

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 WS				
(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)	182	%			
(f)	Roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	1635	kWh	i/ lub	6	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)	-	kW			
	Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat ciepły)	4	kW			
(k)	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny)	-	%			
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	225	%			
(l)	Roczne zużycie energii (klimat chłodny)	-	kWh	i/ lub		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 WS
-------	------------------------------------

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

Niskotemperaturowa pompa ciepła	nie
Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy	nie
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 <i>T_j</i>			
<i>T_j</i> = -7 °C	<i>P_dh</i>	4,2	kW
<i>T_j</i> = +2 °C	<i>P_dh</i>	2,7	kW
<i>T_j</i> = +7 °C	<i>P_dh</i>	2,7	kW
<i>T_j</i> = +12 °C	<i>P_dh</i>	3,0	kW
<i>T_j</i> = temperatura dwuwartościowa	<i>P_dh</i>	3,7	kW
<i>T_j</i> = graniczna temperatura robocza	<i>P_dh</i>	3,7	kW
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: <i>T_j</i> = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>P_dh</i>	-	kW
temperatura dwuwartościowa	<i>T_{biv}</i>	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	<i>P_{cyc}h</i>	-	kW
Współczynnik strat (**)	<i>C_dh</i>	1,0	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	<i>P_{OFF}</i>	0,012	kW
Tryb wyłączonego termostatu	<i>P_{TO}</i>	0,005	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	<i>P_{SB}</i>	0,012	kW
W trybie wyłączonej grzałki karteru	<i>P_{CK}</i>	-	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	zmienny		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	<i>L_{WA}</i>	38/ 63	dB
Emisja tlenków azotu	<i>NO_x</i>	-	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	η_s	182	%
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	3,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	4,5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	6,2	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	6,5	-
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	COP_d	2,5	-
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	COP_d	2,5	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$)	COP_d	-	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Efektywność energetyczna cyklu	COP_{cyc}	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	$WTOL$	60	°C
Dodatkowy ogrzewacz			
Znamionowa moc cieplna (*)	P_{sup}	0,0	kW
Rodzaj pobieranej energii	brak wartości		
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
la Petite Baratte 44300 Nantes France			

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.

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 WS				
(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)	134	%			
(f)	Roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	2042	kWh	i/ lub	7	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)	-	kW			
	Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat ciepły)	4	kW			
(k)	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny)	-	%			
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	156	%			
(l)	Roczne zużycie energii (klimat chłodny)	-	kWh	i/ lub		GJ
	Roczne zużycie energii (klimat ciepły)	1477	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 WS
-------	------------------------------------

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

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

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>Prated</i>	3	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	<i>ηs</i>	134	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej <i>Tj</i>				Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej <i>Tj</i>			
<i>Tj</i> = -7 °C	<i>Pdh</i>	4,5	kW	<i>Tj</i> = -7 °C	<i>COPd</i>	2,2	-
<i>Tj</i> = +2 °C	<i>Pdh</i>	2,8	kW	<i>Tj</i> = +2 °C	<i>COPd</i>	3,4	-
<i>Tj</i> = +7 °C	<i>Pdh</i>	2,5	kW	<i>Tj</i> = +7 °C	<i>COPd</i>	4,5	-
<i>Tj</i> = +12 °C	<i>Pdh</i>	2,6	kW	<i>Tj</i> = +12 °C	<i>COPd</i>	5,4	-
<i>Tj</i> = temperatura dwuwartościowa	<i>Pdh</i>	3,4	kW	<i>Tj</i> = temperatura dwuwartościowa	<i>COPd</i>	1,6	-
<i>Tj</i> = graniczna temperatura robocza	<i>Pdh</i>	3,4	kW	<i>Tj</i> = graniczna temperatura robocza	<i>COPd</i>	1,6	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: <i>Tj</i> = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze/ woda: <i>Tj</i> = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
temperatura dwuwartościowa	<i>Tbiv</i>	-10	°C	Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	<i>Pcyc</i>	-	kW	Efektywność energetyczna cyklu	<i>COPcyc</i>	-	-
Współczynnik strat (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	<i>WTOL</i>	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Dodatkowy ogrzewacz			
Tryb wyłączenia	<i>P_{OFF}</i>	0,012	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	<i>P_{sup}</i>	0,0	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	<i>P_{TO}</i>	0,005	kW	Rodzaj pobieranej energii	brak wartości		
Pobór mocy w stanie czuwania	<i>P_{SB}</i>	0,012	kW				
W trybie wyłączonej grzałki karteru	<i>P_{CK}</i>	-	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	<i>L_{WA}</i>	38/ 63	dB	Dla pomp ciepła solanka/ woda Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m³/h
Emisja tlenków azotu	<i>NO_x</i>	-	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.