

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 55/5 AS 230V + VWL 57/5 IS				
(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)	5	kW			
(e) Sezónní energetická účinnost topení (průměrné klima)	175	%			
(f) Roční spotřeba energie (průměrné klima)	2427	kWh	a / nebo	9	GJ
(g) Hladina akustického výkonu, uvnitř	41	dB(A)			
(h) Zvláštní bezpečnostní opatření pro montáž, instalaci a údržbu	Před každou montáží, instalací nebo údržbou je třeba se řídit montážním návodem				
(i) <i>Nevztahuje se</i>					
(j) Jmenovitý tepelný výkon, včetně jmenovitého tepelného výkonu jakéhokoliv doplňkového topení (chladnější klima)	5	kW			
Jmenovitý tepelný výkon, včetně jmenovitého tepelného výkonu jakéhokoliv doplňkového topení (teplejší klima)	4	kW			
(k) Sezónní energetická účinnost topení (chladnější klima)	158	%			
Sezónní energetická účinnost topení (teplejší klima)	253	%			
(l) Roční spotřeba energie (chladnější klima)	3182	kWh	a / nebo	11	GJ
Roční spotřeba energie (teplejší klima)	783	kWh	a / nebo	3	GJ
(m) Hladina akustického výkonu, venku	53	dB(A)			

(*) u středněteplotních aplikací

(**) u nízkoteplotních aplikací

Model	VWL 55/5 AS 230V + VWL 57/5 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	

Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Jmenovitý tepelný výkon (*)	<i>Prated</i>	5	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>	4,8	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,3	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = \text{bivalentní teplota}$	<i>Pdh</i>	4,6	kW
$T_j = \text{mezí provozní teplota}$	<i>Pdh</i>	4,9	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>	41/ 54	dB
Emise oxidů dusíku	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Regulace výkonu	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Sezónní energetická účinnost topení	η_s	175	%
Deklarovaný topný faktor při částečném zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,7	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,3	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	8,4	-
$T_j = \text{bivalentní teplota}$	<i>COPd</i>	2,6	-
$T_j = \text{mezí provozní teplota}$	<i>COPd</i>	2,6	-
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (Pokud TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Mezní provozní teplota	<i>TOL</i>	-10	°C
Interval účinnost	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Mezní teplota topné vody	<i>WTOL</i>	55	°C
Doplňkové topení			
Jmenovitý tepelný výkon (*)	<i>P_{sup}</i>	0,3	kW
Druh přiváděné energie	elektrický		
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Jmenovitý průtok vzduchu, venku			
	-	2093	m ³ /h
Pro tepelná čerpadla Voda/Vodad (Země/Voda): Jmenovitý průtok, venkovní výměník tepla			
	-	-	m ³ /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 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 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	VWL 55/5 AS 230V + VWL 57/5 IS				
(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)	5	kW			
(e) Sezónní energetická účinnost topení (průměrné klima)	135	%			
(f) Roční spotřeba energie (průměrné klima)	3129	kWh	a / nebo	11	GJ
(g) Hladina akustického výkonu, uvnitř	41	dB(A)			
(h) Zvláštní bezpečnostní opatření pro montáž, instalaci a údržbu	Před každou montáží, instalací nebo údržbou je třeba se řídit montážním návodem				
(i) <i>Nevztahuje se</i>					
(j) 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)	3	kW			
(k) Sezónní energetická účinnost topení (chladnější klima)	110	%			
Sezónní energetická účinnost topení (teplejší klima)	156	%			
(l) Roční spotřeba energie (chladnější klima)	3485	kWh	a / nebo	13	GJ
Roční spotřeba energie (teplejší klima)	1108	kWh	a / nebo	4	GJ
(m) Hladina akustického výkonu, venku	54	dB(A)			

(*) u středněteplotních aplikací

(**) u nízkoteplotních aplikací

Model	VWL 55/5 AS 230V + VWL 57/5 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	

Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Jmenovitý tepelný výkon (*)	<i>Prated</i>	5	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>	4,3	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,6	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,1	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,5	kW
$T_j = \text{bivalentní teplota}$	<i>Pdh</i>	4,6	kW
$T_j = \text{mezí provozní teplota}$	<i>Pdh</i>	3,7	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>	41/ 54	dB
Emise oxidů dusíku	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Regulace výkonu	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Sezónní energetická účinnost topení	η_s	135	%
Deklarovaný topný faktor při částečném zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,0	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,7	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,4	-
$T_j = \text{bivalentní teplota}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = \text{mezí provozní teplota}$	<i>COPd</i>	1,8	-
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (Pokud TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Mezní provozní teplota	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Interval účinnost	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Mezní teplota topné vody	<i>WTOL</i>	55	°C
Doplňkové topení			
Jmenovitý tepelný výkon (*)	<i>P_{sup}</i>	1,5	kW
Druh přiváděné energie	elektrický		
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Jmenovitý průtok vzduchu, venku			
	-	2101	m ³ /h
Pro tepelná čerpadla Voda/Voda (Země/Voda): Jmenovitý průtok, venkovní výměník tepla			
	-	790	m ³ /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 demontáži, 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 $sup(T_j)$.
 (**) 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.