

Model	HA 3-8.2 OS 230V + HA 5-8.2 STB C2
-------	------------------------------------

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
Znamionowa moc cieplna (*)	P_{rated}	3	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	3,1	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	2,0	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	2,4	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	2,8	kW
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	P_{dh}	3,1	kW
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	P_{dh}	3,0	kW
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$)	P_{dh}	-	kW
temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-7	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	P_{cyc}	-	kW
Współczynnik stratWspółczynnik strat (**)	C_{dh}	1,00	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,014	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0,013	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	P_{SB}	0,014	kW
W trybie wyłączonej grzałki karteru	P_{CK}	0,000	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	zmienny		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	L_{WA}	-/-	dB
Emisja tlenków azotu	NO_x	-	mg/ kWh
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:			
Deklarowany profil obciążeń	L		

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	171	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	3,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	4,3	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	5,5	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	7,2	-
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	COP_d	3,1	-
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	COP_d	2,8	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$)	COP_d	-	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Efektywność energetyczna cyklu	COP_{cyc}	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	$WTOL$	62	°C
Dodatkowy ogrzewacz			
Znamionowa moc cieplna (*)	P_{sup}	0,4	kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczność		
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz	-	-	m³/h
Dla pomp ciepła solanka/ woda: Dla pomp ciepła solanka/ woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m³/h
efektywność energetyczna	η_{wh}	141	%

				ogrzewania wody			
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q_{elec}	3,305	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	-	kWh
Dane kontaktowe	Saunier Duval Brand Group, SDECCI SAS 17 rue de la Petite Baratte 44300 Nantes Cedex 03 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 $sup(T_f)$.

(**) 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 3-8.2 OS 230V + HA 5-8.2 STB C2		
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 (*)	Prated	4	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	ηs	121	%
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	3,2	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,1	-
Tj = +2 °C	Pdh	2,1	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,0	-
Tj = +7 °C	Pdh	2,1	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,0	-
Tj = +12 °C	Pdh	2,7	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,6	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	3,2	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2,1	-
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	2,8	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	1,8	-
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	62	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Dodatkowy ogrzewacz			
Tryb wyłączenia	POFF	0,014	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	Psup	0,9	kW
Tryb wyłączonego termostatu	Pto	0,013	kW	Rodzaj pobieranej energii	elektryczność		
Pobór mocy w stanie czuwania	PSB	0,014	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	-	-	m³/h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	LWA	41/ 48	dB	Dla pomp ciepła solanka/ wodaDla pomp ciepła solanka/ woda Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m³/h
Emisja tlenków azotu	NOx	-	mg/ kWh				
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążeń	L			efektywność energetyczna	ηwh	141	%

				ogrzewania wody			
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q_{elec}	3,305	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	-	kWh
Dane kontaktowe	Saunier Duval Brand Group, SDECCI SAS 17 rue de la Petite Baratte 44300 Nantes Cedex 03 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 $sup(T_i)$.

(**) 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.