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 105/8.1 A 400V + VIH QW 190/7 E 18L				
(c) Raumheizung: Mitteltemperaturanwendung		Raumheizung: Niedertemperaturanwendung			
Wassererwärmung: deklariertes Lastprofil	XL				
(d) Saisonale Raumheizungseffizienzklasse (durchschnittliches Klima), (*)	A+++	Energieeffizienzklasse für Warmwasserbereitung			A+
(e) Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (durchschnittliches Klima)	11	kW			
(f) Raumheizung: Jahresenergieverbrauch (durchschnittliches Klima)	4356	kWh	und/ oder	16	GJ
Wassererwärmung: Jahres Strom- und/oder Brennstoffverbrauch (durchschnittliches Klima)	1181	kWh	und/ oder	-	GJ
(g) jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (durchschnittliches Klima)	196	%	Energieeffizienz für Warmwasserbereitung (durchschnittliches Klima)	142	%
(h) Schalleistungspegel, innen	23	dB(A)			
(i) Kombi-Heizgeräte sind nur dazu in der Lage außerhalb der Spitzenzeiten zu arbeiten	nein				
(j) besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Montage, Installation und Wartung	Vor jeder Montage, Installation oder Wartung muss die Benutzungs- und Installationsanleitung aufmerksam gelesen und befolgt werden.				
(k) Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (kälteres Klima)	8	kW			
Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (wärmeres Klima)	10	kW			
(l) Raumheizung: Jahresenergieverbrauch (kälteres Klima)	4487	kWh	und/ oder	16	GJ
Raumheizung: Jahresenergieverbrauch (wärmeres Klima)	2245	kWh	und/ oder	8	GJ
Wassererwärmung: Jahres Strom- und/oder Brennstoffverbrauch (kälteres Klima)	1706	kWh	und/ oder	-	GJ
Wassererwärmung: Jahres Strom- und/oder Brennstoffverbrauch (wärmeres Klima)	1476	kWh	und/ oder	-	GJ
(m) jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (kälteres Klima)	164	%	Energieeffizienz für Warmwasserbereitung (kälteres Klima)	98	%
jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (wärmeres Klima)	245	%	Energieeffizienz für Warmwasserbereitung (wärmeres Klima)	114	%
(n) Schalleistungspegel, außen	50	dB(A)			

(*) bei mittlerer Temperaturanwendung

Modell	VWL 105/8.1 A 400V + VIH QW 190/7 E 18L
--------	---

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

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

Angabe	Symbol	Wert	Einheit
Nennwärmeleistung (*)	<i>P_{rated}</i>	11	kW
festgestellte Teillast der Raumheizung bei einer Raumtemperatur von 20°C und Außentemperatur T _j			
T _j = -7 °C	<i>P_{dh}</i>	9,4	kW
T _j = +2 °C	<i>P_{dh}</i>	5,9	kW
T _j = +7 °C	<i>P_{dh}</i>	5,1	kW
T _j = +12 °C	<i>P_{dh}</i>	6,1	kW
T _j = bivalente Temperatur	<i>P_{dh}</i>	10,5	kW
T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	<i>P_{dh}</i>	10,5	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>	-9	°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>	0,010	kW
Thermostat-Off Modus	<i>P_{TO}</i>	0,001	kW
Standby Modus	<i>P_{SB}</i>	0,010	kW
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	<i>P_{CK}</i>	-	kW
andere Angaben			
Leistungsregelung	variabel		
Schalleistungspegel, innen/außen	<i>L_{WA}</i>	23/ 50	dB
Absonderung von Stickoxiden	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
für Wärmepumpen-Kombinationsheizungen			
festgestelltes Lastprofil	XL		

Angabe	Symbol	Wert	Einheit
jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	<i>η_s</i>	196	%
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>	4,9	-
T _j = +7 °C	<i>COP_d</i>	6,4	-
T _j = +12 °C	<i>COP_d</i>	7,9	-
T _j = bivalente Temperatur	<i>COP_d</i>	2,6	-
T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	<i>COP_d</i>	2,6	-
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_{cyk}</i>	-	-
Heizwasser Betriebs-Grenztemperatur	<i>WTOL</i>	75	°C
Zusatzheizung / zusätzlicher Wärmeerzeuger			
Nennwärmeleistung (*)	<i>P_{sup}</i>	0,0	kW
Art der Energiezufuhr	elektrisch		
für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen Nennluftvolumenstrom, Außeneinheit			
	-	3890	m³/h
Für Wasser/ oder Sole/Wasser-Wärmepumpen Für Wasser/ oder Sole/Wasser-Wärmepumpen Nennvolumenstrom Sole oder Wanner, Außenwärmetauscher			
	-	-	m³/h
für Wärmepumpen-Kombinationsheizungen			
Energieeffizienz für Warmwasserbereitung	<i>η_{wh}</i>	142	%

täglicher Stromverbrauch	Q_{elec}	5,370	kWh	täglicher Brennstoffverbrauch	Q_{fuel}	-	kWh
Kontaktdaten	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany						

Besondere Vorsichtsmaßnahmen müssen getroffen werden, wenn 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	Vor Montage-, Installations- und Wartungsarbeiten muss die 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 PN gleich der Bemessungslast für die Heizung Pdesignh und die Nennwärmeleistung von einem Zuheizter PSUP ist gleich der Zusatzkapazität für die Heizungsup(T).

(**) Wenn Cdh nicht durch Messung bestimmt wird, ist der Standardabbaukoeffizient Cdh=0,9

Alle Parameter sind für die Mitteltemperaturanwendungen erklärt, mit Ausnahme von Niedertemperatur-Wärmepumpen werden Parameter für Niedertemperatur-Anwendungen 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 105/8.1 A 400V + VIH QW 190/7 E 18L				
(c) Raumheizung: Mitteltemperaturanwendung		Raumheizung: Niedertemperaturanwendung			
Wassererwärmung: deklariertes Lastprofil	XL				
(d) Saisonale Raumheizungseffizienzklasse (durchschnittliches Klima), (*)	A++	Energieeffizienzklasse für Warmwasserbereitung			A+
(e) Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (durchschnittliches Klima)	11	kW			
(f) Raumheizung: Jahresenergieverbrauch (durchschnittliches Klima)	6024	kWh	und/ oder	22	GJ
Wassererwärmung: Jahres Strom- und/oder Brennstoffverbrauch (durchschnittliches Klima)	1181	kWh	und/ oder	-	GJ
(g) jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz (durchschnittliches Klima)	145	%	Energieeffizienz für Warmwasserbereitung (durchschnittliches Klima)	142	%
(h) Schalleistungspegel, innen	23	dB(A)			
(i) Kombi-Heizgeräte sind nur dazu in der Lage außerhalb der Spitzenzeiten zu arbeiten	nein				
(j) besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Montage, Installation und Wartung	Vor jeder Montage, Installation oder Wartung muss die Benutzungs- und Installationsanleitung aufmerksam gelesen und befolgt werden.				
(k) Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (kälteres Klima)	7	kW			
Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (wärmeres Klima)	10	kW			
(l) Raumheizung: Jahresenergieverbrauch (kälteres Klima)	5946	kWh	und/ oder	21	GJ
Raumheizung: Jahresenergieverbrauch (wärmeres Klima)	3209	kWh	und/ oder	12	GJ
Wassererwärmung: Jahres Strom- und/oder Brennstoffverbrauch (kälteres Klima)	1706	kWh	und/ oder	-	GJ
Wassererwärmung: Jahres Strom- und/oder Brennstoffverbrauch (wärmeres Klima)	1476	kWh	und/ oder	-	GJ
(m) jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz (kälteres Klima)	119	%	Energieeffizienz für Warmwasserbereitung (kälteres Klima)	98	%
jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz (wärmeres Klima)	170	%	Energieeffizienz für Warmwasserbereitung (wärmeres Klima)	114	%
(n) Schalleistungspegel, außen	50	dB(A)			

(*) bei mittlerer Temperaturanwendung

Modell	VWL 105/8.1 A 400V + VIH QW 190/7 E 18L
--------	---

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

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

Angabe	Symbol	Wert	Einheit
Nennwärmeleistung (*)	<i>P_{rated}</i>	11	kW
festgestellte Teillast der Raumheizung bei einer Raumtemperatur von 20°C und Außentemperatur T _j			
T _j = -7 °C	<i>P_{dh}</i>	9,4	kW
T _j = +2 °C	<i>P_{dh}</i>	6,2	kW
T _j = +7 °C	<i>P_{dh}</i>	4,4	kW
T _j = +12 °C	<i>P_{dh}</i>	5,3	kW
T _j = bivalente Temperatur	<i>P_{dh}</i>	10,3	kW
T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	<i>P_{dh}</i>	10,1	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>	-9	°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>	0,010	kW
Thermostat-Off Modus	<i>P_{TO}</i>	0,001	kW
Standby Modus	<i>P_{SB}</i>	0,010	kW
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	<i>P_{CK}</i>	-	kW
andere Angaben			
Leistungsregelung	variabel		
Schalleistungspegel, innen/außen	<i>L_{WA}</i>	23/ 50	dB
Absonderung von Stickoxiden	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
für Wärmepumpen-Kombinationsheizungen			
festgestelltes Lastprofil		XL	

Angabe	Symbol	Wert	Einheit
jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	<i>η_s</i>	145	%
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>	2,2	-
T _j = +2 °C	<i>COP_d</i>	3,6	-
T _j = +7 °C	<i>COP_d</i>	4,8	-
T _j = +12 °C	<i>COP_d</i>	6,2	-
T _j = bivalente Temperatur	<i>COP_d</i>	2,0	-
T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	<i>COP_d</i>	1,9	-
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>	75	°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			
	-	4200	m³/h
Für Wasser/ oder Sole/Wasser-Wärmepumpen Für Wasser/ oder Sole/Wasser-Wärmepumpen Nennvolumenstrom Sole oder Wanner, Außenwärmetauscher			
	-	-	m³/h
für Wärmepumpen-Kombinationsheizungen			
Energieeffizienz für Warmwasserbereitung	<i>η_{wh}</i>	142	%

täglicher Stromverbrauch	Q_{elec}	5,370	kWh	täglicher Brennstoffverbrauch	Q_{fuel}	-	kWh
Kontaktdaten	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany						

Besondere Vorsichtsmaßnahmen müssen getroffen werden, wenn 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	Vor Montage-, Installations- und Wartungsarbeiten muss die 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 PN gleich der Bemessungslast für die Heizung Pdesignh und die Nennwärmeleistung von einem Zuheizter PSUP ist gleich der Zusatzkapazität für die Heizungsup(T).

(**) Wenn Cdh nicht durch Messung bestimmt wird, ist der Standardabbaukoeffizient Cdh=0,9

Alle Parameter sind für die Mitteltemperaturanwendungen erklärt, mit Ausnahme von Niedertemperatur-Wärmepumpen werden Parameter für Niedertemperatur-Anwendungen erklärt. Alle Parameter gelten für durchschnittliche Klimabedingungen