

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

Produktový list (podle nařízení EU č 811/2013)

(a) Název nebo ochranná známka dodavatele	Vaillant				
(b) Identifikační značka modelu dodavatele	VWS 104/3				
(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)	12	kW			
(e) Sezónní energetická účinnost topení (průměrné klima)	143	%			
(f) Roční spotřeba energie (průměrné klima)	5808	kWh	a / nebo	21	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)	15	kW			
Jmenovitý tepelný výkon, včetně jmenovitého tepelného výkonu jakéhokoliv doplňkového topení (teplejší klima)	13	kW			
(k) Sezónní energetická účinnost topení (chladnější klima)	148	%			
Sezónní energetická účinnost topení (teplejší klima)	145	%			
(l) Roční spotřeba energie (chladnější klima)	7804	kWh	a / nebo	7804	GJ
Roční spotřeba energie (teplejší klima)	4030	kWh	a / nebo	4030	GJ
(m) Hladina akustického výkonu, venku	0	dB(A)			

(*) u středněteplotních aplikací

(**) u nízkoteplotních aplikací

Informace o výrobku (podle nařízení EU č 813/2013)

Model	VWS 104/3
-------	-----------

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	<i>ano</i>

Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Jmenovitý tepelný výkon (*)	<i>Prated</i>	12	<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>	9,9	<i>kW</i>
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,3	<i>kW</i>
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,5	<i>kW</i>
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,8	<i>kW</i>
$T_j = \text{bivalentní teplota}$	<i>Pdh</i>	9,8	<i>kW</i>
$T_j = \text{mezí provozní teplota}$	<i>Pdh</i>	9,7	<i>kW</i>
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (Pokud TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	0,0	<i>kW</i>
bivalentní teplota	<i>T_{biv}</i>	-8	°C
Interval cyklu pro vytápění	<i>P_{cych}</i>	0,0	<i>kW</i>
Degradace koeficientu (**)	<i>Cdh</i>	0,9	-
Spotřeba energie v jiném než aktivním režimu			
Režim vypnutí	<i>P_{OFF}</i>	0,006	<i>kW</i>
Termostat ve vypnutém stavu	<i>P_{TO}</i>	0,006	<i>kW</i>
Pohotovostní režim	<i>P_{SB}</i>	0,006	<i>kW</i>
Režim ohřívání kompresoru	<i>P_{CK}</i>	0,000	<i>kW</i>
Ostatní položky			
Regulace výkonu	<i>fixní</i>		
Hladina akustického výkonu, uvnitř / venku	<i>L_{WA}</i>	50/ 0	<i>dB</i>
Emise oxidů dusíku	<i>NO_x</i>	0	<i>mg/ kWh</i>
Regulace výkonu	Vaillant, Vaillant GmbHBerghauser Str. 4042859 RemscheidGermany		

Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Sezónní energetická účinnost topení	η_s	143	%
Deklarovaný topný faktor při částečném zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,8	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,2	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,6	-
$T_j = \text{bivalentní teplota}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = \text{mezí provozní teplota}$	<i>COPd</i>	3,0	-
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (Pokud TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	0,0	-
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Mezní provozní teplota	<i>TOL</i>	0,0	°C
Interval účinnosti	<i>COP_{cyc}</i>	0	-
Mezní teplota topné vody	<i>WTOL</i>	62	°C
Doplňkové topení			
Jmenovitý tepelný výkon (*)	<i>P_{sup}</i>	0,9	<i>kW</i>
Druh přiváděné energie	<i>elektrický</i>		
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Jmenovitý průtok vzduchu, venku			
	-	3	<i>m³/h</i>
Pro tepelná čerpadla Voda/Voda (Země/Voda): Jmenovitý průtok, venkovní výměník tepla			
	-	3	<i>m³/h</i>

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 demontáž, recyklaci a / nebo likvidaci na konci životnosti je třeba se řídit instalačním návodem.

(*) U tepelných čerpadel k vytápění a pro přípravu teplé 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 TC 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

Produktový list (podle nařízení EU č 811/2013)

(a) Název nebo ochranná známka dodavatele	Vaillant	
(b) Identifikační značka modelu dodavatele	VWS 104/3	
(c) Třída regulace teploty	III	
(d) Příspěvek regulátoru pro sezónní energetickou účinnost	1,5	%