

# 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 78/8.2 IS C2  |  |   |     |    |
| (c) Raumheizung: Mitteltemperaturanwendung  |   | Raumheizung:<br>Niedertemperaturanwendung      |   |     |    |
| Wassererwärmung: deklariertes Lastprofil  | L   |  |   |     |    |
| (d) Saisonale Raumheizungsenergieeffizienzklasse (durchschnittliches Klima), (*)                            | A+++  | Energieeffizienzklasse für Warmwasserbereitung |   |     | A+ |
| (e) Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (durchschnittliches Klima) | 7   | kW   |   |     |    |
| (f) Raumheizung: Jahresenergieverbrauch (durchschnittliches Klima)  | 2878  | kWh  | und/ oder   | 10  | GJ |
| Wassererwärmung: Jahres Strom- und/oder Brennstoffverbrauch (durchschnittliches Klima)                      | 694   | kWh  | und/ oder   | -   | GJ |
| (g) jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (durchschnittliches Klima)                             | 187   | %  | Energieeffizienz für Warmwasserbereitung (durchschnittliches Klima) | 148 | %  |
| (h) Schalleistungspegel, innen  | -   | dB(A)  |   |     |    |
| (i) Kombi-Heizgeräte sind nur dazu in der Lage außerhalb der Spitzenzeiten zu arbeiten                      | nein  |  |   |     |    |
| (j) besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Montage, Installation und Wartung                                  | Vor jeder Montage, Installation oder Wartung muss die Benutzungs- und Installationsanleitung aufmerksam gelesen und befolgt werden. |  |   |     |    |
| (k) Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (kälteres Klima)           | 7   | kW   |   |     |    |
| Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (wärmeres Klima)               | 7   | kW   |   |     |    |
| (l) Raumheizung: Jahresenergieverbrauch (kälteres Klima)  | 4074  | kWh  | und/ oder   | 15  | GJ |
| Raumheizung: Jahresenergieverbrauch (wärmeres Klima)  | 1557  | kWh  | und/ oder   | 6   | GJ |
| Wassererwärmung: Jahres Strom- und/oder Brennstoffverbrauch (kälteres Klima)                                | 804   | kWh  | und/ oder   | -   | GJ |
| Wassererwärmung: Jahres Strom- und/oder Brennstoffverbrauch (wärmeres Klima)                                | 595   | kWh  | und/ oder   | -   | GJ |
| (m) jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (kälteres Klima)                                       | 163   | %  | Energieeffizienz für Warmwasserbereitung (kälteres Klima)           | 128 | %  |
| jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (wärmeres Klima)   | 230   | %  | Energieeffizienz für Warmwasserbereitung (wärmeres Klima)           | 172 | %  |
| (n) Schalleistungspegel, außen  | -   | dB(A)  |   |     |    |

(\*) bei mittlerer Temperaturanwendung

|        |  |
|--------|--|
| Modell | VWL 75/8.2 AS 230V S2 + VWL 78/8.2 IS C2 |
|--------|--|

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

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

| 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> =<br>Betriebstemperaturgrenzwert<br>t   | <i>P<sub>dh</sub></i>    | 5,8   | kW      |
| für Luft/Wasser-<br>Wärmepumpenfür<br>Luft/Wasser-Wärmepumpen<br>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<br>Zeitzyklus / zyklisches<br>Intervallvermögen zum<br>heizen                   | <i>P<sub>cych</sub></i>  | -     | kW      |
| Abwertungsfaktor/Abwertung<br>sfaktor (**)   | <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<br>Kurbelgehäuseheizung  | <i>P<sub>CK</sub></i>    | 0,000 | kW      |
| andere Angaben   |                          |       |         |
| Leistungsregelung  | variabel                 |       |         |
| Schalleistungspegel,<br>innen/außen  | <i>L<sub>WA</sub></i>    | - / - | dB      |
| Absonderung von<br>Stickoxiden   | <i>NO<sub>x</sub></i>    | -     | mg/ kWh |
| für Wärmepumpen-Kombinationsheizungen  |                          |       |         |
| <b>festgestelltes Lastprofil</b>   | L                        |       |         |

| Angabe  | Symbol                  | Wert | Einheit |
|---|-------------------------|------|---------|
| <b>jahreszeitbedingte<br/>Raumheizungs-<br/>Energieeffizienz</b>  | <i>η<sub>s</sub></i>    | 187  | %       |
| 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>  | 3,1  | -       |
| T <sub>j</sub> = +2 °C  | <i>COP<sub>d</sub></i>  | 4,9  | -       |
| T <sub>j</sub> = +7 °C  | <i>COP<sub>d</sub></i>  | 5,8  | -       |
| T <sub>j</sub> = +12 °C   | <i>COP<sub>d</sub></i>  | 7,6  | -       |
| T <sub>j</sub> = bivalente Temperatur   | <i>COP<sub>d</sub></i>  | 3,1  | -       |
| T <sub>j</sub> =<br>Betriebstemperaturgrenzwert<br>t  | <i>COP<sub>d</sub></i>  | 2,8  | -       |
| für Luft/Wasser-<br>Wärmepumpenfür<br>Luft/Wasser-Wärmepumpen<br>T <sub>j</sub> = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)  | <i>COP<sub>d</sub></i>  | -    | -       |
| für Luft/Wasser-<br>Wärmepumpenfür<br>Luft/Wasser-Wärmepumpen<br>Betriebsgrenztemperatur  | <i>TOL</i>              | -10  | °C      |
| zeitzyklische Effizienz   | <i>COP<sub>cy</sub></i> | -    | -       |
| Heizwasser Betriebs-<br>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-<br>Wärmepumpenfür<br>Luft/Wasser-Wärmepumpen<br>Nennluftvolumenstrom,<br>Außeneinheit  |                         |      |         |
|   | -                       | -    | m³/h    |
| Für Wasser/ oder<br>Sole/Wasser-<br>WärmepumpenFür Wasser/<br>oder Sole/Wasser-<br>Wärmepumpen<br>Nennvolumenstrom Sole<br>oder Wanner,<br>Außenwärmetauscher |                         |      |         |
|   | -                       | -    | m³/h    |
| für Wärmepumpen-Kombinationsheizungen   |                         |      |         |
| <b>Energieeffizienz für<br/>Warmwasserbereitung</b>   | <i>η<sub>wh</sub></i>   | 148  | %       |

|                          |  |       |     |                                  |            |   |     |
|--------------------------|--|-------|-----|----------------------------------|------------|---|-----|
| täglicher Stromverbrauch | $Q_{elec}$   | 3,156 | kWh | täglicher<br>Brennstoffverbrauch | $Q_{fuel}$ | - | kWh |
| Kontaktdaten             | Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany |       |     |                                  |            |   |     |

|   |  |
|---|--|
| Besondere Vorsichtsmaßnahmen müssen getroffen werden, wenn 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 | Vor Montage-, Installations- und Wartungsarbeiten muss die 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 PN gleich der Bemessungslast für die Heizung Pdesignh und die Nennwärmeleistung von einem Zuheizter PSUP ist gleich der Zusatzkapazität für die Heizungsup(T).

(\*\*) Wenn Cdh nicht durch Messung bestimmt wird, ist der Standardabbaukoeffizient Cdh=0,9

Alle Parameter sind für die Mitteltemperaturanwendungen erklärt, mit Ausnahme von Niedertemperatur-Wärmepumpen werden Parameter für Niedertemperatur-Anwendungen 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 78/8.2 IS C2  |  |   |     |    |
| (c) Raumheizung: Mitteltemperaturanwendung  |   | Raumheizung:<br>Niedertemperaturanwendung      |   |     |    |
| Wassererwärmung: deklariertes Lastprofil  | L   |  |   |     |    |
| (d) Saisonale Raumheizungseffizienzklasse (durchschnittliches Klima), (*)                                   | A++   | Energieeffizienzklasse für Warmwasserbereitung |   |     | A+ |
| (e) Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (durchschnittliches Klima) | 6   | kW   |   |     |    |
| (f) Raumheizung: Jahresenergieverbrauch (durchschnittliches Klima)  | 3449  | kWh  | und/ oder   | 12  | GJ |
| Wassererwärmung: Jahres Strom- und/oder Brennstoffverbrauch (durchschnittliches Klima)                      | 694   | kWh  | und/ oder   | -   | GJ |
| (g) jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz (durchschnittliches Klima)                                     | 133   | %  | Energieeffizienz für Warmwasserbereitung (durchschnittliches Klima) | 148 | %  |
| (h) Schalleistungspegel, innen  | 42  | dB(A)  |   |     |    |
| (i) Kombi-Heizgeräte sind nur dazu in der Lage außerhalb der Spitzenzeiten zu arbeiten                      | nein  |  |   |     |    |
| (j) besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Montage, Installation und Wartung                                  | Vor jeder Montage, Installation oder Wartung muss die Benutzungs- und Installationsanleitung aufmerksam gelesen und befolgt werden. |  |   |     |    |
| (k) Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (kälteres Klima)           | 6   | kW   |   |     |    |
| Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (wärmeres Klima)               | 7   | kW   |   |     |    |
| (l) Raumheizung: Jahresenergieverbrauch (kälteres Klima)  | 4734  | kWh  | und/ oder   | 17  | GJ |
| Raumheizung: Jahresenergieverbrauch (wärmeres Klima)  | 2191  | kWh  | und/ oder   | 8   | GJ |
| Wassererwärmung: Jahres Strom- und/oder Brennstoffverbrauch (kälteres Klima)                                | 804   | kWh  | und/ oder   | -   | GJ |
| Wassererwärmung: Jahres Strom- und/oder Brennstoffverbrauch (wärmeres Klima)                                | 595   | kWh  | und/ oder   | -   | GJ |
| (m) jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz (kälteres Klima)   | 115   | %  | Energieeffizienz für Warmwasserbereitung (kälteres Klima)           | 128 | %  |
| jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz (wärmeres Klima)   | 163   | %  | Energieeffizienz für Warmwasserbereitung (wärmeres Klima)           | 172 | %  |
| (n) Schalleistungspegel, außen  | 48  | dB(A)  |   |     |    |

(\*) bei mittlerer Temperaturanwendung

|        |  |
|--------|--|
| Modell | VWL 75/8.2 AS 230V S2 + VWL 78/8.2 IS C2 |
|--------|--|

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

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

| 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 |
| für Wärmepumpen-Kombinationsheizungen   |                          |        |         |
| <b>festgestelltes Lastprofil</b>  | L                        |        |         |

| Angabe  | Symbol                  | Wert  | Einheit |
|---|-------------------------|-------|---------|
| <b>jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz</b>   | <i>η<sub>s</sub></i>    | 133   | %       |
| 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>  | 2,2   | -       |
| T <sub>j</sub> = +2 °C  | <i>COP<sub>d</sub></i>  | 3,3   | -       |
| T <sub>j</sub> = +7 °C  | <i>COP<sub>d</sub></i>  | 4,4   | -       |
| T <sub>j</sub> = +12 °C   | <i>COP<sub>d</sub></i>  | 5,9   | -       |
| T <sub>j</sub> = bivalente Temperatur   | <i>COP<sub>d</sub></i>  | 2,2   | -       |
| 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    |
| für Wärmepumpen-Kombinationsheizungen   |                         |       |         |
| <b>Energieeffizienz für Warmwasserbereitung</b>   | <i>η<sub>wh</sub></i>   | 148   | %       |

|                          |  |       |     |                               |            |   |     |
|--------------------------|--|-------|-----|-------------------------------|------------|---|-----|
| täglicher Stromverbrauch | $Q_{elec}$   | 3,156 | kWh | täglicher Brennstoffverbrauch | $Q_{fuel}$ | - | kWh |
| Kontaktdaten             | Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany |       |     |                               |            |   |     |

|   |  |
|---|--|
| Besondere Vorsichtsmaßnahmen müssen getroffen werden, wenn 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 | Vor Montage-, Installations- und Wartungsarbeiten muss die 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 PN gleich der Bemessungslast für die Heizung Pdesignh und die Nennwärmeleistung von einem Zuheizter PSUP ist gleich der Zusatzkapazität für die Heizungsup(T).

(\*\*) Wenn Cdh nicht durch Messung bestimmt wird, ist der Standardabbaukoeffizient Cdh=0,9

Alle Parameter sind für die Mitteltemperaturanwendungen erklärt, mit Ausnahme von Niedertemperatur-Wärmepumpen werden Parameter für Niedertemperatur-Anwendungen erklärt. Alle Parameter gelten für durchschnittliche Klimabedingungen