



Warum Vaillant?

Weil die Umgebung das Warmwasser erwärmt.

■ geoTHERM VWL BM/BB



Weil  Vaillant weiterdenkt.

Warmwasserwärmepumpe geoTHERM VWL:

Aus Luft wird warmes Wasser



Die flexible Lösung für Einfamilienhäuser

Die Warmwasserwärmepumpe geoTHERM ist die ideale Lösung für die umweltschonende und flexible Warmwasserbereitung im Einfamilienhaus. Als Luft/Wasser-Wärmepumpe gewinnt geoTHERM VWL die Energie zur Erwärmung des Wassers aus der Umgebungsluft, also beispielsweise aus dem Raum, in dem sie steht. So wird die natürliche Wärme genutzt und der Luft gleichzeitig Feuchtigkeit entzogen.

Durch das steckerfertige Anschlusskabel ist die geoTHERM VWL Warmwasserwärmepumpe schnell und einfach zu installieren. Somit eignet sich das Gerät auch hervorragend zum Austausch alter Warmwasserspeicher.

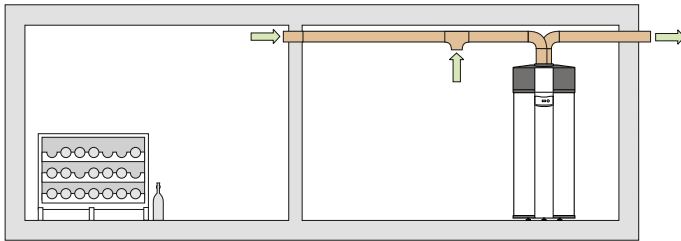
Eine gute Figur macht sie obendrein: Für ihr neues Design erhielt sie bereits den Red Dot Design Award.



reddot design award



Serienmäßig ist die Warmwasserwärmepumpe VWL so ausgeführt, dass sowohl die Zuluft als auch die Abluft aus dem Aufstellungsraum entnommen bzw. in diesen abgegeben werden. Dadurch kommt es zu einer Abkühlung der Luft im Aufstellungsraum. Sollte dies nicht gewünscht werden, kann die Abluft über einen Abluftkanal ins Freie oder zur Kühlung in einen anderen Raum geleitet werden. Wird ein Zuluftkanal angeschlossen kann die benötigte Wärme zusätzlich von anderen Räumen bezogen werden.



Anschluss eines bauseitigen Zuluft- und Abluftkanals

Im Wärmepumpenbetrieb werden bis zu 75% der erzeugten Wärmeenergie aus der Umwelt entnommen, nur ca. 25% der Energie müssen zusätzlich über das Stromnetz eingebracht werden. Ist in besonders kalten Wintermonaten die Umgebungstemperatur am Aufstellungsort für einen wirtschaftlichen Wärmepumpenbetrieb zu niedrig, kann die geoTHERM VWL auch in unterschiedlichste Heizsysteme integriert werden und funktioniert dann wie ein indirekt beheizter Warmwasserspeicher. Die Warmwasserbereitung kann bei Bedarf auch über die integrierte Elektro-Zusatzheizung erfolgen.

Bei der geoTHERM VWL BB/2 kann die Warmwasserbereitung mittels der serienmäßigen Wärmetauscher auch über eine thermische Solaranlage erfolgen. Die Regelung der Aufheizung bei Solarbetrieb übernimmt die Solarsteuerung.

Wärmepumpe geoTHERM VWL auf einen Blick:

- Warmwasserwärmepumpe
- Sicherheitskältemittel R 134 A (chlorfrei, ohne Ozonzerstörungspotenzial)
- Elektrozusatzheizung (2 kW)
- Legionellenschutzfunktion zur thermischen Entkeimung bei ca. 65 °C
- Regelung für alle drei Arten der Wärmeerzeugung (inkl. automatischer Umschaltung): Wärmepumpenbetrieb, Elektro-Zusatzheizung, Kesselbetrieb



geoTHERM Warmwasser-Wärmepumpen (Luft/Wasser)	Einheit	VWL BM/2	VWL BB/2
Speicherinhalt	l	260	250
Max. Warmwassertemperatur (ohne/mit Zusatzheizung) ¹⁾	°C	55/65	55/65
Bereitschaftsenergieverbrauch ²⁾	kWh/24h	0,7	0,7
Mittlere Heizleistung Wärmepumpe ³⁾	W	1800	1800
Mittlere Leistungsaufnahme WP einschl. Ventilator ³⁾	W	600	600
Arbeitszahl ³⁾		3,3	3,3
Nennspannung		230V/50Hz	230V/50Hz
Sicherungstyp C (träge)	A	16	16
Zusatzheizung	kW	2	2
Aufheizzeit bei Wärmepumpen-Betrieb ³⁾	h	ca. 5,3	ca. 5,3
Aufheizzeit bei E-Heizpatronenbetrieb ⁴⁾	h	ca. 2,3	ca. 2,3
Aufheizzeit bei Kesselbetrieb ⁵⁾	h	ca. 0,5	ca. 0,5
Heizfläche Wärmetauscher 1	m ²	1	1,5
Heizfläche Wärmetauscher 2 (Solar)	m ²	-	0,6
Heizwasserdurchsatz	m ³ /h	0,6	0,6
Druckverlust Wärmetauscher 1	mbar	0,5	0,75
Druckverlust Wärmetauscher 2 (Solar)	mbar	-	0,3
Max. Betriebsüberdruck, Warmwasser	bar	10	10
Ansaugtemperatur Betriebsgrenze min./max.	°C	5/35	5/35
Rohrlänge Zu-/Abluftkanal max bei Ø 160 mm	m	3	3
Rohrlänge Zu-/Abluftkanal max bei Ø 200 mm	m	7	7
Höhe (FüÙe angeschraubt)	mm	1793	1793
Durchmesser	mm	707	707
Gewicht (leer)	kg	139	163

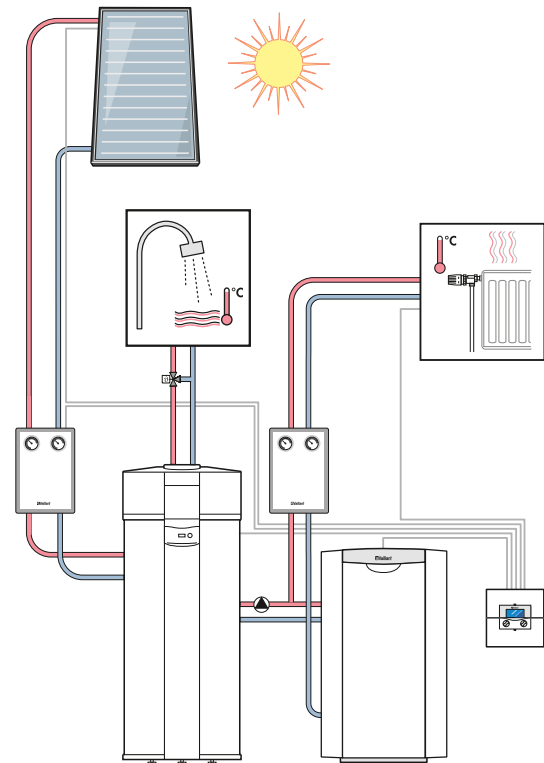
¹⁾ Wöchentliche Aufheizung auf 65 °C (Legionellenschaltung) mit Zusatzheizung

²⁾ Bei einer Warmwassertemperatur von 55°C bzw. 45°C und einer Raumtemperatur von 15°C (nach EN255)

³⁾ Bei Aufheizung von 15 °C auf 45 °C Warmwassertemperatur und einer Raumtemperatur von 20 °C (nach EN 255)

⁴⁾ Bei einer Aufheizung von 15°C auf 45°C Warmwassertemperatur (für 120 l)

⁵⁾ Bei einer Aufheizung von 15°C auf 45°C Warmwassertemperatur und einer Kesselleistung von 20 kW



Beispiel eines effizienten Heizungssystems mit Öl-Brennwertkessel icoVIT exclusiv, dem Solarsystem auroTHERM und der Warmwasser-Wärmepumpe geoTHERM VWL BB/2. In dieser Zusammenstellung kann die Warmwasser-wärmepumpe in allen möglichen Betriebsarten Warmwasser erzeugen.