

Model		HA 12-5 OS + HA 12-5 WSB					
Pompa ciepła typu powietrze/ woda		tak					
Pompa ciepła woda/ woda		nie					
Pompa ciepła solanka/ woda		nie					
Niskotemperaturowa pompa ciepła		nie					
Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy		tak					
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła							
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	14	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	ηs	175	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	12,0	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,5	-
Tj = +2 °C	Pdh	7,2	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,5	-
Tj = +7 °C	Pdh	5,7	kW	Tj = +7 °C	COPd	5,8	-
Tj = +12 °C	Pdh	6,4	kW	Tj = +12 °C	COPd	7,4	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	12,0	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2,5	-
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	12,4	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	2,5	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Tj = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Tj = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)	COPd	-	-
temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7	°C	Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	Pcych	-	kW	Efektywność energetyczna cyklu	COPcyc	-	-
Współczynnik stratWspółczynnik strat (**)	Cdh	1,00	-	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	55	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Dodatkowy ogrzewacz			
Tryb wyłączenia	POFF	0,017	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	Psup	1,1	kW
Tryb wyłączonego termostatu	PTo	0,017	kW	Rodzaj pobieranej energii	elektryczność		
Pobór mocy w stanie czuwania	PSB	0,017	kW				
W trybie wyłączonej grzałki karteru	PCK	0,000	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienny						
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	LWA	45/ 60	dB				
Emisja tlenków azotu	NOx	0	mg/ kWh				
Dane kontaktowe				Saunier Duval Brand Group, SDECCI SAS 17 rue de la Petite Baratte 44300 Nantes France			
Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji lub konserwacji ogrzewacza; istotne informacje dotyczące				Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować			

demontażu, recyklingu i/ lub usuwania pod koniec przydatności do użycia	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.

Model		HA 12-5 OS + HA 12-5 WSB					
Pompa ciepła typu powietrze/ woda		tak					
Pompa ciepła woda/ woda		nie					
Pompa ciepła solanka/ woda		nie					
Niskotemperaturowa pompa ciepła		nie					
Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy		tak					
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła							
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	11	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	ηs	132	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	9,7	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,2	-
Tj = +2 °C	Pdh	5,8	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,3	-
Tj = +7 °C	Pdh	5,2	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,5	-
Tj = +12 °C	Pdh	6,1	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,8	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	9,7	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2,2	-
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	9,0	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	1,9	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Tj = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Tj = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)	COPd	-	-
temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7	°C	Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-10,0	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	Pcyc	-	kW	Efektywność energetyczna cyklu	COPcyc	-	-
Współczynnik stratWspółczynnik strat (**)	Cdh	1,00	-	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	55	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Dodatkowy ogrzewacz			
Tryb wyłączenia	POFF	0,017	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	Psup	2,0	kW
Tryb wyłączonego termostatu	PTo	0,017	kW	Rodzaj pobieranej energii	elektryczność		
Pobór mocy w stanie czuwania	PSB	0,017	kW				
W trybie wyłączonej grzałki karteru	PCK	0,000	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienny			Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz	-	4826	m³/h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	LWA	45/ 60	dB	Dla pomp ciepła solanka/ woda: Dla pomp ciepła solanka/ woda Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	1798	m³/h
Emisja tlenków azotu	NOx	0	mg/ kWh				
Dane kontaktowe	Saunier Duval Brand Group, SDECCI SAS 17 rue de la Petite Baratte 44300 Nantes France						
Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji lub konserwacji ogrzewacza; istotne informacje dotyczące				Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować			

demontażu, recyklingu i/ lub usuwania pod koniec przydatności do użycia	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.