

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 105/5 AS S2 + VWL 128/5 IS				
(c)	Raumheizung: Mitteltemperaturanwendung		Raumheizung: Niedertemperaturanwendung			
	Wassererwärmung: deklariertes Lastprofil	XL				
(d)	Saisonale Raumheizungsenergieeffizienzklasse (durchschnittliches Klima), (*)	A+++	Energieeffizienzklasse für Warmwasserbereitung			A
(e)	Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (durchschnittliches Klima)	12	kW			
(f)	Raumheizung: Jahresenergieverbrauch (durchschnittliches Klima)	5260	kWh	und/ oder	19	GJ
	Wassererwärmung: Jahres Strom- und/oder Brennstoffverbrauch (durchschnittliches Klima)	1774	kWh	und/ oder	-	GJ
(g)	jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (durchschnittliches Klima)	178	%	Energieeffizienz für Warmwasserbereitung (durchschnittliches Klima)	94	%
(h)	Schallleistungspegel, innen	42	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)	9	kW			
	Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (wärmeres Klima)	8	kW			
(l)	Raumheizung: Jahresenergieverbrauch (kälteres Klima)	6077	kWh	und/ oder	22	GJ
	Raumheizung: Jahresenergieverbrauch (wärmeres Klima)	2133	kWh	und/ oder	8	GJ
	Wassererwärmung: Jahres Strom- und/oder Brennstoffverbrauch (kälteres Klima)	1952	kWh	und/ oder	-	GJ
	Wassererwärmung: Jahres Strom- und/oder Brennstoffverbrauch (wärmeres Klima)	1597	kWh	und/ oder	-	GJ
(m)	jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (kälteres Klima)	151	%	Energieeffizienz für Warmwasserbereitung (kälteres Klima)	86	%
	jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (wärmeres Klima)	203	%	Energieeffizienz für Warmwasserbereitung (wärmeres Klima)	105	%
(n)	Schallleistungspegel, außen	52	dB(A)			

(*) bei mittlerer Temperaturanwendung

Modell		VWL 105/5 AS S2 + VWL 128/5 IS	
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 (*)	Prated	12	kW
festgestellte Teillast der Raumheizung bei einer Raumtemperatur von 20°C und Außentemperatur Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	10,2	kW
Tj = +2 °C	Pdh	6,5	kW
Tj = +7 °C	Pdh	5,7	kW
Tj = +12 °C	Pdh	6,5	kW
Tj = bivalente Temperatur	Pdh	10,2	kW
Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	10,1	kW
für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW
bivalente Temperatur	Tbiv	-7	°C
Heizkapazität für jeweiligen Zeitzyklus / zyklisches Intervallvermögen zum heizen	Pcyc	-	kW
Abwertungsfaktor Abwertung sfaktor (**)	Cdh	1,00	-
Stromverbrauch in anderen Modi als im aktiven Modus.			
Ausgeschaltet (Off-Modus)	POFF	0,017	kW
Thermostat-Off Modus	Pto	0,017	kW
Standby Modus	PSB	0,017	kW
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	PCK	0,000	kW
andere Angaben			
Leistungsregelung	variabel		
Schalleistungspegel, innen/außen	LWA	42/ 52	dB
Absonderung von Stickoxiden	NOx	-	mg/ kWh
für Wärmepumpen-Kombinationsheizungen			
festgestelltes Lastprofil	XL		

Angabe	Symbol	Wert	Einheit
jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	ηs	178	%
festgestellte Leistungszahl oder primärer Energieanteil bei Teillast und einer Raumtemperatur von 20°C und Außentemperatur Tj			
Tj = -7 °C	COPd	2,8	-
Tj = +2 °C	COPd	4,6	-
Tj = +7 °C	COPd	5,8	-
Tj = +12 °C	COPd	7,4	-
Tj = bivalente Temperatur	COPd	2,8	-
Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	2,7	-
für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	COPd	-	-
für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen Betriebsgrenztemperatur	TOL	-10	°C
zeitzyklische Effizienz	COPcyc	-	-
Heizwasser Betriebs-Grenztemperatur	WTOL	55	°C
Zusatzheizung / zusätzlicher Wärmeerzeuger			
Nennwärmeleistung (*)	Psup	0,0	kW
Art der Energiezufuhr	elektrisch		
für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen Nennluftvolumenstrom, Außeneinheit			
Für Wasser/ oder Sole/Wasser-Wärmepumpen Für Wasser/ oder Sole/Wasser-Wärmepumpen Nennvolumenstrom Sole oder Wanner, Außenwärmetauscher	-	4453	m³/h
	-	-	m³/h
Energieeffizienz für Warmwasserbereitung			
	ηwh	94	%

täglicher Stromverbrauch	Q_{elec}	8,079	kWh	täglicher Brennstoffverbrauch	Q_{fuel}	-	kWh
Kontakt Daten	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(Tj).

(**) 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 105/5 AS S2 + VWL 128/5 IS				
(c)	Raumheizung: Mitteltemperaturanwendung		Raumheizung: Niedertemperaturanwendung			
	Wassererwärmung: deklariertes Lastprofil	XL				
(d)	Saisonale Raumheizungsenergieeffizienzklasse (durchschnittliches Klima), (*)	A++	Energieeffizienzklasse für Warmwasserbereitung			A
(e)	Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (durchschnittliches Klima)	10	kW			
(f)	Raumheizung: Jahresenergieverbrauch (durchschnittliches Klima)	6102	kWh	und/ oder	22	GJ
	Wassererwärmung: Jahres Strom- und/oder Brennstoffverbrauch (durchschnittliches Klima)	1774	kWh	und/ oder	-	GJ
(g)	jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (durchschnittliches Klima)	127	%	Energieeffizienz für Warmwasserbereitung (durchschnittliches Klima)	94	%
(h)	Schallleistungspegel, innen	45	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)	9	kW			
	Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (wärmeres Klima)	9	kW			
(l)	Raumheizung: Jahresenergieverbrauch (kälteres Klima)	8175	kWh	und/ oder	29	GJ
	Raumheizung: Jahresenergieverbrauch (wärmeres Klima)	3164	kWh	und/ oder	11	GJ
	Wassererwärmung: Jahres Strom- und/oder Brennstoffverbrauch (kälteres Klima)	1952	kWh	und/ oder	-	GJ
	Wassererwärmung: Jahres Strom- und/oder Brennstoffverbrauch (wärmeres Klima)	1597	kWh	und/ oder	-	GJ
(m)	jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (kälteres Klima)	111	%	Energieeffizienz für Warmwasserbereitung (kälteres Klima)	86	%
	jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (wärmeres Klima)	154	%	Energieeffizienz für Warmwasserbereitung (wärmeres Klima)	105	%
(n)	Schallleistungspegel, außen	52	dB(A)			

(*) bei mittlerer Temperaturanwendung

Modell		VWL 105/5 AS S2 + VWL 128/5 IS	
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 (*)	Prated	10	kW
festgestellte Teillast der Raumheizung bei einer Raumtemperatur von 20°C und Außentemperatur Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	8,5	kW
Tj = +2 °C	Pdh	5,0	kW
Tj = +7 °C	Pdh	5,2	kW
Tj = +12 °C	Pdh	6,1	kW
Tj = bivalente Temperatur	Pdh	8,5	kW
Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	8,0	kW
für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW
bivalente Temperatur	Tbiv	-7	°C
Heizkapazität für jeweiligen Zeitzyklus / zyklisches Intervallvermögen zum heizen	Pcyc	-	kW
Abwertungsfaktor Abwertung sfaktor (**)	Cdh	1,00	-
Stromverbrauch in anderen Modi als im aktiven Modus.			
Ausgeschaltet (Off-Modus)	POFF	0,017	kW
Thermostat-Off Modus	PTO	0,017	kW
Standby Modus	PSB	0,017	kW
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	PCK	0,000	kW
andere Angaben			
Leistungsregelung	variabel		
Schalleistungspegel, innen/außen	LWA	45/ 52	dB
Absonderung von Stickoxiden	NOx	-	mg/ kWh
für Wärmepumpen-Kombinationsheizungen			
festgestelltes Lastprofil	XL		

Angabe	Symbol	Wert	Einheit
jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	ηs	127	%
festgestellte Leistungszahl oder primärer Energieanteil bei Teillast und einer Raumtemperatur von 20°C und Außentemperatur Tj			
Tj = -7 °C	COPd	2,1	-
Tj = +2 °C	COPd	3,1	-
Tj = +7 °C	COPd	4,3	-
Tj = +12 °C	COPd	5,8	-
Tj = bivalente Temperatur	COPd	2,1	-
Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	1,7	-
für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	COPd	-	-
für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen Betriebsgrenztemperatur	TOL	-10,0	°C
zeitzyklische Effizienz	COPcyc	-	-
Heizwasser Betriebs-Grenztemperatur	WTOL	55	°C
Zusatzheizung / zusätzlicher Wärmeerzeuger			
Nennwärmeleistung (*)	Psup	0,0	kW
Art der Energiezufuhr	elektrisch		
für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen Nennluftvolumenstrom, Außeneinheit			
Für Wasser/ oder Sole/Wasser-Wärmepumpen Für Wasser/ oder Sole/Wasser-Wärmepumpen Nennvolumenstrom Sole oder Wanner, Außenwärmetauscher	-	4735	m³/h
	-	-	m³/h
Energieeffizienz für Warmwasserbereitung			
	ηwh	94	%

täglicher Stromverbrauch	Q_{elec}	8,079	kWh	täglicher Brennstoffverbrauch	Q_{fuel}	-	kWh
Kontakt Daten	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 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 Zuheizser PSUP ist gleich der Zusatzkapazität für die Heizungsup(Tj).

(**)

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