

Wymagania informacji o produkcie (zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 813/2013)

Pompa ciepła, parametry deklarowane dla umiarkowanych warunków klimatycznych oraz temperatury zasilania 35°C

Model	AIRADAPT 4 - 16
-------	------------------------

Pompa ciepła typu powietrze/woda	<i>tak</i>
Pompa ciepła typu woda/woda	<i>nie</i>
Pompa ciepła typu solanka/woda	<i>nie</i>

Niskotemperaturowa pompa ciepła	<i>nie</i>
Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy	<i>nie</i>
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła	<i>nie</i>

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>Prated</i>	10	<i>kW</i>	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	183	%
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			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,1	<i>kW</i>	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,84	–
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,5	<i>kW</i>	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,51	–
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,3	<i>kW</i>	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,19	–
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,5	<i>kW</i>	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	7,91	–
T_j = temperatura dwuwartościowa	<i>Pdh</i>	10,1	<i>kW</i>	T_j = temperatura dwuwartościowa	<i>COPd</i>	2,70	–
T_j = graniczna temperatura robocza	<i>Pdh</i>	10,1	<i>kW</i>	T_j = graniczna temperatura robocza	<i>COPd</i>	2,70	–
Dla pomp ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	<i>kW</i>	Dla pomp ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	–
Temperatura dwuwartościowa	<i>T_{biv}</i>	-10	°C	Dla pomp ciepła powietrze/woda: Graniczna temperatura robocza	<i>TOL</i>	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	<i>Pcyc</i>	-	<i>kW</i>	Efektywność cyklu	<i>COPcyc</i>	-	–
Współczynnik strat (**)	<i>Cdh</i>	0,9	—	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	<i>WTOL</i>	75	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Dodatkowy ogrzewacz			
Tryb wyłączenia	<i>P_{OFF}</i>	0,018	<i>kW</i>	Znamionowa moc cieplna (*)	<i>P_{sup}</i>	0,0	<i>kW</i>
Tryb wyłączono termostatu	<i>P_{TO}</i>	0,022	<i>kW</i>	Rodzaj pobieranej energii	<i>elektryczna</i>		
Tryb czuwania	<i>P_{SB}</i>	0,018	<i>kW</i>				
Tryb włączonej grzałki karteru	<i>P_{CK}</i>	0,000	<i>kW</i>				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	<i>wydajność zmienna</i>						
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	<i>L_{WA}</i>	- / 54	<i>dB</i>	Dla pomp ciepła powietrze /woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	6300	<i>m³/h</i>
Emisja tlenków azotu	<i>NO_x</i>	0	<i>mg/kWh</i>	Dla pomp ciepła woda/solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	<i>m³/h</i>
Roczne zużycie energii	<i>QHE</i>	4490	<i>kWh</i>				
Dane kontaktowe	KOŁTON spółka komandytowa, ul. Sosnowa 2, 34-480 Jabłonka						

(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna *Prated* jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania *Pdesignh*, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego *Psup* jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania *sup(Tj)*.

(**) Jeżeli współczynnik *Cdh* nie został wyznaczony przez pomiar, jako współczynnik strat przyjmuje się wartość domyślną *Cdh* = 0,9.

Wymagania informacji o produkcie (zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 813/2013)

Pompa ciepła, parametry deklarowane dla umiarkowanych warunków klimatycznych oraz temperatury zasilania 55°C

Model	AIRADAPT 4 - 16
-------	------------------------

Pompa ciepła typu powietrze/woda	<i>tak</i>
Pompa ciepła typu woda/woda	<i>nie</i>
Pompa ciepła typu solanka/woda	<i>nie</i>

Niskotemperaturowa pompa ciepła	<i>nie</i>
Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy	<i>nie</i>
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła	<i>nie</i>

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>Prated</i>	10	<i>kW</i>	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	150	%
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			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,9	<i>kW</i>	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,49	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,5	<i>kW</i>	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,71	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,6	<i>kW</i>	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,00	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,1	<i>kW</i>	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,99	-
T_j = temperatura dwuwartościowa	<i>Pdh</i>	10,0	<i>kW</i>	T_j = temperatura dwuwartościowa	<i>COPd</i>	2,15	-
T_j = graniczna temperatura robocza	<i>Pdh</i>	10,0	<i>kW</i>	T_j = graniczna temperatura robocza	<i>COPd</i>	2,15	-
Dla pomp ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	<i>kW</i>	Dla pomp ciepła powietrze/woda $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-10	°C	Dla pomp ciepła powietrze/woda: Graniczna temperatura robocza	<i>TOL</i>	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	<i>Pcyc</i>	-	<i>kW</i>	Efektywność cyklu	<i>COPcyc</i>	-	-
Współczynnik strat (**)	<i>Cdh</i>	0,9	-	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	<i>WTOL</i>	75	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Dodatkowy ogrzewacz			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,018	<i>kW</i>	Znamionowa moc cieplna (*)	P_{sup}	0,0	<i>kW</i>
Tryb wyłączono termostatu	P_{TO}	0,022	<i>kW</i>	Rodzaj pobieranej energii	<i>elektryczna</i>		
Tryb czuwania	P_{SB}	0,018	<i>kW</i>				
Tryb włączonej grzałki karteru	P_{CK}	0,000	<i>kW</i>				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	<i>wydajność zmienna</i>						
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L_{WA}	- / 54	<i>dB</i>	Dla pomp ciepła powietrze /woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	6300	<i>m³/h</i>
Emisja tlenków azotu	NO_x	0	<i>mg/kWh</i>	Dla pomp ciepła woda/solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	<i>m³/h</i>
Roczne zużycie energii	Q_{HE}	5403	<i>kWh</i>				
Dane kontaktowe	KOŁTON spółka komandytowa, ul. Sosnowa 2, 34-480 Jabłonka						

(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna $Prated$ jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania $P_{designh}$, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego P_{sup} jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania $sup(T_j)$.

(**) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, jako współczynnik strat przyjmuje się wartość domyślną $Cdh = 0,9$.