

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	VWL 35/5 AS 230V + VWL 58/5 IS				
(c) Vytápění: středněteplotní aplikace		Vytápění: nízkoteplotní aplikace			
Ohřev vody: zátěžový profil	L				
(d) Sezónní energetická třída účinnosti topení (průměrné klima), (*)	A+++	Ohřev vody třída energetické účinnosti			A
(e) Jmenovitý tepelný výkon, včetně jmenovitého tepelného výkonu jakéhokoliv doplňkového topení (průměrné klima)	4	kW			
(f) Vytápění: roční spotřeba energie (průměrné klima)	1758	kWh	a / nebo	6	GJ
Ohřev vody: roční spotřeba elektřiny a / nebo spotřeby paliva (průměrné klima)	1007	kWh	a / nebo	-	GJ
(g) Sezónní energetická účinnost topení (průměrné klima)	185	%	Ohřev vody energetická účinnost (průměrné klima)	102	%
(h) Hladina akustického výkonu, uvnitř	44	dB(A)			
(i) Přídavné topení je schopno pracovat pouze v době mimo špičku					
(j) Zvláštní bezpečnostní opatření pro montáž, instalaci a údržbu	Před každou montáží, instalací nebo údržbou je třeba se řídit montážním návodem				
(k) Jmenovitý tepelný výkon, včetně jmenovitého tepelného výkonu jakéhokoliv doplňkového topení (chladnější klima)	4	kW			
Jmenovitý tepelný výkon, včetně jmenovitého tepelného výkonu jakéhokoliv doplňkového topení (teplejší klima)	4	kW			
(l) Vytápění: roční spotřeba energie (chladnější klima)	2439	kWh	a / nebo	9	GJ
Vytápění: roční spotřeba energie (teplejší klima)	783	kWh	a / nebo	3	GJ
Ohřev vody: roční spotřeba elektřiny a / nebo spotřeby paliva (chladnější klima)	965	kWh	a / nebo	-	GJ
Ohřev vody: roční spotřeba elektřiny a / nebo spotřeby paliva (teplejší klima)	852	kWh	a / nebo	-	GJ
(m) Sezónní energetická účinnost topení (chladnější klima)	155	%	Ohřev vody energetická účinnost (chladnější klima)	87	%
Sezónní energetická účinnost topení (teplejší klima)	253	%	Ohřev vody energetická účinnost (teplejší klima)	120	%
(n) Hladina akustického výkonu, venku	51	dB(A)			

(*) u středněteplotních aplikací

Model		VWL 35/5 AS 230V + VWL 58/5 IS	
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		ano	

Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Jmenovitý tepelný výkon (*)	Prated	4	kW
Deklarovaný výkon pro vytápění při částečném zatížení při vnitřní teplotě 20 ° C a venkovní teplotě Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	3,5	kW
Tj = +2 °C	Pdh	2,2	kW
Tj = +7 °C	Pdh	2,3	kW
Tj = +12 °C	Pdh	2,7	kW
Tj = bivalentní teplota	Pdh	3,5	kW
Tj = mezní provozní teplota	Pdh	3,2	kW
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Tj = -15 °C (Pokud TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW
bivalentní teplota	Tbiv	-7	°C
Interval cyklu pro vytápění	Pcyc	-	kW
Degradace koeficientu (**)	Cdh	1,0	-
Spotřeba energie v jiném než aktivním režimu			
Režim vypnutí	POFF	0,011	kW
Termostat ve vypnutém stavu	Pto	0,011	kW
Pohotovostní režim	PSB	0,011	kW
Režim ohřívání kompresoru	PCK	0,000	kW
Ostatní položky			
Regulace výkonu	proměnlivý		
Hladina akustického výkonu, uvnitř / venku	LWA	44/ 53	dB
Emise oxidů dusíku	NOx	-	mg/ kWh
Pro tepelné čerpadlo:			
Deklarovaný zátěžový profil	L		
Denní spotřeba elektrické energie	Qelec	4759,000	kWh
Kontaktní údaje	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Sezónní energetická účinnost topení	ηs	185	%
Deklarovaný topný faktor při částečném zatížení při vnitřní teplotě 20 ° C a venkovní teplotě Tj			
Tj = -7 °C	COPd	3,2	-
Tj = +2 °C	COPd	5	-
Tj = +7 °C	COPd	6,2	-
Tj = +12 °C	COPd	8,4	-
Tj = bivalentní teplota	COPd	3,2	-
Tj = mezní provozní teplota	COPd	2,9	-
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	55	°C
Doplňkové topení			
Jmenovitý tepelný výkon (*)	Psup	0,8	kW
Druh přiváděné energie	elektrický		
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Jmenovitý průtok vzduchu, venku			
Pro tepelná čerpadla Voda/Vodad (Země/Voda): Jmenovitý průtok, venkovní výměník tepla	-	1712	m³/h
	-	-	m³/h
Ohřev vody energetická účinnost			
Denní spotřeba paliva	ηwh	102	%
	Qfuel	-	kWh

(*) 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 vytápěnísup(Tj).

(**) Pokud není výkon TC 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	VWL 35/5 AS 230V + VWL 58/5 IS				
(c) Vytápění: středněteplotní aplikace		Vytápění: nízkoteplotní aplikace			
Ohřev vody: zátěžový profil	L				
(d) Sezónní energetická třída účinnosti topení (průměrné klima), (*)	A++	Ohřev vody třída energetické účinnosti			A
(e) Jmenovitý tepelný výkon, včetně jmenovitého tepelného výkonu jakéhokoliv doplňkového topení (průměrné klima)	4	kW			
(f) Vytápění: roční spotřeba energie (průměrné klima)	2176	kWh	a / nebo	8	GJ
Ohřev vody: roční spotřeba elektřiny a / nebo spotřeby paliva (průměrné klima)	1007	kWh	a / nebo	-	GJ
(g) Sezónní energetická účinnost topení (průměrné klima)	130	%	Ohřev vody energetická účinnost (průměrné klima)	102	%
(h) Hladina akustického výkonu, uvnitř	44	dB(A)			
(i) Přídavné topení je schopno pracovat pouze v době mimo špičku					
(j) Zvláštní bezpečnostní opatření pro montáž, instalaci a údržbu	Před každou montáží, instalací nebo údržbou je třeba se řídit montážním návodem				
(k) 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			
(l) Vytápění: roční spotřeba energie (chladnější klima)	2517	kWh	a / nebo	9	GJ
Vytápění: roční spotřeba energie (teplejší klima)	1111	kWh	a / nebo	4	GJ
Ohřev vody: roční spotřeba elektřiny a / nebo spotřeby paliva (chladnější klima)	965	kWh	a / nebo	-	GJ
Ohřev vody: roční spotřeba elektřiny a / nebo spotřeby paliva (teplejší klima)	852	kWh	a / nebo	-	GJ
(m) Sezónní energetická účinnost topení (chladnější klima)	107	%	Ohřev vody energetická účinnost (chladnější klima)	87	%
Sezónní energetická účinnost topení (teplejší klima)	156	%	Ohřev vody energetická účinnost (teplejší klima)	120	%
(n) Hladina akustického výkonu, venku	53	dB(A)			

(*) u středněteplotních aplikací

Model	VWL 35/5 AS 230V + VWL 58/5 IS
-------	--------------------------------

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	ano

Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Jmenovitý tepelný výkon (*)	<i>Prated</i>	4	kW
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>	3,1	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,0	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,0	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,4	kW
$T_j = \text{bivalentní teplota}$	<i>Pdh</i>	3,1	kW
$T_j = \text{mezni provozní teplota}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (Pokud TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW
bivalentní teplota	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Interval cyklu pro vytápění	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradace koeficientu (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Spotřeba energie v jiném než aktivním režimu			
Režim vypnutí	<i>P_{OFF}</i>	0,011	kW
Termostat ve vypnutém stavu	<i>P_{TO}</i>	0,011	kW
Pohotovostní režim	<i>P_{SB}</i>	0,011	kW
Režim ohřívání kompresoru	<i>P_{CK}</i>	0,000	kW
Ostatní položky			
Regulace výkonu	proměnlivý		
Hladina akustického výkonu, uvnitř / venku	<i>L_{WA}</i>	44/ 53	dB
Emise oxidů dusíku	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh

Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Sezónní energetická účinnost topení	η_s	130	%
Deklarovaný topný faktor při částečném zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	2,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	3,3	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	4,4	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	5,9	-
$T_j = \text{bivalentní teplota}$	COP_d	2,1	-
$T_j = \text{mezni provozní teplota}$	COP_d	1,8	-
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	$WTOL$	55	°C
Doplňkové topení			
Jmenovitý tepelný výkon (*)	P_{sup}	0,8	kW
Druh přiváděné energie	elektrický		
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Jmenovitý průtok vzduchu, venku	-	1921	m³/h
Pro tepelná čerpadla Voda/Vodad (Země/Voda): Jmenovitý průtok, venkovní výměník tepla	-	540	m³/h

Pro tepelné čerpadlo:			
Deklarovaný zátěžový profil	<i>L</i>		
Denní spotřeba elektrické energie	<i>Q_{elec}</i>	4759,000	kWh
Kontaktní údaje			
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 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_{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.