

# Produktinformationen erforderlich laut EU Regelung Nr 811/2013 und Nr.813/2013

**Produktdatenblatt** (gemäß EU Regelung Nr 811/2013)

Wärmepumpe, 35 °C Vorlauftemperatur

|   |   |   |           |    |      |
|---|---|---|-----------|----|------|
| (a) Namen oder Warenzeichen des Lieferanten   | Vaillant  |   |           |    |      |
| (b) Modellkennung des Lieferanten   | VWL 75/8.2 AS 230V S2 + VWL 77/8.2 IS S1  |   |           |    |      |
| (c) Saisonale Raumheizungsenergieeffizienzklasse (durchschnittliches Klima), (*)                            | A+++  | Saisonale Raumheizungsenergieeffizienzklasse (durchschnittliches Klima), (**) |           |    | A+++ |
| (d) Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (durchschnittliches Klima) | 7   | kW  |           |    |      |
| (e) jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (durchschnittliches Klima)                             | 199   | %   |           |    |      |
| (f) Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (durchschnittliches Klima)                        | 2698  | kWh   | und/ oder | 10 | GJ   |
| (g) Schallleistungspegel, innen   | -   | dB(A)   |           |    |      |
| (h) besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Montage, Installation und Wartung                                  | Vor jeder Montage, Installation oder Wartung muss die Benutzungs- und Installationsanleitung aufmerksam gelesen und befolgt werden. |   |           |    |      |
| (i) <i>nicht anwendbar</i>  |   |   |           |    |      |
| (j) Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (kälteres Klima)           | 7   | kW  |           |    |      |
| Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (wärmeres Klima)               | 7   | kW  |           |    |      |
| (k) jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (kälteres Klima)                                       | 173   | %   |           |    |      |
| jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (wärmeres Klima)   | 247   | %   |           |    |      |
| (l) Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (kälteres Klima)                                  | 3845  | kWh   | und/ oder | 14 | GJ   |
| Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (wärmeres Klima)                                      | 1456  | kWh   | und/ oder | 5  | GJ   |
| (m) Schallleistungspegel, außen   | -   | dB(A)   |           |    |      |

(\*) bei mittlerer Temperaturanwendung

(\*\*) bei niedriger Temperaturanwendung bei niedriger Temperaturanwendung

|        |  |
|--------|--|
| Modell | VWL 75/8.2 AS 230V S2 + VWL 77/8.2 IS S1 |
|--------|--|

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Luft/Wasser-Wärmepumpe   | ja   |
| Wasser/Wasser-Wärmepumpe | nein |
| Sole/Wasser-Wärmepumpe   | nein |

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| Niedertemperatur-Wärmepumpe          | nein |
| ausgestattet mit einer Zusatzheizung | ja   |
| Kombi-Heizgerät mit Wärmepumpe       |      |

| Angabe  | Symbol   | Wert  | Einheit |
|---|--|-------|---------|
| <b>Nennwärmeleistung (*)</b>  | <i>P<sub>rated</sub></i>   | 7     | kW      |
| festgestellte Teillast der Raumheizung bei einer Raumtemperatur von 20°C und Außentemperatur T <sub>j</sub> |  |       |         |
| T <sub>j</sub> = -7 °C  | <i>P<sub>dh</sub></i>  | 5,9   | kW      |
| T <sub>j</sub> = +2 °C  | <i>P<sub>dh</sub></i>  | 3,3   | kW      |
| T <sub>j</sub> = +7 °C  | <i>P<sub>dh</sub></i>  | 3,1   | kW      |
| T <sub>j</sub> = +12 °C   | <i>P<sub>dh</sub></i>  | 3,7   | kW      |
| T <sub>j</sub> = bivalente Temperatur   | <i>P<sub>dh</sub></i>  | 5,9   | kW      |
| T <sub>j</sub> = Betriebstemperaturgrenzwert  | <i>P<sub>dh</sub></i>  | 5,8   | kW      |
| für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen T <sub>j</sub> = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)         | <i>P<sub>dh</sub></i>  | -     | kW      |
| bivalente Temperatur  | <i>T<sub>biv</sub></i>   | -7    | °C      |
| Heizkapazität für jeweiligen Zeitzyklus / zyklisches Intervallvermögen zum heizen                           | <i>P<sub>cych</sub></i>  | -     | kW      |
| Abwertungsfaktor/Abwertungsfaktor (**)  | <i>C<sub>dh</sub></i>  | 1,00  | -       |
| Stromverbrauch in anderen Modi als im aktiven Modus.  |  |       |         |
| Ausgeschaltet (Off-Modus)   | <i>P<sub>OFF</sub></i>   | 0,013 | kW      |
| Thermostat-Off Modus  | <i>P<sub>TO</sub></i>  | 0,005 | kW      |
| Standby Modus   | <i>P<sub>SB</sub></i>  | 0,013 | kW      |
| Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung  | <i>P<sub>CK</sub></i>  | 0,000 | kW      |
| andere Angaben  |  |       |         |
| Leistungsregelung   | variabel   |       |         |
| Schalleistungspegel, innen/außen  | <i>L<sub>WA</sub></i>  | - / - | dB      |
| Absonderung von Stickoxiden   | <i>NO<sub>x</sub></i>  | -     | mg/ kWh |
| Kontaktdaten  | Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany |       |         |

| Angabe  | Symbol   | Wert | Einheit |
|---|--|------|---------|
| <b>jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz</b>   | <i>η<sub>s</sub></i>   | 199  | %       |
| festgestellte Leistungszahl oder primärer Energieanteil bei Teillast und einer Raumtemperatur von 20°C und Außentemperatur T <sub>j</sub> |  |      |         |
| T <sub>j</sub> = -7 °C  | <i>COP<sub>d</sub></i>   | 3,2  | -       |
| T <sub>j</sub> = +2 °C  | <i>COP<sub>d</sub></i>   | 5,2  | -       |
| T <sub>j</sub> = +7 °C  | <i>COP<sub>d</sub></i>   | 6,3  | -       |
| T <sub>j</sub> = +12 °C   | <i>COP<sub>d</sub></i>   | 8,4  | -       |
| T <sub>j</sub> = bivalente Temperatur   | <i>COP<sub>d</sub></i>   | 3,2  | -       |
| T <sub>j</sub> = Betriebstemperaturgrenzwert  | <i>COP<sub>d</sub></i>   | 2,9  | -       |
| für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen T <sub>j</sub> = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)                                       | <i>COP<sub>d</sub></i>   | -    | -       |
| für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen Betriebsgrenztemperatur   | <i>TOL</i>   | -10  | °C      |
| zeitzyklische Effizienz   | <i>COP<sub>cy</sub></i>  | -    | -       |
| Heizwasser Betriebs-Grenztemperatur   | <i>WTOL</i>  | 62   | °C      |
| Zusatzheizung / zusätzlicher Wärmeerzeuger  |  |      |         |
| Nennwärmeleistung (*)   | <i>P<sub>sup</sub></i>   | 0,8  | kW      |
| Art der Energiezufuhr   | elektrisch   |      |         |
| für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen Nennluftvolumenstrom, Außeneinheit  | -  | -    | m³/h    |
| Für Wasser/ oder Sole/Wasser-Wärmepumpen Für Wasser/ oder Sole/Wasser-Wärmepumpen Nennvolumenstrom Sole oder Wanner, Außenwärmetauscher   | -  | -    | m³/h    |
| Kontaktdaten  | Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany |      |         |

Besondere Vorsichtsmaßnahmen müssen getroffen werden, wenn die Vor Montage-, Installations- und Wartungsarbeiten muss die

Raumheizung montiert, installiert oder gewartet wird. Diese Informationen sind ebenfalls für die Demontage, das Recycling und / oder die Entsorgung am Ende des Lebenszyklus notwendig

Bedienungs- und Installationsanleitung aufmerksam gelesen werden. Vor der Demontage , Wiederverwendung und/oder Entsorgung am Ende des Lebenszyklus muss die Nutzungs- und Installationsanleitung aufmerksam gelesen werden.

(\*) Für Wärmepumpen-Raumheizungen und Wärmepumpen-Kombinations-Heizungen, ist die Nennleistung  $P_N$  gleich der Bemessungslast für die Heizung  $P_{designh}$  und die Nennwärmeleistung von einem Zuheizter PSUP ist gleich der Zusatzkapazität für die Heizung  $sup(T_p)$ .

(\*\*) Wenn  $C_{dh}$  nicht durch Messung bestimmt wird, ist der Standardabbaukoeffizient  $C_{dh}=0,9$

Alle Parameter sind für den Mitteltemperaturanwendung erklärt , mit Ausnahme von Niedertemperatur- Wärmepumpe. Für eine Niedertemperatur- Wärmepumpe sind Parameter für Anwendungen bei niedrigen Temperaturen erklärt. Alle Parameter gelten für durchschnittliche Klimabedingungen.

# Produktinformationen erforderlich laut EU Regelung Nr 811/2013 und Nr.813/2013

**Produktdatenblatt** (gemäß EU Regelung Nr 811/2013)

Wärmepumpe, 55 °C Vorlauftemperatur

|   |   |   |           |    |      |
|---|---|---|-----------|----|------|
| (a) Namen oder Warenzeichen des Lieferanten   | Vaillant  |   |           |    |      |
| (b) Modellkennung des Lieferanten   | VWL 75/8.2 AS 230V S2 + VWL 77/8.2 IS S1  |   |           |    |      |
| (c) Saisonale Raumheizungsenergieeffizienzklasse (durchschnittliches Klima), (*)                            | A++   | Saisonale Raumheizungsenergieeffizienzklasse (durchschnittliches Klima), (**) |           |    | A+++ |
| (d) Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (durchschnittliches Klima) | 6   | kW  |           |    |      |
| (e) jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (durchschnittliches Klima)                             | 140   | %   |           |    |      |
| (f) Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (durchschnittliches Klima)                        | 3279  | kWh   | und/ oder | 12 | GJ   |
| (g) Schalleistungspegel, innen  | 42  | dB(A)   |           |    |      |
| (h) besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Montage, Installation und Wartung                                  | Vor jeder Montage, Installation oder Wartung muss die Benutzungs- und Installationsanleitung aufmerksam gelesen und befolgt werden. |   |           |    |      |
| (i)   | <i>nicht anwendbar</i>  |   |           |    |      |
| (j) Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (kälteres Klima)           | 6   | kW  |           |    |      |
| Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (wärmeres Klima)               | 7   | kW  |           |    |      |
| (k) jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (kälteres Klima)                                       | 121   | %   |           |    |      |
| jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (wärmeres Klima)   | 171   | %   |           |    |      |
| (l) Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (kälteres Klima)                                  | 4529  | kWh   | und/ oder | 16 | GJ   |
| Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (wärmeres Klima)                                      | 2086  | kWh   | und/ oder | 8  | GJ   |
| (m) Schalleistungspegel, außen  | 48  | dB(A)   |           |    |      |

(\*) bei mittlerer Temperaturanwendung

(\*\*) bei niedriger Temperaturanwendung bei niedriger Temperaturanwendung

|        |  |
|--------|--|
| Modell | VWL 75/8.2 AS 230V S2 + VWL 77/8.2 IS S1 |
|--------|--|

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Luft/Wasser-Wärmepumpe   | ja   |
| Wasser/Wasser-Wärmepumpe | nein |
| Sole/Wasser-Wärmepumpe   | nein |

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| Niedertemperatur-Wärmepumpe          | nein |
| ausgestattet mit einer Zusatzheizung | ja   |
| Kombi-Heizgerät mit Wärmepumpe       |      |

| Angabe  | Symbol   | Wert   | Einheit |
|---|--|--------|---------|
| <b>Nennwärmeleistung (*)</b>  | <i>P<sub>rated</sub></i>   | 6      | kW      |
| festgestellte Teillast der Raumheizung bei einer Raumtemperatur von 20°C und Außentemperatur T <sub>j</sub> |  |        |         |
| T <sub>j</sub> = -7 °C  | <i>P<sub>dh</sub></i>  | 5,0    | kW      |
| T <sub>j</sub> = +2 °C  | <i>P<sub>dh</sub></i>  | 2,9    | kW      |
| T <sub>j</sub> = +7 °C  | <i>P<sub>dh</sub></i>  | 3,0    | kW      |
| T <sub>j</sub> = +12 °C   | <i>P<sub>dh</sub></i>  | 3,6    | kW      |
| T <sub>j</sub> = bivalente Temperatur   | <i>P<sub>dh</sub></i>  | 5,0    | kW      |
| T <sub>j</sub> = Betriebstemperaturgrenzwert  | <i>P<sub>dh</sub></i>  | 4,7    | kW      |
| für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen T <sub>j</sub> = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)         | <i>P<sub>dh</sub></i>  | -      | kW      |
| bivalente Temperatur  | <i>T<sub>biv</sub></i>   | -7     | °C      |
| Heizkapazität für jeweiligen Zeitzyklus / zyklisches Intervallvermögen zum heizen                           | <i>P<sub>cych</sub></i>  | -      | kW      |
| Abwertungsfaktor/Abwertungsfaktor (**)  | <i>C<sub>dh</sub></i>  | 1,00   | -       |
| Stromverbrauch in anderen Modi als im aktiven Modus.  |  |        |         |
| Ausgeschaltet (Off-Modus)   | <i>P<sub>OFF</sub></i>   | 0,013  | kW      |
| Thermostat-Off Modus  | <i>P<sub>TO</sub></i>  | 0,005  | kW      |
| Standby Modus   | <i>P<sub>SB</sub></i>  | 0,013  | kW      |
| Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung  | <i>P<sub>CK</sub></i>  | 0,000  | kW      |
| andere Angaben  |  |        |         |
| Leistungsregelung   | variabel   |        |         |
| Schalleistungspegel, innen/außen  | <i>L<sub>WA</sub></i>  | 42/ 48 | dB      |
| Absonderung von Stickoxiden   | <i>NO<sub>x</sub></i>  | -      | mg/ kWh |
| Kontaktdaten  | Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany |        |         |

| Angabe  | Symbol   | Wert  | Einheit |
|---|--|-------|---------|
| <b>jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz</b>   | <i>η<sub>s</sub></i>   | 140   | %       |
| festgestellte Leistungszahl oder primärer Energieanteil bei Teillast und einer Raumtemperatur von 20°C und Außentemperatur T <sub>j</sub> |  |       |         |
| T <sub>j</sub> = -7 °C  | <i>COP<sub>d</sub></i>   | 2,3   | -       |
| T <sub>j</sub> = +2 °C  | <i>COP<sub>d</sub></i>   | 3,5   | -       |
| T <sub>j</sub> = +7 °C  | <i>COP<sub>d</sub></i>   | 4,7   | -       |
| T <sub>j</sub> = +12 °C   | <i>COP<sub>d</sub></i>   | 6,4   | -       |
| T <sub>j</sub> = bivalente Temperatur   | <i>COP<sub>d</sub></i>   | 2,3   | -       |
| T <sub>j</sub> = Betriebstemperaturgrenzwert  | <i>COP<sub>d</sub></i>   | 1,9   | -       |
| für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen T <sub>j</sub> = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)                                       | <i>COP<sub>d</sub></i>   | -     | -       |
| für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen Betriebsgrenztemperatur   | <i>TOL</i>   | -10,0 | °C      |
| zeitzyklische Effizienz   | <i>COP<sub>cy</sub></i>  | -     | -       |
| Heizwasser Betriebs-Grenztemperatur   | <i>WTOL</i>  | 62    | °C      |
| Zusatzheizung / zusätzlicher Wärmeerzeuger  |  |       |         |
| Nennwärmeleistung (*)   | <i>P<sub>sup</sub></i>   | 0,9   | kW      |
| Art der Energiezufuhr   | elektrisch   |       |         |
| für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen Nennluftvolumenstrom, Außeneinheit  | -  | -     | m³/h    |
| Für Wasser/ oder Sole/Wasser-Wärmepumpen Für Wasser/ oder Sole/Wasser-Wärmepumpen Nennvolumenstrom Sole oder Wanner, Außenwärmetauscher   | -  | -     | m³/h    |
| Kontaktdaten  | Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany |       |         |

Besondere Vorsichtsmaßnahmen müssen getroffen werden, wenn die Vor Montage-, Installations- und Wartungsarbeiten muss die

Raumheizung montiert, installiert oder gewartet wird. Diese Informationen sind ebenfalls für die Demontage, das Recycling und / oder die Entsorgung am Ende des Lebenszyklus notwendig

Bedienungs- und Installationsanleitung aufmerksam gelesen werden. Vor der Demontage , Wiederverwendung und/oder Entsorgung am Ende des Lebenszyklus muss die Genutzungs- und Installationsanleitung aufmerksam gelesen werden.

(\*) Für Wärmepumpen-Raumheizungen und Wärmepumpen-Kombinations-Heizungen, ist die Nennleistung  $P_N$  gleich der Bemessungslast für die Heizung  $P_{designh}$  und die Nennwärmeleistung von einem Zuheizter  $PSUP$  ist gleich der Zusatzkapazität für die Heizung  $sup(T_j)$ .

(\*\*) Wenn  $C_{dh}$  nicht durch Messung bestimmt wird, ist der Standardabbaukoeffizient  $C_{dh}=0,9$

Alle Parameter sind für den Mitteltemperaturanwendung erklärt , mit Ausnahme von Niedertemperatur- Wärmepumpe. Für eine Niedertemperatur- Wärmepumpe sind Parameter für Anwendungen bei niedrigen Temperaturen erklärt. Alle Parameter gelten für durchschnittliche Klimabedingungen.