

Model	HA 10-5 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
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>	10,2	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,5	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,7	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,5	kW
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>Pdh</i>	10,2	kW
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>Pdh</i>	10,1	kW
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: 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 stratWspółczynnik strat (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
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	zmienny		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	<i>L_{WA}</i>	45/ 60	dB
Emisja tlenków azotu	<i>NO_x</i>	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_{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 $\text{sup}(T_j)$.

(**) 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 10-5 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	10	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	ηs	128	%
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	8,5	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,1	-
Tj = +2 °C	Pdh	5,0	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,1	-
Tj = +7 °C	Pdh	5,2	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,3	-
Tj = +12 °C	Pdh	6,1	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,8	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	8,5	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2,1	-
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	8,0	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	1,7	-
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	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	1,6	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	-	4735	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	-	1695	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.