hinweis

Der Systemregler sensoCOMFORT 720 muss separat bestellt werden.

| Paket | inkl. | aroTHERM | | |
|---|-------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | 1x VWL 35/8.2 AS | 1x VWL 55/8.2 AS | 1x VWL 75/8.2 AS |
| Paket-Bezeichnung | inkl. | uniTOWER | | |
| | | 1x VWL 58/8.2 IS | 1x VWL 58/8.2 IS | 1x VWL 78/8.2 IS |
| | | VWL 35/8.2 AS mit uniTOWER | VWL 55/8.2 AS mit uniTOWER | VWL 75/8.2 AS mit uniTOWER |
| Bestell-Nr. | | 8000029578 | 8000029579 | 8000029581 |
| Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C | | A+++ A++ | A+++ A++ | A+++ A++ |
| Jahreszeitbed. Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C η _s | % | 188 / 129 | 192 / 129 | 203 / 142 |
| Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz | | A* | A* | A* |



aroTHERM split mit vormontiertem Hydrauliktower (Kältesplit)

aroTHERM Split plus mit uniTOWER
VWL 35 - 75/8.2 AS 230 V mit VWL 58 - 78/8.2 IS

| Technische Daten aroTHERM Split plus | | VWL 35/8.2 AS | VWL 55/8.2 AS | VWL 75/8.2 AS |
|--|-------|---------------------------------|---------------|-------------------------|
| Heizleistung bei A-7/W35 nach EN 14511:2018 | kW | 3,55 | 4,89 | 6,4 |
| Leistungsaufnahme | kW | 1,13 | 1,65 | 2,08 |
| COP bei A-7/W35 | - | 3,15 | 2,97 | 3,08 |
| Heizleistung bei A2/W35 nach EN 14511:2018 | kW | 2,28 | 2,28 | 3,31 |
| Leistungsaufnahme | kW | 0,56 | 0,56 | 0,71 |
| COP bei A2/W35 | - | 4,06 | 4,06 | 4,41 |
| Heizleistung bei A7/W35 Δt 5 nach EN 14511:2018 | kW | 3,54 | 4,51 | 5,07 |
| Leistungsaufnahme | kW | 0,71 | 0,92 | 0,97 |
| COP bei A7/W35 | - | 5,01 | 4,89 | 5,23 |
| Heizleistung bei A7/W55 Δt 8 nach EN 14511:2018 | kW | 2,114 | 2,21 | 2,97 |
| Leistungsaufnahme | kW | 0,5 | 0,5 | 0,63 |
| COP bei A7/W55 | - | 4,32 | 4,39 | 4,68 |
| Kühlleistung bei A35/W18 nach EN 14511:2018 | kW | 4,04 | 5,31 | 7,29 |
| Leistungsaufnahme | kW | 0,89 | 1,26 | 1,83 |
| Leistungszahl EER | - | 4,52 | 4,20 | 3,99 |
| Spannungsversorgung Verdichter | | 230 V/50 Hz, 1/N/PE~ | | |
| Sicherungstyp C (träge) | A | 16 | 16 | 16 |
| Betriebsstrom max. | A | 12 | 12 | 14 |
| FI-Schutzschalter allstromsensitiv Typ B | mA | 30 | 30 | 30 |
| | | Empfehlung > 1 kHz spezifiziert | | |
| Max Betriebsdruck heizungsseitig | bar | 3 | 3 | 3 |
| min./max. Außentemperatur im Heizbetrieb | °C | -25 / 43 | | |
| min./max. Außentemperatur im Warmwasserbetrieb | °C | -20 / 46 | | |
| min./max. Außentemperatur im Kühlbetrieb | °C | -15 / 46 | | |
| Temperatur Heizkreis min./max. (mit Zusatzheizung) | °C | 15 / 62 (65) | | |
| Temperatur Warmwasser min./max. (mit Zusatzheizung) | °C | 55 / 62 (70) | | |
| Temperatur Kühlung min./max. | °C | 5 / 30 | | |
| Maximaler Luftvolumenstrom | m³/h | 2300 | 2300 | 2300 |
| Max. Schallleistung im Tagbetrieb | dB(A) | 57 | 57 | 58 |
| Schalldruckpegel im Silent Mode ¹⁾ | dB(A) | 48 | 48 | 49 |
| Flüssig-/ Sauggasleitung | | 1/4" und 1/2" | | |
| Einfache Länge, Kältemittelleitung (min./max.) | m | 3/40 (31) ⁴⁾ | | 3/40 (27) ⁴⁾ |
| Zulässiger Höhenunterschied (Außen- oberhalb Inneneinheit) | m | 30 | | |
| Zulässiger Höhenunterschied (Innen- oberhalb Außeneinheit) | m | 10 | | |
| Höhe | mm | 765 | | 965 |
| Breite/Tiefe | mm | 1100/449 | | |
| Gewicht (ohne Verpackung) | kg | 80 | 80 | 100 |
| Kältemittel-Füllmenge R32 ²⁾ | kg | 1,4 | | 1,5 |
| benötigte zusätzl. Kältemittelmenge ab 15 m Abstand | g/m | 27 | | |
| GWP-Faktor nach Sachstandsbericht AR4 (AR5) ³⁾ | | 677 (675) | | |

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 35/8.2 AS - 75/8.2 AS

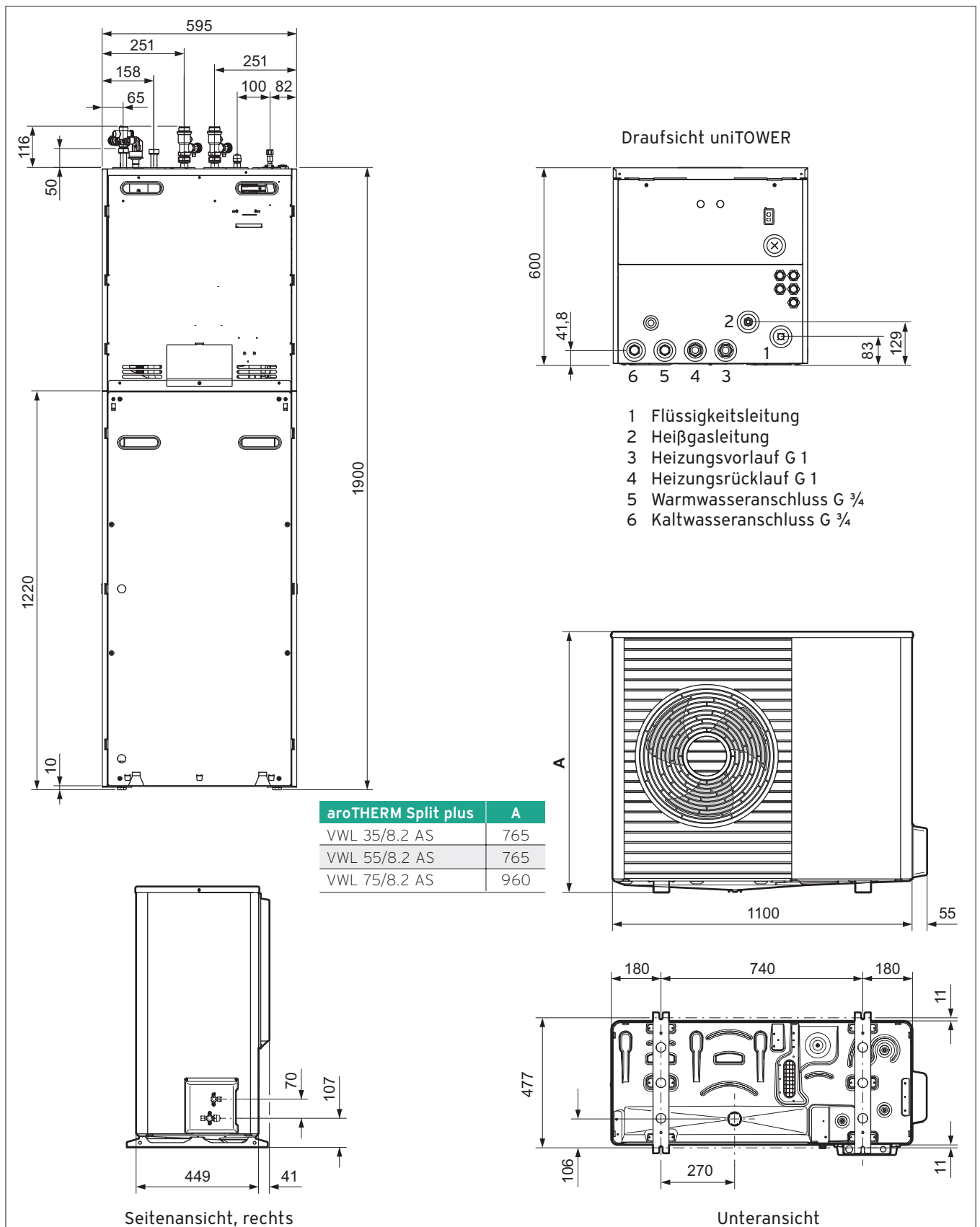
²⁾ Das Produkt enthält das angegebene fluorierte Treibhausgas.³⁾ Sachstandsberichte des zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC), AR4 relevant für Bewertungen nach der F-Gase-Verordnung, AR5 relevant bei Bewertungen diverser Förderungen⁴⁾ ohne Raumrestriktionen

| Technische Daten uniTOWER | | VWL 58/8.2 IS | VWL 78/8.2 IS |
|------------------------------------|---------|---------------------------------|---------------|
| Speicher-Gesamthalt | l | 190 | |
| 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" | |
| Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf | Zoll | G 1 (Überwurfmutter) | |
| Anschluss Kalt-/Warmwasser | Zoll | 3/4 | |
| Höhe/Breite/Tiefe uniTOWER | mm | 1950/595/600 | |
| Gewicht uniTOWER (ohne Verpackung) | kg | 169 | |
| Minimaler Aufstellungsraum | m³ | 3,41 | 5,45 |



aroTHERM Split plus mit vormontiertem Hydrauliktower (Kältesplit)

aroTHERM Split plus mit uniTOWER
VWL 35 - 75/8.2 AS 230 V mit VWL 58 - 78/8.2 IS



Die Planung

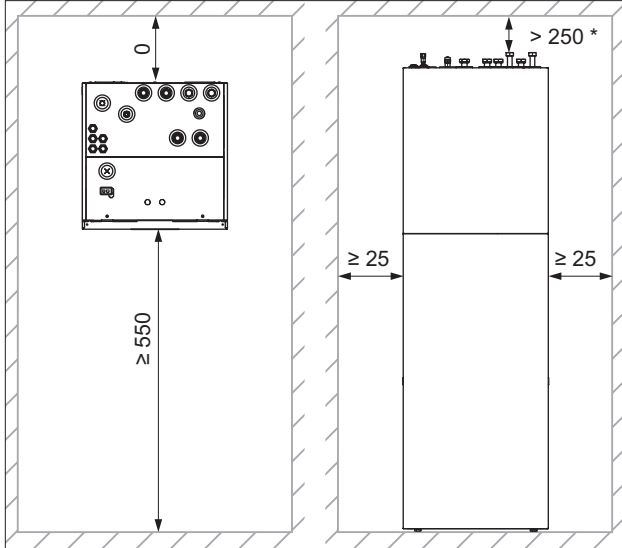
Bei der Planung Ihrer Vaillant Wärmepumpenanlage sind wir Ihnen gerne behilflich. Bitte sprechen Sie Ihren Vaillant Verkaufsberater an.



aroTHERM Split plus mit vormontiertem Hydrauliktower (Kältesplit)

**aroTHERM Split plus mit uniTOWER
VWL 35 - 75/8.2 AS 230 V mit VWL 58 - 78/8.2 IS**

Mindestabstände und Montagefreiräume

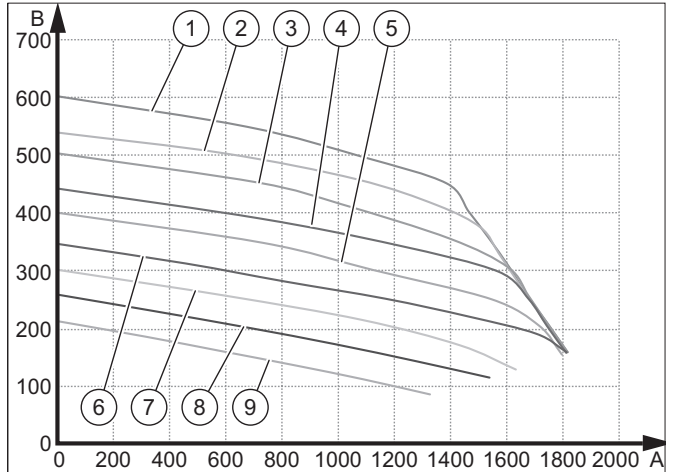


- Sehen Sie einen ausreichenden seitlichen Abstand (300 mm *) auf mindestens einer Produktseite vor, um den Zugang bei Wartungs- und Reparaturarbeiten zu erleichtern.
 - Achten Sie bei Verwendung der Zubehöre auf die Mindestabstände/Montagefreiräume.
- * 200 mm bei Verwendung der Anschlusssets: 0010039993, 8000012566, oder 8000012577

**Hinweis für Arbeiten im Kältekreislauf:
Kältemittelleitungen**

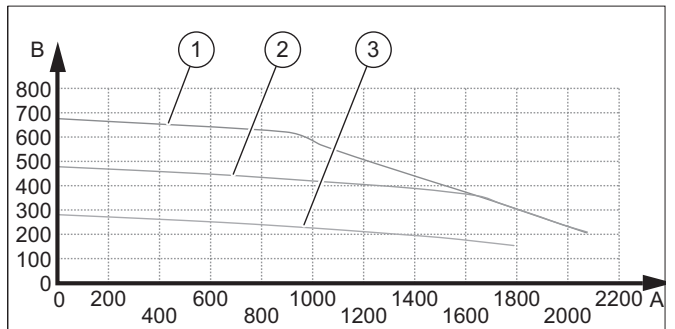
Da bei Kältemittelleitungen absolute Reinheit erforderlich ist, muss zum Schneiden ein geeigneter Rohrschneider verwendet werden (keine Säge). Vergessen Sie daher bitte auch nicht, die Enden der Kältemittelleitungen sowohl bei der Innen- als auch bei der Außeneinheit dicht zu verschließen.
Wir empfehlen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

Max. Restförderhöhe im Heizkreis 1 mit verschiedenen Einstellungen des Überströmventils, Heizkreispumpe HK1: 100 % PWM



| | |
|-------------------------|------------|
| A Volumenstrom (l/h) | 5 300 mbar |
| B Restförderhöhe (mbar) | 6 250 mbar |
| 1 500 mbar | 7 200 mbar |
| 2 450 mbar | 8 150 mbar |
| 3 400 mbar | 9 100 mbar |
| 4 350 mbar | |

Max. Restförderhöhe im Heizkreis 2 bei Regelungsart „Differenzdruck konstant“ mit verschiedenen Kennlinien



| | |
|---------------------------|--|
| A Volumenstrom (l/h) | |
| B Restförderhöhe (mbar) | |
| 1 Konstantdruck Stufe III | |
| 2 Konstantdruck Stufe II | |
| 3 Konstantdruck Stufe I | |