

Informacje o produkcie

jako wymagany przez Rozporządzenie UE Nr 811/2013 i 813/2013

Karta produktu (zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 811/2013)

Pompa ciepła, 35°C temperatura zasilania

(a) Nazwa dostawcy lub znak towarowy	Vaillant				
(b) Identyfikator modelu dostawcy	VWL 75/8.2 AS 230V + VWL 77/8.2 IS				
(c) Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany), (*)	A+++	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany), (**)			A+++
(d) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat umiarkowany)	7	kW			
(e) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany)	203	%			
(f) Roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	2649	kWh	i/ lub	10	GJ
(g) Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	-	dB(A)			
(h) Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji i konserwacji	Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.				
(i) Nie dotyczy					
(j) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat chłodny)	7	kW			
Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat ciepły)	7	kW			
(k) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny)	175	%			
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	257	%			
(l) Roczne zużycie energii (klimat chłodny)	3816	kWh	i/ lub	14	GJ
Roczne zużycie energii (klimat ciepły)	1397	kWh	i/ lub	5	GJ
(m) Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	-	dB(A)			

(*) przy zastosowaniu średnotemperaturowym

(**) przy zastosowaniu niskotemperaturowym przy zastosowaniu niskotemperaturowym

Model	VWL 75/8.2 AS 230V + VWL 77/8.2 IS
-------	------------------------------------

Pompa ciepła typu powietrze/ woda	tak
Pompa ciepła woda/ woda	nie
Pompa ciepła solanka/ woda	nie

Niskotemperaturowa pompa ciepła	nie
Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy	tak
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła	

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>Prated</i>	7	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,9	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,3	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,1	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,7	kW
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>Pdh</i>	5,9	kW
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>Pdh</i>	5,8	kW
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW
temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-7	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	P_{cych}	-	kW
Współczynnik stratWspółczynnik strat (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,013	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0,005	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	P_{SB}	0,013	kW
W trybie wyłączonej grzałki karteru	P_{CK}	0,000	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	zmienny		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	L_{WA}	- / -	dB
Emisja tlenków azotu	NO_x	-	mg/ kWh
Dane kontaktowe	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	203	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	3,2	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	5,2	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	6,3	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	8,4	-
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	COP_d	3,2	-
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	COP_d	2,9	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	COP_d	-	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Efektywność energetyczna cyklu	COP_{cyc}	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	$WTOL$	62	°C
Dodatkowy ogrzewacz			
Znamionowa moc cieplna (*)	P_{sup}	0,8	kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczność		
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz			
	-	-	m ³ /h
Dla pomp ciepła solanka/ woda: Dla pomp ciepła solanka/ woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła			
	-	-	m ³ /h
Dane kontaktowe	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu,

Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy

instalacji lub konserwacji ogrzewacza; istotne informacje dotyczące demontażu, recyklingu i/ lub usuwania pod koniec przydatności do użycia

starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych. Przed demontażem, recyklingiem i/ lub usuwaniem pod koniec przydatności do użycia należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.

(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania $P_{designh}$, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego P_{sup} jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania $sup(T_j)$.

(**) Jeżeli współczynnik C_{dh} nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną $C_{dh}=0,9$.

Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach, z wyjątkiem pomp niskotemperaturowych. W przypadku niskotemperaturowych pomp ciepła parametry podaje się dla zastosowań w niskich temperaturach. Wszystkie parametry podaje się dla warunków klimatu umiarkowanego.

Informacje o produkcie

jako wymagany przez Rozporządzenie UE Nr 811/2013 i 813/2013

Karta produktu (zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 811/2013)

Pompa ciepła, 55°C temperatura zasilania

(a) Nazwa dostawcy lub znak towarowy	Vaillant				
(b) Identyfikator modelu dostawcy	VWL 75/8.2 AS 230V + VWL 77/8.2 IS				
(c) Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany), (*)	A++	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany), (**)			A+++
(d) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat umiarkowany)	6	kW			
(e) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany)	142	%			
(f) Roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	3230	kWh	i/ lub	12	GJ
(g) Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	42	dB(A)			
(h) Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji i konserwacji	Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.				
(i) Nie dotyczy					
(j) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat chłodny)	6	kW			
Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat ciepły)	7	kW			
(k) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny)	122	%			
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	176	%			
(l) Roczne zużycie energii (klimat chłodny)	4499	kWh	i/ lub	16	GJ
Roczne zużycie energii (klimat ciepły)	2028	kWh	i/ lub	7	GJ
(m) Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	48	dB(A)			

(*) przy zastosowaniu średnotemperaturowym

(**) przy zastosowaniu niskotemperaturowym przy zastosowaniu niskotemperaturowym

Model	VWL 75/8.2 AS 230V + VWL 77/8.2 IS
-------	------------------------------------

Pompa ciepła typu powietrze/ woda	tak
Pompa ciepła woda/ woda	nie
Pompa ciepła solanka/ woda	nie

Niskotemperaturowa pompa ciepła	nie
Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy	tak
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła	

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>Prated</i>	6	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,0	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,9	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,0	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,6	kW
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>Pdh</i>	5,0	kW
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>Pdh</i>	4,7	kW
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW
temperatura dwuwartościowa	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Współczynnik stratWspółczynnik strat (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	<i>P_{OFF}</i>	0,013	kW
Tryb wyłączonego termostatu	<i>P_{TO}</i>	0,005	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	<i>P_{SB}</i>	0,013	kW
W trybie wyłączonej grzałki karteru	<i>P_{CK}</i>	0,000	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	zmienny		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	<i>L_{WA}</i>	42/ 48	dB
Emisja tlenków azotu	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Dane kontaktowe	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	142	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,3	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,7	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,4	-
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>COPd</i>	2,3	-
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>COPd</i>	1,9	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Efektywność energetyczna cyklu	<i>COP_{cyk}</i>	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	<i>WTOL</i>	62	°C
Dodatkowy ogrzewacz			
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>P_{sup}</i>	0,9	kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczność		
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz			
	-	-	m ³ /h
Dla pomp ciepła solanka/ woda: Dla pomp ciepła solanka/ woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła			
	-	-	m ³ /h
Dane kontaktowe	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu,

Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy

instalacji lub konserwacji ogrzewacza; istotne informacje dotyczące demontażu, recyklingu i/ lub usuwania pod koniec przydatności do użycia

starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych. Przed demontażem, recyklingiem i/ lub usuwaniem pod koniec przydatności do użycia należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.

(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania $P_{designh}$, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego P_{sup} jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania $sup(T_j)$.

(**) Jeżeli współczynnik C_{dh} nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną $C_{dh}=0,9$.
Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach, z wyjątkiem pomp niskotemperaturowych. W przypadku niskotemperaturowych pomp ciepła parametry podaje się dla zastosowań w niskich temperaturach. Wszystkie parametry podaje się dla warunków klimatu umiarkowanego.

Informacje o produkcie

jako wymagany przez Rozporządzenie UE Nr 811/2013 i 813/2013

Karta produktu (zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 811/2013)

Pompa ciepła, 35°C temperatura zasilania

(a) Nazwa dostawcy lub znak towarowy	Vaillant				
(b) Identyfikator modelu dostawcy	VWL 75/8.2 AS 230V + VWL 78/8.2 IS C2				
(c) Ogrzewanie pomieszczeń: zastosowania średnitemperaturowe		Ogrzewanie pomieszczeń: zastosowania niskotemperaturowe			
Ogrzewanie wody: deklarowany profil obciążeń	L				
(d) Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany), (*)	A+++	Klasa efektywności energetycznej ogrzewania wody			A+
(e) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat umiarkowany)	7	kW			
(f) Ogrzewanie pomieszczeń: roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	2829	kWh	i/ lub	10	GJ
Ogrzewanie wody: roczne zużycie energii elektrycznej i/ lub paliwa (klimat umiarkowany)	694	kWh	i/ lub	-	GJ
(g) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany)	190	%	efektywność energetyczna ogrzewania wody (klimat umiarkowany)	148	%
(h) Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	-	dB(A)			
(i) Ogrzewacz wielofunkcyjny może pracować jedynie w godzinach poza szczytowym obciążeniem	nie				
(j) Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji i konserwacji	Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.				
(k) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat chłodny)	7	kW			
Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat ciepły)	7	kW			
(l) Ogrzewanie pomieszczeń: roczne zużycie energii (klimat chłodny)	4044	kWh	i/ lub	15	GJ
Ogrzewanie pomieszczeń: roczne zużycie energii (klimat ciepły)	1499	kWh	i/ lub	5	GJ
Ogrzewanie wody: roczne zużycie energii elektrycznej i/ lub paliwa (klimat chłodny)	804	kWh	i/ lub	-	GJ
Ogrzewanie wody: roczne zużycie energii elektrycznej i/ lub paliwa (klimat ciepły)	595	kWh	i/ lub	-	GJ
(m) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny)	165	%	efektywność energetyczna ogrzewania wody (klimat chłodny)	128	%
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	240	%	efektywność energetyczna ogrzewania wody (klimat ciepły)	172	%
(n) Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	-	dB(A)			

(*) przy zastosowaniu średnitemperaturowym

Model	VWL 75/8.2 AS 230V + VWL 78/8.2 IS C2
-------	---------------------------------------

Pompa ciepła typu powietrze/ woda	tak
Pompa ciepła woda/ woda	nie
Pompa ciepła solanka/ woda	nie

Niskotemperaturowa pompa ciepła	nie
Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy	tak
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła	tak

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>P_{rated}</i>	7	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T _j			
T _j = -7 °C	<i>P_{dh}</i>	5,9	kW
T _j = +2 °C	<i>P_{dh}</i>	3,3	kW
T _j = +7 °C	<i>P_{dh}</i>	3,1	kW
T _j = +12 °C	<i>P_{dh}</i>	3,7	kW
T _j = temperatura dwuwartościowa	<i>P_{dh}</i>	5,9	kW
T _j = graniczna temperatura robocza	<i>P_{dh}</i>	5,8	kW
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: T _j = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>P_{dh}</i>	-	kW
temperatura dwuwartościowa	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Współczynnik stratWspółczynnik strat (**)	<i>C_{dh}</i>	1,00	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	<i>P_{OFF}</i>	0,013	kW
Tryb wyłączonego termostatu	<i>P_{TO}</i>	0,005	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	<i>P_{SB}</i>	0,013	kW
W trybie wyłączonej grzałki karteru	<i>P_{CK}</i>	0,000	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	zmienny		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	<i>L_{WA}</i>	- / -	dB
Emisja tlenków azotu	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:			
Deklarowany profil obciążeń	L		

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	<i>η_s</i>	190	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T _j			
T _j = -7 °C	<i>COP_d</i>	3,1	-
T _j = +2 °C	<i>COP_d</i>	4,9	-
T _j = +7 °C	<i>COP_d</i>	5,8	-
T _j = +12 °C	<i>COP_d</i>	7,6	-
T _j = temperatura dwuwartościowa	<i>COP_d</i>	3,1	-
T _j = graniczna temperatura robocza	<i>COP_d</i>	2,8	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: T _j = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>COP_d</i>	-	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	<i>TOL</i>	-10	°C
Efektywność energetyczna cyklu	<i>COP_{cyk}</i>	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	<i>WTOL</i>	62	°C
Dodatkowy ogrzewacz			
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>P_{sup}</i>	0,8	kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczność		
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz			
	-	-	m ³ /h
Dla pomp ciepła solanka/ woda: Dla pomp ciepła solanka/ woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła			
	-	-	m ³ /h
efektywność energetyczna	<i>η_{wh}</i>	148	%

				ogrzewania wody		
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q_{elec}	3,156	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	- kWh
Dane kontaktowe	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany					

Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji lub konserwacji ogrzewacza; istotne informacje dotyczące demontażu, recyklingu i/ lub usuwania pod koniec przydatności do użycia	Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych. Przed demontażem, recyklingiem i/ lub usuwaniem pod koniec przydatności do użycia należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.
---	---

- (*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania $P_{designh}$, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego P_{sup} jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania $sup(T)$.
- (**) Jeżeli współczynnik C_{dh} nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną $C_{dh}=0,9$.
 Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach, z wyjątkiem pomp niskotemperaturowych. W przypadku niskotemperaturowych pomp ciepła parametry podaje się dla zastosowań w niskich temperaturach. Wszystkie parametry podaje się dla warunków klimatu umiarkowanego.

Informacje o produkcie

jako wymagany przez Rozporządzenie UE Nr 811/2013 i 813/2013

Karta produktu (zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 811/2013)

Pompa ciepła, 55°C temperatura zasilania

(a) Nazwa dostawcy lub znak towarowy	Vaillant				
(b) Identyfikator modelu dostawcy	VWL 75/8.2 AS 230V + VWL 78/8.2 IS C2				
(c) Ogrzewanie pomieszczeń: zastosowania średnotemperaturowe		Ogrzewanie pomieszczeń: zastosowania niskotemperaturowe			
Ogrzewanie wody: deklarowany profil obciążeń	L				
(d) Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany), (*)	A++	Klasa efektywności energetycznej ogrzewania wody			A+
(e) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat umiarkowany)	6	kW			
(f) Ogrzewanie pomieszczeń: roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	3400	kWh	i/ lub	12	GJ
Ogrzewanie wody: roczne zużycie energii elektrycznej i/ lub paliwa (klimat umiarkowany)	694	kWh	i/ lub	-	GJ
(g) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany)	135	%	efektywność energetyczna ogrzewania wody (klimat umiarkowany)	148	%
(h) Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	42	dB(A)			
(i) Ogrzewacz wielofunkcyjny może pracować jedynie w godzinach poza szczytowym obciążeniem	nie				
(j) Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji i konserwacji	Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.				
(k) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat chłodny)	6	kW			
Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat ciepły)	7	kW			
(l) Ogrzewanie pomieszczeń: roczne zużycie energii (klimat chłodny)	4704	kWh	i/ lub	17	GJ
Ogrzewanie pomieszczeń: roczne zużycie energii (klimat ciepły)	2132	kWh	i/ lub	8	GJ
Ogrzewanie wody: roczne zużycie energii elektrycznej i/ lub paliwa (klimat chłodny)	804	kWh	i/ lub	-	GJ
Ogrzewanie wody: roczne zużycie energii elektrycznej i/ lub paliwa (klimat ciepły)	595	kWh	i/ lub	-	GJ
(m) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny)	116	%	efektywność energetyczna ogrzewania wody (klimat chłodny)	128	%
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	167	%	efektywność energetyczna ogrzewania wody (klimat ciepły)	172	%
(n) Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	48	dB(A)			

(*) przy zastosowaniu średnotemperaturowym

Model	VWL 75/8.2 AS 230V + VWL 78/8.2 IS C2
-------	---------------------------------------

Pompa ciepła typu powietrze/ woda	tak
Pompa ciepła woda/ woda	nie
Pompa ciepła solanka/ woda	nie

Niskotemperaturowa pompa ciepła	nie
Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy	tak
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła	tak

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>Prated</i>	6	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,0	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,9	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,0	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,6	kW
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>Pdh</i>	5,0	kW
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>Pdh</i>	4,7	kW
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW
temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-7	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	P_{cyc}	-	kW
Współczynnik stratWspółczynnik strat (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,013	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0,005	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	P_{SB}	0,013	kW
W trybie wyłączonej grzałki karteru	P_{CK}	0,000	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	zmienny		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	L_{WA}	42/ 48	dB
Emisja tlenków azotu	NO_x	-	mg/ kWh
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:			
Deklarowany profil obciążeń	L		

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	135	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	2,2	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	3,3	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	4,4	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	5,9	-
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	COP_d	2,2	-
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	COP_d	1,9	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	COP_d	-	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-10,0	°C
Efektywność energetyczna cyklu	COP_{cyc}	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	62	°C
Dodatkowy ogrzewacz			
Znamionowa moc cieplna (*)	P_{sup}	0,9	kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczność		
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz			
	-	-	m ³ /h
Dla pomp ciepła solanka/ woda: Dla pomp ciepła solanka/ woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła			
	-	-	m ³ /h
efektywność energetyczna	η_{wh}	148	%

				ogrzewania wody		
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q_{elec}	3,156	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	- kWh
Dane kontaktowe	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany					

Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji lub konserwacji ogrzewacza; istotne informacje dotyczące demontażu, recyklingu i/ lub usuwania pod koniec przydatności do użycia	Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych. Przed demontażem, recyklingiem i/ lub usuwaniem pod koniec przydatności do użycia należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.
---	---

- (*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania $P_{designh}$, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego P_{sup} jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania $sup(T)$.
- (**) Jeżeli współczynnik C_{dh} nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną $C_{dh}=0,9$.
 Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach, z wyjątkiem pomp niskotemperaturowych. W przypadku niskotemperaturowych pomp ciepła parametry podaje się dla zastosowań w niskich temperaturach. Wszystkie parametry podaje się dla warunków klimatu umiarkowanego.

Informacje o produkcie

jako wymagany przez Rozporządzenie UE Nr 811/2013 i 813/2013

Karta produktu (zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 811/2013)

Pompa ciepła, 35°C temperatura zasilania

(a) Nazwa dostawcy lub znak towarowy	Vaillant				
(b) Identyfikator modelu dostawcy	VWL 75/8.2 AS 230V + VWL 78/8.2 IS S5				
(c) Ogrzewanie pomieszczeń: zastosowania średnitemperaturowe		Ogrzewanie pomieszczeń: zastosowania niskotemperaturowe			
Ogrzewanie wody: deklarowany profil obciążeń	L				
(d) Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany), (*)	A+++	Klasa efektywności energetycznej ogrzewania wody			A+
(e) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat umiarkowany)	7	kW			
(f) Ogrzewanie pomieszczeń: roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	2649	kWh	i/ lub	10	GJ
Ogrzewanie wody: roczne zużycie energii elektrycznej i/ lub paliwa (klimat umiarkowany)	694	kWh	i/ lub	-	GJ
(g) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany)	203	%	efektywność energetyczna ogrzewania wody (klimat umiarkowany)	148	%
(h) Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	-	dB(A)			
(i) Ogrzewacz wielofunkcyjny może pracować jedynie w godzinach poza szczytowym obciążeniem	nie				
(j) Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji i konserwacji	Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.				
(k) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat chłodny)	7	kW			
Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat ciepły)	7	kW			
(l) Ogrzewanie pomieszczeń: roczne zużycie energii (klimat chłodny)	3816	kWh	i/ lub	14	GJ
Ogrzewanie pomieszczeń: roczne zużycie energii (klimat ciepły)	1397	kWh	i/ lub	5	GJ
Ogrzewanie wody: roczne zużycie energii elektrycznej i/ lub paliwa (klimat chłodny)	804	kWh	i/ lub	-	GJ
Ogrzewanie wody: roczne zużycie energii elektrycznej i/ lub paliwa (klimat ciepły)	595	kWh	i/ lub	-	GJ
(m) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny)	175	%	efektywność energetyczna ogrzewania wody (klimat chłodny)	128	%
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	257	%	efektywność energetyczna ogrzewania wody (klimat ciepły)	172	%
(n) Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	-	dB(A)			

(*) przy zastosowaniu średnitemperaturowym

Model	VWL 75/8.2 AS 230V + VWL 78/8.2 IS S5
-------	---------------------------------------

Pompa ciepła typu powietrze/ woda	tak
Pompa ciepła woda/ woda	nie
Pompa ciepła solanka/ woda	nie

Niskotemperaturowa pompa ciepła	nie
Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy	tak
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła	tak

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>Prated</i>	7	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,9	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,3	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,1	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,7	kW
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>Pdh</i>	5,9	kW
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>Pdh</i>	5,8	kW
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW
temperatura dwuwartościowa	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Współczynnik stratWspółczynnik strat (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	<i>P_{OFF}</i>	0,013	kW
Tryb wyłączonego termostatu	<i>P_{TO}</i>	0,005	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	<i>P_{SB}</i>	0,013	kW
W trybie wyłączonej grzałki karteru	<i>P_{CK}</i>	0,000	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	zmienny		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	<i>L_{WA}</i>	- / -	dB
Emisja tlenków azotu	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:			
Deklarowany profil obciążeń	L		

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	203	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,2	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,3	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	8,4	-
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>COPd</i>	2,9	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	<i>TOL</i>	-10	°C
Efektywność energetyczna cyklu	<i>COP_{cyk}</i>	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	<i>WTOL</i>	62	°C
Dodatkowy ogrzewacz			
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>P_{sup}</i>	0,8	kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczność		
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz			
	-	-	m ³ /h
Dla pomp ciepła solanka/ woda: Dla pomp ciepła solanka/ woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła			
	-	-	m ³ /h
efektywność energetyczna	η_{wh}	148	%

				ogrzewania wody		
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q_{elec}	3,156	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	- kWh
Dane kontaktowe	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany					

Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji lub konserwacji ogrzewacza; istotne informacje dotyczące demontażu, recyklingu i/ lub usuwania pod koniec przydatności do użycia	Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych. Przed demontażem, recyklingiem i/ lub usuwaniem pod koniec przydatności do użycia należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.
---	---

- (*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania $P_{designh}$, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego P_{sup} jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania $sup(T)$.
- (**) Jeżeli współczynnik C_{dh} nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną $C_{dh}=0,9$.
 Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach, z wyjątkiem pomp niskotemperaturowych. W przypadku niskotemperaturowych pomp ciepła parametry podaje się dla zastosowań w niskich temperaturach. Wszystkie parametry podaje się dla warunków klimatu umiarkowanego.

Informacje o produkcie

jako wymagany przez Rozporządzenie UE Nr 811/2013 i 813/2013

Karta produktu (zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 811/2013)

Pompa ciepła, 55°C temperatura zasilania

(a) Nazwa dostawcy lub znak towarowy	Vaillant				
(b) Identyfikator modelu dostawcy	VWL 75/8.2 AS 230V + VWL 78/8.2 IS S5				
(c) Ogrzewanie pomieszczeń: zastosowania średnotemperaturowe		Ogrzewanie pomieszczeń: zastosowania niskotemperaturowe			
Ogrzewanie wody: deklarowany profil obciążeń	L				
(d) Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany), (*)	A++	Klasa efektywności energetycznej ogrzewania wody			A+
(e) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat umiarkowany)	6	kW			
(f) Ogrzewanie pomieszczeń: roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	3230	kWh	i/ lub	12	GJ
Ogrzewanie wody: roczne zużycie energii elektrycznej i/ lub paliwa (klimat umiarkowany)	694	kWh	i/ lub	-	GJ
(g) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany)	142	%	efektywność energetyczna ogrzewania wody (klimat umiarkowany)	148	%
(h) Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	42	dB(A)			
(i) Ogrzewacz wielofunkcyjny może pracować jedynie w godzinach poza szczytowym obciążeniem	nie				
(j) Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji i konserwacji	Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.				
(k) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat chłodny)	6	kW			
Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat ciepły)	7	kW			
(l) Ogrzewanie pomieszczeń: roczne zużycie energii (klimat chłodny)	4499	kWh	i/ lub	16	GJ
Ogrzewanie pomieszczeń: roczne zużycie energii (klimat ciepły)	2028	kWh	i/ lub	7	GJ
Ogrzewanie wody: roczne zużycie energii elektrycznej i/ lub paliwa (klimat chłodny)	804	kWh	i/ lub	-	GJ
Ogrzewanie wody: roczne zużycie energii elektrycznej i/ lub paliwa (klimat ciepły)	595	kWh	i/ lub	-	GJ
(m) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny)	122	%	efektywność energetyczna ogrzewania wody (klimat chłodny)	128	%
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	176	%	efektywność energetyczna ogrzewania wody (klimat ciepły)	172	%
(n) Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	48	dB(A)			

(*) przy zastosowaniu średnotemperaturowym

Model	VWL 75/8.2 AS 230V + VWL 78/8.2 IS S5
-------	---------------------------------------

Pompa ciepła typu powietrze/ woda	tak
Pompa ciepła woda/ woda	nie
Pompa ciepła solanka/ woda	nie

Niskotemperaturowa pompa ciepła	nie
Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy	tak
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła	tak

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>Prated</i>	6	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,0	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,9	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,0	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,6	kW
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>Pdh</i>	5,0	kW
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>Pdh</i>	4,7	kW
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW
temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-7	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	P_{cyc}	-	kW
Współczynnik stratWspółczynnik strat (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,013	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0,005	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	P_{SB}	0,013	kW
W trybie wyłączonej grzałki karteru	P_{CK}	0,000	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	zmienny		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	L_{WA}	42/ 48	dB
Emisja tlenków azotu	NO_x	-	mg/ kWh
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:			
Deklarowany profil obciążeń	L		

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	142	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,3	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,7	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,4	-
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>COPd</i>	2,3	-
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>COPd</i>	1,9	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-10,0	°C
Efektywność energetyczna cyklu	COP_{cyc}	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	62	°C
Dodatkowy ogrzewacz			
Znamionowa moc cieplna (*)	P_{sup}	0,9	kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczność		
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz			
	-	-	m ³ /h
Dla pomp ciepła solanka/ woda: Dla pomp ciepła solanka/ woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła			
	-	-	m ³ /h
efektywność energetyczna	η_{wh}	148	%

				ogrzewania wody		
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q_{elec}	3,156	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	- kWh
Dane kontaktowe	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany					

Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji lub konserwacji ogrzewacza; istotne informacje dotyczące demontażu, recyklingu i/ lub usuwania pod koniec przydatności do użycia	Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych. Przed demontażem, recyklingiem i/ lub usuwaniem pod koniec przydatności do użycia należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.
---	---

- (*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania $P_{designh}$, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego P_{sup} jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania $sup(T)$.
- (**) Jeżeli współczynnik C_{dh} nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną $C_{dh}=0,9$.
 Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach, z wyjątkiem pomp niskotemperaturowych. W przypadku niskotemperaturowych pomp ciepła parametry podaje się dla zastosowań w niskich temperaturach. Wszystkie parametry podaje się dla warunków klimatu umiarkowanego.

Informacje o produkcie

jako wymagany przez Rozporządzenie UE Nr 811/2013 i 813/2013

Karta produktu (zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 811/2013)

Pompa ciepła, 35°C temperatura zasilania

(a) Nazwa dostawcy lub znak towarowy	Vaillant				
(b) Identyfikator modelu dostawcy	VWL 35/8.2 AS 230V + VWL 57/8.2 IS S1				
(c) Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany), (*)	A+++	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany), (**)			A+++
(d) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat umiarkowany)	3	kW			
(e) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany)	188	%			
(f) Roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	1487	kWh	i/ lub	5	GJ
(g) Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	-	dB(A)			
(h) Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji i konserwacji	Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.				
(i) Nie dotyczy					
(j) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat chłodny)	3	kW			
Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat ciepły)	3	kW			
(k) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny)	158	%			
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	245	%			
(l) Roczne zużycie energii (klimat chłodny)	2080	kWh	i/ lub	7	GJ
Roczne zużycie energii (klimat ciepły)	694	kWh	i/ lub	2	GJ
(m) Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	-	dB(A)			

(*) przy zastosowaniu średnotemperaturowym

(**) przy zastosowaniu niskotemperaturowym przy zastosowaniu niskotemperaturowym

Model	VWL 35/8.2 AS 230V + VWL 57/8.2 IS S1
-------	---------------------------------------

Pompa ciepła typu powietrze/ woda	tak
Pompa ciepła woda/ woda	nie
Pompa ciepła solanka/ woda	nie

Niskotemperaturowa pompa ciepła	nie
Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy	tak
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła	

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>Prated</i>	3	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej 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>	2,4	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>Pdh</i>	3,1	kW
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>Pdh</i>	3,0	kW
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW
temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-7	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	P_{cyc}	-	kW
Współczynnik stratWspółczynnik strat (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,014	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0,013	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	P_{SB}	0,014	kW
W trybie wyłączonej grzałki karteru	P_{CK}	0,000	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	zmienny		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	L_{WA}	-/-	dB
Emisja tlenków azotu	NO_x	-	mg/ kWh
Dane kontaktowe	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	188	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,3	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,7	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	8,2	-
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>COPd</i>	3,3	-
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>COPd</i>	2,9	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	<i>TOL</i>	-10	°C
Efektywność energetyczna cyklu	<i>COPcyc</i>	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	<i>WTOL</i>	62	°C
Dodatkowy ogrzewacz			
Znamionowa moc cieplna (*)	P_{sup}	0,4	kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczność		
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz			
	-	-	m ³ /h
Dla pomp ciepła solanka/ woda: Dla pomp ciepła solanka/ woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła			
	-	-	m ³ /h
Dane kontaktowe	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu,

Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy

instalacji lub konserwacji ogrzewacza; istotne informacje dotyczące demontażu, recyklingu i/ lub usuwania pod koniec przydatności do użycia

starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych. Przed demontażem, recyklingiem i/ lub usuwaniem pod koniec przydatności do użycia należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.

(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania $P_{designh}$, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego P_{sup} jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania $sup(T_j)$.

(**) Jeżeli współczynnik C_{dh} nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną $C_{dh}=0,9$.

Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach, z wyjątkiem pomp niskotemperaturowych. W przypadku niskotemperaturowych pomp ciepła parametry podaje się dla zastosowań w niskich temperaturach. Wszystkie parametry podaje się dla warunków klimatu umiarkowanego.

Informacje o produkcie

jako wymagany przez Rozporządzenie UE Nr 811/2013 i 813/2013

Karta produktu (zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 811/2013)

Pompa ciepła, 55°C temperatura zasilania

(a) Nazwa dostawcy lub znak towarowy	Vaillant				
(b) Identyfikator modelu dostawcy	VWL 35/8.2 AS 230V + VWL 57/8.2 IS S1				
(c) Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany), (*)	A++	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany), (**)			A+++
(d) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat umiarkowany)	4	kW			
(e) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany)	129	%			
(f) Roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	2277	kWh	i/ lub	8	GJ
(g) Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	41	dB(A)			
(h) Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji i konserwacji	Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.				
(i) Nie dotyczy					
(j) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat chłodny)	3	kW			
Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat ciepły)	4	kW			
(k) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny)	109	%			
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	165	%			
(l) Roczne zużycie energii (klimat chłodny)	2629	kWh	i/ lub	9	GJ
Roczne zużycie energii (klimat ciepły)	1278	kWh	i/ lub	5	GJ
(m) Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	48	dB(A)			

(*) przy zastosowaniu średnotemperaturowym

(**) przy zastosowaniu niskotemperaturowym przy zastosowaniu niskotemperaturowym

Model	VWL 35/8.2 AS 230V + VWL 57/8.2 IS S1
-------	---------------------------------------

Pompa ciepła typu powietrze/ woda	tak
Pompa ciepła woda/ woda	nie
Pompa ciepła solanka/ woda	nie

Niskotemperaturowa pompa ciepła	nie
Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy	tak
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła	

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>Prated</i>	4	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,2	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,1	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,1	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>Pdh</i>	3,2	kW
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW
temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-7	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	P_{cyc}	-	kW
Współczynnik stratWspółczynnik strat (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,014	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0,013	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	P_{SB}	0,014	kW
W trybie wyłączonej grzałki karteru	P_{CK}	0,000	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	zmienny		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	L_{WA}	41/ 48	dB
Emisja tlenków azotu	NO_x	-	mg/ kWh
Dane kontaktowe	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	129	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	2,2	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	3,2	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	4,3	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	6,2	-
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	COP_d	2,2	-
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	COP_d	1,8	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	COP_d	-	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-10,0	°C
Efektywność energetyczna cyklu	COP_{cyc}	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	62	°C
Dodatkowy ogrzewacz			
Znamionowa moc cieplna (*)	P_{sup}	0,9	kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczność		
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz			
	-	-	m^3/h
Dla pomp ciepła solanka/ woda: Dla pomp ciepła solanka/ woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła			
	-	-	m^3/h
Dane kontaktowe	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu,

Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy

instalacji lub konserwacji ogrzewacza; istotne informacje dotyczące demontażu, recyklingu i/ lub usuwania pod koniec przydatności do użycia

starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych. Przed demontażem, recyklingiem i/ lub usuwaniem pod koniec przydatności do użycia należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.

(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania $P_{designh}$, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego P_{sup} jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania $sup(T_j)$.

(**) Jeżeli współczynnik C_{dh} nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną $C_{dh}=0,9$.
Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach, z wyjątkiem pomp niskotemperaturowych. W przypadku niskotemperaturowych pomp ciepła parametry podaje się dla zastosowań w niskich temperaturach. Wszystkie parametry podaje się dla warunków klimatu umiarkowanego.

Informacje o produkcie

jako wymagany przez Rozporządzenie UE Nr 811/2013 i 813/2013

Karta produktu (zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 811/2013)

Pompa ciepła, 35°C temperatura zasilania

(a) Nazwa dostawcy lub znak towarowy	Vaillant				
(b) Identyfikator modelu dostawcy	VWL 35/8.2 AS 230V + VWL 57/8.2 IS				
(c) Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany), (*)	A+++	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany), (**)			A+++
(d) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat umiarkowany)	3	kW			
(e) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany)	188	%			
(f) Roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	1487	kWh	i/ lub	5	GJ
(g) Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	-	dB(A)			
(h) Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji i konserwacji	Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.				
(i)	Nie dotyczy				
(j) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat chłodny)	3	kW			
Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat ciepły)	3	kW			
(k) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny)	158	%			
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	245	%			
(l) Roczne zużycie energii (klimat chłodny)	2080	kWh	i/ lub	7	GJ
Roczne zużycie energii (klimat ciepły)	694	kWh	i/ lub	2	GJ
(m) Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	-	dB(A)			

(*) przy zastosowaniu średnotemperaturowym

(**) przy zastosowaniu niskotemperaturowym przy zastosowaniu niskotemperaturowym

Model	VWL 35/8.2 AS 230V + VWL 57/8.2 IS
-------	------------------------------------

Pompa ciepła typu powietrze/ woda	tak
Pompa ciepła woda/ woda	nie
Pompa ciepła solanka/ woda	nie

Niskotemperaturowa pompa ciepła	nie
Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy	tak
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła	

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>Prated</i>	3	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej 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>	2,4	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
<i>T_j = temperatura dwuwartościowa</i>	<i>Pdh</i>	3,1	kW
<i>T_j = graniczna temperatura robocza</i>	<i>Pdh</i>	3,0	kW
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW
temperatura dwuwartościowa	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Współczynnik stratWspółczynnik strat (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	<i>P_{OFF}</i>	0,014	kW
Tryb wyłączonego termostatu	<i>P_{TO}</i>	0,013	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	<i>P_{SB}</i>	0,014	kW
W trybie wyłączonej grzałki karteru	<i>P_{CK}</i>	0,000	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	zmienny		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	<i>L_{WA}</i>	- / -	dB
Emisja tlenków azotu	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Dane kontaktowe	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	188	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,3	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,7	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	8,2	-
<i>T_j = temperatura dwuwartościowa</i>	<i>COPd</i>	3,3	-
<i>T_j = graniczna temperatura robocza</i>	<i>COPd</i>	2,9	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	<i>TOL</i>	-10	°C
Efektywność energetyczna cyklu	<i>COP_{cyk}</i>	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	<i>WTOL</i>	62	°C
Dodatkowy ogrzewacz			
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>P_{sup}</i>	0,4	kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczność		
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz			
	-	-	m ³ /h
Dla pomp ciepła solanka/ woda: Dla pomp ciepła solanka/ woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła			
	-	-	m ³ /h
Dane kontaktowe	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu,

Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy

instalacji lub konserwacji ogrzewacza; istotne informacje dotyczące demontażu, recyklingu i/ lub usuwania pod koniec przydatności do użycia

starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych. Przed demontażem, recyklingiem i/ lub usuwaniem pod koniec przydatności do użycia należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.

(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania $P_{designh}$, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego P_{sup} jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania $sup(T_j)$.

(**) Jeżeli współczynnik C_{dh} nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną $C_{dh}=0,9$.

Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach, z wyjątkiem pomp niskotemperaturowych. W przypadku niskotemperaturowych pomp ciepła parametry podaje się dla zastosowań w niskich temperaturach. Wszystkie parametry podaje się dla warunków klimatu umiarkowanego.

Informacje o produkcie

jako wymagany przez Rozporządzenie UE Nr 811/2013 i 813/2013

Karta produktu (zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 811/2013)

Pompa ciepła, 55°C temperatura zasilania

(a) Nazwa dostawcy lub znak towarowy	Vaillant				
(b) Identyfikator modelu dostawcy	VWL 35/8.2 AS 230V + VWL 57/8.2 IS				
(c) Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany), (*)	A++	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany), (**)			A+++
(d) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat umiarkowany)	4	kW			
(e) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany)	129	%			
(f) Roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	2277	kWh	i/ lub	8	GJ
(g) Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	41	dB(A)			
(h) Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji i konserwacji	Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.				
(i) Nie dotyczy					
(j) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat chłodny)	3	kW			
Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat ciepły)	4	kW			
(k) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny)	109	%			
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	165	%			
(l) Roczne zużycie energii (klimat chłodny)	2629	kWh	i/ lub	9	GJ
Roczne zużycie energii (klimat ciepły)	1278	kWh	i/ lub	5	GJ
(m) Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	48	dB(A)			

(*) przy zastosowaniu średnotemperaturowym

(**) przy zastosowaniu niskotemperaturowym przy zastosowaniu niskotemperaturowym

Model	VWL 35/8.2 AS 230V + VWL 57/8.2 IS
-------	------------------------------------

Pompa ciepła typu powietrze/ woda	tak
Pompa ciepła woda/ woda	nie
Pompa ciepła solanka/ woda	nie

Niskotemperaturowa pompa ciepła	nie
Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy	tak
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła	

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>Prated</i>	4	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,2	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,1	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,1	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>Pdh</i>	3,2	kW
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW
temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-7	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	P_{cych}	-	kW
Współczynnik stratWspółczynnik strat (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,014	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0,013	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	P_{SB}	0,014	kW
W trybie wyłączonej grzałki karteru	P_{CK}	0,000	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	zmienny		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	L_{WA}	41/ 48	dB
Emisja tlenków azotu	NO_x	-	mg/ kWh
Dane kontaktowe	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	129	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	2,2	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	3,2	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	4,3	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	6,2	-
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	COP_d	2,2	-
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	COP_d	1,8	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	COP_d	-	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-10,0	°C
Efektywność energetyczna cyklu	COP_{cyc}	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	$WTOL$	62	°C
Dodatkowy ogrzewacz			
Znamionowa moc cieplna (*)	P_{sup}	0,9	kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczność		
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz			
	-	-	m^3/h
Dla pomp ciepła solanka/ woda: Dla pomp ciepła solanka/ woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła			
	-	-	m^3/h
Dane kontaktowe	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu,

Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy

instalacji lub konserwacji ogrzewacza; istotne informacje dotyczące demontażu, recyklingu i/ lub usuwania pod koniec przydatności do użycia

starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych. Przed demontażem, recyklingiem i/ lub usuwaniem pod koniec przydatności do użycia należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.

(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania $P_{designh}$, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego P_{sup} jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania $sup(T_j)$.

(**) Jeżeli współczynnik C_{dh} nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną $C_{dh}=0,9$.
Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach, z wyjątkiem pomp niskotemperaturowych. W przypadku niskotemperaturowych pomp ciepła parametry podaje się dla zastosowań w niskich temperaturach. Wszystkie parametry podaje się dla warunków klimatu umiarkowanego.

Informacje o produkcie

jako wymagany przez Rozporządzenie UE Nr 811/2013 i 813/2013

Karta produktu (zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 811/2013)

Pompa ciepła, 35°C temperatura zasilania

(a) Nazwa dostawcy lub znak towarowy	Vaillant				
(b) Identyfikator modelu dostawcy	VWL 35/8.2 AS 230V + VWL 58/8.2 IS C2				
(c) Ogrzewanie pomieszczeń: zastosowania średnitemperaturowe		Ogrzewanie pomieszczeń: zastosowania niskotemperaturowe			
Ogrzewanie wody: deklarowany profil obciążeń	L				
(d) Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany), (*)	A++	Klasa efektywności energetycznej ogrzewania wody			A+
(e) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat umiarkowany)	3	kW			
(f) Ogrzewanie pomieszczeń: roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	1632	kWh	i/ lub	6	GJ
Ogrzewanie wody: roczne zużycie energii elektrycznej i/ lub paliwa (klimat umiarkowany)	727	kWh	i/ lub	-	GJ
(g) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany)	171	%	efektywność energetyczna ogrzewania wody (klimat umiarkowany)	141	%
(h) Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	-	dB(A)			
(i) Ogrzewacz wielofunkcyjny może pracować jedynie w godzinach poza szczytowym obciążeniem	nie				
(j) Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji i konserwacji	Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.				
(k) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat chłodny)	3	kW			
Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat ciepły)	3	kW			
(l) Ogrzewanie pomieszczeń: roczne zużycie energii (klimat chłodny)	2256	kWh	i/ lub	8	GJ
Ogrzewanie pomieszczeń: roczne zużycie energii (klimat ciepły)	771	kWh	i/ lub	3	GJ
Ogrzewanie wody: roczne zużycie energii elektrycznej i/ lub paliwa (klimat chłodny)	845	kWh	i/ lub	-	GJ
Ogrzewanie wody: roczne zużycie energii elektrycznej i/ lub paliwa (klimat ciepły)	620	kWh	i/ lub	-	GJ
(m) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny)	146	%	efektywność energetyczna ogrzewania wody (klimat chłodny)	121	%
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	220	%	efektywność energetyczna ogrzewania wody (klimat ciepły)	165	%
(n) Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	-	dB(A)			

(*) przy zastosowaniu średnitemperaturowym

Model	VWL 35/8.2 AS 230V + VWL 58/8.2 IS C2
-------	---------------------------------------

Pompa ciepła typu powietrze/ woda	tak
Pompa ciepła woda/ woda	nie
Pompa ciepła solanka/ woda	nie

Niskotemperaturowa pompa ciepła	nie
Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy	tak
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła	tak

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>Prated</i>	3	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej 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>	2,4	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>Pdh</i>	3,1	kW
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>Pdh</i>	3,0	kW
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW
temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-7	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	P_{cyc}	-	kW
Współczynnik stratWspółczynnik strat (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,014	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0,013	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	P_{SB}	0,014	kW
W trybie wyłączonej grzałki karteru	P_{CK}	0,000	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	zmienny		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	L_{WA}	-/-	dB
Emisja tlenków azotu	NO_x	-	mg/ kWh
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:			
Deklarowany profil obciążeń	L		

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	171	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,3	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	7,2	-
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>COPd</i>	3,1	-
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>COPd</i>	2,8	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	<i>TOL</i>	-10	°C
Efektywność energetyczna cyklu	COP_{cyc}	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	<i>WTOL</i>	62	°C
Dodatkowy ogrzewacz			
Znamionowa moc cieplna (*)	P_{sup}	0,4	kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczność		
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz			
	-	-	m ³ /h
Dla pomp ciepła solanka/ woda: Dla pomp ciepła solanka/ woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła			
	-	-	m ³ /h
efektywność energetyczna	η_{wh}	141	%

				ogrzewania wody		
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q_{elec}	3,305	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	- kWh
Dane kontaktowe	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany					

Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji lub konserwacji ogrzewacza; istotne informacje dotyczące demontażu, recyklingu i/ lub usuwania pod koniec przydatności do użycia	Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych. Przed demontażem, recyklingiem i/ lub usuwaniem pod koniec przydatności do użycia należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.
---	---

- (*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania $P_{designh}$, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego P_{sup} jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania $sup(T)$.
- (**) Jeżeli współczynnik C_{dh} nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną $C_{dh}=0,9$.
 Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach, z wyjątkiem pomp niskotemperaturowych. W przypadku niskotemperaturowych pomp ciepła parametry podaje się dla zastosowań w niskich temperaturach. Wszystkie parametry podaje się dla warunków klimatu umiarkowanego.

Informacje o produkcie jako wymagany przez Rozporządzenie UE Nr 811/2013 i 813/2013

Karta produktu (zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 811/2013)

Pompa ciepła, 55°C temperatura zasilania

(a) Nazwa dostawcy lub znak towarowy	Vaillant				
(b) Identyfikator modelu dostawcy	VWL 35/8.2 AS 230V + VWL 58/8.2 IS C2				
(c) Ogrzewanie pomieszczeń: zastosowania średnotemperaturowe		Ogrzewanie pomieszczeń: zastosowania niskotemperaturowe			
Ogrzewanie wody: deklarowany profil obciążeń	L				
(d) Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany), (*)	A+	Klasa efektywności energetycznej ogrzewania wody			A+
(e) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat umiarkowany)	4	kW			
(f) Ogrzewanie pomieszczeń: roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	2431	kWh	i/ lub	9	GJ
Ogrzewanie wody: roczne zużycie energii elektrycznej i/ lub paliwa (klimat umiarkowany)	727	kWh	i/ lub	-	GJ
(g) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany)	121	%	efektywność energetyczna ogrzewania wody (klimat umiarkowany)	141	%
(h) Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	41	dB(A)			
(i) Ogrzewacz wielofunkcyjny może pracować jedynie w godzinach poza szczytowym obciążeniem	nie				
(j) Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji i konserwacji	Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.				
(k) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat chłodny)	3	kW			
Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat ciepły)	4	kW			
(l) Ogrzewanie pomieszczeń: roczne zużycie energii (klimat chłodny)	2796	kWh	i/ lub	10	GJ
Ogrzewanie pomieszczeń: roczne zużycie energii (klimat ciepły)	1372	kWh	i/ lub	5	GJ
Ogrzewanie wody: roczne zużycie energii elektrycznej i/ lub paliwa (klimat chłodny)	845	kWh	i/ lub	-	GJ
Ogrzewanie wody: roczne zużycie energii elektrycznej i/ lub paliwa (klimat ciepły)	620	kWh	i/ lub	-	GJ
(m) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny)	102	%	efektywność energetyczna ogrzewania wody (klimat chłodny)	121	%
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	153	%	efektywność energetyczna ogrzewania wody (klimat ciepły)	165	%
(n) Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	48	dB(A)			

(*) przy zastosowaniu średnotemperaturowym

Model	VWL 35/8.2 AS 230V + VWL 58/8.2 IS C2
-------	---------------------------------------

Pompa ciepła typu powietrze/ woda	tak
Pompa ciepła woda/ woda	nie
Pompa ciepła solanka/ woda	nie

Niskotemperaturowa pompa ciepła	nie
Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy	tak
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła	tak

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>Prated</i>	4	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,2	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,1	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,1	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>Pdh</i>	3,2	kW
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW
temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-7	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	P_{cyc}	-	kW
Współczynnik stratWspółczynnik strat (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,014	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0,013	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	P_{SB}	0,014	kW
W trybie wyłączonej grzałki karteru	P_{CK}	0,000	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	zmienny		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	L_{WA}	41/ 48	dB
Emisja tlenków azotu	NO_x	-	mg/ kWh
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:			
Deklarowany profil obciążeń	L		

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	121	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	2,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	3,0	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	4,0	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	5,6	-
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	COP_d	2,1	-
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	COP_d	1,8	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	COP_d	-	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-10,0	°C
Efektywność energetyczna cyklu	COP_{cyc}	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	62	°C
Dodatkowy ogrzewacz			
Znamionowa moc cieplna (*)	P_{sup}	0,9	kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczność		
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz			
	-	-	m ³ /h
Dla pomp ciepła solanka/ woda: Dla pomp ciepła solanka/ woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła			
	-	-	m ³ /h
efektywność energetyczna	η_{wh}	141	%

				ogrzewania wody		
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q_{elec}	3,305	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	- kWh
Dane kontaktowe	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany					

Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji lub konserwacji ogrzewacza; istotne informacje dotyczące demontażu, recyklingu i/ lub usuwania pod koniec przydatności do użycia	Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych. Przed demontażem, recyklingiem i/ lub usuwaniem pod koniec przydatności do użycia należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.
---	---

- (*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania $P_{designh}$, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego P_{sup} jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania $sup(T)$.
- (**) Jeżeli współczynnik C_{dh} nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną $C_{dh}=0,9$.
 Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach, z wyjątkiem pomp niskotemperaturowych. W przypadku niskotemperaturowych pomp ciepła parametry podaje się dla zastosowań w niskich temperaturach. Wszystkie parametry podaje się dla warunków klimatu umiarkowanego.

Informacje o produkcie

jako wymagany przez Rozporządzenie UE Nr 811/2013 i 813/2013

Karta produktu (zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 811/2013)

Pompa ciepła, 35°C temperatura zasilania

(a) Nazwa dostawcy lub znak towarowy	Vaillant				
(b) Identyfikator modelu dostawcy	VWL 35/8.2 AS 230V + VWL 58/8.2 IS S5				
(c) Ogrzewanie pomieszczeń: zastosowania średniotemperaturowe		Ogrzewanie pomieszczeń: zastosowania niskotemperaturowe			
Ogrzewanie wody: deklarowany profil obciążeń	L				
(d) Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany), (*)	A+++	Klasa efektywności energetycznej ogrzewania wody			A+
(e) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat umiarkowany)	3	kW			
(f) Ogrzewanie pomieszczeń: roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	1487	kWh	i/ lub	5	GJ
Ogrzewanie wody: roczne zużycie energii elektrycznej i/ lub paliwa (klimat umiarkowany)	727	kWh	i/ lub	-	GJ
(g) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany)	188	%	efektywność energetyczna ogrzewania wody (klimat umiarkowany)	141	%
(h) Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	-	dB(A)			
(i) Ogrzewacz wielofunkcyjny może pracować jedynie w godzinach poza szczytowym obciążeniem	nie				
(j) Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji i konserwacji	Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.				
(k) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat chłodny)	3	kW			
Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat ciepły)	3	kW			
(l) Ogrzewanie pomieszczeń: roczne zużycie energii (klimat chłodny)	2080	kWh	i/ lub	7	GJ
Ogrzewanie pomieszczeń: roczne zużycie energii (klimat ciepły)	694	kWh	i/ lub	2	GJ
Ogrzewanie wody: roczne zużycie energii elektrycznej i/ lub paliwa (klimat chłodny)	845	kWh	i/ lub	-	GJ
Ogrzewanie wody: roczne zużycie energii elektrycznej i/ lub paliwa (klimat ciepły)	620	kWh	i/ lub	-	GJ
(m) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny)	158	%	efektywność energetyczna ogrzewania wody (klimat chłodny)	121	%
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	245	%	efektywność energetyczna ogrzewania wody (klimat ciepły)	165	%
(n) Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	-	dB(A)			

(*) przy zastosowaniu średniotemperaturowym

Model	VWL 35/8.2 AS 230V + VWL 58/8.2 IS S5
-------	---------------------------------------

Pompa ciepła typu powietrze/ woda	tak
Pompa ciepła woda/ woda	nie
Pompa ciepła solanka/ woda	nie

Niskotemperaturowa pompa ciepła	nie
Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy	tak
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła	tak

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>Prated</i>	3	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej 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>	2,4	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>Pdh</i>	3,1	kW
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>Pdh</i>	3,0	kW
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW
temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-7	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	P_{cyc}	-	kW
Współczynnik stratWspółczynnik strat (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,014	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0,013	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	P_{SB}	0,014	kW
W trybie wyłączonej grzałki karteru	P_{CK}	0,000	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	zmienny		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	L_{WA}	-/-	dB
Emisja tlenków azotu	NO_x	-	mg/ kWh
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:			
Deklarowany profil obciążeń	L		

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	188	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,3	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,7	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	8,2	-
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>COPd</i>	3,3	-
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>COPd</i>	2,9	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	<i>TOL</i>	-10	°C
Efektywność energetyczna cyklu	<i>COPcyc</i>	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	<i>WTOL</i>	62	°C
Dodatkowy ogrzewacz			
Znamionowa moc cieplna (*)	P_{sup}	0,4	kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczność		
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz			
	-	-	m ³ /h
Dla pomp ciepła solanka/ woda: Dla pomp ciepła solanka/ woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła			
	-	-	m ³ /h
efektywność energetyczna	η_{wh}	141	%

				ogrzewania wody		
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q_{elec}	3,305	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	- kWh
Dane kontaktowe	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany					

Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji lub konserwacji ogrzewacza; istotne informacje dotyczące demontażu, recyklingu i/ lub usuwania pod koniec przydatności do użycia	Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych. Przed demontażem, recyklingiem i/ lub usuwaniem pod koniec przydatności do użycia należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.
---	---

- (*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania $P_{designh}$, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego P_{sup} jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania $sup(T)$.
- (**) Jeżeli współczynnik C_{dh} nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną $C_{dh}=0,9$.
 Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach, z wyjątkiem pomp niskotemperaturowych. W przypadku niskotemperaturowych pomp ciepła parametry podaje się dla zastosowań w niskich temperaturach. Wszystkie parametry podaje się dla warunków klimatu umiarkowanego.

Informacje o produkcie

jako wymagany przez Rozporządzenie UE Nr 811/2013 i 813/2013

Karta produktu (zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 811/2013)

Pompa ciepła, 55°C temperatura zasilania

(a) Nazwa dostawcy lub znak towarowy	Vaillant				
(b) Identyfikator modelu dostawcy	VWL 35/8.2 AS 230V + VWL 58/8.2 IS S5				
(c) Ogrzewanie pomieszczeń: zastosowania średnotemperaturowe		Ogrzewanie pomieszczeń: zastosowania niskotemperaturowe			
Ogrzewanie wody: deklarowany profil obciążeń	L				
(d) Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany), (*)	A++	Klasa efektywności energetycznej ogrzewania wody			A+
(e) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat umiarkowany)	4	kW			
(f) Ogrzewanie pomieszczeń: roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	2277	kWh	i/ lub	8	GJ
Ogrzewanie wody: roczne zużycie energii elektrycznej i/ lub paliwa (klimat umiarkowany)	727	kWh	i/ lub	-	GJ
(g) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany)	129	%	efektywność energetyczna ogrzewania wody (klimat umiarkowany)	141	%
(h) Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	41	dB(A)			
(i) Ogrzewacz wielofunkcyjny może pracować jedynie w godzinach poza szczytowym obciążeniem	nie				
(j) Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji i konserwacji	Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.				
(k) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat chłodny)	3	kW			
Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat ciepły)	4	kW			
(l) Ogrzewanie pomieszczeń: roczne zużycie energii (klimat chłodny)	2629	kWh	i/ lub	9	GJ
Ogrzewanie pomieszczeń: roczne zużycie energii (klimat ciepły)	1278	kWh	i/ lub	5	GJ
Ogrzewanie wody: roczne zużycie energii elektrycznej i/ lub paliwa (klimat chłodny)	845	kWh	i/ lub	-	GJ
Ogrzewanie wody: roczne zużycie energii elektrycznej i/ lub paliwa (klimat ciepły)	620	kWh	i/ lub	-	GJ
(m) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny)	109	%	efektywność energetyczna ogrzewania wody (klimat chłodny)	121	%
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	165	%	efektywność energetyczna ogrzewania wody (klimat ciepły)	165	%
(n) Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	48	dB(A)			

(*) przy zastosowaniu średnotemperaturowym

Model	VWL 35/8.2 AS 230V + VWL 58/8.2 IS S5
-------	---------------------------------------

Pompa ciepła typu powietrze/ woda	tak
Pompa ciepła woda/ woda	nie
Pompa ciepła solanka/ woda	nie

Niskotemperaturowa pompa ciepła	nie
Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy	tak
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła	tak

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>Prated</i>	4	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,2	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,1	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,1	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>Pdh</i>	3,2	kW
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW
temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-7	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	P_{cyc}	-	kW
Współczynnik stratWspółczynnik strat (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,014	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0,013	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	P_{SB}	0,014	kW
W trybie wyłączonej grzałki karteru	P_{CK}	0,000	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	zmienny		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	L_{WA}	41/ 48	dB
Emisja tlenków azotu	NO_x	-	mg/ kWh
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:			
Deklarowany profil obciążeń	L		

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	129	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	2,2	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	3,2	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	4,3	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	6,2	-
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	COP_d	2,2	-
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	COP_d	1,8	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	COP_d	-	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-10,0	°C
Efektywność energetyczna cyklu	COP_{cyc}	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	62	°C
Dodatkowy ogrzewacz			
Znamionowa moc cieplna (*)	P_{sup}	0,9	kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczność		
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz			
	-	-	m ³ /h
Dla pomp ciepła solanka/ woda: Dla pomp ciepła solanka/ woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła			
	-	-	m ³ /h
efektywność energetyczna	η_{wh}	141	%

				ogrzewania wody		
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q_{elec}	3,305	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	- kWh
Dane kontaktowe	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany					

Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji lub konserwacji ogrzewacza; istotne informacje dotyczące demontażu, recyklingu i/ lub usuwania pod koniec przydatności do użycia	Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych. Przed demontażem, recyklingiem i/ lub usuwaniem pod koniec przydatności do użycia należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.
---	---

- (*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania $P_{designh}$, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego P_{sup} jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania $sup(T)$.
- (**) Jeżeli współczynnik C_{dh} nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną $C_{dh}=0,9$.
 Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach, z wyjątkiem pomp niskotemperaturowych. W przypadku niskotemperaturowych pomp ciepła parametry podaje się dla zastosowań w niskich temperaturach. Wszystkie parametry podaje się dla warunków klimatu umiarkowanego.

Informacje o produkcie

jako wymagany przez Rozporządzenie UE Nr 811/2013 i 813/2013

Karta produktu (zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 811/2013)

Pompa ciepła, 35°C temperatura zasilania

(a) Nazwa dostawcy lub znak towarowy	Vaillant				
(b) Identyfikator modelu dostawcy	VWL 55/8.2 AS 230V + VWL 57/8.2 IS S1				
(c) Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany), (*)	A+++	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany), (**)			A+++
(d) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat umiarkowany)	5	kW			
(e) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany)	192	%			
(f) Roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	2003	kWh	i/ lub	7	GJ
(g) Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	-	dB(A)			
(h) Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji i konserwacji	Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.				
(i)	Nie dotyczy				
(j) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat chłodny)	5	kW			
Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat ciepły)	5	kW			
(k) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny)	162	%			
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	252	%			
(l) Roczne zużycie energii (klimat chłodny)	3244	kWh	i/ lub	12	GJ
Roczne zużycie energii (klimat ciepły)	1050	kWh	i/ lub	4	GJ
(m) Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	-	dB(A)			

(*) przy zastosowaniu średnotemperaturowym

(**) przy zastosowaniu niskotemperaturowym przy zastosowaniu niskotemperaturowym

Model	VWL 55/8.2 AS 230V + VWL 57/8.2 IS S1
-------	---------------------------------------

Pompa ciepła typu powietrze/ woda	tak
Pompa ciepła woda/ woda	nie
Pompa ciepła solanka/ woda	nie

Niskotemperaturowa pompa ciepła	nie
Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy	tak
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła	

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>Prated</i>	5	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,2	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,4	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
<i>T_j = temperatura dwuwartościowa</i>	<i>Pdh</i>	4,2	kW
<i>T_j = graniczna temperatura robocza</i>	<i>Pdh</i>	4,1	kW
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW
temperatura dwuwartościowa	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Współczynnik stratWspółczynnik strat (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	<i>P_{OFF}</i>	0,014	kW
Tryb wyłączonego termostatu	<i>P_{TO}</i>	0,013	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	<i>P_{SB}</i>	0,014	kW
W trybie wyłączonej grzałki karteru	<i>P_{CK}</i>	0,000	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	zmienny		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	<i>L_{WA}</i>	- / -	dB
Emisja tlenków azotu	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Dane kontaktowe	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	192	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,8	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,2	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	8,0	-
<i>T_j = temperatura dwuwartościowa</i>	<i>COPd</i>	3,1	-
<i>T_j = graniczna temperatura robocza</i>	<i>COPd</i>	2,8	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	<i>TOL</i>	-10	°C
Efektywność energetyczna cyklu	<i>COP_{cyk}</i>	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	<i>WTOL</i>	62	°C
Dodatkowy ogrzewacz			
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>P_{sup}</i>	0,7	kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczność		
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz			
	-	-	m ³ /h
Dla pomp ciepła solanka/ woda: Dla pomp ciepła solanka/ woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła			
	-	-	m ³ /h
Dane kontaktowe	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu,

Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy

instalacji lub konserwacji ogrzewacza; istotne informacje dotyczące demontażu, recyklingu i/ lub usuwania pod koniec przydatności do użycia

starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych. Przed demontażem, recyklingiem i/ lub usuwaniem pod koniec przydatności do użycia należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.

(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania $P_{designh}$, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego P_{sup} jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania $sup(T_j)$.

(**) Jeżeli współczynnik C_{dh} nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną $C_{dh}=0,9$.

Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach, z wyjątkiem pomp niskotemperaturowych. W przypadku niskotemperaturowych pomp ciepła parametry podaje się dla zastosowań w niskich temperaturach. Wszystkie parametry podaje się dla warunków klimatu umiarkowanego.

Informacje o produkcie

jako wymagany przez Rozporządzenie UE Nr 811/2013 i 813/2013

Karta produktu (zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 811/2013)

Pompa ciepła, 55°C temperatura zasilania

(a) Nazwa dostawcy lub znak towarowy	Vaillant				
(b) Identyfikator modelu dostawcy	VWL 55/8.2 AS 230V + VWL 57/8.2 IS S1				
(c) Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany), (*)	A++	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany), (**)			A+++
(d) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat umiarkowany)	4	kW			
(e) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany)	129	%			
(f) Roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	2727	kWh	i/ lub	10	GJ
(g) Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	42	dB(A)			
(h) Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji i konserwacji	Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.				
(i) Nie dotyczy					
(j) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat chłodny)	4	kW			
Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat ciepły)	5	kW			
(k) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny)	111	%			
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	170	%			
(l) Roczne zużycie energii (klimat chłodny)	3423	kWh	i/ lub	12	GJ
Roczne zużycie energii (klimat ciepły)	1447	kWh	i/ lub	5	GJ
(m) Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	48	dB(A)			

(*) przy zastosowaniu średnotemperaturowym

(**) przy zastosowaniu niskotemperaturowym przy zastosowaniu niskotemperaturowym

Model	VWL 55/8.2 AS 230V + VWL 57/8.2 IS S1
-------	---------------------------------------

Pompa ciepła typu powietrze/ woda	tak
Pompa ciepła woda/ woda	nie
Pompa ciepła solanka/ woda	nie

Niskotemperaturowa pompa ciepła	nie
Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy	tak
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła	

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>Prated</i>	4	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,9	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,1	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,2	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>Pdh</i>	3,9	kW
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>Pdh</i>	3,3	kW
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW
temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-7	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	P_{cych}	-	kW
Współczynnik stratWspółczynnik strat (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,014	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0,013	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	P_{SB}	0,014	kW
W trybie wyłączonej grzałki karteru	P_{CK}	0,000	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	zmienny		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	L_{WA}	42/ 48	dB
Emisja tlenków azotu	NO_x	-	mg/ kWh
Dane kontaktowe	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	129	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,4	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,0	-
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>COPd</i>	1,7	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Efektywność energetyczna cyklu	<i>COPcyc</i>	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	<i>WTOL</i>	62	°C
Dodatkowy ogrzewacz			
Znamionowa moc cieplna (*)	P_{sup}	1,0	kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczność		
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz			
	-	-	m ³ /h
Dla pomp ciepła solanka/ woda: Dla pomp ciepła solanka/ woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła			
	-	-	m ³ /h
Dane kontaktowe	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu,

Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy

instalacji lub konserwacji ogrzewacza; istotne informacje dotyczące demontażu, recyklingu i/ lub usuwania pod koniec przydatności do użycia

starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych. Przed demontażem, recyklingiem i/ lub usuwaniem pod koniec przydatności do użycia należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.

(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania $P_{designh}$, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego P_{sup} jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania $sup(T_j)$.

(**) Jeżeli współczynnik C_{dh} nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną $C_{dh}=0,9$.
Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach, z wyjątkiem pomp niskotemperaturowych. W przypadku niskotemperaturowych pomp ciepła parametry podaje się dla zastosowań w niskich temperaturach. Wszystkie parametry podaje się dla warunków klimatu umiarkowanego.

Informacje o produkcie

jako wymagany przez Rozporządzenie UE Nr 811/2013 i 813/2013

Karta produktu (zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 811/2013)

Pompa ciepła, 35°C temperatura zasilania

(a) Nazwa dostawcy lub znak towarowy	Vaillant				
(b) Identyfikator modelu dostawcy	VWL 55/8.2 AS 230V + VWL 57/8.2 IS				
(c) Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany), (*)	A+++	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany), (**)			A+++
(d) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat umiarkowany)	5	kW			
(e) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany)	192	%			
(f) Roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	2003	kWh	i/ lub	7	GJ
(g) Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	-	dB(A)			
(h) Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji i konserwacji	Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.				
(i)	Nie dotyczy				
(j) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat chłodny)	5	kW			
Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat ciepły)	5	kW			
(k) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny)	162	%			
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	252	%			
(l) Roczne zużycie energii (klimat chłodny)	3244	kWh	i/ lub	12	GJ
Roczne zużycie energii (klimat ciepły)	1050	kWh	i/ lub	4	GJ
(m) Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	-	dB(A)			

(*) przy zastosowaniu średnotemperaturowym

(**) przy zastosowaniu niskotemperaturowym przy zastosowaniu niskotemperaturowym

Model	VWL 55/8.2 AS 230V + VWL 57/8.2 IS
-------	------------------------------------

Pompa ciepła typu powietrze/ woda	tak
Pompa ciepła woda/ woda	nie
Pompa ciepła solanka/ woda	nie

Niskotemperaturowa pompa ciepła	nie
Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy	tak
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła	

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>Prated</i>	5	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,2	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,4	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>Pdh</i>	4,2	kW
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>Pdh</i>	4,1	kW
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW
temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-7	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	P_{cych}	-	kW
Współczynnik stratWspółczynnik strat (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,014	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0,013	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	P_{SB}	0,014	kW
W trybie wyłączonej grzałki karteru	P_{CK}	0,000	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	zmienny		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	L_{WA}	- / -	dB
Emisja tlenków azotu	NO_x	-	mg/ kWh
Dane kontaktowe	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	192	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,8	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,2	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	8,0	-
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>COPd</i>	3,1	-
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>COPd</i>	2,8	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	<i>TOL</i>	-10	°C
Efektywność energetyczna cyklu	COP_{cyc}	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	<i>WTOL</i>	62	°C
Dodatkowy ogrzewacz			
Znamionowa moc cieplna (*)	P_{sup}	0,7	kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczność		
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz			
	-	-	m ³ /h
Dla pomp ciepła solanka/ woda: Dla pomp ciepła solanka/ woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła			
	-	-	m ³ /h
Dane kontaktowe	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu,

Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy

instalacji lub konserwacji ogrzewacza; istotne informacje dotyczące demontażu, recyklingu i/ lub usuwania pod koniec przydatności do użycia

starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych. Przed demontażem, recyklingiem i/ lub usuwaniem pod koniec przydatności do użycia należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.

(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania $P_{designh}$, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego P_{sup} jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania $sup(T_j)$.

(**) Jeżeli współczynnik C_{dh} nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną $C_{dh}=0,9$.

Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach, z wyjątkiem pomp niskotemperaturowych. W przypadku niskotemperaturowych pomp ciepła parametry podaje się dla zastosowań w niskich temperaturach. Wszystkie parametry podaje się dla warunków klimatu umiarkowanego.

Informacje o produkcie

jako wymagany przez Rozporządzenie UE Nr 811/2013 i 813/2013

Karta produktu (zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 811/2013)

Pompa ciepła, 55°C temperatura zasilania

(a) Nazwa dostawcy lub znak towarowy	Vaillant				
(b) Identyfikator modelu dostawcy	VWL 55/8.2 AS 230V + VWL 57/8.2 IS				
(c) Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany), (*)	A++	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany), (**)			A+++
(d) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat umiarkowany)	4	kW			
(e) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany)	129	%			
(f) Roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	2727	kWh	i/ lub	10	GJ
(g) Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	42	dB(A)			
(h) Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji i konserwacji	Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.				
(i) Nie dotyczy					
(j) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat chłodny)	4	kW			
Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat ciepły)	5	kW			
(k) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny)	111	%			
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	170	%			
(l) Roczne zużycie energii (klimat chłodny)	3423	kWh	i/ lub	12	GJ
Roczne zużycie energii (klimat ciepły)	1447	kWh	i/ lub	5	GJ
(m) Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	48	dB(A)			

(*) przy zastosowaniu średnotemperaturowym

(**) przy zastosowaniu niskotemperaturowym przy zastosowaniu niskotemperaturowym

Model	VWL 55/8.2 AS 230V + VWL 57/8.2 IS
-------	------------------------------------

Pompa ciepła typu powietrze/ woda	tak
Pompa ciepła woda/ woda	nie
Pompa ciepła solanka/ woda	nie

Niskotemperaturowa pompa ciepła	nie
Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy	tak
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła	

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>Prated</i>	4	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,9	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,1	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,2	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>Pdh</i>	3,9	kW
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>Pdh</i>	3,3	kW
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW
temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-7	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	P_{cyc}	-	kW
Współczynnik stratWspółczynnik strat (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,014	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0,013	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	P_{SB}	0,014	kW
W trybie wyłączonej grzałki karteru	P_{CK}	0,000	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	zmienny		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	L_{WA}	42/ 48	dB
Emisja tlenków azotu	NO_x	-	mg/ kWh
Dane kontaktowe	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	129	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	2,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	3,2	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	4,4	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	6,0	-
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	COP_d	2,1	-
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	COP_d	1,7	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	COP_d	-	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-10,0	°C
Efektywność energetyczna cyklu	COP_{cyc}	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	$WTOL$	62	°C
Dodatkowy ogrzewacz			
Znamionowa moc cieplna (*)	P_{sup}	1,0	kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczność		
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz			
	-	-	m ³ /h
Dla pomp ciepła solanka/ woda: Dla pomp ciepła solanka/ woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła			
	-	-	m ³ /h
Dane kontaktowe	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu,

Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy

instalacji lub konserwacji ogrzewacza; istotne informacje dotyczące demontażu, recyklingu i/ lub usuwania pod koniec przydatności do użycia

starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych. Przed demontażem, recyklingiem i/ lub usuwaniem pod koniec przydatności do użycia należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.

- (*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania $P_{designh}$, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego P_{sup} jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania $sup(T_j)$.
- (**) Jeżeli współczynnik C_{dh} nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną $C_{dh}=0,9$.
Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach, z wyjątkiem pomp niskotemperaturowych. W przypadku niskotemperaturowych pomp ciepła parametry podaje się dla zastosowań w niskich temperaturach. Wszystkie parametry podaje się dla warunków klimatu umiarkowanego.

Informacje o produkcie

jako wymagany przez Rozporządzenie UE Nr 811/2013 i 813/2013

Karta produktu (zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 811/2013)

Pompa ciepła, 35°C temperatura zasilania

(a) Nazwa dostawcy lub znak towarowy	Vaillant				
(b) Identyfikator modelu dostawcy	VWL 55/8.2 AS 230V + VWL 58/8.2 IS C2				
(c) Ogrzewanie pomieszczeń: zastosowania średnitemperaturowe		Ogrzewanie pomieszczeń: zastosowania niskotemperaturowe			
Ogrzewanie wody: deklarowany profil obciążeń	L				
(d) Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany), (*)	A+++	Klasa efektywności energetycznej ogrzewania wody			A+
(e) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat umiarkowany)	5	kW			
(f) Ogrzewanie pomieszczeń: roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	2169	kWh	i/ lub	8	GJ
Ogrzewanie wody: roczne zużycie energii elektrycznej i/ lub paliwa (klimat umiarkowany)	727	kWh	i/ lub	-	GJ
(g) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany)	177	%	efektywność energetyczna ogrzewania wody (klimat umiarkowany)	141	%
(h) Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	-	dB(A)			
(i) Ogrzewacz wielofunkcyjny może pracować jedynie w godzinach poza szczytowym obciążeniem	nie				
(j) Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji i konserwacji	Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.				
(k) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat chłodny)	5	kW			
Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat ciepły)	5	kW			
(l) Ogrzewanie pomieszczeń: roczne zużycie energii (klimat chłodny)	3488	kWh	i/ lub	13	GJ
Ogrzewanie pomieszczeń: roczne zużycie energii (klimat ciepły)	1156	kWh	i/ lub	4	GJ
Ogrzewanie wody: roczne zużycie energii elektrycznej i/ lub paliwa (klimat chłodny)	845	kWh	i/ lub	-	GJ
Ogrzewanie wody: roczne zużycie energii elektrycznej i/ lub paliwa (klimat ciepły)	620	kWh	i/ lub	-	GJ
(m) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny)	151	%	efektywność energetyczna ogrzewania wody (klimat chłodny)	121	%
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	228	%	efektywność energetyczna ogrzewania wody (klimat ciepły)	165	%
(n) Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	-	dB(A)			

(*) przy zastosowaniu średnitemperaturowym

Model	VWL 55/8.2 AS 230V + VWL 58/8.2 IS C2
-------	---------------------------------------

Pompa ciepła typu powietrze/ woda	tak
Pompa ciepła woda/ woda	nie
Pompa ciepła solanka/ woda	nie

Niskotemperaturowa pompa ciepła	nie
Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy	tak
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła	tak

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>P_{rated}</i>	5	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T _j			
T _j = -7 °C	<i>P_{dh}</i>	4,2	kW
T _j = +2 °C	<i>P_{dh}</i>	2,7	kW
T _j = +7 °C	<i>P_{dh}</i>	2,4	kW
T _j = +12 °C	<i>P_{dh}</i>	2,8	kW
T _j = temperatura dwuwartościowa	<i>P_{dh}</i>	4,2	kW
T _j = graniczna temperatura robocza	<i>P_{dh}</i>	4,1	kW
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: T _j = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>P_{dh}</i>	-	kW
temperatura dwuwartościowa	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Współczynnik stratWspółczynnik strat (**)	<i>C_{dh}</i>	1,00	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	<i>P_{OFF}</i>	0,014	kW
Tryb wyłączonego termostatu	<i>P_{TO}</i>	0,013	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	<i>P_{SB}</i>	0,014	kW
W trybie wyłączonej grzałki karteru	<i>P_{CK}</i>	0,000	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	zmienny		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	<i>L_{WA}</i>	- / -	dB
Emisja tlenków azotu	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:			
Deklarowany profil obciążeń	L		

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	<i>η_s</i>	177	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T _j			
T _j = -7 °C	<i>COP_d</i>	3,0	-
T _j = +2 °C	<i>COP_d</i>	4,5	-
T _j = +7 °C	<i>COP_d</i>	5,6	-
T _j = +12 °C	<i>COP_d</i>	7,1	-
T _j = temperatura dwuwartościowa	<i>COP_d</i>	3,0	-
T _j = graniczna temperatura robocza	<i>COP_d</i>	2,7	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: T _j = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>COP_d</i>	-	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	<i>TOL</i>	-10	°C
Efektywność energetyczna cyklu	<i>COP_{cyk}</i>	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	<i>WTOL</i>	62	°C
Dodatkowy ogrzewacz			
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>P_{sup}</i>	0,7	kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczność		
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz			
	-	-	m ³ /h
Dla pomp ciepła solanka/ woda: Dla pomp ciepła solanka/ woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła			
	-	-	m ³ /h
efektywność energetyczna	<i>η_{wh}</i>	141	%

				ogrzewania wody		
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q_{elec}	3,305	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	- kWh
Dane kontaktowe	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany					

Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji lub konserwacji ogrzewacza; istotne informacje dotyczące demontażu, recyklingu i/ lub usuwania pod koniec przydatności do użycia	Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych. Przed demontażem, recyklingiem i/ lub usuwaniem pod koniec przydatności do użycia należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.
---	---

- (*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania $P_{designh}$, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego P_{sup} jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania $sup(T)$.
- (**) Jeżeli współczynnik C_{dh} nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną $C_{dh}=0,9$.
 Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach, z wyjątkiem pomp niskotemperaturowych. W przypadku niskotemperaturowych pomp ciepła parametry podaje się dla zastosowań w niskich temperaturach. Wszystkie parametry podaje się dla warunków klimatu umiarkowanego.

Informacje o produkcie

jako wymagany przez Rozporządzenie UE Nr 811/2013 i 813/2013

Karta produktu (zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 811/2013)

Pompa ciepła, 55°C temperatura zasilania

(a) Nazwa dostawcy lub znak towarowy	Vaillant				
(b) Identyfikator modelu dostawcy	VWL 55/8.2 AS 230V + VWL 58/8.2 IS C2				
(c) Ogrzewanie pomieszczeń: zastosowania średnotemperaturowe		Ogrzewanie pomieszczeń: zastosowania niskotemperaturowe			
Ogrzewanie wody: deklarowany profil obciążeń	L				
(d) Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany), (*)	A+	Klasa efektywności energetycznej ogrzewania wody			A+
(e) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat umiarkowany)	4	kW			
(f) Ogrzewanie pomieszczeń: roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	2905	kWh	i/ lub	10	GJ
Ogrzewanie wody: roczne zużycie energii elektrycznej i/ lub paliwa (klimat umiarkowany)	727	kWh	i/ lub	-	GJ
(g) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany)	121	%	efektywność energetyczna ogrzewania wody (klimat umiarkowany)	141	%
(h) Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	41	dB(A)			
(i) Ogrzewacz wielofunkcyjny może pracować jedynie w godzinach poza szczytowym obciążeniem	nie				
(j) Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji i konserwacji	Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.				
(k) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat chłodny)	4	kW			
Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat ciepły)	5	kW			
(l) Ogrzewanie pomieszczeń: roczne zużycie energii (klimat chłodny)	3629	kWh	i/ lub	13	GJ
Ogrzewanie pomieszczeń: roczne zużycie energii (klimat ciepły)	1551	kWh	i/ lub	6	GJ
Ogrzewanie wody: roczne zużycie energii elektrycznej i/ lub paliwa (klimat chłodny)	845	kWh	i/ lub	-	GJ
Ogrzewanie wody: roczne zużycie energii elektrycznej i/ lub paliwa (klimat ciepły)	620	kWh	i/ lub	-	GJ
(m) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny)	105	%	efektywność energetyczna ogrzewania wody (klimat chłodny)	121	%
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	158	%	efektywność energetyczna ogrzewania wody (klimat ciepły)	165	%
(n) Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	48	dB(A)			

(*) przy zastosowaniu średnotemperaturowym

Model	VWL 55/8.2 AS 230V + VWL 58/8.2 IS C2
-------	---------------------------------------

Pompa ciepła typu powietrze/ woda	tak
Pompa ciepła woda/ woda	nie
Pompa ciepła solanka/ woda	nie

Niskotemperaturowa pompa ciepła	nie
Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy	tak
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła	tak

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>Prated</i>	4	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,9	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,1	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,2	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>Pdh</i>	3,9	kW
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>Pdh</i>	3,3	kW
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW
temperatura dwuwartościowa	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Współczynnik stratWspółczynnik strat (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	<i>P_{OFF}</i>	0,014	kW
Tryb wyłączonego termostatu	<i>P_{TO}</i>	0,013	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	<i>P_{SB}</i>	0,014	kW
W trybie wyłączonej grzałki karteru	<i>P_{CK}</i>	0,000	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	zmienny		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	<i>L_{WA}</i>	41/ 48	dB
Emisja tlenków azotu	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:			
Deklarowany profil obciążeń	L		

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	121	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,0	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,0	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,5	-
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>COPd</i>	1,6	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Efektywność energetyczna cyklu	<i>COP_{cyk}</i>	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	<i>WTOL</i>	62	°C
Dodatkowy ogrzewacz			
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>P_{sup}</i>	1,0	kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczność		
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz			
	-	-	m ³ /h
Dla pomp ciepła solanka/ woda: Dla pomp ciepła solanka/ woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła			
	-	-	m ³ /h
efektywność energetyczna	η_{wh}	141	%

				ogrzewania wody		
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q_{elec}	3,305	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	- kWh
Dane kontaktowe	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany					

Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji lub konserwacji ogrzewacza; istotne informacje dotyczące demontażu, recyklingu i/ lub usuwania pod koniec przydatności do użycia	Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych. Przed demontażem, recyklingiem i/ lub usuwaniem pod koniec przydatności do użycia należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.
---	---

- (*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania $P_{designh}$, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego P_{sup} jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania $sup(T)$.
- (**) Jeżeli współczynnik C_{dh} nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną $C_{dh}=0,9$.
 Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach, z wyjątkiem pomp niskotemperaturowych. W przypadku niskotemperaturowych pomp ciepła parametry podaje się dla zastosowań w niskich temperaturach. Wszystkie parametry podaje się dla warunków klimatu umiarkowanego.

Informacje o produkcie

jako wymagany przez Rozporządzenie UE Nr 811/2013 i 813/2013

Karta produktu (zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 811/2013)

Pompa ciepła, 35°C temperatura zasilania

(a) Nazwa dostawcy lub znak towarowy	Vaillant				
(b) Identyfikator modelu dostawcy	VWL 55/8.2 AS 230V + VWL 58/8.2 IS S5				
(c) Ogrzewanie pomieszczeń: zastosowania średnitemperaturowe		Ogrzewanie pomieszczeń: zastosowania niskotemperaturowe			
Ogrzewanie wody: deklarowany profil obciążeń	L				
(d) Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany), (*)	A+++	Klasa efektywności energetycznej ogrzewania wody			A+
(e) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat umiarkowany)	5	kW			
(f) Ogrzewanie pomieszczeń: roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	2003	kWh	i/ lub	7	GJ
Ogrzewanie wody: roczne zużycie energii elektrycznej i/ lub paliwa (klimat umiarkowany)	727	kWh	i/ lub	-	GJ
(g) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany)	192	%	efektywność energetyczna ogrzewania wody (klimat umiarkowany)	141	%
(h) Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	-	dB(A)			
(i) Ogrzewacz wielofunkcyjny może pracować jedynie w godzinach poza szczytowym obciążeniem	nie				
(j) Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji i konserwacji	Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.				
(k) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat chłodny)	5	kW			
Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat ciepły)	5	kW			
(l) Ogrzewanie pomieszczeń: roczne zużycie energii (klimat chłodny)	3244	kWh	i/ lub	12	GJ
Ogrzewanie pomieszczeń: roczne zużycie energii (klimat ciepły)	1050	kWh	i/ lub	4	GJ
Ogrzewanie wody: roczne zużycie energii elektrycznej i/ lub paliwa (klimat chłodny)	845	kWh	i/ lub	-	GJ
Ogrzewanie wody: roczne zużycie energii elektrycznej i/ lub paliwa (klimat ciepły)	620	kWh	i/ lub	-	GJ
(m) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny)	162	%	efektywność energetyczna ogrzewania wody (klimat chłodny)	121	%
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	252	%	efektywność energetyczna ogrzewania wody (klimat ciepły)	165	%
(n) Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	-	dB(A)			

(*) przy zastosowaniu średnitemperaturowym

Model	VWL 55/8.2 AS 230V + VWL 58/8.2 IS S5
-------	---------------------------------------

Pompa ciepła typu powietrze/ woda	tak
Pompa ciepła woda/ woda	nie
Pompa ciepła solanka/ woda	nie

Niskotemperaturowa pompa ciepła	nie
Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy	tak
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła	tak

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>Prated</i>	5	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,2	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,4	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>Pdh</i>	4,2	kW
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>Pdh</i>	4,1	kW
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW
temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-7	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	P_{cyc}	-	kW
Współczynnik stratWspółczynnik strat (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,014	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0,013	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	P_{SB}	0,014	kW
W trybie wyłączonej grzałki karteru	P_{CK}	0,000	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	zmienny		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	L_{WA}	-/-	dB
Emisja tlenków azotu	NO_x	-	mg/ kWh
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:			
Deklarowany profil obciążeń	L		

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	192	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,8	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,2	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	8,0	-
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>COPd</i>	3,1	-
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>COPd</i>	2,8	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	<i>TOL</i>	-10	°C
Efektywność energetyczna cyklu	<i>COPcyc</i>	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	<i>WTOL</i>	62	°C
Dodatkowy ogrzewacz			
Znamionowa moc cieplna (*)	P_{sup}	0,7	kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczność		
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz			
	-	-	m ³ /h
Dla pomp ciepła solanka/ woda: Dla pomp ciepła solanka/ woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła			
	-	-	m ³ /h
efektywność energetyczna	η_{wh}	141	%

				ogrzewania wody		
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q_{elec}	3,305	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	- kWh
Dane kontaktowe	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany					

Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji lub konserwacji ogrzewacza; istotne informacje dotyczące demontażu, recyklingu i/ lub usuwania pod koniec przydatności do użycia	Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych. Przed demontażem, recyklingiem i/ lub usuwaniem pod koniec przydatności do użycia należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.
---	---

- (*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania $P_{designh}$, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego P_{sup} jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania $sup(T)$.
- (**) Jeżeli współczynnik C_{dh} nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną $C_{dh}=0,9$.
 Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach, z wyjątkiem pomp niskotemperaturowych. W przypadku niskotemperaturowych pomp ciepła parametry podaje się dla zastosowań w niskich temperaturach. Wszystkie parametry podaje się dla warunków klimatu umiarkowanego.

Informacje o produkcie

jako wymagany przez Rozporządzenie UE Nr 811/2013 i 813/2013

Karta produktu (zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 811/2013)

Pompa ciepła, 55°C temperatura zasilania

(a) Nazwa dostawcy lub znak towarowy	Vaillant				
(b) Identyfikator modelu dostawcy	VWL 55/8.2 AS 230V + VWL 58/8.2 IS S5				
(c) Ogrzewanie pomieszczeń: zastosowania średnotemperaturowe		Ogrzewanie pomieszczeń: zastosowania niskotemperaturowe			
Ogrzewanie wody: deklarowany profil obciążeń	L				
(d) Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany), (*)	A++	Klasa efektywności energetycznej ogrzewania wody			A+
(e) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat umiarkowany)	4	kW			
(f) Ogrzewanie pomieszczeń: roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	2727	kWh	i/ lub	10	GJ
Ogrzewanie wody: roczne zużycie energii elektrycznej i/ lub paliwa (klimat umiarkowany)	727	kWh	i/ lub	-	GJ
(g) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany)	129	%	efektywność energetyczna ogrzewania wody (klimat umiarkowany)	141	%
(h) Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	41	dB(A)			
(i) Ogrzewacz wielofunkcyjny może pracować jedynie w godzinach poza szczytowym obciążeniem	nie				
(j) Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji i konserwacji	Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.				
(k) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat chłodny)	4	kW			
Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat ciepły)	5	kW			
(l) Ogrzewanie pomieszczeń: roczne zużycie energii (klimat chłodny)	3423	kWh	i/ lub	12	GJ
Ogrzewanie pomieszczeń: roczne zużycie energii (klimat ciepły)	1447	kWh	i/ lub	5	GJ
Ogrzewanie wody: roczne zużycie energii elektrycznej i/ lub paliwa (klimat chłodny)	845	kWh	i/ lub	-	GJ
Ogrzewanie wody: roczne zużycie energii elektrycznej i/ lub paliwa (klimat ciepły)	620	kWh	i/ lub	-	GJ
(m) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny)	111	%	efektywność energetyczna ogrzewania wody (klimat chłodny)	121	%
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	170	%	efektywność energetyczna ogrzewania wody (klimat ciepły)	165	%
(n) Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	48	dB(A)			

(*) przy zastosowaniu średnotemperaturowym

Model	VWL 55/8.2 AS 230V + VWL 58/8.2 IS S5
-------	---------------------------------------

Pompa ciepła typu powietrze/ woda	tak
Pompa ciepła woda/ woda	nie
Pompa ciepła solanka/ woda	nie

Niskotemperaturowa pompa ciepła	nie
Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy	tak
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła	tak

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>Prated</i>	4	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,9	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,1	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,2	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>Pdh</i>	3,9	kW
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>Pdh</i>	3,3	kW
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW
temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-7	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	P_{cyc}	-	kW
Współczynnik stratWspółczynnik strat (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,014	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0,013	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	P_{SB}	0,014	kW
W trybie wyłączonej grzałki karteru	P_{CK}	0,000	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	zmienny		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	L_{WA}	41/ 48	dB
Emisja tlenków azotu	NO_x	-	mg/ kWh
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:			
Deklarowany profil obciążeń	L		

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	129	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	2,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	3,2	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	4,4	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	6,0	-
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	COP_d	2,1	-
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	COP_d	1,7	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	COP_d	-	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-10,0	°C
Efektywność energetyczna cyklu	COP_{cyc}	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	62	°C
Dodatkowy ogrzewacz			
Znamionowa moc cieplna (*)	P_{sup}	1,0	kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczność		
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz			
	-	-	m ³ /h
Dla pomp ciepła solanka/ woda: Dla pomp ciepła solanka/ woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła			
	-	-	m ³ /h
efektywność energetyczna	η_{wh}	141	%

				ogrzewania wody		
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q_{elec}	3,305	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	- kWh
Dane kontaktowe	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany					

Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji lub konserwacji ogrzewacza; istotne informacje dotyczące demontażu, recyklingu i/ lub usuwania pod koniec przydatności do użycia	Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych. Przed demontażem, recyklingiem i/ lub usuwaniem pod koniec przydatności do użycia należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.
---	---

- (*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania $P_{designh}$, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego P_{sup} jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania $sup(T)$.
- (**) Jeżeli współczynnik C_{dh} nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną $C_{dh}=0,9$.
 Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach, z wyjątkiem pomp niskotemperaturowych. W przypadku niskotemperaturowych pomp ciepła parametry podaje się dla zastosowań w niskich temperaturach. Wszystkie parametry podaje się dla warunków klimatu umiarkowanego.

Informacje o produkcie

jako wymagany przez Rozporządzenie UE Nr 811/2013 i 813/2013

Karta produktu (zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 811/2013)

Pompa ciepła, 35°C temperatura zasilania

(a) Nazwa dostawcy lub znak towarowy	Vaillant				
(b) Identyfikator modelu dostawcy	VWL 75/8.2 AS 230V + VWL 77/8.2 IS S1				
(c) Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany), (*)	A+++	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany), (**)			A+++
(d) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat umiarkowany)	7	kW			
(e) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany)	203	%			
(f) Roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	2649	kWh	i/ lub	10	GJ
(g) Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	-	dB(A)			
(h) Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji i konserwacji	Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.				
(i) Nie dotyczy					
(j) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat chłodny)	7	kW			
Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat ciepły)	7	kW			
(k) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny)	175	%			
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	257	%			
(l) Roczne zużycie energii (klimat chłodny)	3816	kWh	i/ lub	14	GJ
Roczne zużycie energii (klimat ciepły)	1397	kWh	i/ lub	5	GJ
(m) Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	-	dB(A)			

(*) przy zastosowaniu średnotemperaturowym

(**) przy zastosowaniu niskotemperaturowym przy zastosowaniu niskotemperaturowym

Model	VWL 75/8.2 AS 230V + VWL 77/8.2 IS S1
-------	---------------------------------------

Pompa ciepła typu powietrze/ woda	tak
Pompa ciepła woda/ woda	nie
Pompa ciepła solanka/ woda	nie

Niskotemperaturowa pompa ciepła	nie
Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy	tak
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła	

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>Prated</i>	7	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,9	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,3	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,1	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,7	kW
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>Pdh</i>	5,9	kW
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>Pdh</i>	5,8	kW
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW
temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-7	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	P_{cyc}	-	kW
Współczynnik stratWspółczynnik strat (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,013	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0,005	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	P_{SB}	0,013	kW
W trybie wyłączonej grzałki karteru	P_{CK}	0,000	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	zmienny		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	L_{WA}	-/-	dB
Emisja tlenków azotu	NO_x	-	mg/ kWh
Dane kontaktowe	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	203	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,2	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,3	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	8,4	-
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>COPd</i>	2,9	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	<i>TOL</i>	-10	°C
Efektywność energetyczna cyklu	COP_{cyc}	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	<i>WTOL</i>	62	°C
Dodatkowy ogrzewacz			
Znamionowa moc cieplna (*)	P_{sup}	0,8	kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczność		
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz			
	-	-	m ³ /h
Dla pomp ciepła solanka/ woda: Dla pomp ciepła solanka/ woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła			
	-	-	m ³ /h
Dane kontaktowe			

Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu,

Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy

instalacji lub konserwacji ogrzewacza; istotne informacje dotyczące demontażu, recyklingu i/ lub usuwania pod koniec przydatności do użycia

starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych. Przed demontażem, recyklingiem i/ lub usuwaniem pod koniec przydatności do użycia należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.

(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania $P_{designh}$, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego P_{sup} jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania $sup(T_j)$.

(**) Jeżeli współczynnik C_{dh} nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną $C_{dh}=0,9$.
Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach, z wyjątkiem pomp niskotemperaturowych. W przypadku niskotemperaturowych pomp ciepła parametry podaje się dla zastosowań w niskich temperaturach. Wszystkie parametry podaje się dla warunków klimatu umiarkowanego.

Informacje o produkcie

jako wymagany przez Rozporządzenie UE Nr 811/2013 i 813/2013

Karta produktu (zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 811/2013)

Pompa ciepła, 55°C temperatura zasilania

(a) Nazwa dostawcy lub znak towarowy	Vaillant				
(b) Identyfikator modelu dostawcy	VWL 75/8.2 AS 230V + VWL 77/8.2 IS S1				
(c) Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany), (*)	A++	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany), (**)			A+++
(d) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat umiarkowany)	6	kW			
(e) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany)	142	%			
(f) Roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	3230	kWh	i/ lub	12	GJ
(g) Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	42	dB(A)			
(h) Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji i konserwacji	Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.				
(i) Nie dotyczy					
(j) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat chłodny)	6	kW			
Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat ciepły)	7	kW			
(k) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny)	122	%			
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	176	%			
(l) Roczne zużycie energii (klimat chłodny)	4499	kWh	i/ lub	16	GJ
Roczne zużycie energii (klimat ciepły)	2028	kWh	i/ lub	7	GJ
(m) Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	48	dB(A)			

(*) przy zastosowaniu średnotemperaturowym

(**) przy zastosowaniu niskotemperaturowym przy zastosowaniu niskotemperaturowym

Model	VWL 75/8.2 AS 230V + VWL 77/8.2 IS S1
-------	---------------------------------------

Pompa ciepła typu powietrze/ woda	tak
Pompa ciepła woda/ woda	nie
Pompa ciepła solanka/ woda	nie

Niskotemperaturowa pompa ciepła	nie
Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy	tak
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła	

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>Prated</i>	6	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,0	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,9	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,0	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,6	kW
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>Pdh</i>	5,0	kW
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>Pdh</i>	4,7	kW
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW
temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-7	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	P_{cych}	-	kW
Współczynnik stratWspółczynnik strat (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,013	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0,005	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	P_{SB}	0,013	kW
W trybie wyłączonej grzałki karteru	P_{CK}	0,000	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	zmienny		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	L_{WA}	42/ 48	dB
Emisja tlenków azotu	NO_x	-	mg/ kWh
Dane kontaktowe	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	142	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	2,3	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	3,5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	4,7	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	6,4	-
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	COP_d	2,3	-
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	COP_d	1,9	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	COP_d	-	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-10,0	°C
Efektywność energetyczna cyklu	COP_{cyc}	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	$WTOL$	62	°C
Dodatkowy ogrzewacz			
Znamionowa moc cieplna (*)	P_{sup}	0,9	kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczność		
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz			
	-	-	m ³ /h
Dla pomp ciepła solanka/ woda: Dla pomp ciepła solanka/ woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła			
	-	-	m ³ /h
Dane kontaktowe	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu,

Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy

instalacji lub konserwacji ogrzewacza; istotne informacje dotyczące demontażu, recyklingu i/ lub usuwania pod koniec przydatności do użycia

starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych. Przed demontażem, recyklingiem i/ lub usuwaniem pod koniec przydatności do użycia należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.

(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania $P_{designh}$, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego P_{sup} jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania $sup(T_j)$.

(**) Jeżeli współczynnik C_{dh} nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną $C_{dh}=0,9$.
Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach, z wyjątkiem pomp niskotemperaturowych. W przypadku niskotemperaturowych pomp ciepła parametry podaje się dla zastosowań w niskich temperaturach. Wszystkie parametry podaje się dla warunków klimatu umiarkowanego.