

Informace o produktu v souladu s předpisy EU č 811/2013 a č 813/2013

Produktový list (podle nařízení EU č 811/2013)

Tepelné čerpadlo, 35 °C výstupní teplota

(a) Název nebo ochranná známka dodavatele	Vaillant				
(b) Identifikační značka modelu dodavatele	VWF 87/4				
(c) Sezónní energetická třída účinnosti topení (průměrné klima), (*)	A+++	Sezónní energetická třída účinnosti topení (průměrné klima), (**)			A+++
(d) Jmenovitý tepelný výkon, včetně jmenovitého tepelného výkonu jakéhokoliv doplňkového topení (průměrné klima)	9	kW			
(e) Sezónní energetická účinnost topení (průměrné klima)	202	%			
(f) Roční spotřeba energie (průměrné klima)	3469	kWh	a / nebo	12	GJ
(g) Hladina akustického výkonu, uvnitř	50	dB(A)			
(h) Zvláštní bezpečnostní opatření pro montáž, instalaci a údržbu	Před každou montáží, instalací nebo údržbou je třeba se řídit montážním návodem				
(i) Nevztahuje se					
(j) Jmenovitý tepelný výkon, včetně jmenovitého tepelného výkonu jakéhokoliv doplňkového topení (chladnější klima)	9	kW			
Jmenovitý tepelný výkon, včetně jmenovitého tepelného výkonu jakéhokoliv doplňkového topení (teplejší klima)	9	kW			
(k) Sezónní energetická účinnost topení (chladnější klima)	207	%			
Sezónní energetická účinnost topení (teplejší klima)	205	%			
(l) Roční spotřeba energie (chladnější klima)	4041	kWh	a / nebo	15	GJ
Roční spotřeba energie (teplejší klima)	2215	kWh	a / nebo	8	GJ
(m) Hladina akustického výkonu, venku	0	dB(A)			

(*) u středněteplotních aplikací
(**) u nízkoteplotních aplikací

Model		VWF 87/4	
Tepelné čerpadlo Vzduch/Voda		ne	
Tepelné čerpadlo Voda/Voda		ne	
Tepelné čerpadlo Země/Voda		ano	

Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Jmenovitý tepelný výkon (*)	Prated	9	kW
Deklarovaný výkon pro vytápění při částečném zatížení při vnitřní teplotě 20 ° C a venkovní teplotě Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	8,8	kW
Tj = +2 °C	Pdh	8,8	kW
Tj = +7 °C	Pdh	8,8	kW
Tj = +12 °C	Pdh	8,8	kW
Tj = bivalentní teplota	Pdh	8,8	kW
Tj = mezní provozní teplota	Pdh	8,8	kW
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Tj = -15 °C (Pokud TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW
bivalentní teplota	Tbiv	-10	°C
Interval cyklu pro vytápění	Pcyc	-	kW
Degradace koeficientu (**)	Cdh	1,0	-
Spotřeba energie v jiném než aktivním režimu			
Režim vypnutí	POFF	0,007	kW
Termostat ve vypnutém stavu	PTO	0,004	kW
Pohotovostní režim	PSB	0,007	kW
Režim ohřívání kompresoru	PCK	0,000	kW
Ostatní položky			
Regulace výkonu	proměnlivý		
Hladina akustického výkonu, uvnitř / venku	LWA	50/ 0	dB
Emise oxidů dusíku	NOx	-	mg/ kWh
Regulace výkonu		Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany	

Nízkoteplotní tepelné čerpadlo	ne
Vybaven s doplňkovým ohřevem	ano
Kombinace tepelného čerpadla	

Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Sezónní energetická účinnost topení	ηs	202	%
Deklarovaný topný faktor při částečném zatížení při vnitřní teplotě 20 ° C a venkovní teplotě Tj			
Tj = -7 °C	COPd	4,9	-
Tj = +2 °C	COPd	5,2	-
Tj = +7 °C	COPd	5,5	-
Tj = +12 °C	COPd	5,9	-
Tj = bivalentní teplota	COPd	4,8	-
Tj = mezní provozní teplota	COPd	4,8	-
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Tj = -15 °C (Pokud TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Mezní provozní teplota	TOL	-10	°C
Interval účinnost	COPcyc	-	-
Mezní teplota topné vody	WTOL	65	°C
Doplňkové topení			
Jmenovitý tepelný výkon (*)	Psup	0,0	kW
Druh přiváděné energie	elektrický		
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Jmenovitý průtok vzduchu, venku			
	-	-	m³/h
Pro tepelná čerpadla Voda/Voda (Země/Voda): Jmenovitý průtok, venkovní výměník tepla			
	-	-	m³/h

Konkrétní opatření, která musí být přijata při montáži, instalaci nebo údržbě. Příslušné informace o demontáži, recyklaci a / nebo likvidaci na konci životnosti.

Pro každou montáž, instalaci nebo údržbu je třeba se řídit instalačním návodem výrobku. Pro demontáží, recyklaci a / nebo likvidaci na konci životnosti je třeba se řídit instalačním návodem.

(*) U tepelných čerpadel k vytápění a pro přípravu tepelné vody je jmenovitý tepelný výkon roven návrhovému zatížení pro vytápění a jmenovitý tepelný výkon doplňkového topení se rovná doplňkovému výkonu pro vytápění sup(Tj).

(**) Pokud není výkon TČ určen měřením pak koeficient výchozí degradace je 0,9.
Všechny parametry jsou deklarovány pro použití střední teploty, s výjimkou pro nízkoteplotní tepelná čerpadla. Všechny parametry jsou deklarovány za průměrných klimatických podmínek.

Informace o produktu v souladu s předpisy EU č 811/2013 a č 813/2013

Produktový list (podle nařízení EU č 811/2013) Tepelné čerpadlo, 55 °C výstupní teplota

(a) Název nebo ochranná známka dodavatele	Vaillant				
(b) Identifikační značka modelu dodavatele	VWF 87/4				
(c) Sezónní energetická třída účinnosti topení (průměrné klima), (*)	A++	Sezónní energetická třída účinnosti topení (průměrné klima), (**)			A+++
(d) Jmenovitý tepelný výkon, včetně jmenovitého tepelného výkonu jakéhokoliv doplňkového topení (průměrné klima)	9	kW			
(e) Sezónní energetická účinnost topení (průměrné klima)	147	%			
(f) Roční spotřeba energie (průměrné klima)	4781	kWh	a / nebo	17	GJ
(g) Hladina akustického výkonu, uvnitř	50	dB(A)			
(h) Zvláštní bezpečnostní opatření pro montáž, instalaci a údržbu	Před každou montáží, instalací nebo údržbou je třeba se řídit montážním návodem				
(i) Nevztahuje se					
(j) Jmenovitý tepelný výkon, včetně jmenovitého tepelného výkonu jakéhokoliv doplňkového topení (chladnější klima)	9	kW			
Jmenovitý tepelný výkon, včetně jmenovitého tepelného výkonu jakéhokoliv doplňkového topení (teplejší klima)	9	kW			
(k) Sezónní energetická účinnost topení (chladnější klima)	149	%			
Sezónní energetická účinnost topení (teplejší klima)	148	%			
(l) Roční spotřeba energie (chladnější klima)	5600	kWh	a / nebo	20	GJ
Roční spotřeba energie (teplejší klima)	3069	kWh	a / nebo	11	GJ
(m) Hladina akustického výkonu, venku	0	dB(A)			

(*) u středněteplotních aplikací
(**) u nízkoteplotních aplikací

Model	VWF 87/4
-------	----------

Tepelné čerpadlo Vzduch/Voda	<i>ne</i>
Tepelné čerpadlo Voda/Voda	<i>ne</i>
Tepelné čerpadlo Země/Voda	<i>ano</i>

Nízkoteplotní tepelné čerpadlo	<i>ne</i>
Vybaven s doplňkovým ohřevem	<i>ano</i>
Kombinace tepelného čerpadla	

Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Jmenovitý tepelný výkon (*)	<i>Prated</i>	9	<i>kW</i>
Deklarovaný výkon pro vytápění při částečném zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,9	<i>kW</i>
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,9	<i>kW</i>
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,9	<i>kW</i>
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,8	<i>kW</i>
$T_j = \text{bivalentní teplota}$	<i>Pdh</i>	8,9	<i>kW</i>
$T_j = \text{mezni provozní teplota}$	<i>Pdh</i>	8,9	<i>kW</i>
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (Pokud $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	<i>kW</i>
bivalentní teplota	<i>T_{biv}</i>	-10	<i>°C</i>
Interval cyklu pro vytápění	<i>P_{cych}</i>	-	<i>kW</i>
Degradace koeficientu (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Spotřeba energie v jiném než aktivním režimu			
Režim vypnutí	<i>P_{OFF}</i>	0,007	<i>kW</i>
Termostat ve vypnutém stavu	<i>P_{TO}</i>	0,004	<i>kW</i>
Pohotovostní režim	<i>P_{SB}</i>	0,007	<i>kW</i>
Režim ohřívání kompresoru	<i>P_{CK}</i>	0,000	<i>kW</i>
Ostatní položky			
Regulace výkonu	<i>proměnlivý</i>		
Hladina akustického výkonu, uvnitř / venku	<i>L_{WA}</i>	50/ 0	<i>dB</i>
Emise oxidů dusíku	<i>NO_x</i>	-	<i>mg/ kWh</i>
Regulace výkonu	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Sezónní energetická účinnost topení	η_s	147	%
Deklarovaný topný faktor při částečném zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	3,3	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	3,8	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	4,2	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	4,6	-
$T_j = \text{bivalentní teplota}$	COP_d	3,2	-
$T_j = \text{mezní provozní teplota}$	COP_d	3,2	-
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (Pokud $TOL < -20\text{ °C}$)	COP_d	-	-
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Mezní provozní teplota	TOL	-10,0	°C
Interval účinnost	COP_{cyc}	-	-
Mezní teplota topné vody	$WTOL$	65	°C
Doplňkové topení			
Jmenovitý tepelný výkon (*)	P_{sup}	0,0	kW
Druh přiváděné energie	elektrický		
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Jmenovitý průtok vzduchu, venku	-	-	m³/h
Pro tepelná čerpadla Voda/Voda (Země/Voda): Jmenovitý průtok, venkovní výměník tepla	-	2	m³/h

tr. 40\42859 Remscheid\Germany

Konkrétní opatření, která musí být přijata při montáži, instalaci nebo údržbě. Příslušné informace o demontáži, recyklaci a / nebo likvidaci na konci životnosti.

Pro každou montáž, instalaci nebo údržbu je třeba se řídit instalačním návodem výrobku. Pro demontáži, recyklaci a / nebo likvidaci na konci životnosti je třeba se řídit instalačním návodem.

(*) U tepelných čerpadel k vytápění a pro přípravu tepelné vody je jmenovitý tepelný výkon roven návrhovému zatížení pro vytápění a jmenovitý tepelný výkon doplňkového topení se rovná doplňkovému výkonu pro vytápění $\text{sup}(T_j)$.
(**) Pokud není výkon TČ určen měřením pak koeficient výchozí degradace je 0,9.
Všechny parametry jsou deklarovány pro použití střední teploty, s výjimkou pro nízkoteplotní tepelná čerpadla. Všechny parametry jsou deklarovány za průměrných klimatických podmínek.