

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 125/6 A S2                                                                                                                      |                                                                               |           |    |      |
| (c) | Saisonale Raumheizungsenergieeffizienzklasse (durchschnittliches Klima), (*)                            | A+++                                                                                                                                | Saisonale Raumheizungsenergieeffizienzklasse (durchschnittliches Klima), (**) |           |    | A+++ |
| (d) | Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (durchschnittliches Klima) | 13                                                                                                                                  | kW                                                                            |           |    |      |
| (e) | jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (durchschnittliches Klima)                             | 193                                                                                                                                 | %                                                                             |           |    |      |
| (f) | Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (durchschnittliches Klima)                        | 5366                                                                                                                                | kWh                                                                           | und/ oder | 19 | 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) | nicht anwendbar                                                                                         |                                                                                                                                     |                                                                               |           |    |      |
| (j) | Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (kälteres Klima)           | 12                                                                                                                                  | kW                                                                            |           |    |      |
|     | Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (wärmeres Klima)           | 11                                                                                                                                  | kW                                                                            |           |    |      |
| (k) | jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (kälteres Klima)                                       | 169                                                                                                                                 | %                                                                             |           |    |      |
|     | jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (wärmeres Klima)                                       | 250                                                                                                                                 | %                                                                             |           |    |      |
| (l) | Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (kälteres Klima)                                  | 6954                                                                                                                                | kWh                                                                           | und/ oder | 25 | GJ   |
|     | Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (wärmeres Klima)                                  | 2399                                                                                                                                | kWh                                                                           | und/ oder | 9  | GJ   |
| (m) | Schallleistungspegel, außen                                                                             | 51                                                                                                                                  | dB(A)                                                                         |           |    |      |

(\*) bei mittlerer Temperaturanwendung  
(\*\*) bei niedriger Temperaturanwendungbei niedriger Temperaturanwendung

|                                      |  |                |  |
|--------------------------------------|--|----------------|--|
| Modell                               |  | VWL 125/6 A S2 |  |
| Luft/Wasser-Wärmepumpe               |  | ja             |  |
| Wasser/Wasser-Wärmepumpe             |  | nein           |  |
| Sole/Wasser-Wärmepumpe               |  | nein           |  |
| Niedertemperatur-Wärmepumpe          |  | nein           |  |
| ausgestattet mit einer Zusatzheizung |  | nein           |  |
| Kombi-Heizgerät mit Wärmepumpe       |  |                |  |

| Angabe                                                                                          | Symbol                                                             | Wert  | Einheit |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| Nennwärmeleistung (*)                                                                           | Prated                                                             | 13    | kW      |
| festgestellte Teillast der Raumheizung bei einer Raumtemperatur von 20°C und Außentemperatur Tj |                                                                    |       |         |
| Tj = -7 °C                                                                                      | Pdh                                                                | 11,3  | kW      |
| Tj = +2 °C                                                                                      | Pdh                                                                | 7,0   | kW      |
| Tj = +7 °C                                                                                      | Pdh                                                                | 5,8   | kW      |
| Tj = +12 °C                                                                                     | Pdh                                                                | 6,8   | kW      |
| Tj = bivalente Temperatur                                                                       | Pdh                                                                | 11,3  | kW      |
| Tj = Betriebstemperaturgrenzwert                                                                | Pdh                                                                | 9,9   | kW      |
| für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)         | Pdh                                                                | -     | kW      |
| bivalente Temperatur                                                                            | Tbiv                                                               | -7    | °C      |
| Heizkapazität für jeweiligen Zeitzyklus / zyklisches Intervallvermögen zum heizen               | Pcyc                                                               | -     | kW      |
| Abwertungsfaktor Abwertung sfaktor (**)                                                         | Cdh                                                                | 0,95  | -       |
| Stromverbrauch in anderen Modi als im aktiven Modus.                                            |                                                                    |       |         |
| Ausgeschaltet (Off-Modus)                                                                       | POFF                                                               | 0,014 | kW      |
| Thermostat-Off Modus                                                                            | PTO                                                                | 0,051 | kW      |
| Standby Modus                                                                                   | PSB                                                                | 0,051 | kW      |
| Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung                                                        | PCK                                                                | 0,000 | kW      |
| andere Angaben                                                                                  |                                                                    |       |         |
| Leistungsregelung                                                                               | variabel                                                           |       |         |
| Schalleistungspegel, innen/außen                                                                | LWA                                                                | -/ 51 | dB      |
| Absonderung von Stickoxiden                                                                     | NOx                                                                | -     | mg/ kWh |
| Kontaktdaten                                                                                    | Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany |       |         |

| Angabe                                                                                                                                  | Symbol     | Wert | Einheit |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|---------|
| jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz                                                                                        | ηs         | 193  | %       |
| festgestellte Leistungszahl oder primärer Energieanteil bei Teillast und einer Raumtemperatur von 20°C und Außentemperatur Tj           |            |      |         |
| Tj = -7 °C                                                                                                                              | COPd       | 2,6  | -       |
| Tj = +2 °C                                                                                                                              | COPd       | 5,2  | -       |
| Tj = +7 °C                                                                                                                              | COPd       | 6,9  | -       |
| Tj = +12 °C                                                                                                                             | COPd       | 8,7  | -       |
| Tj = bivalente Temperatur                                                                                                               | COPd       | 2,6  | -       |
| Tj = Betriebstemperaturgrenzwert                                                                                                        | COPd       | 2,3  | -       |
| für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)                                                 | COPd       | -    | -       |
| für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen Betriebsgrenztemperatur                                                         | TOL        | -10  | °C      |
| zeitzyklische Effizienz                                                                                                                 | COPcyc     | -    | -       |
| Heizwasser Betriebs-Grenztemperatur                                                                                                     | WTOL       | 70   | °C      |
| Zusatzheizung / zusätzlicher Wärmeerzeuger                                                                                              |            |      |         |
| Nennwärmeleistung (*)                                                                                                                   | Psup       | 0,0  | kW      |
| Art der Energiezufuhr                                                                                                                   | elektrisch |      |         |
| für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen Nennluftvolumenstrom, Außeneinheit                                              |            |      |         |
| Für Wasser/ oder Sole/Wasser-Wärmepumpen Für Wasser/ oder Sole/Wasser-Wärmepumpen Nennvolumenstrom Sole oder Wanner, Außenwärmetauscher | -          | 4200 | m³/h    |
|                                                                                                                                         | -          | -    | m³/h    |

|                                                                |                                                            |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 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.

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 125/6 A S2                                                                                                                      |                                                                               |           |    |      |
| (c) | Saisonale Raumheizungsenergieeffizienzklasse (durchschnittliches Klima), (*)                            | A++                                                                                                                                 | Saisonale Raumheizungsenergieeffizienzklasse (durchschnittliches Klima), (**) |           |    | A+++ |
| (d) | Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (durchschnittliches Klima) | 12                                                                                                                                  | kW                                                                            |           |    |      |
| (e) | jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (durchschnittliches Klima)                             | 146                                                                                                                                 | %                                                                             |           |    |      |
| (f) | Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (durchschnittliches Klima)                        | 6563                                                                                                                                | kWh                                                                           | und/ oder | 24 | 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) | nicht anwendbar                                                                                         |                                                                                                                                     |                                                                               |           |    |      |
| (j) | Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (kälteres Klima)           | 11                                                                                                                                  | kW                                                                            |           |    |      |
|     | Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (wärmeres Klima)           | 11                                                                                                                                  | kW                                                                            |           |    |      |
| (k) | jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (kälteres Klima)                                       | 128                                                                                                                                 | %                                                                             |           |    |      |
|     | jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (wärmeres Klima)                                       | 170                                                                                                                                 | %                                                                             |           |    |      |
| (l) | Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (kälteres Klima)                                  | 8365                                                                                                                                | kWh                                                                           | und/ oder | 30 | GJ   |
|     | Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (wärmeres Klima)                                  | 3417                                                                                                                                | kWh                                                                           | und/ oder | 12 | GJ   |
| (m) | Schallleistungspegel, außen                                                                             | 51                                                                                                                                  | dB(A)                                                                         |           |    |      |

(\*) bei mittlerer Temperaturanwendung  
(\*\*) bei niedriger Temperaturanwendungbei niedriger Temperaturanwendung

|                                      |  |                |  |
|--------------------------------------|--|----------------|--|
| Modell                               |  | VWL 125/6 A S2 |  |
| Luft/Wasser-Wärmepumpe               |  | ja             |  |
| Wasser/Wasser-Wärmepumpe             |  | nein           |  |
| Sole/Wasser-Wärmepumpe               |  | nein           |  |
| Niedertemperatur-Wärmepumpe          |  | nein           |  |
| ausgestattet mit einer Zusatzheizung |  | nein           |  |
| Kombi-Heizgerät mit Wärmepumpe       |  |                |  |

| Angabe                                                                                                      | Symbol                                                             | Wert  | Einheit |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| Nennwärmeleistung (*)                                                                                       | $P_{rated}$                                                        | 12    | kW      |
| festgestellte Teillast der Raumheizung bei einer Raumtemperatur von 20°C und Außentemperatur $T_j$          |                                                                    |       |         |
| $T_j = -7\text{ °C}$                                                                                        | $P_{dh}$                                                           | 10,5  | kW      |
| $T_j = +2\text{ °C}$                                                                                        | $P_{dh}$                                                           | 6,4   | kW      |
| $T_j = +7\text{ °C}$                                                                                        | $P_{dh}$                                                           | 5,7   | kW      |
| $T_j = +12\text{ °C}$                                                                                       | $P_{dh}$                                                           | 6,6   | kW      |
| $T_j = \text{bivalente Temperatur}$                                                                         | $P_{dh}$                                                           | 10,5  | kW      |
| $T_j = \text{Betriebstemperaturgrenzwert}$                                                                  | $P_{dh}$                                                           | 9,8   | kW      |
| für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen $T_j = -15\text{ °C}$ (wenn $TOL < -20\text{ °C}$ ) | $P_{dh}$                                                           | -     | kW      |
| bivalente Temperatur                                                                                        | $T_{biv}$                                                          | -7    | °C      |
| Heizkapazität für jeweiligen Zeitzyklus / zyklisches Intervallvermögen zum heizen                           | $P_{cyc}$                                                          | -     | kW      |
| Abwertungsfaktor Abwertung sfaktor (**)                                                                     | $C_{dh}$                                                           | 0,95  | -       |
| Stromverbrauch in anderen Modi als im aktiven Modus.                                                        |                                                                    |       |         |
| Ausgeschaltet (Off-Modus)                                                                                   | $P_{OFF}$                                                          | 0,014 | kW      |
| Thermostat-Off Modus                                                                                        | $P_{TO}$                                                           | 0,051 | kW      |
| Standby Modus                                                                                               | $P_{SB}$                                                           | 0,051 | kW      |
| Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung                                                                    | $P_{CK}$                                                           | 0,000 | kW      |
| andere Angaben                                                                                              |                                                                    |       |         |
| Leistungsregelung                                                                                           | variabel                                                           |       |         |
| SchalleLeistungspegel, innen/außen                                                                          | $L_{WA}$                                                           | -/ 51 | dB      |
| Absonderung von Stickoxiden                                                                                 | $NO_x$                                                             | -     | mg/ kWh |
| KontaktDaten                                                                                                | Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany |       |         |

| Angabe                                                                                                                                  | Symbol      | Wert  | Einheit |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|---------|
| jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz                                                                                        | $\eta_s$    | 146   | %       |
| festgestellte Leistungszahl oder primärer Energieanteil bei Teillast und einer Raumtemperatur von 20°C und Außentemperatur $T_j$        |             |       |         |
| $T_j = -7\text{ °C}$                                                                                                                    | $COP_d$     | 2,1   | -       |
| $T_j = +2\text{ °C}$                                                                                                                    | $COP_d$     | 3,7   | -       |
| $T_j = +7\text{ °C}$                                                                                                                    | $COP_d$     | 5,3   | -       |
| $T_j = +12\text{ °C}$                                                                                                                   | $COP_d$     | 6,6   | -       |
| $T_j = \text{bivalente Temperatur}$                                                                                                     | $COP_d$     | 2,1   | -       |
| $T_j = \text{Betriebstemperaturgrenzwert}$                                                                                              | $COP_d$     | 1,9   | -       |
| für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen $T_j = -15\text{ °C}$ (wenn $TOL < -20\text{ °C}$ )                             | $COP_d$     | -     | -       |
| für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen Betriebsgrenztemperatur                                                         | $TOL$       | -10,0 | °C      |
| zeitzyklische Effizienz                                                                                                                 | $COP_{cyc}$ | -     | -       |
| Heizwasser Betriebs-Grenztemperatur                                                                                                     | $WTOL$      | 70    | °C      |
| Zusatzheizung / zusätzlicher Wärmeerzeuger                                                                                              |             |       |         |
| Nennwärmeleistung (*)                                                                                                                   | $P_{sup}$   | 0,0   | kW      |
| Art der Energiezufuhr                                                                                                                   | elektrisch  |       |         |
| für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen Nennluftvolumenstrom, Außeneinheit                                              |             |       |         |
| Für Wasser/ oder Sole/Wasser-Wärmepumpen Für Wasser/ oder Sole/Wasser-Wärmepumpen Nennvolumenstrom Sole oder Wanner, Außenwärmetauscher | -           | 4460  | m³/h    |
|                                                                                                                                         | -           | -     | m³/h    |

|                                                                |                                                            |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 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.