

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 105/5 AS + VWL 128/5 IS				
(c) Vytápění: středněteplotní aplikace		Vytápění: nízkoteplotní aplikace			
Ohřev vody: zátěžový profil	XL				
(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)	12	kW			
(f) Vytápění: roční spotřeba energie (průměrné klima)	5199	kWh	a / nebo	19	GJ
Ohřev vody: roční spotřeba elektřiny a / nebo spotřeby paliva (průměrné klima)	1743	kWh	a / nebo	-	GJ
(g) Sezónní energetická účinnost topení (průměrné klima)	180	%	Ohřev vody energetická účinnost (průměrné klima)	97	%
(h) Hladina akustického výkonu, uvnitř	45	dB(A)			
(i) Přídavné topení je schopno pracovat pouze v době mimo špičku	ne				
(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)	9	kW			
Jmenovitý tepelný výkon, včetně jmenovitého tepelného výkonu jakéhokoliv doplňkového topení (teplejší klima)	8	kW			
(l) Vytápění: roční spotřeba energie (chladnější klima)	6040	kWh	a / nebo	22	GJ
Vytápění: roční spotřeba energie (teplejší klima)	2059	kWh	a / nebo	7	GJ
Ohřev vody: roční spotřeba elektřiny a / nebo spotřeby paliva (chladnější klima)	1914	kWh	a / nebo	-	GJ
Ohřev vody: roční spotřeba elektřiny a / nebo spotřeby paliva (teplejší klima)	1575	kWh	a / nebo	-	GJ
(m) Sezónní energetická účinnost topení (chladnější klima)	152	%	Ohřev vody energetická účinnost (chladnější klima)	89	%
Sezónní energetická účinnost topení (teplejší klima)	211	%	Ohřev vody energetická účinnost (teplejší klima)	108	%
(n) Hladina akustického výkonu, venku	58	dB(A)			

(*) u středněteplotních aplikací

Model	VWL 105/5 AS + VWL 128/5 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>	12	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>	10,2	kW
$T_j = +2 \text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,5	kW
$T_j = +7 \text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,7	kW
$T_j = +12 \text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,5	kW
$T_j = \text{bivalentní teplota}$	<i>Pdh</i>	10,2	kW
$T_j = \text{mezí provozní teplota}$	<i>Pdh</i>	10,1	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>	0,017	kW
Termostat ve vypnutém stavu	<i>P_{TO}</i>	0,017	kW
Pohotovostní režim	<i>P_{SB}</i>	0,017	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>	45/ 60	dB
Emise oxidů dusíku	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh

Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Sezónní energetická účinnost topení	η_s	180	%
Deklarovaný topný faktor při částečném zatížení při vnitřní teplotě 20 ° C a venkovní teplotě T_j			
$T_j = -7 \text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,8	-
$T_j = +2 \text{ °C}$	<i>COPd</i>	5	-
$T_j = +7 \text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,8	-
$T_j = +12 \text{ °C}$	<i>COPd</i>	7,3	-
$T_j = \text{bivalentní teplota}$	<i>COPd</i>	2,8	-
$T_j = \text{mezí provozní teplota}$	<i>COPd</i>	2,7	-
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>	1,4	kW
Druh přiváděné energie	elektrický		
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Jmenovitý průtok vzduchu, venku			
	-	4453	m ³ /h
Pro tepelná čerpadla Voda/Voda (Země/Voda): Jmenovitý průtok, venkovní výměník tepla			
	-	-	m ³ /h

Pro tepelné čerpadlo:			
Deklarovaný zátěžový profil	XL		
Denní spotřeba elektrické energie	<i>Q_{elec}</i>	8079,000	kWh
Kontaktní údaje	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Ohřev vody energetická účinnost	η_{wh}	97	%
Denní spotřeba paliva	<i>Q_{fuel}</i>	-	kWh

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 teplé vody je jmenovitý tepelný výkon roven návrhovému zatížení pro vytápění a jmenovitý tepelný výkon doplňkového topení se rovná doplňkovému výkonu pro vytápění (P_{sup}).
 (**) 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 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 105/5 AS + VWL 128/5 IS				
(c) Vytápění: středněteplotní aplikace		Vytápění: nízkoteplotní aplikace			
Ohřev vody: zátěžový profil	XL				
(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)	10	kW			
(f) Vytápění: roční spotřeba energie (průměrné klima)	6040	kWh	a / nebo	22	GJ
Ohřev vody: roční spotřeba elektřiny a / nebo spotřeby paliva (průměrné klima)	1743	kWh	a / nebo	-	GJ
(g) Sezónní energetická účinnost topení (průměrné klima)	128	%	Ohřev vody energetická účinnost (průměrné klima)	97	%
(h) Hladina akustického výkonu, uvnitř	45	dB(A)			
(i) Přídavné topení je schopno pracovat pouze v době mimo špičku	ne				
(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)	9	kW			
Jmenovitý tepelný výkon, včetně jmenovitého tepelného výkonu jakéhokoliv doplňkového topení (teplejší klima)	9	kW			
(l) Vytápění: roční spotřeba energie (chladnější klima)	8138	kWh	a / nebo	29	GJ
Vytápění: roční spotřeba energie (teplejší klima)	3090	kWh	a / nebo	11	GJ
Ohřev vody: roční spotřeba elektřiny a / nebo spotřeby paliva (chladnější klima)	1914	kWh	a / nebo	-	GJ
Ohřev vody: roční spotřeba elektřiny a / nebo spotřeby paliva (teplejší klima)	1575	kWh	a / nebo	-	GJ
(m) Sezónní energetická účinnost topení (chladnější klima)	111	%	Ohřev vody energetická účinnost (chladnější klima)	89	%
Sezónní energetická účinnost topení (teplejší klima)	158	%	Ohřev vody energetická účinnost (teplejší klima)	108	%
(n) Hladina akustického výkonu, venku	60	dB(A)			

(*) u středněteplotních aplikací

Model	VWL 105/5 AS + VWL 128/5 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>	10	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>	8,5	kW
$T_j = +2 \text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,0	kW
$T_j = +7 \text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,2	kW
$T_j = +12 \text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,1	kW
$T_j = \text{bivalentní teplota}$	<i>Pdh</i>	8,5	kW
$T_j = \text{mezí provozní teplota}$	<i>Pdh</i>	8,0	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>	0,017	kW
Termostat ve vypnutém stavu	<i>P_{TO}</i>	0,017	kW
Pohotovostní režim	<i>P_{SB}</i>	0,017	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>	45/ 60	dB
Emise oxidů dusíku	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh

Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Sezónní energetická účinnost topení	η_s	128	%
Deklarovaný topný faktor při částečném zatížení při vnitřní teplotě 20 ° C a venkovní teplotě T_j			
$T_j = -7 \text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = +2 \text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,1	-
$T_j = +7 \text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,3	-
$T_j = +12 \text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,8	-
$T_j = \text{bivalentní teplota}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = \text{mezí provozní teplota}$	<i>COPd</i>	1,7	-
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>	1,6	kW
Druh přiváděné energie	elektrický		
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Jmenovitý průtok vzduchu, venku			
	-	4735	m ³ /h
Pro tepelná čerpadla Voda/Voda (Země/Voda): Jmenovitý průtok, venkovní výměník tepla			
	-	1695	m ³ /h

Pro tepelné čerpadlo:			
Deklarovaný zátěžový profil	XL		
Denní spotřeba elektrické energie	<i>Q_{elec}</i>	8079,000	kWh
Kontaktní údaje	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Ohřev vody energetická účinnost	η_{wh}	97	%
Denní spotřeba paliva	<i>Q_{fuel}</i>	-	kWh

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 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.