

KARTA PRODUKTU
Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 813/2013

Model(-e): TEKLA KOMFORT AIR-N

Pompa ciepła powietrze/woda: tak

Pompa ciepła woda/woda: nie

Pompa ciepła solanka/woda: nie

Niskotemperaturowa pompa ciepła: nie

Wyposażona w dodatkowy ogrzewacz: nie

Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła: nie

Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach, z wyjątkiem niskotemperaturowych pomp ciepła.

W przypadku niskotemperaturowych pomp ciepła parametry podaje się dla zastosowań w niskich temperaturach.

Parametry są deklarowane dla warunków klimatu umiarkowanego.

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	5	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	135	%
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}	4,5	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COP _d lub PER _d	2,2	-
$T_j = +2\text{ °C}$	P _{dh}	2,8	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COP _d lub PER _d	3,4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	P _{dh}	1,9	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COP _d lub PER _d	4,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	P _{dh}	1,8	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COP _d lub PER _d	4,9	-
T_j = temperatura dwuwartościowa	P _{dh}	5,1	kW	T_j = temperatura dwuwartościowa	COP _d lub PER _d	1,9	-
T_j = graniczna temperatura robocza	P _{dh}	5,1	kW	T_j = graniczna temperatura robocza	COP _d lub PER _d	1,9	-
Pompy ciepła powietrze woda : $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	P _{dh}	-	kW	Pompy ciepła powietrze woda : $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	COP _d lub PER _d	-	-
Temperatura dwuwartościowa	T _{biv}	-10	°C	Pompy ciepła powietrze/woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	P _{ych}	-	kW	Wydajność w okresie cyklu w interwale	COP _{ycyc} lub PER _{ycyc}	-	-
Współczynnik strat (**)	C _{dh}	0,9	-	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	70	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	P _{OFF}	0,016	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	P _{sup}	0	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P _{TO}	0,016	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		
Tryb czuwania	P _{SB}	0,016	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	P _{CK}	0	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	wydajność zmienna			Pompy ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	1600	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L _{WA}	-/47,7	dB	Pompy ciepła woda/solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m ³ /h
Emisje tlenków azotu	NO _x	-	mg/kWh				
Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążeń	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}		%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{elec}	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q _{fuel}		kWh
Dane kontaktowe	TEKLA EKO TECHNOLOGIE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ ul. Lipowa 38, 43-523 Pruchna						

(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna

Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania P_{design,h}, 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.

KARTA PRODUKTU
Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 813/2013

Model(-e): TEKLA KOMFORT AIR-R
Pompa ciepła powietrze/woda: tak
Pompa ciepła woda/woda: nie
Pompa ciepła solanka/woda: nie
Niskotemperaturowa pompa ciepła: nie
Wyposażona w dodatkowy ogrzewacz: nie
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła: nie
Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach, z wyjątkiem niskotemperaturowych pomp ciepła. W przypadku niskotemperaturowych pomp ciepła parametry podaje się dla zastosowań w niskich temperaturach.
Parametry są deklarowane dla warunków klimatu umiarkowanego.

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	10	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	155	%
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 °C	P _{dh}	9	kW	T _j = -7 °C	COP _d lub PER _d	2,5	-
T _j = +2 °C	P _{dh}	5,5	kW	T _j = +2 °C	COP _d lub PER _d	3,9	-
T _j = +7 °C	P _{dh}	3,5	kW	T _j = +7 °C	COP _d lub PER _d	5	-
T _j = +12 °C	P _{dh}	3,9	kW	T _j = +12 °C	COP _d lub PER _d	6,1	-
T _j = temperatura dwuwartościowa	P _{dh}	10,2	kW	T _j = temperatura dwuwartościowa	COP _d lub PER _d	2,1	-
T _j = graniczna temperatura robocza	P _{dh}	10,2	kW	T _j = graniczna temperatura robocza	COP _d lub PER _d	2,1	-
Pompy ciepła powietrze woda : T _j = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)	P _{dh}	-	kW	Pompy ciepła powietrze woda : T _j = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)	COP _d lub PER _d	-	-
Temperatura dwuwartościowa	T _{biv}	-10	°C	Pompy ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	P _{cyh}	-	kW	Wydajność w okresie cyklu w interwale	COP _{cyk} lub PER _{cyk}	-	-
Współczynnik strat (**)	C _{dh}	0,9	-	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	70	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	P _{OFF}	0,016	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	P _{sup}	0	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P _{TO}	0,016	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		
Tryb czuwania	P _{SB}	0,016	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	P _{CK}	0	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	wydajność zmienna			Pompy ciepła powietrze/ woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	3400	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L _{WA}	-/49,3	dB	Pompy ciepła woda/solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m ³ /h
Emisje tlenków azotu	NO _x	-	mg/kWh				

Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążeń	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}		%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{elec}	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q _{fuel}		kWh
Dane kontaktowe	TEKLA EKO TECHNOLOGIE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ ul. Lipowa 38, 43-523 Pruchna						

(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna

Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania P_{design,h} 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.

Karta informacyjna produktu
Rozporządzenie delegowane (UE) nr 811/2013

Nazwa dostawcy lub znak towarowy	TEKLA EKO TECHNOLOGIE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
Identyfikator modelu	TEKLA KOMFORT AIR-N
Klasa sezonowej efektywności energetycznej (warunki klimatu umiarkowanego – temperatura niska)	A++
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu umiarkowanego – temperatura średnia)	A++
Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu umiarkowanego – temperatura niska)	5 kW
Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu umiarkowanego – temperatura średnia)	5 kW
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu umiarkowanego – temperatura niska)	164 %
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu umiarkowanego – temperatura średnia)	135 %
Roczne zużycie energii – energia końcowa (warunki klimatu umiarkowanego – temperatura niska)	2615 kWh
Roczne zużycie energii – GCV (warunki klimatu umiarkowanego – temperatura niska)	9 GJ
Roczne zużycie energii – energia końcowa (warunki klimatu umiarkowanego – temperatura średnia)	3078 kWh
Roczne zużycie energii – GCV (warunki klimatu umiarkowanego – temperatura średnia)	11 GJ
Poziom mocy akustycznej (w pomieszczeniach)	1 dB
Szczególne środki ostrożności	
Dodatkowe informacje	
Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu chłodnego – temperatura niska)	7 kW
Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu ciepłego – temperatura niska)	5 kW
Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu chłodnego – temperatura średnia)	7 kW
Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu ciepłego – temperatura średnia)	4 kW
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu chłodnego – temperatura niska)	150 %
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu ciepłego – temperatura niska)	219 %
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu chłodnego – temperatura średnia)	125 %
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu ciepłego – temperatura średnia)	164 %
Roczne zużycie energii – energia końcowa (warunki klimatu chłodnego – temperatura niska)	4301 kWh
Roczne zużycie energii – GCV (warunki klimatu chłodnego – temperatura niska)	15 GJ
Roczne zużycie energii – energia końcowa (warunki klimatu ciepłego – temperatura niska)	966 kWh
Roczne zużycie energii – GCV (warunki klimatu ciepłego – temperatura niska)	3 GJ
Roczne zużycie energii – energia końcowa (warunki klimatu chłodnego – temperatura średnia)	5148 kWh
Roczne zużycie energii – GCV (warunki klimatu chłodnego – temperatura średnia)	18 GJ
Roczne zużycie energii – energia końcowa (warunki klimatu ciepłego – temperatura średnia)	1219 kWh
Roczne zużycie energii – GCV (warunki klimatu ciepłego – temperatura średnia)	4 GJ
Poziom mocy akustycznej (na zewnątrz pomieszczeń)	47,7 dB

Karta informacyjna produktu
Rozporządzenie delegowane (UE) nr 811/2013

Nazwa dostawcy lub znak towarowy	TEKLA EKO TECHNOLOGIE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
Identyfikator modelu	TEKLA KOMFORT AIR-R
Klasa sezonowej efektywności energetycznej (warunki klimatu umiarkowanego – temperatura niska)	A+++
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu umiarkowanego – temperatura średnia)	A+++
Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu umiarkowanego – temperatura niska)	10 kW
Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu umiarkowanego – temperatura średnia)	10 kW
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu umiarkowanego – temperatura niska)	199 %
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu umiarkowanego – temperatura średnia)	154 %
Roczne zużycie energii – energia końcowa (warunki klimatu umiarkowanego – temperatura niska)	4246 kWh
Roczne zużycie energii – GCV (warunki klimatu umiarkowanego – temperatura niska)	15 GJ
Roczne zużycie energii – energia końcowa (warunki klimatu umiarkowanego – temperatura średnia)	5351 kWh
Roczne zużycie energii – GCV (warunki klimatu umiarkowanego – temperatura średnia)	19 GJ
Poziom mocy akustycznej (w pomieszczeniach)	1 dB
Szczególne środki ostrożności	
Dodatkowe informacje	
Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu chłodnego – temperatura niska)	15 kW
Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu ciepłego – temperatura niska)	10 kW
Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu chłodnego – temperatura średnia)	15 kW
Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu ciepłego – temperatura średnia)	9 kW
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu chłodnego – temperatura niska)	163 %
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu ciepłego – temperatura niska)	248 %
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu chłodnego – temperatura średnia)	131 %
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu ciepłego – temperatura średnia)	189 %
Roczne zużycie energii – energia końcowa (warunki klimatu chłodnego – temperatura niska)	9037 kWh
Roczne zużycie energii – GCV (warunki klimatu chłodnego – temperatura niska)	33 GJ
Roczne zużycie energii – energia końcowa (warunki klimatu ciepłego – temperatura niska)	2029 kWh
Roczne zużycie energii – GCV (warunki klimatu ciepłego – temperatura niska)	7 GJ
Roczne zużycie energii – energia końcowa (warunki klimatu chłodnego – temperatura średnia)	10815 kWh
Roczne zużycie energii – GCV (warunki klimatu chłodnego – temperatura średnia)	39 GJ
Roczne zużycie energii – energia końcowa (warunki klimatu ciepłego – temperatura średnia)	2562 kWh
Roczne zużycie energii – GCV (warunki klimatu ciepłego – temperatura średnia)	9 GJ
Poziom mocy akustycznej (na zewnątrz pomieszczeń)	49 dB