

# 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	VWS 52/8.1 iQ				
(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)	5	kW			
(f) Raumheizung: Jahresenergieverbrauch (durchschnittliches Klima)	1862	kWh	und/ oder	7	GJ
Wassererwärmung: Jahres Strom- und/oder Brennstoffverbrauch (durchschnittliches Klima)	1219	kWh	und/ oder	-	GJ
(g) jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (durchschnittliches Klima)	216	%	Energieeffizienz für Warmwasserbereitung (durchschnittliches Klima)	138	%
(h) Schalleistungspegel, innen	37	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)	5	kW			
Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (wärmeres Klima)	5	kW			
(l) Raumheizung: Jahresenergieverbrauch (kälteres Klima)	2140	kWh	und/ oder	8	GJ
Raumheizung: Jahresenergieverbrauch (wärmeres Klima)	1250	kWh	und/ oder	5	GJ
Wassererwärmung: Jahres Strom- und/oder Brennstoffverbrauch (kälteres Klima)	1219	kWh	und/ oder	-	GJ
Wassererwärmung: Jahres Strom- und/oder Brennstoffverbrauch (wärmeres Klima)	1219	kWh	und/ oder	-	GJ
(m) jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (kälteres Klima)	224	%	Energieeffizienz für Warmwasserbereitung (kälteres Klima)	138	%
jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (wärmeres Klima)	208	%	Energieeffizienz für Warmwasserbereitung (wärmeres Klima)	138	%
(n) Schalleistungspegel, außen	0	dB(A)			

(\*) bei mittlerer Temperaturanwendung

Modell	VWS 52/8.1 iQ
--------	---------------

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

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

Angabe	Symbol	Wert	Einheit
<b>Nennwärmeleistung (*)</b>	<i>Prated</i>	5	kW
festgestellte Teillast der Raumheizung bei einer Raumtemperatur von 20°C und Außentemperatur $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,3	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,9	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	1,9	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	1,7	kW
$T_j = \text{bivalente Temperatur}$	<i>Pdh</i>	5,0	kW
$T_j = \text{Betriebstemperaturgrenzwert } t$	<i>Pdh</i>	5,0	kW
für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen $T_j = -15\text{ °C}$ (wenn TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW
bivalente Temperatur	$T_{biv}$	-10	°C
Heizkapazität für jeweiligen Zeitzyklus / zyklisches Intervallvermögen zum heizen	$P_{cyc}$	-	kW
Abwertungsfaktor/Abwertungsfaktor (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Stromverbrauch in anderen Modi als im aktiven Modus.			
Ausgeschaltet (Off-Modus)	$P_{OFF}$	0,011	kW
Thermostat-Off Modus	$P_{TO}$	0,003	kW
Standby Modus	$P_{SB}$	0,011	kW
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	$P_{CK}$	-	kW
andere Angaben			
Leistungsregelung	variabel		
Schalleistungspegel, innen/außen	$L_{WA}$	37/ 0	dB
Absonderung von Stickoxiden	$NO_x$	-	mg/ kWh
für Wärmepumpen-Kombinationsheizungen			
<b>festgestelltes Lastprofil</b>	XL		

Angabe	Symbol	Wert	Einheit
<b>jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz</b>	$\eta_s$	216	%
festgestellte Leistungszahl oder primärer Energieanteil bei Teillast und einer Raumtemperatur von 20°C und Außentemperatur $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,8	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,8	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,2	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,2	-
$T_j = \text{bivalente Temperatur}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = \text{Betriebstemperaturgrenzwert } t$	<i>COPd</i>	4,5	-
für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen $T_j = -15\text{ °C}$ (wenn TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen Betriebsgrenztemperatur	TOL	-10	°C
zeitzyklische Effizienz	<i>COPcyc</i>	-	-
Heizwasser Betriebs-Grenztemperatur	WTOL	75	°C
Zusatzheizung / zusätzlicher Wärmeerzeuger			
Nennwärmeleistung (*)	$P_{sup}$	-	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	-	-	m³/h
	-	-	m³/h
<b>Energieeffizienz für Warmwasserbereitung</b>	$\eta_{wh}$	138	%

täglicher Stromverbrauch	$Q_{elec}$	5,539	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	VWS 52/8.1 iQ				
(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)	5	kW			
(f) Raumheizung: Jahresenergieverbrauch (durchschnittliches Klima)	2485	kWh	und/ oder	9	GJ
Wassererwärmung: Jahres Strom- und/oder Brennstoffverbrauch (durchschnittliches Klima)	1219	kWh	und/ oder	-	GJ
(g) jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz (durchschnittliches Klima)	155	%	Energieeffizienz für Warmwasserbereitung (durchschnittliches Klima)	138	%
(h) Schalleistungspegel, innen	37	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)	5	kW			
Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (wärmeres Klima)	5	kW			
(l) Raumheizung: Jahresenergieverbrauch (kälteres Klima)	2866	kWh	und/ oder	10	GJ
Raumheizung: Jahresenergieverbrauch (wärmeres Klima)	1633	kWh	und/ oder	6	GJ
Wassererwärmung: Jahres Strom- und/oder Brennstoffverbrauch (kälteres Klima)	1219	kWh	und/ oder	-	GJ
Wassererwärmung: Jahres Strom- und/oder Brennstoffverbrauch (wärmeres Klima)	1219	kWh	und/ oder	-	GJ
(m) jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz (kälteres Klima)	161	%	Energieeffizienz für Warmwasserbereitung (kälteres Klima)	138	%
jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz (wärmeres Klima)	152	%	Energieeffizienz für Warmwasserbereitung (wärmeres Klima)	138	%
(n) Schalleistungspegel, außen	0	dB(A)			

(\*) bei mittlerer Temperaturanwendung

Modell	VWS 52/8.1 iQ
--------	---------------

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

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>	5	kW
festgestellte Teillast der Raumheizung bei einer Raumtemperatur von 20°C und Außentemperatur <i>T<sub>j</sub></i>			
<i>T<sub>j</sub></i> = -7 °C	<i>P<sub>dh</sub></i>	4,4	kW
<i>T<sub>j</sub></i> = +2 °C	<i>P<sub>dh</sub></i>	2,6	kW
<i>T<sub>j</sub></i> = +7 °C	<i>P<sub>dh</sub></i>	1,7	kW
<i>T<sub>j</sub></i> = +12 °C	<i>P<sub>dh</sub></i>	1,6	kW
<i>T<sub>j</sub></i> = bivalente Temperatur	<i>P<sub>dh</sub></i>	4,9	kW
<i>T<sub>j</sub></i> = Betriebstemperaturgrenzwert <i>t</i>	<i>P<sub>dh</sub></i>	4,9	kW
für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen <i>T<sub>j</sub></i> = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	<i>P<sub>dh</sub></i>	-	kW
bivalente Temperatur	<i>T<sub>biv</sub></i>	-10	°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>	0,011	kW
Thermostat-Off Modus	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,003	kW
Standby Modus	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,011	kW
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	<i>P<sub>CK</sub></i>	-	kW
andere Angaben			
Leistungsregelung	variabel		
Schalleistungspegel, innen/außen	<i>L<sub>WA</sub></i>	37/ 0	dB
Absonderung von Stickoxiden	<i>NO<sub>x</sub></i>	-	mg/ kWh
für Wärmepumpen-Kombinationsheizungen			
<b>festgestelltes Lastprofil</b>	XL		

Angabe	Symbol	Wert	Einheit
<b>jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz</b>	<i>η<sub>s</sub></i>	155	%
festgestellte Leistungszahl oder primärer Energieanteil bei Teillast und einer Raumtemperatur von 20°C und Außentemperatur <i>T<sub>j</sub></i>			
<i>T<sub>j</sub></i> = -7 °C	<i>COP<sub>d</sub></i>	3,3	-
<i>T<sub>j</sub></i> = +2 °C	<i>COP<sub>d</sub></i>	4,1	-
<i>T<sub>j</sub></i> = +7 °C	<i>COP<sub>d</sub></i>	4,7	-
<i>T<sub>j</sub></i> = +12 °C	<i>COP<sub>d</sub></i>	5,1	-
<i>T<sub>j</sub></i> = bivalente Temperatur	<i>COP<sub>d</sub></i>	3,0	-
<i>T<sub>j</sub></i> = Betriebstemperaturgrenzwert <i>t</i>	<i>COP<sub>d</sub></i>	3,0	-
für Luft/Wasser-Wärmepumpen für Luft/Wasser-Wärmepumpen <i>T<sub>j</sub></i> = -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>cyc</sub></i>	-	-
Heizwasser Betriebs-Grenztemperatur	<i>WTOL</i>	75	°C
Zusatzheizung / zusätzlicher Wärmeerzeuger			
Nennwärmeleistung (*)	<i>P<sub>sup</sub></i>	-	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	-	-	m³/h
	-	1	m³/h
für Wärmepumpen-Kombinationsheizungen			
<b>Energieeffizienz für Warmwasserbereitung</b>	<i>η<sub>wh</sub></i>	138	%

täglicher Stromverbrauch	$Q_{elec}$	5,539	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