

Model	HA 10-5 OS + HA 12-5 STB
-------	--------------------------

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	tak

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>Prated</i>	12	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	180	%
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>	10,2	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,8	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,5	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,7	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,8	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,5	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	7,3	-
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>Pdh</i>	10,2	kW	$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>COPd</i>	2,8	-
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>Pdh</i>	10,1	kW	$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>COPd</i>	2,7	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-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	<i>P_{cych}</i>	-	kW	Efektywność energetyczna cyklu	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Współczynnik strat Współczynnik strat (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	55	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Dodatkowy ogrzewacz			
Tryb wyłączenia	<i>P_{OFF}</i>	0,017	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	<i>P_{sup}</i>	1,4	kW
Tryb wyłączonego termostatu	<i>P_{TO}</i>	0,017	kW	Rodzaj pobieranej energii	elektryczność		
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				Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz			
Regulacja wydajności	zmienny			Dla pomp ciepła solanka/ woda: Dla pomp ciepła solanka/ woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	4453	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	L_{WA}	45/ 60	dB		-	-	m ³ /h
Emisja tlenków azotu	NO_x	-	mg/ kWh				
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:				efektywność energetyczna ogrzewania wody			
Deklarowany profil obciążenia	XL				η_{wh}	94	%

Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q_{elec}	8,079	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	-	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 demontażu, recyklingu i/ lub usuwania pod koniec przydatności do użycia	Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować 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 $sup(T_r)$.

(**) 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 STB
-------	--------------------------

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	tak

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>Prated</i>	10	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	128	%
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>	8,5	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,0	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,1	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,2	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,3	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,1	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,8	-
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>Pdh</i>	8,5	kW	$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>Pdh</i>	8,0	kW	$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>COPd</i>	1,7	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-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	<i>P_{cych}</i>	-	kW	Efektywność energetyczna cyklu	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Współczynnik strat Współczynnik strat (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	55	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Dodatkowy ogrzewacz			
Tryb wyłączenia	<i>P_{OFF}</i>	0,017	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	<i>P_{sup}</i>	1,6	kW
Tryb wyłączonego termostatu	<i>P_{TO}</i>	0,017	kW	Rodzaj pobieranej energii	elektryczność		
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				Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz			
Regulacja wydajności	zmienny			Dla pomp ciepła solanka/ woda: Dla pomp ciepła solanka/ woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	4735	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	<i>L_{WA}</i>	45/ 60	dB		-	1695	m ³ /h
Emisja tlenków azotu	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh				
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:				efektywność energetyczna ogrzewania wody			
Deklarowany profil obciążenia	XL				η_{wh}	94	%

Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q_{elec}	8,079	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	-	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 demontażu, recyklingu i/ lub usuwania pod koniec przydatności do użycia	Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować 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 $sup(T_s)$.

(**) 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.