

# 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 35/8.2 AS 230V S2 + VWL 57/8.2 IS				
(c) Saisonale Raumheizungsenergieeffizienzklasse (durchschnittliches Klima), (*)	A+++	Saisonale Raumheizungsenergieeffizienzklasse (durchschnittliches Klima), (**)			A+++
(d) Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (durchschnittliches Klima)	3	kW			
(e) jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (durchschnittliches Klima)	182	%			
(f) Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (durchschnittliches Klima)	1538	kWh	und/ oder	6	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)	3	kW			
Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (wärmeres Klima)	3	kW			
(k) jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (kälteres Klima)	156	%			
jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (wärmeres Klima)	225	%			
(l) Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (kälteres Klima)	2111	kWh	und/ oder	8	GJ
Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (wärmeres Klima)	756	kWh	und/ oder	3	GJ
(m) Schallleistungspegel, außen	-	dB(A)			

(\*) bei mittlerer Temperaturanwendung

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

Modell	VWL 35/8.2 AS 230V S2 + VWL 57/8.2 IS
--------	---------------------------------------

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>	3	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>	3,1	kW
T <sub>j</sub> = +2 °C	<i>P<sub>dh</sub></i>	2,0	kW
T <sub>j</sub> = +7 °C	<i>P<sub>dh</sub></i>	2,4	kW
T <sub>j</sub> = +12 °C	<i>P<sub>dh</sub></i>	2,8	kW
T <sub>j</sub> = bivalente Temperatur	<i>P<sub>dh</sub></i>	3,1	kW
T <sub>j</sub> = Betriebstemperaturgrenzwert	<i>P<sub>dh</sub></i>	3,0	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>	0,014	kW
Thermostat-Off Modus	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,013	kW
Standby Modus	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,014	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>	182	%
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>	3,3	-
T <sub>j</sub> = +2 °C	<i>COP<sub>d</sub></i>	4,7	-
T <sub>j</sub> = +7 °C	<i>COP<sub>d</sub></i>	6,1	-
T <sub>j</sub> = +12 °C	<i>COP<sub>d</sub></i>	8,2	-
T <sub>j</sub> = bivalente Temperatur	<i>COP<sub>d</sub></i>	3,3	-
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>	0,4	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 35/8.2 AS 230V S2 + VWL 57/8.2 IS				
(c) Saisonale Raumheizungsenergieeffizienzklasse (durchschnittliches Klima), (*)	A++	Saisonale Raumheizungsenergieeffizienzklasse (durchschnittliches Klima), (**)			A+++
(d) Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (durchschnittliches Klima)	4	kW			
(e) jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (durchschnittliches Klima)	127	%			
(f) Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (durchschnittliches Klima)	2328	kWh	und/ oder	8	GJ
(g) Schalleistungspegel, innen	41	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)	3	kW			
Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (wärmeres Klima)	4	kW			
(k) jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (kälteres Klima)	108	%			
jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (wärmeres Klima)	157	%			
(l) Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (kälteres Klima)	2660	kWh	und/ oder	10	GJ
Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (wärmeres Klima)	1340	kWh	und/ oder	5	GJ
(m) Schalleistungspegel, außen	48	dB(A)			

(\*) bei mittlerer Temperaturanwendung

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

Modell	VWL 35/8.2 AS 230V S2 + VWL 57/8.2 IS
--------	---------------------------------------

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>	4	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>	3,2	kW
T <sub>j</sub> = +2 °C	<i>P<sub>dh</sub></i>	2,1	kW
T <sub>j</sub> = +7 °C	<i>P<sub>dh</sub></i>	2,1	kW
T <sub>j</sub> = +12 °C	<i>P<sub>dh</sub></i>	2,7	kW
T <sub>j</sub> = bivalente Temperatur	<i>P<sub>dh</sub></i>	3,2	kW
T <sub>j</sub> = Betriebstemperaturgrenzwert	<i>P<sub>dh</sub></i>	2,8	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>	0,014	kW
Thermostat-Off Modus	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,013	kW
Standby Modus	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,014	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>	41/ 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>	127	%
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>	3,2	-
T <sub>j</sub> = +7 °C	<i>COP<sub>d</sub></i>	4,3	-
T <sub>j</sub> = +12 °C	<i>COP<sub>d</sub></i>	6,2	-
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>	1,8	-
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	-	-	m <sup>3</sup> /h
Für Wasser/ oder Sole/Wasser-Wärmepumpen Für Wasser/ oder Sole/Wasser-Wärmepumpen Nennvolumenstrom Sole oder Wanner, Außenwärmetauscher	-	-	m <sup>3</sup> /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.