

Model		HA 3-5 OS 230V + HA 5-5 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
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	4	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	3,5	kW
Tj = +2 °C	Pdh	2,2	kW
Tj = +7 °C	Pdh	2,3	kW
Tj = +12 °C	Pdh	2,7	kW
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	3,5	kW
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	3,2	kW
Dla pomp ciepła powietrze/ woda:Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Tj = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW
temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	Pcych	-	kW
Współczynnik stratWspółczynnik strat (**)	Cdh	0,99	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	POFF	0,011	kW
Tryb wyłączonego termostatu	PTO	0,011	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	PSB	0,011	kW
W trybie wyłączonej grzałki karteru	PCK	0,000	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	zmienny		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	LWA	44/ 53	dB
Emisja tlenków azotu	NOx	-	mg/ kWh
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:			
Deklarowany profil obciążeń		L	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		ηs	185 %
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7 °C	COPd	3,2	-
Tj = +2 °C	COPd	5	-
Tj = +7 °C	COPd	6,2	-
Tj = +12 °C	COPd	8,4	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	3,2	-
Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	2,9	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda:Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Tj = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda:Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Efektywność energetyczna cyklu	COPcyc	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	55	°C
Dodatkowy ogrzewacz			
Znamionowa moc cieplna (*)	Psup	0,8	kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczność		
Dla pomp ciepła powietrze/ woda:Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz		-	1712 m³/h
Dla pomp ciepła solanka/ wodaDla pomp ciepła solanka/ woda Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła		-	m³/h
efektywność energetyczna ogrzewania wody		ηwh	98 %

Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q_{elec}	4,759	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	-	kWh
Dane kontaktowe	Saunier Duval, 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 $P_{designh}$ 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 3-5 OS 230V + HA 5-5 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 (*)	Prated	4	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	ηs	130	%
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	3,1	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,1	-
Tj = +2 °C	Pdh	2,0	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,3	-
Tj = +7 °C	Pdh	2,0	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,4	-
Tj = +12 °C	Pdh	2,4	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,9	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	3,1	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	Pcych	-	kW	Efektywność energetyczna cyklu	COPcyc	-	-
Współczynnik stratWspółczynnik strat (**)	Cdh	0,99	-	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	55	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Dodatkowy ogrzewacz			
Tryb wyłączenia	POFF	0,011	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	Psup	0,8	kW
Tryb wyłączonego termostatu	PTO	0,011	kW	Rodzaj pobieranej energii	elektryczność		
Pobór mocy w stanie czuwania	PSB	0,011	kW				
W trybie wyłączonej grzałki karteru	PCK	0,000	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienny						
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	LWA	44/ 53	dB				
Emisja tlenków azotu	NOx	-	mg/ kWh				
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążeń				L			
				efektywność energetyczna ogrzewania wody			
				ηwh			
				98			
				%			

Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q_{elec}	4,759	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	-	kWh
Dane kontaktowe	Saunier Duval, 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 $P_{designh}$ 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.