

# 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 75/8.2 AS 230V S2 + VWL 78/8.2 IS				
(c) Raumheizung: Mitteltemperaturanwendung		Raumheizung: Niedertemperaturanwendung			
Wassererwärmung: deklariertes Lastprofil	L				
(d) Saisonale Raumheizungseffizienzklasse (durchschnittliches Klima), (*)	A+++	Energieeffizienzklasse für Warmwasserbereitung			A+
(e) Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (durchschnittliches Klima)	7	kW			
(f) Raumheizung: Jahresenergieverbrauch (durchschnittliches Klima)	2698	kWh	und/ oder	10	GJ
Wassererwärmung: Jahres Strom- und/oder Brennstoffverbrauch (durchschnittliches Klima)	694	kWh	und/ oder	-	GJ
(g) jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz (durchschnittliches Klima)	199	%	Energieeffizienz für Warmwasserbereitung (durchschnittliches Klima)	148	%
(h) Schalleistungspegel, innen	-	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)	7	kW			
(l) Raumheizung: Jahresenergieverbrauch (kälteres Klima)	3845	kWh	und/ oder	14	GJ
Raumheizung: Jahresenergieverbrauch (wärmeres Klima)	1456	kWh	und/ oder	5	GJ
Wassererwärmung: Jahres Strom- und/oder Brennstoffverbrauch (kälteres Klima)	804	kWh	und/ oder	-	GJ
Wassererwärmung: Jahres Strom- und/oder Brennstoffverbrauch (wärmeres Klima)	595	kWh	und/ oder	-	GJ
(m) jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz (kälteres Klima)	173	%	Energieeffizienz für Warmwasserbereitung (kälteres Klima)	128	%
jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz (wärmeres Klima)	247	%	Energieeffizienz für Warmwasserbereitung (wärmeres Klima)	172	%
(n) Schalleistungspegel, außen	-	dB(A)			

(\*) bei mittlerer Temperaturanwendung

Modell	VWL 75/8.2 AS 230V S2 + VWL 78/8.2 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
<b>Nennwärmeleistung (*)</b>	<i>P<sub>rated</sub></i>	7	kW
festgestellte Teillast der Raumheizung bei einer Raumtemperatur von 20°C und Außentemperatur T <sub>j</sub>			
T <sub>j</sub> = -7 °C	<i>P<sub>dh</sub></i>	5,9	kW
T <sub>j</sub> = +2 °C	<i>P<sub>dh</sub></i>	3,3	kW
T <sub>j</sub> = +7 °C	<i>P<sub>dh</sub></i>	3,1	kW
T <sub>j</sub> = +12 °C	<i>P<sub>dh</sub></i>	3,7	kW
T <sub>j</sub> = bivalente Temperatur	<i>P<sub>dh</sub></i>	5,9	kW
T <sub>j</sub> = Betriebstemperaturgrenzwert	<i>P<sub>dh</sub></i>	5,8	kW
für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen T <sub>j</sub> = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	<i>P<sub>dh</sub></i>	-	kW
bivalente Temperatur	<i>T<sub>biv</sub></i>	-7	°C
Heizkapazität für jeweiligen Zeitzyklus / zyklisches Intervallvermögen zum heizen	<i>P<sub>cych</sub></i>	-	kW
Abwertungsfaktor/Abwertungsfaktor (**)	<i>C<sub>dh</sub></i>	1,00	-
Stromverbrauch in anderen Modi als im aktiven Modus.			
Ausgeschaltet (Off-Modus)	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0,013	kW
Thermostat-Off Modus	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,005	kW
Standby Modus	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,013	kW
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	<i>P<sub>CK</sub></i>	0,000	kW
andere Angaben			
Leistungsregelung	variabel		
Schalleistungspegel, innen/außen	<i>L<sub>WA</sub></i>	- / -	dB
Absonderung von Stickoxiden	<i>NO<sub>x</sub></i>	-	mg/ kWh
für Wärmepumpen-Kombinationsheizungen			
<b>festgestelltes Lastprofil</b>	L		

Angabe	Symbol	Wert	Einheit
<b>jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz</b>	<i>η<sub>s</sub></i>	199	%
festgestellte Leistungszahl oder primärer Energieanteil bei Teillast und einer Raumtemperatur von 20°C und Außentemperatur T <sub>j</sub>			
T <sub>j</sub> = -7 °C	<i>COP<sub>d</sub></i>	3,2	-
T <sub>j</sub> = +2 °C	<i>COP<sub>d</sub></i>	5,2	-
T <sub>j</sub> = +7 °C	<i>COP<sub>d</sub></i>	6,3	-
T <sub>j</sub> = +12 °C	<i>COP<sub>d</sub></i>	8,4	-
T <sub>j</sub> = bivalente Temperatur	<i>COP<sub>d</sub></i>	3,2	-
T <sub>j</sub> = Betriebstemperaturgrenzwert	<i>COP<sub>d</sub></i>	2,9	-
für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen T <sub>j</sub> = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	<i>COP<sub>d</sub></i>	-	-
für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen Betriebsgrenztemperatur	<i>TOL</i>	-10	°C
zeitzyklische Effizienz	<i>COP<sub>cy</sub></i>	-	-
Heizwasser Betriebs-Grenztemperatur	<i>WTOL</i>	62	°C
Zusatzheizung / zusätzlicher Wärmeerzeuger			
Nennwärmeleistung (*)	<i>P<sub>sup</sub></i>	0,8	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
<b>Energieeffizienz für Warmwasserbereitung</b>			
	<i>η<sub>wh</sub></i>	148	%

täglicher Stromverbrauch	$Q_{elec}$	3,156	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 75/8.2 AS 230V S2 + VWL 78/8.2 IS				
(c) Raumheizung: Mitteltemperaturanwendung		Raumheizung: Niedertemperaturanwendung			
Wassererwärmung: deklariertes Lastprofil	L				
(d) Saisonale Raumheizungseffizienzklasse (durchschnittliches Klima), (*)	A++	Energieeffizienzklasse für Warmwasserbereitung			A+
(e) Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (durchschnittliches Klima)	6	kW			
(f) Raumheizung: Jahresenergieverbrauch (durchschnittliches Klima)	3279	kWh	und/ oder	12	GJ
Wassererwärmung: Jahres Strom- und/oder Brennstoffverbrauch (durchschnittliches Klima)	694	kWh	und/ oder	-	GJ
(g) jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz (durchschnittliches Klima)	140	%	Energieeffizienz für Warmwasserbereitung (durchschnittliches Klima)	148	%
(h) Schalleistungspegel, 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)	6	kW			
Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (wärmeres Klima)	7	kW			
(l) Raumheizung: Jahresenergieverbrauch (kälteres Klima)	4529	kWh	und/ oder	16	GJ
Raumheizung: Jahresenergieverbrauch (wärmeres Klima)	2086	kWh	und/ oder	8	GJ
Wassererwärmung: Jahres Strom- und/oder Brennstoffverbrauch (kälteres Klima)	804	kWh	und/ oder	-	GJ
Wassererwärmung: Jahres Strom- und/oder Brennstoffverbrauch (wärmeres Klima)	595	kWh	und/ oder	-	GJ
(m) jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz (kälteres Klima)	121	%	Energieeffizienz für Warmwasserbereitung (kälteres Klima)	128	%
jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz (wärmeres Klima)	171	%	Energieeffizienz für Warmwasserbereitung (wärmeres Klima)	172	%
(n) Schalleistungspegel, außen	48	dB(A)			

(\*) bei mittlerer Temperaturanwendung

Modell	VWL 75/8.2 AS 230V S2 + VWL 78/8.2 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
<b>Nennwärmeleistung (*)</b>	<i>P<sub>rated</sub></i>	6	kW
festgestellte Teillast der Raumheizung bei einer Raumtemperatur von 20°C und Außentemperatur T <sub>j</sub>			
T <sub>j</sub> = -7 °C	<i>P<sub>dh</sub></i>	5,0	kW
T <sub>j</sub> = +2 °C	<i>P<sub>dh</sub></i>	2,9	kW
T <sub>j</sub> = +7 °C	<i>P<sub>dh</sub></i>	3,0	kW
T <sub>j</sub> = +12 °C	<i>P<sub>dh</sub></i>	3,6	kW
T <sub>j</sub> = bivalente Temperatur	<i>P<sub>dh</sub></i>	5,0	kW
T <sub>j</sub> = Betriebstemperaturgrenzwert	<i>P<sub>dh</sub></i>	4,7	kW
für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen T <sub>j</sub> = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	<i>P<sub>dh</sub></i>	-	kW
bivalente Temperatur	<i>T<sub>biv</sub></i>	-7	°C
Heizkapazität für jeweiligen Zeitzyklus / zyklisches Intervallvermögen zum heizen	<i>P<sub>cych</sub></i>	-	kW
Abwertungsfaktor/Abwertungsfaktor (**)	<i>C<sub>dh</sub></i>	1,00	-
Stromverbrauch in anderen Modi als im aktiven Modus.			
Ausgeschaltet (Off-Modus)	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0,013	kW
Thermostat-Off Modus	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,005	kW
Standby Modus	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,013	kW
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	<i>P<sub>CK</sub></i>	0,000	kW
andere Angaben			
Leistungsregelung	variabel		
Schalleistungspegel, innen/außen	<i>L<sub>WA</sub></i>	42/ 48	dB
Absonderung von Stickoxiden	<i>NO<sub>x</sub></i>	-	mg/ kWh
für Wärmepumpen-Kombinationsheizungen			
<b>festgestelltes Lastprofil</b>	L		

Angabe	Symbol	Wert	Einheit
<b>jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz</b>	<i>η<sub>s</sub></i>	140	%
festgestellte Leistungszahl oder primärer Energieanteil bei Teillast und einer Raumtemperatur von 20°C und Außentemperatur T <sub>j</sub>			
T <sub>j</sub> = -7 °C	<i>COP<sub>d</sub></i>	2,3	-
T <sub>j</sub> = +2 °C	<i>COP<sub>d</sub></i>	3,5	-
T <sub>j</sub> = +7 °C	<i>COP<sub>d</sub></i>	4,7	-
T <sub>j</sub> = +12 °C	<i>COP<sub>d</sub></i>	6,4	-
T <sub>j</sub> = bivalente Temperatur	<i>COP<sub>d</sub></i>	2,3	-
T <sub>j</sub> = Betriebstemperaturgrenzwert	<i>COP<sub>d</sub></i>	1,9	-
für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen T <sub>j</sub> = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	<i>COP<sub>d</sub></i>	-	-
für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen Betriebsgrenztemperatur	<i>TOL</i>	-10,0	°C
zeitzyklische Effizienz	<i>COP<sub>cy</sub></i>	-	-
Heizwasser Betriebs-Grenztemperatur	<i>WTOL</i>	62	°C
Zusatzheizung / zusätzlicher Wärmeerzeuger			
Nennwärmeleistung (*)	<i>P<sub>sup</sub></i>	0,9	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
für Wärmepumpen-Kombinationsheizungen			
<b>Energieeffizienz für Warmwasserbereitung</b>	<i>η<sub>wh</sub></i>	148	%

täglicher Stromverbrauch	$Q_{elec}$	3,156	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