

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 157/4 + 2x VWL 11/4 SA				
(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)	10	kW			
(e) Sezónní energetická účinnost topení (průměrné klima)	173	%			
(f) Roční spotřeba energie (průměrné klima)	4915	kWh	a / nebo	18	GJ
(g) Hladina akustického výkonu, uvnitř	48	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)	8	kW			
Jmenovitý tepelný výkon, včetně jmenovitého tepelného výkonu jakéhokoliv doplňkového topení (teplejší klima)	14	kW			
(k) Sezónní energetická účinnost topení (chladnější klima)	156	%			
Sezónní energetická účinnost topení (teplejší klima)	211	%			
(l) Roční spotřeba energie (chladnější klima)	4839	kWh	a / nebo	17	GJ
Roční spotřeba energie (teplejší klima)	3444	kWh	a / nebo	12	GJ
(m) Hladina akustického výkonu, venku	50	dB(A)			

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

Model	VWF 157/4 + 2x VWL 11/4 SA		
Tepelné čerpadlo Vzduch/Voda	ano		
Tepelné čerpadlo Voda/Voda	ne		
Tepelné čerpadlo Země/Voda	ne		

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

Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Jmenovitý tepelný výkon (*)	Prated	10	kW
Deklarovaný výkon pro vytápění při částečném zatížení při vnitřní teplotě 20 ° C a venkovní teplotě Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	11,2	kW
Tj = +2 °C	Pdh	13,8	kW
Tj = +7 °C	Pdh	15,1	kW
Tj = +12 °C	Pdh	16,5	kW
Tj = bivalentní teplota	Pdh	10,5	kW
Tj = mezní provozní teplota	Pdh	10,5	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	0,015	kW
Termostat ve vypnutém stavu	PTO	0,015	kW
Pohotovostní režim	PSB	0,021	kW
Režim ohřívání kompresoru	PCK	0,000	kW
Ostatní položky			
Regulace výkonu	proměnlivý		
Hladina akustického výkonu, uvnitř / venku	LWA	48/ 53	dB
Emise oxidů dusíku	NOx	-	mg/ kWh
Regulace výkonu	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Sezónní energetická účinnost topení	ηs	173	%
Deklarovaný topný faktor při částečném zatížení při vnitřní teplotě 20 ° C a venkovní teplotě Tj			
Tj = -7 °C	COPd	3,3	-
Tj = +2 °C	COPd	4,3	-
Tj = +7 °C	COPd	5,3	-
Tj = +12 °C	COPd	6,3	-
Tj = bivalentní teplota	COPd	3,1	-
Tj = mezní provozní teplota	COPd	3,1	-
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			
	-	2837	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 nízkoteplovní 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 157/4 + 2x VWL 11/4 SA				
(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)	11	kW			
(e) Sezónní energetická účinnost topení (průměrné klima)	131	%			
(f) Roční spotřeba energie (průměrné klima)	6712	kWh	a / nebo	24	GJ
(g) Hladina akustického výkonu, uvnitř	48	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)	8	kW			
Jmenovitý tepelný výkon, včetně jmenovitého tepelného výkonu jakéhokoliv doplňkového topení (teplejší klima)	14	kW			
(k) Sezónní energetická účinnost topení (chladnější klima)	118	%			
Sezónní energetická účinnost topení (teplejší klima)	155	%			
(l) Roční spotřeba energie (chladnější klima)	6703	kWh	a / nebo	24	GJ
Roční spotřeba energie (teplejší klima)	4766	kWh	a / nebo	17	GJ
(m) Hladina akustického výkonu, venku	53	dB(A)			

(*) u středněteplotních aplikací

(**) u nízkoteplotních aplikací

Model		VWF 157/4 + 2x VWL 11/4 SA	
Tepelné čerpadlo Vzduch/Voda	ano		
Tepelné čerpadlo Voda/Voda	ne		
Tepelné čerpadlo Země/Voda	ne		

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

Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Jmenovitý tepelný výkon (*)	Prated	11	kW
Deklarovaný výkon pro vytápění při částečném zatížení při vnitřní teplotě 20 ° C a venkovní teplotě Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	11,5	kW
Tj = +2 °C	Pdh	14,0	kW
Tj = +7 °C	Pdh	15,4	kW
Tj = +12 °C	Pdh	16,6	kW
Tj = bivalentní teplota	Pdh	10,9	kW
Tj = mezní provozní teplota	Pdh	10,9	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	0,015	kW
Termostat ve vypnutém stavu	PTO	0,015	kW
Pohotovostní režim	PSB	0,021	kW
Režim ohřívání kompresoru	PCK	0,000	kW
Ostatní položky			
Regulace výkonu	proměnlivý		
Hladina akustického výkonu, uvnitř / venku	LWA	48/ 53	dB
Emise oxidů dusíku	NOx	-	mg/ kWh
Regulace výkonu	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Sezónní energetická účinnost topení	ηs	131	%
Deklarovaný topný faktor při částečném zatížení při vnitřní teplotě 20 ° C a venkovní teplotě Tj			
Tj = -7 °C	COPd	2,3	-
Tj = +2 °C	COPd	3,3	-
Tj = +7 °C	COPd	4,1	-
Tj = +12 °C	COPd	5,0	-
Tj = bivalentní teplota	COPd	2,1	-
Tj = mezní provozní teplota	COPd	2,1	-
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Tj = -15 °C (Pokud TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Mezní provozní teplota	TOL	-10,0	°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			
	-	2837	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 nízkoteplovní tepelná čerpadla. Všechny parametry jsou deklarovány za průměrných klimatických podmínek.