

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	VWF 87/4				
(c) Saisonale Raumheizungsenergieeffizienzklasse (durchschnittliches Klima), (*)	A+++	Saisonale Raumheizungsenergieeffizienzklasse (durchschnittliches Klima), (**)			A+++
(d) Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (durchschnittliches Klima)	9	kW			
(e) jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (durchschnittliches Klima)	202	%			
(f) Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (durchschnittliches Klima)	3469	kWh	und/ oder	12	GJ
(g) Schalleistungspegel, innen	43	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)	9	kW			
Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (wärmeres Klima)	9	kW			
(k) jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (kälteres Klima)	207	%			
jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (wärmeres Klima)	205	%			
(l) Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (kälteres Klima)	4041	kWh	und/ oder	15	GJ
Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (wärmeres Klima)	2215	kWh	und/ oder	8	GJ
(m) Schalleistungspegel, außen	0	dB(A)			

(*) bei mittlerer Temperaturanwendung

(**) bei niedriger Temperaturanwendung bei niedriger Temperaturanwendung

Modell	VWF 87/4
--------	----------

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

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

Angabe	Symbol	Wert	Einheit
Nennwärmeleistung (*)	<i>Prated</i>	9	kW
festgestellte Teillast der Raumheizung bei einer Raumtemperatur von 20°C und Außentemperatur T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,8	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,8	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,8	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,8	kW
$T_j = \text{bivalente Temperatur}$	<i>Pdh</i>	8,8	kW
$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert t	<i>Pdh</i>	8,8	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}	0,007	kW
Thermostat-Off Modus	P_{TO}	0,004	kW
Standby Modus	P_{SB}	0,007	kW
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P_{CK}	0,000	kW
andere Angaben			
Leistungsregelung	variabel		
Schalleistungspegel, innen/außen	L_{WA}	43/ 0	dB
Absonderung von Stickoxiden	NO_x	-	mg/ kWh
Kontaktdaten	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Angabe	Symbol	Wert	Einheit
jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	202	%
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>	4,9	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,2	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,9	-
$T_j = \text{bivalente Temperatur}$	<i>COPd</i>	4,8	-
$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert t	<i>COPd</i>	4,8	-
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	65	°C
Zusatzheizung / zusätzlicher Wärmeerzeuger			
Nennwärmeleistung (*)	P_{sup}	0,0	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.

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	VWF 87/4				
(c) Saisonale Raumheizungsenergieeffizienzklasse (durchschnittliches Klima), (*)	A++	Saisonale Raumheizungsenergieeffizienzklasse (durchschnittliches Klima), (**)			A+++
(d) Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (durchschnittliches Klima)	9	kW			
(e) jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (durchschnittliches Klima)	147	%			
(f) Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (durchschnittliches Klima)	4781	kWh	und/ oder	17	GJ
(g) Schalleistungspegel, innen	50	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)	9	kW			
Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (wärmeres Klima)	9	kW			
(k) jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (kälteres Klima)	149	%			
jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (wärmeres Klima)	148	%			
(l) Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (kälteres Klima)	5600	kWh	und/ oder	20	GJ
Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch (wärmeres Klima)	3069	kWh	und/ oder	11	GJ
(m) Schalleistungspegel, außen	0	dB(A)			

(*) bei mittlerer Temperaturanwendung

(**) bei niedriger Temperaturanwendung bei niedriger Temperaturanwendung

Modell	VWF 87/4
--------	----------

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

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

Angabe	Symbol	Wert	Einheit
Nennwärmeleistung (*)	<i>Prated</i>	9	kW
festgestellte Teillast der Raumheizung bei einer Raumtemperatur von 20°C und Außentemperatur T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,9	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,9	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,9	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,8	kW
$T_j = \text{bivalente Temperatur}$	<i>Pdh</i>	8,9	kW
$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert t	<i>Pdh</i>	8,9	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}	0,007	kW
Thermostat-Off Modus	P_{TO}	0,004	kW
Standby Modus	P_{SB}	0,007	kW
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P_{CK}	0,000	kW
andere Angaben			
Leistungsregelung	variabel		
Schalleistungspegel, innen/außen	L_{WA}	50/ 0	dB
Absonderung von Stickoxiden	NO_x	-	mg/ kWh
Kontaktdaten	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Angabe	Symbol	Wert	Einheit
jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	147	%
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>	3,3	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,8	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,2	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,7	-
$T_j = \text{bivalente Temperatur}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert t	<i>COPd</i>	3,2	-
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	-10,0	°C
zeitzyklische Effizienz	<i>COPcyc</i>	-	-
Heizwasser Betriebs-Grenztemperatur	WTOL	65	°C
Zusatzheizung / zusätzlicher Wärmeerzeuger			
Nennwärmeleistung (*)	P_{sup}	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	-	-	m³/h
	-	2	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.