

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	Saunier Duval				
(b)	Identyfikator modelu dostawcy	HA 4-7.2 OS 230V B3 + HA 10-7.2 WSB				
(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)	182	%			
(f)	Roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	2126	kWh	i/ lub	8	GJ
(g)	Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	38	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)	4	kW			
(k)	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny)	145	%			
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	225	%			
(l)	Roczne zużycie energii (klimat chłodny)	2742	kWh	i/ lub	10	GJ
	Roczne zużycie energii (klimat ciepły)	1033	kWh	i/ lub	4	GJ
(m)	Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	63	dB(A)			

(*) przy zastosowaniu średnotemperaturowym
(**) przy zastosowaniu niskotemperaturowym

Model	HA 4-7.2 OS 230V B3 + HA 10-7.2 WSB		
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	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	P_{rated}	5	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	182	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j				Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	4,2	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	3,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	2,7	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	4,5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	2,7	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	6,2	-
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	3,0	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	6,5	-
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	P_{dh}	4,2	kW	$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	COP_d	3,1	-
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	P_{dh}	3,7	kW	$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	COP_d	2,5	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$)	P_{dh}	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$)	COP_d	-	-
temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-7	°C	Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	P_{cyc}	-	kW	Efektywność energetyczna cyklu	COP_{cyc}	-	-
Współczynnik strat (**)	C_{dh}	1,0	-	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	$WTOL$	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Dodatkowy ogrzewacz			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,012	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	P_{sup}	1,1	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0,005	kW	Rodzaj pobieranej energii	elektryczność		
Pobór mocy w stanie czuwania	P_{SB}	0,012	kW				
W trybie wyłączonej grzałki karteru	P_{CK}	-	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienny			Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz	-	-	m³/h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	L_{WA}	38/ 63	dB	Dla pomp ciepła solanka/ woda Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m³/h
Emisja tlenków azotu	NO_x	-	mg/ kWh				
Regulacja wydajności	Saunier Duval, SDECCI SAS 17 rue de la Petite Baratte 44300 Nantes France						

- (*) 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	Saunier Duval				
(b)	Identyfikator modelu dostawcy	HA 4-7.2 OS 230V B3 + HA 10-7.2 WSB				
(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)	133	%			
(f)	Roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	3084	kWh	i/ lub	11	GJ
(g)	Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	38	dB(A)			
(h)	Szczegółne 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)	4	kW			
(k)	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny)	102	%			
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	156	%			
(l)	Roczne zużycie energii (klimat chłodny)	3440	kWh	i/ lub	12	GJ
	Roczne zużycie energii (klimat ciepły)	1438	kWh	i/ lub	5	GJ
(m)	Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	63	dB(A)			

(*) przy zastosowaniu średnotemperaturowym
(**) przy zastosowaniu niskotemperaturowym

Model		HA 4-7.2 OS 230V B3 + HA 10-7.2 WSB	
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 (*)	Prated	5	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	4,5	kW
Tj = +2 °C	Pdh	2,8	kW
Tj = +7 °C	Pdh	2,5	kW
Tj = +12 °C	Pdh	2,6	kW
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	4,5	kW
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	3,4	kW
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Tj = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW
temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	Pcyc	-	kW
Współczynnik strat (**)	Cdh	1,0	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	POFF	0,012	kW
Tryb wyłączonego termostatu	PTO	0,005	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	PSB	0,012	kW
W trybie wyłączonej grzałki karteru	PCK	-	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	zmienny		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	LWA	38/ 63	dB
Emisja tlenków azotu	NOx	-	mg/ kWh
Regulacja wydajności	Saunier Duval, SDECCI SAS 17 rue de la Petite Baratte 44300 Nantes France		

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	ηs	133	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7 °C	COPd	2,2	-
Tj = +2 °C	COPd	3,4	-
Tj = +7 °C	COPd	4,5	-
Tj = +12 °C	COPd	5,4	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2,2	-
Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	1,6	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Tj = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-10,0	°C
Efektywność energetyczna cyklu	COPcyc	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C
Dodatkowy ogrzewacz			
Znamionowa moc cieplna (*)	Psup	1,7	kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczność		
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz			
	-	-	m³/h
Dla pomp ciepła solanka/ woda Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła			
	-	-	m³/h

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 $sup(T_j)$.
- (**) 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.