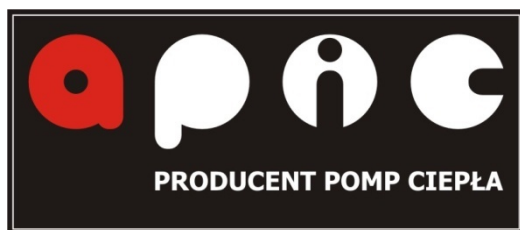


Dotyczy produktu TERSO 13 SW, dla którego poniższe informacje wynikają z wymogów rozporządzeń (UE) 811/2013 i (UE) 813/2013.

Dane produktu	Symbol	Jednostka	TERSO 13 SW
Klasa efektywności energetycznej (zastosowanie średnotemperaturowe)			A++
Klasa efektywności energetycznej (zastosowanie niskotemperaturowe)			A+++
Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu umiarkowanego)	Prated	kW	8
Znamionowa moc cieplna (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego)	Prated	kW	8
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu umiarkowanego)	η_s	%	136
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego)	η_s	%	176
Roczne zużycie energii (temperatura średnia, warunki klimatu umiarkowanego)	Q_{HE}	kWh	4849
Roczne zużycie energii (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego)	Q_{HE}	kWh	3712
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	LWA	dB	46
Szczególne środki ostrożności podczas instalacji, montażu lub konserwacji (jeśli dotyczy): patrz dokumentacja techniczna			
Znamionowa moc cieplna (temperatura średnia, warunki klimatu chłodnego)	Prated	kW	12
Znamionowa moc cieplna (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego)	Prated	kW	12
Znamionowa moc cieplna (temperatura średnia, warunki klimatu ciepłego)	Prated	kW	7
Znamionowa moc cieplna (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego)	Prated	kW	7
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu chłodnego)	η_s	%	157
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego)	η_s	%	191
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu ciepłego)	η_s	%	144
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego)	η_s	%	186
Roczne zużycie energii (temperatura średnia, warunki klimatu chłodnego)	Q_{HE}	kWh	6357
Roczne zużycie energii (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego)	Q_{HE}	kWh	5303
Roczne zużycie energii (temperatura średnia, warunki klimatu ciepłego)	Q_{HE}	kWh	2526
Roczne zużycie energii (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego)	Q_{HE}	kWh	1950
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	LWA	dB	-
Pompa ciepła powietrze/woda			nie
Pompa ciepła woda/woda			nie
Pompa ciepła solanka/woda			tak
Niskotemperaturowa pompa ciepła			nie
Wyposażony w dodatkowy ogrzewacz			nie
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła			nie
Informacje dodatkowe do zintegrowanego regulatora temperatury			
Klasa regulatora temperatury			II
Udział regulatora temperatury w sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń		%	2,0
Moc grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T_j			
T _j = - 7°C (temperatura średnia, warunki klimatu umiarkowanego)	P _{dh}	kW	7,50
T _j = + 2°C (temperatura średnia, warunki klimatu umiarkowanego)	P _{dh}	kW	4,58
T _j = + 7°C (temperatura średnia, warunki klimatu umiarkowanego)	P _{dh}	kW	3,48
T _j = + 12°C (temperatura średnia, warunki klimatu umiarkowanego)	P _{dh}	kW	3,54
T _j = temperatura dwuwartościowa (warunki klimatu umiarkowanego)	P _{dh}	kW	8,44
T _j = graniczna temperatura robocza	P _{dh}	kW	8,44
Pompy ciepła powietrze-woda: T _j = - 15°C (jeżeli TOL < - 20°C)	P _{dh}	kW	-
Temperatura dwuwartościowa (warunki klimatu umiarkowanego)	T _{biv}	°C	-10



Dane produktu	Symbol	Jednostka	TERSO 13 SW
Temperatura dwuwartościowa (warunki klimatu ciepłego)	T _{biv}	°C	2
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania (warunki klimatu umiarkowanego)	P _{cyc}	kW	-
Współczynnik strat			-
Współczynnik strat T _j = - 7°C	C _{dh}		0,9
Deklarowana moc wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T_j			
T _j = - 7 °C (temperatura średnia, warunki klimatu umiarkowanego)	COP _d		2,66
T _j = - 7 °C (temperatura średnia, warunki klimatu umiarkowanego)	PER _d	%	-
T _j = + 2°C (temperatura średnia, warunki klimatu umiarkowanego)	COP _d		3,54
T _j = + 2 °C (temperatura średnia, warunki klimatu umiarkowanego)	PER _d	%	-
T _j = + 7°C (temperatura średnia, warunki klimatu umiarkowanego)	COP _d		4,26
T _j = + 7 °C (temperatura średnia, warunki klimatu umiarkowanego)	PER _d	%	-
T _j = + 12°C (temperatura średnia, warunki klimatu umiarkowanego)	COP _d		4,54
T _j = + 12 °C (temperatura średnia, warunki klimatu umiarkowanego)	PER _d	%	-
T _j = temperatura dwuwartościowa (warunki klimatu umiarkowanego)	COP _d		2,46
T _j = temperatura dwuwartościowa	PER _d	%	-
T _j = graniczna temperatura robocza	COP _d		2,46
T _j = graniczna temperatura robocza	PER _d	%	-
Pompy ciepła powietrze/woda: T _j = - 15°C (jeżeli TOL < - 20°C)	COP _d		-
Pompy ciepła powietrze-woda: T _j = - 15°C (jeżeli TOL < - 20°C)	PER _d	%	-
Pompy ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza	TOL	°C	-
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania (warunki klimatu umiarkowanego)	COP _{cyc}		-
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	PER _{cyc}	%	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	°C	65
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	P _{OFF}	kW	0,0061
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{TO}	kW	0,0083
W trybie czuwania	P _{SB}	kW	0,0082
Tryb włączonej grzałki karteru	P _{CK}	kW	0,000
Ogrzewacz dodatkowy			
Znamionowa moc cieplna dodatkowego ogrzewacza	P _{sup}	kW	0,0
Rodzaj pobieranej energii			Energia elektryczna
Inne parametry			
Regulacja wydajności			zmienna
Emisja tlenków azotu (tylko dla gazu lub oleju)	NO _x	mg/kWh	-
Pompy ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz		m³/h	-
Pompy ciepła solanka/woda: znamionowe natężenie przepływu solanki, zewnętrzny wymiennik ciepła		m³/h	1,95

Dalsze ważne informacje dotyczące instalacji i konserwacji, jak również recyklingu i/lub utylizacji są opisane w instrukcji instalacji i obsługi. Należy postępować zgodnie z informacjami zawartymi z instrukcjach montażu i obsługi.