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 12:	VWL 125/8.1 A 400V				
(c)	Saisonale Raumheizungsenergieefizienzklasse (durchschnittliches Klima), (*)	A+++		e Raumheizungsenergieefizienzklas: nittliches Klima), (**)	se	A+++	
(d)	Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (durchschnittliches Klima)	12	kW				
(e)	jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz (durchschnittliches Klima)	202	%				
(f)	Jährlicher Energieverbrauch / Jahres- Energieverbrauch (durchschnittliches Klima)	4809	kWh	und/ oder	17	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)	12	kW				
	Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (wärmeres Klima)	11	kW				
(k)	jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz (kälteres Klima)	170	%				
	jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz (wärmeres Klima)	254	%				
(l)	Jährlicher Energieverbrauch / Jahres- Energieverbrauch (kälteres Klima)	6936	kWh	und/ oder	25	GJ	
	Jährlicher Energieverbrauch / Jahres- Energieverbrauch (wärmeres Klima)	2363	kWh	und/ oder	9	GJ	
(m)	Schallleistungspegel, außen	50	dB(A)				

bei mittlerer Temperaturanwendung bei niedriger Temperaturanwendungbei niedriger Temperaturanwendung

Modell	VWL 125/8.1 A 400V
--------	--------------------

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	12	kW	jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	n _s	202	%
festgestellte Teillast der Raur 20°C und Außentemperatur 7		einer Raumte	mperatur von	festgestellte Leistungs einer Raumtemperatu			
Tj = -7 °C	Pdh	10,1	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,1	_
Tj = +2 °C	Pdh	6,1	kW	Tj = +2 °C	COPd	5,0	-
Tj = +7 °C	Pdh	5,2	kW	Tj = +7 °C	COPd	6,7	-
Tj = +12 °C	Pdh	6,3	kW	Tj = +12 °C	COPd	8,3	_
Tj = bivalente Temperatur	Pdh	11,5	kW	Tj = bivalente Temper	atur COPd	2,6	-
Tj = Betriebstemperaturgrenzwer t	Pdh	11,4	kW	Tj = Betriebstemperaturgre t	enzwer COPd	2,5	_
für Luft/Wasser- Wärmepumpenfür Luft/Wasser-Wärmepumpen Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	für Luft/Wasser- Wärmepumpenfür Luft/Wasser-Wärmepu Tj = -15 °C (wenn TOI °C)		-	-
bivalente Temperatur	T_{biv}	-9	°C	für Luft/Wasser- Wärmepumpenfür Luft/Wasser-Wärmepu Betriebsgrenztempera		-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 Mo	odus.	Zusatzheizung / zus	sätzlicher Wärmee	rzeuger	
Ausgeschaltet (Off-Modus)	P_{OFF}	0,010	kW	Nennwärmeleistung (*	P _{sup}	0,5	kW
Thermostat-Off Modus	P_{TO}	0,051	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-Wärmepu Nennluftvolumenstron Außeneinheit	umpen - 1,	4200	m³/h
Schallleistungspegel, innen/außen	L _{WA}	-/ 50	dB	Für Wasser/ oder Sole/Wasser- WärmepumpenFür Woder Sole/Wasser-	asser/		3/1-
Absonderung von Stickoxiden	NO _x	-	mg/ kWh	Wärmepumpen Nennvolumenstrom S oder Wanner, Außenwärmetauscher		_	m³/h
Kontaktdaten	Vaillant, Va	aillant GmbH	Berghauser	Str. 40 42859 Remsche	id Germany		

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_j).

 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 12:	VWL 125/8.1 A 400V				
(c)	Saisonale Raumheizungsenergieefizienzklasse (durchschnittliches Klima), (*)	A+++		e Raumheizungsenergieefizienzklas: nittliches Klima), (**)	se	A+++	
(d)	Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (durchschnittliches Klima)	12	kW				
(e)	jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz (durchschnittliches Klima)	151	%				
(f)	Jährlicher Energieverbrauch / Jahres- Energieverbrauch (durchschnittliches Klima)	6244	kWh	und/ oder	22	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)	11	kW				
	Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (wärmeres Klima)	11	kW				
(k)	jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz (kälteres Klima)	128	%				
	jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz (wärmeres Klima)	173	%				
(l)	Jährlicher Energieverbrauch / Jahres- Energieverbrauch (kälteres Klima)	8334	kWh	und/ oder	30	GJ	
	Jährlicher Energieverbrauch / Jahres- Energieverbrauch (wärmeres Klima)	3354	kWh	und/ oder	12	GJ	
(m)	Schallleistungspegel, außen	50	dB(A)				

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

Modell	VWL 125/8.1 A 400V
--------	--------------------

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	

Nennwärmeleistung (*) Prated 12 kW	Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit
20°C und Außentemperatur T_1 $T_1 = -7$ °C Pdh $10,1$ kW $T_2 = -7$ °C Pdh $10,1$ kW $T_3 = -7$ °C Pdh $10,1$ kW $T_4 = -7$ °C Pdh $10,1$ kW $T_5 = -7$ °C Pdh $10,1$ kW $T_7 = -7$ °C Pdh $10,1$ tW $T_7 = -7$ °C °C °C °C $T_7 = -7$ °C	Nennwärmeleistung (*)	Prated	12	kW	kW Raumheizungs-		151	%
Tj = +2 °C	festgestellte Teillast der Raumheizung bei einer Raumtemperatur von 20°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	10,1	kW	<i>Tj</i> = −7 °C	COPd	2,3	_
$ T_{\parallel} = +12 ^{\circ} C \qquad Pdh \qquad 5.5 \qquad kW \qquad T_{\parallel} = +12 ^{\circ} C \qquad COPd \qquad 6.5 \qquad -T \\ T_{\parallel} = bivalente \ Temperatur \qquad Pdh \qquad 11.2 \qquad kW \qquad T_{\parallel} = bivalente \ Temperatur \qquad COPd \qquad 2.0 \qquad -T \\ T_{\parallel} = Betriebstemperaturgrenzwer \qquad Pdh \qquad 11.2 \qquad kW \qquad T_{\parallel} = Betriebstemperaturgrenzwer \qquad Pdh \qquad 11.2 \qquad kW \qquad T_{\parallel} = Betriebstemperaturgrenzwer \qquad COPd \qquad 1.9 \qquad -t \\ t \qquad $	Tj = +2 °C	Pdh	6,1	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,8	_
$ T_{j} = bivalente Temperatur & Pdh & 11,2 & kW \\ T_{j} = Betriebstemperaturgrenzwer & Pdh & 11,2 & kW \\ t \\ t \\ tUr LuftWasser-Warmepumpenfür \\ LuftWasser-Warmepumpenfür \\ LuftWasser-Warmepumpen TOL < -20 \\ $	Tj = +7 °C	Pdh	4,7	kW	Tj = +7 °C	COPd	5,2	_
$ T_j = Betriebstemperaturgrenzwer to the string peraturgrenzwer to COPd $	Tj = +12 °C	Pdh	5,5	kW	Tj = +12 °C	COPd	6,5	_
Betriebstemperaturgrenzwer to total tota	Tj = bivalente Temperatur	Pdh	11,2	kW	Tj = bivalente Temperatur	COPd	2,0	_
Warmepumpentfür Luft/Wasser-Wärmepumpen $T_J = -15 ^{\circ} C$ (wenn $TOL < -20$ $^{\circ} C$) Pdh $ kW$ Warmepumpent $T_J = -15 ^{\circ} C$ (wenn $TOL < -20$ $^{\circ} C$) $ -$	1 -	Pdh	11,2	kW		COPd	1,9	-
bivalente Temperatur T_biv -9 °C Warmepumpenfür Luft/Wasser-Wärmepumpen Betriebsgrenztemperatur TOL -10,0 °C Warmepumpenfür Luft/Wasser-Wärmepumpen Betriebsgrenztemperatur Zeitzyklisches Intervallvermögen zum heizen AbwertungsfaktorAbwertung sfaktor (**) Stromverbrauch in anderen Modi als im aktiven Modus. Ausgeschaltet (Off-Modus) P_OFF 0,010 kW Thermostat-Off Modus P_SB 0,010 kW Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung Andere Angaben Leistungsregelung Variabel Variabel Liestungsregelung Limit/Wasser-Wärmepumpen Betriebsgrenztemperatur Zeitzyklische Effizienz COPcyc - - Heizwasser Betriebs- Grenztemperatur Zusatzheizung / zusätzlicher Wärmeerzeuger Nennwärmeleistung (*) P_sup 0,5 kW Art der Energiezufuhr elektrisch Für Luft/Wasser- Wärmepumpen - Warmepumpen Luft/Wasser- Wärmepumpen Luft/Wasser- Wärmepumpen - Außenwärmelaiston NOx Absonderung von Stickoxiden NOx Absonderung von Stickoxiden NOx Marmepumpen TOL -10,0 °C Warmepumpen TOL -10,0 °C Warmepumpen TOL -10,0 °C Warmepumpen Tol Luft/Wasser- Warmepumpen Tol -10,0 °C Warmepumpen Tol -10,0 °C Luft/Wasser-Warmepumpen Nennwärmeleistung Tol -10,0 °C Luft/Wasser-Warmepumpen Warmepumpen Tol -10,0 °C Luft/Wasser-Warmepumpen Nennwärmelaur Für Luft/Wasser- Warmepumpen - 4460 m³/h Marmepumpen Nennvolumenstrom Nennvolumenstrom Sole oder Wanner, Außenwärmetauscher	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 Cdh 1,00 - Sfaktor (**) Stromverbrauch in anderen Modi als im aktiven Modus. Ausgeschaltet (Off-Modus) POFF 0,010 kW Thermostat-Off Modus PTO 0,051 kW Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung andere Angaben Leistungsregelung Leistungsregelung Leistungsregelung Leistungsregelung Nox - mg/kWh Absonderung von Stickoxiden Schallieistungstes Service Service Standby Modus Nox - mg/kWh Standby Modus PSB 0,010 kW Standby Modus PSB 0,010 kW Art der Energiezufuhr Schallieistungsregelung Für Luft/Wasser-Wärmepumpen - 4460 m³/h Nox - mg/kWh Schallieistungsregel, innen/außen Nox - mg/kWh Schallieistungsregel, innen/außen Nox - mg/kWh	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) P_OFF	Zeitzyklus / zyklisches Intervallvermögen zum	$P_{\it cych}$	-	kW	zeitzyklische Effizienz	СОРсус	-	-
Ausgeschaltet (Off-Modus) Poff 0,010 kW Thermostat-Off Modus Poff 0,051 kW Art der Energiezufuhr Art der Energiezufuhr elektrisch Art der Energiezufuhr elektrisch für Luft/Wasser-Wärmepumpen - 4460 m³/h Schallleistungspegel, innen/außen Absonderung von Stickoxiden NOx - mg/kWh Nennwärmeleistung (*) Psup 0,5 kW Art der Energiezufuhr elektrisch für Luft/Wasser-Wärmepumpen - 4460 m³/h Schallleistungspegel, innen/sußen NOx - mg/kWh Nennwärmeleistung (*) Psup 0,5 kW Art der Energiezufuhr elektrisch ### Art der Energiezufuhr ### Art der Energiezufuhr elektrisch ### Art der Energiezufuhr ### Art der Energiezufuhr #		Cdh	1,00	-		WTOL	75	°C
Thermostat-Off Modus P_{70} 0,051 kW Standby Modus P_{SB} 0,010 kW Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung P_{CK} - kW andere Angaben Leistungsregelung $Variabel$ $Variabel$ Schallleistungspegel, innen/außen Absonderung von Stickoxiden NO _X - mg/kWh Art der Energiezufuhr elektrisch für Luft/Wasser- Wärmepumpenfür Luft/Wasser- Wärmepumpen - 4460 m³/h Für Wasser/ oder 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 _{SB} 0,010 kW Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung andere Angaben Leistungsregelung Variabel Schallleistungspegel, innen/außen Absonderung von Stickoxiden NO _x - mg/kWh KW 6 C kW Für Luft/Wasser- Wärmepumpenfür Luft/Wasser-Wärmepumpen - 4460 Nennluftvolumenstrom, Außeneinheit Für Wasser/ oder Sole/Wasser- WärmepumpenFür Wasser/ oder Sole/Wasser- Wärmepumpen Nennvolumenstrom Sole oder Wanner, Außenwärmetauscher	Ausgeschaltet (Off-Modus)	P_{OFF}	0,010	kW	Nennwärmeleistung (*)	P_{sup}	0,5	kW
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung Andere Angaben Leistungsregelung Variabel Leistungsregelung Variabel Schallleistungspegel, innen/außen Absonderung von Stickoxiden NO _x - Mg/ kWh MW Für Luft/Wasser- Wärmepumpenfür Luft/Wasser-Wärmepumpen - A460 m³/h Nennluftvolumenstrom, Außeneinheit Für Wasser/ oder Sole/Wasser- Wärmepumpen Für Wasser/ oder Sole/Wasser- Wärmepumpen Nennvolumenstrom Sole oder Wanner, Außenwärmetauscher	Thermostat-Off Modus	P_{TO}	0,051	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch	
Absonderung von Stickoxiden Kurbelgehäuseheizung PCK - KW	Standby Modus	P_{SB}	0,010	kW				
Leistungsregelung Variabel Variabel Für Luft/Wasser-Wärmepumpen		P_{CK}	-	kW				
Leistungsregelung Variabel Variabe	andere Angaben							
innen/außen LWA -/ 50 Absonderung von Stickoxiden NOx - mg/ kWh Sole/Wasser- WärmepumpenFür Wasser/ oder Sole/Wasser- Wärmepumpen Nennvolumenstrom Sole oder Wanner, Außenwärmetauscher	Leistungsregelung		variabel		Wärmepumpenfür Luft/Wasser-Wärmepumpen Nennluftvolumenstrom,	-	4460	m³/h
Absonderung von Stickoxiden NO _x - mg/kWh Wärmepumpen Nennvolumenstrom Sole oder Wanner, Außenwärmetauscher		L_{WA}	-/ 50	dB	Sole/Wasser- WärmepumpenFür Wasser/			
Kontaktdaten Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		NO _x	-	mg/ kWh	Wärmepumpen Nennvolumenstrom Sole oder Wanner,	-	-	m³/h
	Kontaktdaten	Vaillant, Va	aillant GmbH	Berghauser	Str. 40 42859 Remscheid Gei	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_j).

 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.