

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	VWS 36/4.1 230V				
(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)	3	kW			
(e) Sezónní energetická účinnost topení (průměrné klima)	151	%			
(f) Roční spotřeba energie (průměrné klima)	-	kWh	a / nebo		GJ
(g) Hladina akustického výkonu, uvnitř	45	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)	3	kW			
Jmenovitý tepelný výkon, včetně jmenovitého tepelného výkonu jakéhokoliv doplňkového topení (teplejší klima)	3	kW			
(k) Sezónní energetická účinnost topení (chladnější klima)	153	%			
Sezónní energetická účinnost topení (teplejší klima)	147	%			
(l) Roční spotřeba energie (chladnější klima)	-	kWh	a / nebo		GJ
Roční spotřeba energie (teplejší klima)	-	kWh	a / nebo		GJ
(m) Hladina akustického výkonu, venku	0	dB(A)			

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

Model	VWS 36/4.1 230V
-------	-----------------

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>ne</i>
Kombinace tepelného čerpadla	

Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Jmenovitý tepelný výkon (*)	<i>Prated</i>	3	<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>	2,5	<i>kW</i>
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,6	<i>kW</i>
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,6	<i>kW</i>
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,6	<i>kW</i>
$T_j = \text{bivalentní teplota}$	<i>Pdh</i>	2,5	<i>kW</i>
$T_j = \text{mezni provozní teplota}$	<i>Pdh</i>	2,5	<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	T_{biv}	-7	°C
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	L_{WA}	45/ 0	<i>dB</i>
Emise oxidů dusíku	NO_x	-	<i>mg/ kWh</i>
Regulace výkonu	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Sezónní energetická účinnost topení	η_s	151	%
Deklarovaný topný faktor při částečném zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	3,9	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	4,1	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	4,3	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	4,4	-
$T_j = \text{bivalentní teplota}$	COP_d	3,9	-
$T_j = \text{mezni provozní teplota}$	COP_d	3,8	-
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (Pokud $TOL < -20\text{ °C}$)	COP_d	0,0	-
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Mezní provozní teplota	TOL	-30	°C
Interval účinnost	COP_{cyc}	-	-
Mezní teplota topné vody	$WTOL$	60	°C
Doplňkové topení			
Jmenovitý tepelný výkon (*)	P_{sup}	0,0	kW
Druh přiváděné energie	elektrický		
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Jmenovitý průtok vzduchu, venku	-	440	m³/h
Pro tepelná čerpadla Voda/Vodad (Země/Voda): Jmenovitý průtok, venkovní výměník tepla	-	-	m³/h
. 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 teplené vody je jmenovitý tepelný výkon roven návrhovému zatížení pro vytápění a jmenovitý tepelný výkon doplňkového topení se rovná doplňkovému výkonu pro vytápění $sup(T_j)$.
(**) 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.

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	VWS 36/4.1 230V				
(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)	3	kW			
(e) Sezónní energetická účinnost topení (průměrné klima)	115	%			
(f) Roční spotřeba energie (průměrné klima)	-	kWh	a / nebo		GJ
(g) Hladina akustického výkonu, uvnitř	45	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)	3	kW			
Jmenovitý tepelný výkon, včetně jmenovitého tepelného výkonu jakéhokoliv doplňkového topení (teplejší klima)	3	kW			
(k) Sezónní energetická účinnost topení (chladnější klima)	116	%			
Sezónní energetická účinnost topení (teplejší klima)	113	%			
(l) Roční spotřeba energie (chladnější klima)	-	kWh	a / nebo		GJ
Roční spotřeba energie (teplejší klima)	-	kWh	a / nebo		GJ
(m) Hladina akustického výkonu, venku	0	dB(A)			

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

Model	VWS 36/4.1 230V		
Tepelné čerpadlo Vzduch/Voda		ne	
Tepelné čerpadlo Voda/Voda		ne	
Tepelné čerpadlo Země/Voda		ano	
Nízkoteplotní tepelné čerpadlo		ne	
Vybaven s doplňkovým ohřevem		ne	
Kombinace tepelného čerpadla			

Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Jmenovitý tepelný výkon (*)	Prated	3	kW	Sezónní energetická účinnost topení	ηs	115	%
Deklarovaný výkon pro vytápění při částečném zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj				Deklarovaný topný faktor při částečném zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	2,3	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,8	-
Tj = +2 °C	Pdh	2,4	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,1	-
Tj = +7 °C	Pdh	2,5	kW	Tj = +7 °C	COPd	3,4	-
Tj = +12 °C	Pdh	2,5	kW	Tj = +12 °C	COPd	3,7	-
Tj = bivalentní teplota	Pdh	2,3	kW	Tj = bivalentní teplota	COPd	2,8	-
Tj = mezní provozní teplota	Pdh	2,2	kW	Tj = mezní provozní teplota	COPd	2,5	-
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Tj = -15 °C (Pokud TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Tj = -15 °C (Pokud TOL < -20 °C)	COPd	0,0	-
bivalentní teplota	Tbiv	-7	°C	Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Mezní provozní teplota	TOL	-30,0	°C
Interval cyklu pro vytápění	Pcych	-	kW	Interval účinnost	COPcyc	-	-
Degradace koeficientu (**)	Cdh	1,0	-	Mezní teplota topné vody	WTOL	60	°C
Spotřeba energie v jiném než aktivním režimu				Doplňkové topení			
Režim vypnutí	POFF	0,007	kW	Jmenovitý tepelný výkon (*)	Psup	0,0	kW
Termostat ve vypnutém stavu	Pto	0,004	kW	Druh přiváděné energie	elektrický		
Pohotovostní režim	PSB	0,007	kW				
Režim ohřívání kompresoru	PCK	0,000	kW				
Ostatní položky							
Regulace výkonu	proměnlivý			Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Jmenovitý průtok vzduchu, venku	-	240	m³/h
Hladina akustického výkonu, uvnitř / venku	LWA	45/ 0	dB	Pro tepelná čerpadla Voda/Vodad (Země/Voda): Jmenovitý průtok, venkovní výměník tepla	-	1	m³/h
Emise oxidů dusíku	NOx	-	mg/ kWh				
Regulace výkonu	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 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 demontáží, recyklaci a / nebo likvidaci na konci životnosti je třeba se řídit instalačním návodem.
---	--

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

(**) 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.