

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	HKS Lazar			
(b) Identyfikator modelu dostawcy	HTi 20/12			
(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)	12	kW		
(e) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany)	176,6	%		
(f) Roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	3627	kWh		
(g) Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	45	dB(A)		
(h) Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji i konserwacji	Przed montażem i instalacją urządzenia należy zapoznać się z dostarczoną instrukcją obsługi			
(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)	-	kW		
(k) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny)	-	%		
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	-	%		
(l) Roczne zużycie energii (klimat chłodny)	-	kWh		
Roczne zużycie energii (klimat ciepły)	-	kWh		
(m) Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	45	dB(A)		

(* przy zastosowaniu średnotemperaturowym

(* przy zastosowaniu niskotemperaturowym

Model	HTi 20/12
-------	-----------

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 pompy ciepła	nie

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>Prated</i>	12	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>	6,97	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,34	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,68	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,08	kW
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>Pdh</i>	6,97	kW
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>Pdh</i>	7,60	kW
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 strat (**)	<i>Cdh</i>	0,96	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	<i>P_{OFF}</i>	0,017	kW
Tryb wyłączonego termostatu	<i>P_{TO}</i>	0,017	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	<i>P_{SB}</i>	0,017	kW
W trybie wyłączonej grzałki karteru	<i>P_{CK}</i>	0,000	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	Wydajność zmienna		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	<i>L_{WA}</i>	40/45	dB
Emisja tlenków azotu	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Dane kontaktowe	HKS Lazar Sp. z o. o. Jastrzębie-Zdrój 44-335 ul. Wodzisławska 15B		

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	176,6	%
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>	2,6	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,26	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,58	-
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>COPd</i>	2,6	-
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>COPd</i>	2,33	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	<i>TOL</i>	-10	°C
Efektywność energetyczna cyklu	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	<i>WTOL</i>	62	°C
Dodatkowy ogrzewacz			
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>P_{sup}</i>	0,28	kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczność		
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz			
	-	5000	m ³ /h
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, 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.

- (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	HKS Lazar			
(b) Identyfikator modelu dostawcy	HTi 20/12			
(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)	12	kW		
(e) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany)	129,4	%		
(f) Roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	3485	kWh		
(g) Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	45	dB(A)		
(h) Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji i konserwacji	Przed montażem i instalacją urządzenia należy zapoznać się z dostarczoną instrukcją obsługi			
(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)	-	kW		
(k) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny)	-	%		
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	-	%		
(l) Roczne zużycie energii (klimat chłodny)	-	kWh		
Roczne zużycie energii (klimat ciepły)	-	kWh		
(m) Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	45	dB(A)		

(* przy zastosowaniu średnotemperaturowym

(* przy zastosowaniu niskotemperaturowym

Model	HTi 20/12
-------	-----------

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 pompa ciepła	nie

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>Prated</i>	12	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>	4,94	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,04	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,47	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,12	kW
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>Pdh</i>	4,94	kW
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>Pdh</i>	4,23	kW
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 strat (**)	<i>Cdh</i>	0,96	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	<i>P_{OFF}</i>	0,017	kW
Tryb wyłączonego termostatu	<i>P_{TO}</i>	0,015	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	<i>P_{SB}</i>	0,015	kW
W trybie wyłączonej grzałki karteru	<i>P_{CK}</i>	0,000	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	Wydajność zmienna		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	<i>L_{WA}</i>	40/45	dB
Emisja tlenków azotu	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Dane kontaktowe	HKS Lazar Sp. z o. o. Jastrzębie-Zdrój 44-335 ul. Wodzisławska 15B		

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	129,4	%
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>COP_d</i>	2,08	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COP_d</i>	3,23	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COP_d</i>	4,52	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COP_d</i>	5,98	-
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>COP_d</i>	2,08	-
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>COP_d</i>	1,8	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>COP_d</i>	-	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Efektywność energetyczna cyklu	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	<i>WTOL</i>	62	°C
Dodatkowy ogrzewacz			
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>P_{sup}</i>	1,36	kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczność		
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz			
	-	5000	m ³ /h
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, 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.

- (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.