

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 55/8.2 AS 230V S2 + VWL 57/8.2 IS S1				
(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)	187	%			
(f) Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (durchschnittliches Klima)	2055	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)	5	kW			
(k) jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (kälteres Klima)	161	%			
jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (wärmeres Klima)	238	%			
(l) Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (kälteres Klima)	3275	kWh	und/ oder	12	GJ
Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (wärmeres Klima)	1112	kWh	und/ oder	4	GJ
(m) Schallleistungspegel, außen	-	dB(A)			

(*) bei mittlerer Temperaturanwendung

(**) bei niedriger Temperaturanwendung bei niedriger Temperaturanwendung

Modell	VWL 55/8.2 AS 230V S2 + VWL 57/8.2 IS S1
--------	--

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
Nennwärmeleistung (*)	<i>P_{rated}</i>	5	kW
festgestellte Teillast der Raumheizung bei einer Raumtemperatur von 20°C und Außentemperatur T _j			
T _j = -7 °C	<i>P_{dh}</i>	4,2	kW
T _j = +2 °C	<i>P_{dh}</i>	2,7	kW
T _j = +7 °C	<i>P_{dh}</i>	2,4	kW
T _j = +12 °C	<i>P_{dh}</i>	2,8	kW
T _j = bivalente Temperatur	<i>P_{dh}</i>	4,2	kW
T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	<i>P_{dh}</i>	4,1	kW
für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen T _j = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	<i>P_{dh}</i>	-	kW
bivalente Temperatur	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Heizkapazität für jeweiligen Zeitzyklus / zyklisches Intervallvermögen zum heizen	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Abwertungsfaktor/Abwertungsfaktor (**)	<i>C_{dh}</i>	1,00	-
Stromverbrauch in anderen Modi als im aktiven Modus.			
Ausgeschaltet (Off-Modus)	<i>P_{OFF}</i>	0,014	kW
Thermostat-Off Modus	<i>P_{TO}</i>	0,013	kW
Standby Modus	<i>P_{SB}</i>	0,014	kW
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	<i>P_{CK}</i>	0,000	kW
andere Angaben			
Leistungsregelung	variabel		
Schalleistungspegel, innen/außen	<i>L_{WA}</i>	- / -	dB
Absonderung von Stickoxiden	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Kontaktdaten	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Angabe	Symbol	Wert	Einheit
jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	<i>η_s</i>	187	%
festgestellte Leistungszahl oder primärer Energieanteil bei Teillast und einer Raumtemperatur von 20°C und Außentemperatur T _j			
T _j = -7 °C	<i>COP_d</i>	3,1	-
T _j = +2 °C	<i>COP_d</i>	4,8	-
T _j = +7 °C	<i>COP_d</i>	6,2	-
T _j = +12 °C	<i>COP_d</i>	8,0	-
T _j = bivalente Temperatur	<i>COP_d</i>	3,1	-
T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	<i>COP_d</i>	2,8	-
für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen T _j = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	<i>COP_d</i>	-	-
für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen Betriebsgrenztemperatur	<i>TOL</i>	-10	°C
zeitzyklische Effizienz	<i>COP_{cy}</i>	-	-
Heizwasser Betriebs-Grenztemperatur	<i>WTOL</i>	62	°C
Zusatzheizung / zusätzlicher Wärmeerzeuger			
Nennwärmeleistung (*)	<i>P_{sup}</i>	0,7	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 55/8.2 AS 230V S2 + VWL 57/8.2 IS S1				
(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)	126	%			
(f) Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (durchschnittliches Klima)	2778	kWh	und/ oder	10	GJ
(g) Schalleistungspegel, innen	42	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)	4	kW			
Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (wärmeres Klima)	5	kW			
(k) jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (kälteres Klima)	110	%			
jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (wärmeres Klima)	163	%			
(l) Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (kälteres Klima)	3454	kWh	und/ oder	12	GJ
Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (wärmeres Klima)	1509	kWh	und/ oder	5	GJ
(m) Schalleistungspegel, außen	48	dB(A)			

(*) bei mittlerer Temperaturanwendung

(**) bei niedriger Temperaturanwendung bei niedriger Temperaturanwendung

Modell	VWL 55/8.2 AS 230V S2 + VWL 57/8.2 IS S1
--------	--

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
Nennwärmeleistung (*)	<i>P_{rated}</i>	4	kW
festgestellte Teillast der Raumheizung bei einer Raumtemperatur von 20°C und Außentemperatur T _j			
T _j = -7 °C	<i>P_{dh}</i>	3,9	kW
T _j = +2 °C	<i>P_{dh}</i>	2,1	kW
T _j = +7 °C	<i>P_{dh}</i>	2,2	kW
T _j = +12 °C	<i>P_{dh}</i>	2,7	kW
T _j = bivalente Temperatur	<i>P_{dh}</i>	3,9	kW
T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	<i>P_{dh}</i>	3,3	kW
für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen T _j = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	<i>P_{dh}</i>	-	kW
bivalente Temperatur	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Heizkapazität für jeweiligen Zeitzyklus / zyklisches Intervallvermögen zum heizen	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Abwertungsfaktor/Abwertungsfaktor (**)	<i>C_{dh}</i>	1,00	-
Stromverbrauch in anderen Modi als im aktiven Modus.			
Ausgeschaltet (Off-Modus)	<i>P_{OFF}</i>	0,014	kW
Thermostat-Off Modus	<i>P_{TO}</i>	0,013	kW
Standby Modus	<i>P_{SB}</i>	0,014	kW
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	<i>P_{CK}</i>	0,000	kW
andere Angaben			
Leistungsregelung	variabel		
Schalleistungspegel, innen/außen	<i>L_{WA}</i>	42/ 48	dB
Absonderung von Stickoxiden	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Kontaktdaten	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Angabe	Symbol	Wert	Einheit
jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	<i>η_s</i>	126	%
festgestellte Leistungszahl oder primärer Energieanteil bei Teillast und einer Raumtemperatur von 20°C und Außentemperatur T _j			
T _j = -7 °C	<i>COP_d</i>	2,1	-
T _j = +2 °C	<i>COP_d</i>	3,2	-
T _j = +7 °C	<i>COP_d</i>	4,4	-
T _j = +12 °C	<i>COP_d</i>	6,0	-
T _j = bivalente Temperatur	<i>COP_d</i>	2,1	-
T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	<i>COP_d</i>	1,7	-
für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen T _j = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	<i>COP_d</i>	-	-
für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen Betriebsgrenztemperatur	<i>TOL</i>	-10,0	°C
zeitzyklische Effizienz	<i>COP_{cy}</i>	-	-
Heizwasser Betriebs-Grenztemperatur	<i>WTOL</i>	62	°C
Zusatzheizung / zusätzlicher Wärmeerzeuger			
Nennwärmeleistung (*)	<i>P_{sup}</i>	1,0	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.