

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 155/2 A 400V				
(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)	10	kW			
(e) Sezónní energetická účinnost topení (průměrné klima)	145	%			
(f) Roční spotřeba energie (průměrné klima)	5368	kWh	a / nebo	19	GJ
(g) Hladina akustického výkonu, uvnitř	-	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)	0	kW			
Jmenovitý tepelný výkon, včetně jmenovitého tepelného výkonu jakéhokoliv doplňkového topení (teplejší klima)	8	kW			
(k) Sezónní energetická účinnost topení (chladnější klima)	0	%			
Sezónní energetická účinnost topení (teplejší klima)	181	%			
(l) Roční spotřeba energie (chladnější klima)	0	kWh	a / nebo	0	GJ
Roční spotřeba energie (teplejší klima)	2406	kWh	a / nebo	9	GJ
(m) Hladina akustického výkonu, venku	65	dB(A)			

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

Model	VWL 155/2 A 400V
-------	------------------

Tepelné čerpadlo Vzduch/Voda	ano
Tepelné čerpadlo Voda/Voda	ne
Tepelné čerpadlo Země/Voda	ne

Nízkoteplotní tepelné čerpadlo	ne
Vybaven s doplňkovým ohřevem	ne
Kombinace tepelného čerpadla	

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>	9,0	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,6	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	7,8	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	9,1	kW
$T_j = \text{bivalentní teplota}$	<i>Pdh</i>	9,6	kW
$T_j = \text{mezni provozní teplota}$	<i>Pdh</i>	9,6	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>	0,018	kW
Termostat ve vypnutém stavu	<i>P_{TO}</i>	0,006	kW
Pohotovostní režim	<i>P_{SB}</i>	0,005	kW
Režim ohřívání kompresoru	<i>P_{CK}</i>	0,005	kW
Ostatní položky			
Regulace výkonu	proměnlivý		
Hladina akustického výkonu, uvnitř / venku	<i>L_{WA}</i>	- / 65	dB
Emise oxidů dusíku	<i>NO_x</i>	-	mg / kWh
Regulace výkonu	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Sezónní energetická účinnost topení	η_s	145	%
Deklarovaný topný faktor při částečném zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	2,7	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	3,6	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	4,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	5,9	-
$T_j = \text{bivalentní teplota}$	COP_d	2,4	-
$T_j = \text{mezni provozní teplota}$	COP_d	2,4	-
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	°C
Interval účinnost	COP_{cyc}	-	-
Mezní teplota topné vody	$WTOL$	63	°C
Doplňkové topení			
Jmenovitý tepelný výkon (*)	P_{sup}	0,0	kW
Druh přiváděné energie	elektrický		
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Jmenovitý průtok vzduchu, venku	-	5500	m^3/h
Pro tepelná čerpadla Voda/Voda (Země/Voda): Jmenovitý průtok, venkovní výměník tepla	-	-	m^3/h

tr. 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 $\text{sup}(T_j)$.
(**) 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 155/2 A 400V				
(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)	8	kW			
(e) Sezónní energetická účinnost topení (průměrné klima)	119	%			
(f) Roční spotřeba energie (průměrné klima)	5074	kWh	a / nebo	18	GJ
(g) Hladina akustického výkonu, uvnitř	-	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)	0	kW			
Jmenovitý tepelný výkon, včetně jmenovitého tepelného výkonu jakéhokoliv doplňkového topení (teplejší klima)	8	kW			
(k) Sezónní energetická účinnost topení (chladnější klima)	0	%			
Sezónní energetická účinnost topení (teplejší klima)	145	%			
(l) Roční spotřeba energie (chladnější klima)	0	kWh	a / nebo	0	GJ
Roční spotřeba energie (teplejší klima)	2726	kWh	a / nebo	10	GJ
(m) Hladina akustického výkonu, venku	65	dB(A)			

(*) u středněteplotních aplikací

(**) u nízkoteplotních aplikací

Model	VWL 155/2 A 400V
-------	------------------

Tepelné čerpadlo Vzduch/Voda	<i>ano</i>
Tepelné čerpadlo Voda/Voda	<i>ne</i>
Tepelné čerpadlo Země/Voda	<i>ne</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>	8	<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>	7,5	<i>kW</i>
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,9	<i>kW</i>
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	7,1	<i>kW</i>
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,6	<i>kW</i>
$T_j = \text{bivalentní teplota}$	<i>Pdh</i>	7,5	<i>kW</i>
$T_j = \text{mezni provozní teplota}$	<i>Pdh</i>	5,6	<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	<i>T_{biv}</i>	-7	<i>°C</i>
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>	0,018	<i>kW</i>
Termostat ve vypnutém stavu	<i>P_{TO}</i>	0,006	<i>kW</i>
Pohotovostní režim	<i>P_{SB}</i>	0,005	<i>kW</i>
Režim ohřívání kompresoru	<i>P_{CK}</i>	0,005	<i>kW</i>
Ostatní položky			
Regulace výkonu	<i>proměnlivý</i>		
Hladina akustického výkonu, uvnitř / venku	<i>L_{WA}</i>	-/ 65	<i>dB</i>
Emise oxidů dusíku	<i>NO_x</i>	-	<i>mg/ kWh</i>
Regulace výkonu	Vaillant, Vaillant GmbH\nBerghauser Str. 40\n42859 Remscheid\nGermany		

Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Sezónní energetická účinnost topení	η_s	119	%
Deklarovaný topný faktor při částečném zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	2,0	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	3,0	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	4,0	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	5,2	-
$T_j = \text{bivalentní teplota}$	COP_d	2,0	-
$T_j = \text{mezni provozní teplota}$	COP_d	1,6	-
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	$WTOL$	63	°C
Doplňkové topení			
Jmenovitý tepelný výkon (*)	P_{sup}	2,9	kW
Druh přiváděné energie	elektrický		
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Jmenovitý průtok vzduchu, venku	-	5500	m³/h
Pro tepelná čerpadla Voda/Voda (Země/Voda): Jmenovitý průtok, venkovní výměník tepla	-	-	m³/h

tr. 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 $\text{sup}(T_j)$.
(**) 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.