## 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/	VWL 55/8.1 A 230V				
(c)	Saisonale Raumheizungsenergieefizienzklasse (durchschnittliches Klima), (*)	A+++		e Raumheizungsenergieefizienzklas nittliches Klima), (**)	se	A+++	
(d)	Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (durchschnittliches Klima)	6	kW				
(e)	jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz (durchschnittliches Klima)	190	%				
(f)	Jährlicher Energieverbrauch / Jahres- Energieverbrauch (durchschnittliches Klima)	2395	kWh	und/ oder	9	GJ	
(g)	Schallleistungspegel, innen	-	dB(A)				
(h)	besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Montage, Installation und Wartung			, Installation oder Wartung muss die ng aufmerksam gelesen und befolgt		igs- und	
(i)	nicht anwendbar						
(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)	158	%				
	jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz (wärmeres Klima)	233	%				
(1)	Jährlicher Energieverbrauch / Jahres- Energieverbrauch (kälteres Klima)	3076	kWh	und/ oder	11	GJ	
	Jährlicher Energieverbrauch / Jahres- Energieverbrauch (wärmeres Klima)	1125	kWh	und/ oder	4	GJ	
(m)	Schallleistungspegel, außen	44	dB(A)				

bei mittlerer Temperaturanwendung bei niedriger Temperaturanwendungbei niedriger Temperaturanwendung

Modell	VWL 55/8.1 A 230V
--------	-------------------

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

Besondere Vorsichtsmaßnahmen müssen getroffen werden, wenn die

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

Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit
Nennwärmeleistung (*)	Prated	6	kW	jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	$\eta_s$	190	%
festgestellte Teillast der Raumheizung bei einer Raumtemperatur von $20^{\circ}$ C und Außentemperatur $T_j$				festgestellte Leistungszahl oder primärer Energieanteil bei Teillast und einer Raumtemperatur von 20°C und Außentemperatur $T_j$			
Tj = -7 °C	Pdh	5,0	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,8	_
Tj = +2 °C	Pdh	2,9	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,8	_
Tj = +7 °C	Pdh	1,9	kW	Tj = +7 °C	COPd	6,4	_
Tj = +12 °C	Pdh	1,8	kW	Tj = +12 °C	COPd	8,0	_
Tj = bivalente Temperatur	Pdh	5,6	kW	Tj = bivalente Temperatur	COPd	2,6	_
Tj = Betriebstemperaturgrenzwer t	Pdh	5,6	kW	Tj = Betriebstemperaturgrenzwer t	COPd	2,6	-
für Luft/Wasser- Wärmepumpenfür Luft/Wasser-Wärmepumpen Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	für Luft/Wasser- Wärmepumpenfür Luft/Wasser-Wärmepumpen Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)		-	-
bivalente Temperatur	$T_{biv}$	-9	°C	für Luft/Wasser- Wärmepumpenfür Luft/Wasser-Wärmepumpen Betriebsgrenztemperatur	TOL	-10	°C
Heizkapazität für jeweiligen Zeitzyklus / zyklisches Intervallvermögen zum heizen	$P_{\it cych}$	-	kW	zeitzyklische Effizienz	СОРсус	-	-
AbwertungsfaktorAbwertung sfaktor (**)	Cdh	1,00	-	Heizwasser Betriebs- Grenztemperatur	WTOL	75	°C
Stromverbrauch in andere	n Modi als i	m aktiven M	odus.	Zusatzheizung / zusätzlic	her Wärmee	rzeuger	
Ausgeschaltet (Off-Modus)	$P_{OFF}$	0,010	kW	Nennwärmeleistung (*)	$P_{sup}$	0,0	kW
Thermostat-Off Modus	$P_{TO}$	0,008	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch	
Standby Modus	$P_{SB}$	0,010	kW				
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	$P_{CK}$	-	kW				
andere Angaben							
Leistungsregelung		variabel		für Luft/Wasser- Wärmepumpenfür Luft/Wasser-Wärmepumpen Nennluftvolumenstrom, Außeneinheit	-	1880	m³/h
Schallleistungspegel, innen/außen	$L_{WA}$	-/ 44	dB	Für Wasser/ oder Sole/Wasser- WärmepungenFür Wasser/			
Absonderung von Stickoxiden	NO <sub>x</sub>	-	mg/ kWh	oder Sole/Wasser- Wärmepumpen Nennvolumenstrom Sole oder Wanner, Außenwärmetauscher	-	-	m³/h
Kontaktdaten	Vaillant, Va	aillant GmbH	Berghauser	Str. 40 42859 Remscheid Ger	many		

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 PN gleich der Bemessungslast für die Heizung Pdesignh und die Nennwärmeleistung von einem Zuheizer PSUP ist gleich der Zusatzkapazitätfür die Heizung sup(T<sub>j</sub>).

  Wenn Cdh nicht durch Messung bestimmt wird, ist der Standardabbaukoeffizient Cdh=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 55/8.1 A 230V				
(c)	Saisonale Raumheizungsenergieefizienzklasse (durchschnittliches Klima), (*)	A++		e Raumheizungsenergieefizienzklas nittliches Klima), (**)	se	A+++
(d)	Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (durchschnittliches Klima)	6	kW			
(e)	jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz (durchschnittliches Klima)	143	%			
(f)	Jährlicher Energieverbrauch / Jahres- Energieverbrauch (durchschnittliches Klima)	3201	kWh	und/ oder	12	GJ
(g)	Schallleistungspegel, innen	-	dB(A)			
(h)	besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Montage, Installation und Wartung			, Installation oder Wartung muss die ng aufmerksam gelesen und befolgt		gs- und
(i)	nicht anwendbar					
(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)	116	%			
	jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz (wärmeres Klima)	157	%			
(l)	Jährlicher Energieverbrauch / Jahres- Energieverbrauch (kälteres Klima)	3930	kWh	und/ oder	14	GJ
	Jährlicher Energieverbrauch / Jahres- Energieverbrauch (wärmeres Klima)	1697	kWh	und/ oder	6	GJ
(m)	Schallleistungspegel, außen	44	dB(A)			

<sup>(\*)</sup> bei mittlerer Temperaturanwendung
(\*\*) bei niedriger Temperaturanwendungbei niedriger Temperaturanwendung

Modell	VWL 55/8.1 A 230V
--------	-------------------

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

Besondere Vorsichtsmaßnahmen müssen getroffen werden, wenn die

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

	Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit
20°C und Außentemperatur $T_1$ $T_1 = -7$ °C $T_2 = -7$ °C $T_3 = -7$ °C $T_4 = -7$ °C $T_3 = -7$ °C $T_4 = -7$ °C $T_4 = -7$ °C $T_5 = -7$ °	Nennwärmeleistung (*)	Prated	6	kW	Raumheizungs-	$\eta_s$	143	%
$T_{\parallel} = +2  ^{\circ} C \qquad Pdh \qquad 3.0 \qquad kW \qquad T_{\parallel} = +2  ^{\circ} C \qquad COPd \qquad 3.5 \qquad -T_{\parallel} = +7  ^{\circ} C \qquad Pdh \qquad 1.9 \qquad kW \qquad T_{\parallel} = +7  ^{\circ} C \qquad COPd \qquad 4.8 \qquad -T_{\parallel} = +7  ^{\circ} C \qquad COPd \qquad 4.8 \qquad -T_{\parallel} = +7  ^{\circ} C \qquad COPd \qquad 4.8 \qquad -T_{\parallel} = +12  ^{\circ} C \qquad COPd \qquad 4.8 \qquad -T_{\parallel} = +12  ^{\circ} C \qquad COPd \qquad 6.3 \qquad -T_{\parallel} = +12  ^{\circ} C \qquad COPd \qquad 6.3 \qquad -T_{\parallel} = +12  ^{\circ} C \qquad COPd \qquad 6.3 \qquad -T_{\parallel} = -12  ^{\circ} C \qquad COPd \qquad 6.3 \qquad -T_{\parallel} = -12  ^{\circ} C \qquad COPd \qquad 6.3 \qquad -T_{\parallel} = -12  ^{\circ} C \qquad COPd \qquad 6.3 \qquad -T_{\parallel} = -12  ^{\circ} C \qquad COPd \qquad 6.3 \qquad -T_{\parallel} = -12  ^{\circ} C \qquad COPd \qquad 6.3 \qquad -T_{\parallel} = -12  ^{\circ} C \qquad -T$	festgestellte Teillast der Raumheizung bei einer Raumtemperatur von $20^{\circ}\text{C}$ und Außentemperatur $T_{j}$				festgestellte Leistungszahl oder primärer Energieanteil bei Teillast und einer Raumtemperatur von 20°C und Außentemperatur $T_j$			
Tj = +7 °C	Tj = -7 °C	Pdh	4,9	kW	<i>Tj</i> = −7 °C	COPd	2,3	_
$T_{\parallel} = +12  ^{\circ} C \qquad Pdh \qquad 1.7 \qquad kW \qquad T_{\parallel} = +12  ^{\circ} C \qquad COPd \qquad 6.3 \qquad -T \qquad T_{\parallel} = +12  ^{\circ} C \qquad COPd \qquad 6.3 \qquad -T \qquad T_{\parallel} = +12  ^{\circ} C \qquad COPd \qquad 6.3 \qquad -T \qquad T_{\parallel} = +12  ^{\circ} C \qquad COPd \qquad 6.3 \qquad -T \qquad T_{\parallel} = -12  ^{\circ} C \qquad COPd \qquad 2.1 \qquad -T \qquad -T \qquad T_{\parallel} = -12  ^{\circ} C \qquad COPd \qquad 2.1 \qquad -T \qquad -$	Tj = +2 °C	Pdh	3,0	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,5	_
$ T_{j} = bivalente \ Temperatur \ Pdh \ 5.4 \ kW \ T_{j} = bivalente \ Temperatur \ COPd \ 2.1 \ - T_{j} = Betriebstemperaturgrenzwer \ Pdh \ 5.3 \ kW \ t \ t \ T_{j} = Betriebstemperaturgrenzwer \ COPd \ 2.0 \ - T_{j} = Betriebstemperaturgrenzwer \ COPd \ 2.0 \ - T_{j} = Betriebstemperaturgrenzwer \ COPd \ 2.0 \ - T_{j} = Betriebstemperaturgrenzwer \ COPd \ 2.0 \ - T_{j} = T_{$	Tj = +7 °C	Pdh	1,9	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,8	_
$ T_{j} = Betriebstemperaturgrenzwer \ t \ t \ t \ t \ t \ t \ t \ t \ t \ $	Tj = +12 °C	Pdh	1,7	kW	Tj = +12 °C	COPd	6,3	_
Setriebstemperaturgrenzwer   Pdh   5,3   kW   Etriebstemperaturgrenzwer   COPd   2,0	Tj = bivalente Temperatur	Pdh	5,4	kW	Tj = bivalente Temperatur	COPd	2,1	_
Warmepumpentfür Luft/Wasser-Wärmepumpen $T = -15$ °C (wenn $TOL < -20$ °C)       Pdh       -       kW       Warmepumpenfür Luft/Wasser-Wärmepumpen $T = -15$ °C (wenn $TOL < -20$ °C)       -	•	Pdh	5,3	kW		COPd	2,0	-
bivalente Temperatur  T biv  -9 °C  Wärmepumpenfür Luft/Wasser-Wärmepumpen Betriebsgrenztemperatur  F cych Intervallverriögen zum heizzen  AbwertungsfaktorAbwertung Staktor (**)  Stromverbrauch in anderen Modi als im aktiven Modus.  Ausgeschaltet (Off-Modus)  P cych Thermostat-Off Modus  P cych Therization P cych Thermostat-Off Modus  Thermostat-Off Modus  P cyc	Wärmepumpenfür Luft/Wasser-Wärmepumpen Tj = -15 °C (wenn TOL < -20	Pdh	-	kW	Wärmepumpenfür Luft/Wasser-Wärmepumpen Tj = -15 °C (wenn TOL < -20		-	-
Zeitzyklus / zyklisches Intervallvermögen zum heizen  AbwertungsfaktorAbwertung Staktor (**)  Stromverbrauch in anderen Modi als im aktiven Modus.  Ausgeschaltet (Off-Modus)  Poff  O,010  KW  Thermostat-Off Modus  Poff  O,010  KW  Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung  andere Angaben  Leistungsregelung  Leistungsregelung  Leistungsregelung  Nox  Thermostat-Off Modus  Poff  O,010  KW  Art der Energiezufuhr  Für Luft/Wasser-Wärmepumpen - 2220  Manulfroolumenstrom, Außeneinheit  Für Wasser-Wärmepumpen - 2220  Manulfroolumenstrom, Now Außeneinheit  Für Wasser-Wärmepumpen - 2220  Manulfroolumenstrom, Now Wärmepumpen - 2220  Manulfroolumenstrom, Now Wärmer, Now Wärmer, Now	bivalente Temperatur	$T_{biv}$	-9	°C	Wärmepumpenfür Luft/Wasser-Wärmepumpen	TOL	-10,0	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als im aktiven Modus.  Ausgeschaltet (Off-Modus)    Poff	Zeitzyklus / zyklisches Intervallvermögen zum	$P_{\it cych}$	-	kW	zeitzyklische Effizienz	СОРсус	-	_
Ausgeschaltet (Off-Modus) $P_{OFF}$ 0,010 kW Nennwärmeleistung (*) $P_{sup}$ 0,4 kW Thermostat-Off Modus $P_{TO}$ 0,008 kW Art der Energiezufuhr elektrisch  Standby Modus $P_{SB}$ 0,010 kW Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung $P_{CK}$ - kW andere Angaben  Leistungsregelung variabel für Luft/Wasser-Wärmepumpen Nennluftvolumenstrom, Außeneinheit Für Wasser/ oder Sole/Wasser-Wärmepumpen Für Wasser/ oder Sole/Wasser-Wärmepumpen Nennluftvolumenstrom Sole oder Wanner, Außenwärmetauscher  Absonderung von Stickoxiden NO <sub>x</sub> - mg/kWh		Cdh	1,00	-		WTOL	75	°C
Thermostat-Off Modus $P_{TO}$ 0,008 kW Art der Energiezufuhr elektrisch  Standby Modus $P_{SB}$ 0,010 kW  Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung $P_{CK}$ - kW  andere Angaben  Leistungsregelung variabel  Leistungsregelung $V$ variabel  Schallleistungspegel, innen/außen  Absonderung von Stickoxiden  NO $_X$ - mg/ kWh  Art der Energiezufuhr elektrisch  Alt der Energiezufuhr  elektrisch  Alt der Energiezufuhr  elektrisch  Alt der Energiezufuhr  elektrisch  Alt der Energiezufuhr  elektrisch  Alt der Energiezufuhr  elektrisch  Alt der Energiezufuhr  elektrisch  Alt der Energiezufuhr  elektrisch  für Luft/Wasser-  Wärmepumpenfür  Luft/Wasser-Wärmepumpen - 2220 m³/h  Außeneinheit  Sole/Wasser- Wärmepumpen m³/h  Nennvolumenstrom Sole oder Wanner,  Außenwärmetauscher	Stromverbrauch in andere	n Modi als i	m aktiven M	odus.	Zusatzheizung / zusätzlic	her Wärmee	rzeuger	
Standby Modus  P <sub>SB</sub> 0,010 kW  Betriebszustand mit Kurbeigehäuseheizung  P <sub>CK</sub> - kW  andere Angaben  Leistungsregelung  Variabel  Variabel  Schallleistungspegel, innen/außen  Absonderung von Stickoxiden  NO <sub>x</sub> - mg/kWh  MW  Für Luft/Wasser- Wärmepumpenfür Luft/Wasser-Wärmepumpen Nennluftvolumenstrom, Außeneinheit  Für Wasser/ oder Sole/Wasser- WärmepumpenFür Wasser/ oder Sole/Wasser- Wärmepumpen ¬ m³/t Nennvolumenstrom Sole oder Wanner, Außenwärmetauscher	Ausgeschaltet (Off-Modus)	$P_{\mathit{OFF}}$	0,010	kW	Nennwärmeleistung (*)	$P_{sup}$	0,4	kW
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung  Andere Angaben  Leistungsregelung  Variabel  Leistungsregelung  Variabel  Schallleistungspegel, innen/außen  Absonderung von Stickoxiden  NOx  - Mg/kWh  Rufflederich kW  Für Luft/Wasser-Wärmepumpen - 2220 m³/t Variabel  Für Wasser-Wärmepumpen - 2220 m³/t Variabel  Für Wasser-Wärmepumpen - 2220 m³/t Variabel  Für Wasser-Wärmepumpen - 2220 m³/t Variabel  MB  NOx  - Mg/kWh  Nox  - Mg/kWh  Nennvolumenstrom Sole oder Wanner, Außenwärmetauscher	Thermostat-Off Modus	$P_{TO}$	0,008	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch	
Absonderung von Stickoxiden    Kurbelgehäuseheizung	Standby Modus	$P_{SB}$	0,010	kW				
Leistungsregelung    Variabel   Variabel   Für Luft/Wasser-Wärmepumpen   2220   m³/ft		$P_{CK}$	-	kW				
Leistungsregelung  Variabel  Luft/Wasser-Wärmepumpen - 2220 m³/t Nennluftvolumenstrom, Außeneinheit  Für Wasser/ oder Sole/Wasser- WärmepumpenFür Wasser/ oder Sole/Wasser- Wärmepumpen Nennvolumenstrom Sole oder Wanner, Außenwärmetauscher  Värmepumpen  Außenwärmetauscher	andere Angaben							
innen/außen  LWA  -/ 44  AB  Sole/Wasser- WärmepumpenFür Wasser/ oder Sole/Wasser- Wärmepumpen Nennvolumenstrom Sole oder Wanner, Außenwärmetauscher  MB  Sole/Wasser- Wärmepumpen Nennvolumenstrom Sole oder Wanner, Außenwärmetauscher	Leistungsregelung		variabel		Wärmepumpenfür Luft/Wasser-Wärmepumpen Nennluftvolumenstrom,	-	2220	m³/h
Absonderung von Stickoxiden  NO <sub>x</sub> - mg/kWh  Wärmepumpen Nennvolumenstrom Sole oder Wanner, Außenwärmetauscher		$L_{WA}$	-/ 44	dB	Sole/Wasser- WärmepumpenFür Wasser/			
Kontaktdaten Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		NO <sub>x</sub>	-	mg/ kWh	Wärmepumpen Nennvolumenstrom Sole oder Wanner,	-	-	m³/h
	Kontaktdaten	Vaillant, Va	aillant GmbH	Berghauser	Str. 40 42859 Remscheid Ger	many		

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 PN gleich der Bemessungslast für die Heizung Pdesignh und die Nennwärmeleistung von einem Zuheizer PSUP ist gleich der Zusatzkapazitätfür die Heizung sup(T<sub>j</sub>).

  Wenn Cdh nicht durch Messung bestimmt wird, ist der Standardabbaukoeffizient Cdh=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.