

# 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 55/7.1 A 230V				
(c) Saisonale Raumheizungsenergieeffizienzklasse (durchschnittliches Klima), (*)	A+++	Saisonale Raumheizungsenergieeffizienzklasse (durchschnittliches Klima), (**)			A+++
(d) Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (durchschnittliches Klima)	5	kW			
(e) jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (durchschnittliches Klima)	198	%			
(f) Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (durchschnittliches Klima)	2019	kWh	und/ oder	7	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)	5	kW			
Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (wärmeres Klima)	6	kW			
(k) jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (kälteres Klima)	174	%			
jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (wärmeres Klima)	248	%			
(l) Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (kälteres Klima)	2893	kWh	und/ oder	10	GJ
Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (wärmeres Klima)	1169	kWh	und/ oder	4	GJ
(m) Schallleistungspegel, außen	49	dB(A)			

(\*) bei mittlerer Temperaturanwendung

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

Modell	VWL 55/7.1 A 230V
--------	-------------------

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
<b>Nennwärmeleistung (*)</b>	<i>Prated</i>	5	kW
festgestellte Teillast der Raumheizung bei einer Raumtemperatur von 20°C und Außentemperatur $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,5	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,2	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = \text{bivalente Temperatur}$	<i>Pdh</i>	4,9	kW
$T_j = \text{Betriebstemperaturgrenzwert } t$	<i>Pdh</i>	4,9	kW
für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen $T_j = -15\text{ °C}$ (wenn TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW
bivalente Temperatur	$T_{biv}$	-9	°C
Heizkapazität für jeweiligen Zeitzyklus / zyklisches Intervallvermögen zum heizen	$P_{cyc}$	-	kW
Abwertungsfaktor/Abwertungsfaktor (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Stromverbrauch in anderen Modi als im aktiven Modus.			
Ausgeschaltet (Off-Modus)	$P_{OFF}$	0,008	kW
Thermostat-Off Modus	$P_{TO}$	0,008	kW
Standby Modus	$P_{SB}$	0,008	kW
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	$P_{CK}$	-	kW
andere Angaben			
Leistungsregelung	variabel		
Schalleistungspegel, innen/außen	$L_{WA}$	-/ 49	dB
Absonderung von Stickoxiden	$NO_x$	-	mg/ kWh
Kontaktdaten	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Angabe	Symbol	Wert	Einheit
<b>jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz</b>	$\eta_s$	198	%
festgestellte Leistungszahl oder primärer Energieanteil bei Teillast und einer Raumtemperatur von 20°C und Außentemperatur $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,3	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,9	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,4	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	8,0	-
$T_j = \text{bivalente Temperatur}$	<i>COPd</i>	2,9	-
$T_j = \text{Betriebstemperaturgrenzwert } t$	<i>COPd</i>	2,9	-
für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen $T_j = -15\text{ °C}$ (wenn TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen Betriebsgrenztemperatur	TOL	-10	°C
zeitzyklische Effizienz	<i>COPcyc</i>	-	-
Heizwasser Betriebs-Grenztemperatur	WTOL	75	°C
Zusatzheizung / zusätzlicher Wärmeerzeuger			
Nennwärmeleistung (*)	$P_{sup}$	-	kW
Art der Energiezufuhr	n/a		
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 55/7.1 A 230V				
(c) Saisonale Raumheizungsenergieeffizienzklasse (durchschnittliches Klima), (*)	A++	Saisonale Raumheizungsenergieeffizienzklasse (durchschnittliches Klima), (**)			A+++
(d) Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (durchschnittliches Klima)	5	kW			
(e) jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (durchschnittliches Klima)	145	%			
(f) Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (durchschnittliches Klima)	2650	kWh	und/ oder	10	GJ
(g) Schalleistungspegel, 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)	5	kW			
Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (wärmeres Klima)	5	kW			
(k) jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (kälteres Klima)	130	%			
jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (wärmeres Klima)	177	%			
(l) Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (kälteres Klima)	3567	kWh	und/ oder	13	GJ
Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (wärmeres Klima)	1602	kWh	und/ oder	6	GJ
(m) Schalleistungspegel, außen	49	dB(A)			

(\*) bei mittlerer Temperaturanwendung

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

Modell	VWL 55/7.1 A 230V
--------	-------------------

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
<b>Nennwärmeleistung (*)</b>	<i>P<sub>rated</sub></i>	5	kW
festgestellte Teillast der Raumheizung bei einer Raumtemperatur von 20°C und Außentemperatur <i>T<sub>j</sub></i>			
<i>T<sub>j</sub></i> = -7 °C	<i>P<sub>dh</sub></i>	4,1	kW
<i>T<sub>j</sub></i> = +2 °C	<i>P<sub>dh</sub></i>	2,5	kW
<i>T<sub>j</sub></i> = +7 °C	<i>P<sub>dh</sub></i>	2,1	kW
<i>T<sub>j</sub></i> = +12 °C	<i>P<sub>dh</sub></i>	2,5	kW
<i>T<sub>j</sub></i> = bivalente Temperatur	<i>P<sub>dh</sub></i>	4,6	kW
<i>T<sub>j</sub></i> = Betriebstemperaturgrenzwert <i>t</i>	<i>P<sub>dh</sub></i>	4,5	kW
für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen <i>T<sub>j</sub></i> = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	<i>P<sub>dh</sub></i>	-	kW
bivalente Temperatur	<i>T<sub>biv</sub></i>	-9	°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>	0,008	kW
Thermostat-Off Modus	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,008	kW
Standby Modus	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,008	kW
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	<i>P<sub>CK</sub></i>	-	kW
andere Angaben			
Leistungsregelung	variabel		
Schalleistungspegel, innen/außen	<i>L<sub>WA</sub></i>	-/ 49	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>	145	%
festgestellte Leistungszahl oder primärer Energieanteil bei Teillast und einer Raumtemperatur von 20°C und Außentemperatur <i>T<sub>j</sub></i>			
<i>T<sub>j</sub></i> = -7 °C	<i>COP<sub>d</sub></i>	2,4	-
<i>T<sub>j</sub></i> = +2 °C	<i>COP<sub>d</sub></i>	3,6	-
<i>T<sub>j</sub></i> = +7 °C	<i>COP<sub>d</sub></i>	4,8	-
<i>T<sub>j</sub></i> = +12 °C	<i>COP<sub>d</sub></i>	6,5	-
<i>T<sub>j</sub></i> = bivalente Temperatur	<i>COP<sub>d</sub></i>	2,2	-
<i>T<sub>j</sub></i> = Betriebstemperaturgrenzwert <i>t</i>	<i>COP<sub>d</sub></i>	2,1	-
für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen <i>T<sub>j</sub></i> = -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>cyc</sub></i>	-	-
Heizwasser Betriebs-Grenztemperatur	<i>WTOL</i>	75	°C
Zusatzheizung / zusätzlicher Wärmeerzeuger			
Nennwärmeleistung (*)	<i>P<sub>sup</sub></i>	0,3	kW
Art der Energiezufuhr	n/a		
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  $sup(T_p)$ .

(\*\*) 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.