

Informacje o produkcie							
Model(e): GSH-160IRB-3+GSH-160ERB-3							
Pompa ciepła powietrze/woda	TAK			Niskotemperaturowa pompa ciepła	NIE		
Pompa ciepła woda/woda	NIE			Wypożyczona w dodatkowy ogrzewacz	TAK		
Pompa ciepła solanka/woda	NIE			Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła	TAK		
Parametry deklarowane dla	Aplikacje średnio-temperaturowe						
Parametry deklarowane dla	Klimat umiarkowany						
Parametr	symbol	wartość	jednostka	Parametr	symbol	wartość	jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	13	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	ηs	131	%
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	11.6	kW	Tj = -7 °C	COPd	1.96	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	1.00	-				
Tj = 2 °C	Pdh	7.3	kW				
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.99	-	Tj = 2 °C	COPd	3.33	-
Tj = 7 °C	Pdh	4.2	kW				
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.97	-	Tj = 7 °C	COPd	4.48	-
Tj = 12°C	Pdh	3.1	kW				
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.95	-				
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	11.6	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	1.96	-
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	11.0	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	1.81	-
Dla pomp ciepła powietrze/woda: Tj = -15°C (if TOL < -20°C)	Pdh	NA	kW	Dla pomp ciepła powietrze/woda: Tj = -15°C (if TOL < -20°C)	COPd	NA	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7	°C	Dla pomp ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność interwału cyklicznego dla ogrzewania	Pcyh	NA	kW	Efektywność interwału cyklicznego	COPcyc	NA	-
				Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	P _{OFF}	0.025	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	P _{sup}	2.0	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{TO}	0.025	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		
Tryb czuwania	P _{SB}	0.025	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	P _{CK}	0.025	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Dla pomp ciepła powietrze/woda: znamionowe natężenie przepływu powietrza, wymiennik zewnętrzny	-	5015	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej wewnątrz / na zewnątrz	L _{WA}	42/68	dB	Dla pomp ciepła solanka/woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, wymiennik zewnętrzny	-	NA	m ³ /h
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	7958	kWh				
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła							
Deklarowany profil obciążenia	XL			Efektywność energetyczna ogrzewania wody	η _{wh}	108	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{elec}	7.393	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q _{fuel}	NA	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	1542	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	NA	GJ
Dane kontaktowe: Tel: +420 541 590 140; E-mail: info@sinclair-solutions.com				Nazwa dostawcy : SINCLAIR CORPORATION Ltd. 1-4 Argyll St., London, UK			
(*)W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu projektowemu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego Psup jest równa mocy dodatkowej ogrzewania sup(Tj). (**) Jeżeli Cdh nie jest określone przez pomiar, domyślny współczynnik degradacji wynosi Cdh = 0,9.							

Informacje o produkcie							
Model(s): GSH-160IRB-3+GSH-160ERB-3							
Pompa ciepła powietrze/woda	TAK			Niskotemperaturowa pompa ciepła	NIE		
Pompa ciepła woda/woda	NIE			Wyposażona w dodatkowy ogrzewacz	TAK		
Pompa ciepła solanka/woda	NIE			Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła	TAK		
Parametry deklarowane dla	Aplikacje średnio-temperaturowe						
Parametry deklarowane dla	Klimat chłodny						
Parametr	symbol	wartość	jednostka	Parametr	symbol	wartość	jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	13	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	ηs	119	%
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	8.6	kW	Tj = − 7 °C	COPd	2.63	–
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.99	–				
Tj = 2 °C	Pdh	4.7	kW	Tj = 2 °C	COPd	3.69	–
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.98	–				
Tj = 7 °C	Pdh	3.0	kW	Tj = 7 °C	COPd	4.58	–
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.96	–				
Tj = 12°C	Pdh	3.2	kW	Tj = 12°C	COPd	5.97	–
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.95	–				
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	10.5	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	1.83	–
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	4.0	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	1.08	–
Dla pomp ciepła powietrze/woda: Tj = − 15°C (gdy TOL < − 20°C)	Pdh	10.5	kW	Dla pomp ciepła powietrze/woda: Tj = − 15°C (gdy TOL < − 20°C)	COPd	1.83	–
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-15	°C	Dla pomp ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-22	°C
Wydajność interwału cyklicznego dla ogrzewania	Ppsych	NA	kW	Efektywność interwału cyklicznego	COPcyc	NA	–
				Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	P _{OFF}	0.025	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	Psup	9.0	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{TO}	0.025	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		
Tryb czuwania	P _{SB}	0.025	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	P _{CK}	0.025	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Dla pomp ciepła powietrze/woda: znamionowe natężenie przepływu powietrza, wymiennik zewnętrzny	–	5015	m 3 /h
Poziom mocy akustycznej wewnątrz / na zewnątrz	L _{WA}	42/68	dB	Dla pomp ciepła solanka/woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, wymiennik zewnętrzny	–	NA	m 3 /h
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	10476	kWh				
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła							
Deklarowany profil obciążenia	XL			Efektywność energetyczna ogrzewania wody	η _{wh}	85	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{elec}	9.313	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q _{fuel}	NA	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	1960	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	NA	GJ
Dane kontaktowe: Tel: +420 541 590 140; E-mail: info@sinclair-solutions.com				Nazwa dostawcy : SINCLAIR CORPORATION Ltd. 1-4 Argyll St., London, UK			
(*)W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu projektowemu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego Psup jest równa mocy dodatkowej ogrzewania sup(Tj). (**) Jeżeli Cdh nie jest określone przez pomiar, domyślny współczynnik degradacji wynosi Cdh = 0,9.							

Informacje o produkcie							
Model(s): GSH-160IRB-3+GSH-160ERB-3							
Pompa ciepła powietrze/woda	TAK			Niskotemperaturowa pompa ciepła	NIE		
Pompa ciepła woda/woda	NIE			Wypożyczona w dodatkowy ogrzewacz	TAK		
Pompa ciepła solanka/woda	NIE			Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła	TAK		
Parametry deklarowane dla	Aplikacje średnio-temperaturowe						
Parametry deklarowane dla	Klimat ciepły						
Parametr	symbol	wartość	jednostka	Parametr	symbol	wartość	jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	14	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	ηs	171	%
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	NA	kW	Tj = -7 °C	COPd	NA	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	NA	-				
Tj = 2 °C	Pdh	13.7	kW	Tj = 2 °C	COPd	2.29	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	1.00	-				
Tj = 7 °C	Pdh	8.9	kW	Tj = 7 °C	COPd	3.61	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.99	-				
Tj = 12°C	Pdh	4.2	kW	Tj = 12°C	COPd	5.84	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.97	-				
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	13.7	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2.29	-
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	13.7	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	2.29	-
Dla pomp ciepła powietrze/woda: Tj = -15°C (gdy TOL < -20°C)	Pdh	NA	kW	Dla pomp ciepła powietrze/woda: Tj = -15°C (gdy TOL < -20°C)	COPd	NA	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	2	°C	Dla pomp ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza	TOL	2	°C
Wydajność interwału cyklicznego dla ogrzewania	Pcych	NA	kW	Efektywność interwału cyklicznego	COPcyc	NA	-
				Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	P _{OFF}	0.025	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	Psup	0.3	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{TO}	0.025	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		
Tryb czuwania	P _{SB}	0.025	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	P _{CK}	0.025	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Dla pomp ciepła powietrze/woda: znamionowe natężenie przepływu powietrza, wymiennik zewnętrzny	-	5015	m ³ / h
Poziom mocy akustycznej wewnątrz / na zewnątrz	L _{WA}	42/68	dB	Dla pomp ciepła solanka/woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, wymiennik zewnętrzny	-	NA	m ³ / h
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	4287	kWh				
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła							
Deklarowany profil obciążenia	XL			Efektywność energetyczna ogrzewania wody	η _{wh}	115	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{elec}	6.984	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q _{fuel}	NA	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	1451	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	NA	GJ
Dane kontaktowe: Tel: +420 541 590 140; E-mail: info@sinclair-solutions.com				Nazwa dostawcy : SINCLAIR CORPORATION Ltd. 1-4 Argyll St., London, UK			

(*)W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu projektowemu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego Psup jest równa mocy dodatkowej ogrzewania sup(Tj). (**) Jeżeli Cdh nie jest określone przez pomiar, domyślny współczynnik degradacji wynosi Cdh = 0,9.

Informacje o produkcie							
Model(s): GSH-160IRB-3+GSH-160ERB-3							
Pompa ciepła powietrze/woda	TAK			Niskotemperaturowa pompa ciepła	NIE		
Pompa ciepła woda/woda	NIE			Wyposażona w dodatkowy ogrzewacz	TAK		
Pompa ciepła solanka/woda	NIE			Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła	TAK		
Parametry deklarowane dla	Aplikacje nisko-temperaturowe						
Parametry deklarowane dla	Klimat umiarkowany						
Parametr	symbol	wartość	jednostka	Parametr	symbol	wartość	jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	13	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	11.1	kW	Tj = - 7 °C	COPd	2.64	–
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.99	–				
Tj = 2 °C	Pdh	6.5	kW	Tj = 2 °C	COPd	4.48	–
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.98	–				
Tj = 7 °C	Pdh	4.2	kW	Tj = 7 °C	COPd	5.75	–
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.97	–				
Tj = 12°C	Pdh	3.3	kW	Tj = 12°C	COPd	7.24	–
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.94	–				
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	11.1	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2.64	–
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	10.7	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	2.61	–
Dla pomp ciepła powietrze/woda: Tj = - 15°C (gdzie TOL < - 20°C)	Pdh	NA	kW	Dla pomp ciepła powietrze/woda: Tj = - 15°C (gdzie TOL < - 20°C)	COPd	NA	–
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7	°C	Dla pomp ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność interwału cyklicznego dla ogrzewania	Pcyc	NA	kW	Efektywność interwału cyklicznego	COPcyc	NA	–
				Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	P _{OFF}	0.025	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	Psup	1.3	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P _{TO}	0.025	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		
Tryb czuwania	P _{SB}	0.025	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	P _{CK}	0.025	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Dla pomp ciepła powietrze/woda: znamionowe natężenie przepływu powietrza, wymiennik zewnętrzny	–	5015	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej wewnątrz / na zewnątrz	L _{WA}	42/68	dB	Dla pomp ciepła solanka/woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, wymiennik zewnętrzny	–	NA	m ³ /h
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	6027	kWh				
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła							
Deklarowany profil obciążenia	XL			Efektywność energetyczna ogrzewania wody	η _{wh}	108	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{elec}	7.393	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q _{fuel}	NA	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	1542	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	NA	GJ
Dane kontaktowe: Tel: +420 541 590 140; E-mail: info@sinclair-solutions.com				Nazwa dostawcy : SINCLAIR CORPORATION Ltd. 1-4 Argyll St., London, UK			
(*)W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu projektowemu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego Psup jest równa mocy dodatkowej ogrzewania sup(Tj). (**) Jeżeli Cdh nie jest określone przez pomiar, domyślny współczynnik degradacji wynosi Cdh = 0,9.							

Informacje o produkcie							
Model(s): GSH-160IRB-3+GSH-160ERB-3							
Pompa ciepła powietrze/woda	TAK			Niskotemperaturowa pompa ciepła		NIE	
Pompa ciepła woda/woda	NIE			Wypożyczona w dodatkowy ogrzewacz		TAK	
Pompa ciepła solanka/woda	NIE			Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła		TAK	
Parametry deklarowane dla	Aplikacje nisko-temperaturowe						
Parametry deklarowane dla	Klimat chłodny						
Parametr	symbol	wartość	jednostka	Parametr	symbol	wartość	jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	12	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	ηs	156	%
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	6.6	kW	Tj = − 7 °C	COPd	3.29	–
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.99	–				
Tj = 2 °C	Pdh	4.5	kW	Tj = 2 °C	COPd	4.85	–
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.97	–				
Tj = 7 °C	Pdh	2.8	kW	Tj = 7 °C	COPd	5.83	–
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.95	–				
Tj = 12°C	Pdh	3.4	kW	Tj = 12°C	COPd	7.17	–
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.95	–				
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	10.1	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2.57	–
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	7.8	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	1.75	–
Dla pomp ciepła powietrze/woda: Tj = − 15°C (gdy TOL < − 20°C)	Pdh	10.1	kW	Dla pomp ciepła powietrze/woda: Tj = − 15°C (gdy TOL < − 20°C)	COPd	1.75	–
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-15	°C	Dla pomp ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-22	°C
Wydajność interwału cyklicznego dla ogrzewania	Ppsych	NA	kW	Efektywność interwału cyklicznego	COPcyc	NA	–
				Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	P _{OFF}	0.025	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	Psup	4.2	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{TO}	0.025	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		
Tryb czuwania	P _{SB}	0.025	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	P _{CK}	0.025	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Dla pomp ciepła powietrze/woda: znamionowe natężenie przepływu powietrza, wymiennik zewnętrzny	–	5015	m ³ / h
Poziom mocy akustycznej wewnątrz / na zewnątrz	L _{WA}	42/68	dB	Dla pomp ciepła solanka/woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, wymiennik zewnętrzny	–	NA	m ³ / h
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	7442	kWh				
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła							
Deklarowany profil obciążenia	XL			Efektywność energetyczna ogrzewania	ηwh	85	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qelec	9.313	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Qfuel	NA	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	1960	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	NA	GJ
Dane kontaktowe: Tel: +420 541 590 140; E-mail: info@sinclair-solutions.com				Nazwa dostawcy : SINCLAIR CORPORATION Ltd. 1-4 Argyll St., London, UK			

(*)W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu projektowemu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego Psup jest równa mocy dodatkowej ogrzewania sup(Tj). (**) Jeżeli Cdh nie jest określone przez pomiar, domyślny współczynnik degradacji wynosi Cdh = 0,9.

Informacje o produkcie								
Model(s): GSH-160IRB-3+GSH-160ERB-3								
Pompa ciepła powietrze/woda	TAK			Niskotemperaturowa pompa ciepła		NIE		
Pompa ciepła woda/woda	NIE			Wypożyczona w dodatkowy ogrzewacz		TAK		
Pompa ciepła solanka/woda	NIE			Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła		TAK		
Parametry deklarowane dla	Aplikacje nisko-temperaturowe							
Parametry deklarowane dla	Klimat ciepły							
Parametr	symbol	wartość	jednostka	Parametr	symbol	wartość	jednostka	
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	13	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	ηs	236	%	
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	NA	kW	Tj = − 7 °C		COPd	NA	–
Współczynnik strat (**)	Cdh	NA	–					
Tj = 2 °C	Pdh	13.0	kW	Tj = 2 °C		COPd	3.00	–
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.99	–					
Tj = 7 °C	Pdh	8.1	kW	Tj = 7 °C		COPd	5.14	–
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.98	–					
Tj = 12°C	Pdh	3.7	kW	Tj = 12°C		COPd	7.84	–
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.95	–					
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	13.0	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa		COPd	3.0	–
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	13.0	kW	Tj = graniczna temperatura robocza		COPd	3.0	–
Dla pomp ciepła powietrze/woda: Tj = − 15°C (gdy TOL < − 20°C)	Pdh	NA	kW	Dla pomp ciepła powietrze/woda: Tj = − 15°C (gdy TOL < − 20°C)		COPd	NA	–
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	2	°C	Dla pomp ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza		TOL	2	°C
Wydajność interwału cyklicznego dla ogrzewania	Ppsych	NA	kW	Efektywność interwału cyklicznego		COPcyc	NA	–
				Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody		WTOL	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy				
Tryb wyłączenia	P _{OFF}	0.025	kW	Znamionowa moc cieplna (*)		Psup	0.0	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{TO}	0.025	kW	Rodzaj pobieranej energii		Elektryczna		
Tryb czuwania	P _{SB}	0.025	kW					
Tryb włączonej grzałki karteru	P _{CK}	0.025	kW					
Pozostałe parametry								
Regulacja wydajności	zmienna			Dla pomp ciepła powietrze/woda: znamionowe natężenie przepływu powietrza, wymiennik zewnętrzny		–	5015	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej wewnątrz / na zewnątrz	L _{WA}	42/62	dB	Dla pomp ciepła solanka/woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, wymiennik zewnętrzny		–	NA	m ³ /h
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	2903	kWh					
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła								
Deklarowany profil obciążenia	XL			Efektywność energetyczna ogrzewania		ηwh	115	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qelec	6.984	kWh	Dzienne zużycie paliwa		Qfuel	NA	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	1451	kWh	Roczne zużycie paliwa		AFC	NA	GJ
Dane kontaktowe: Tel: +420 541 590 140; E-mail: info@sinclair-solutions.com				Nazwa dostawcy : SINCLAIR CORPORATION Ltd. 1-4 Argyll St., London, UK				
(*)W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu projektowemu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego Psup jest równa mocy dodatkowej ogrzewania sup(Tj). (**) Jeżeli Cdh nie jest określone przez pomiar, domyślny współczynnik degradacji wynosi Cdh = 0,9.								

Średniotemperaturowe zastosowanie ogrzewaczy wielofunkcyjnych z pompą ciepła: **TAK** ;
Profile obciążenia podgrzewaczy wody: **XL** ;
Ogrzewanie pomieszczeń - Klasa efektywności energetycznej: **A++ / A+++ (55°C / 35°C)**
Podgrzewanie wody - Klasa efektywności energetycznej: **A** ;
Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu umiarkowanego): **13kW** ;
Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu umiarkowanego): **131%** ;
Efektywność energetyczna podgrzewania wody (warunki klimatu umiarkowanego): **108%** ;
Roczne zużycie energii na ogrzewanie pomieszczeń (warunki klimatu umiarkowanego): **7962 kWh** ;
Roczne zużycie energii elektrycznej na podgrzewanie wody (warunki klimatu umiarkowanego): **1542kWh** ;
Poziom mocy akustycznej (wewnątrz): **42 dB(A)** ;
Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu chłodnego): **13 kW** ;
Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu ciepłego): **14 kW** ;
Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu chłodnego): **119%** ;
Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń ((warunki klimatu ciepłego): **171%** ;
Efektywność energetyczna podgrzewania wody (warunki klimatu chłodnego): **85%** ;
Efektywność energetyczna podgrzewania wody (warunki klimatu ciepłego): **115%** ;
Roczne zużycie energii na ogrzewanie pomieszczeń (warunki klimatu chłodnego): **10480 kWh** ;
Roczne zużycie energii na ogrzewanie pomieszczeń (warunki klimatu ciepłego): **4293 kWh** ;
Roczne zużycie energii elektrycznej na podgrzewanie wody (warunki klimatu chłodnego): **1960 kWh** ;
Roczne zużycie energii elektrycznej na podgrzewanie wody (warunki klimatu ciepłego): **1451 kWh** ;
Poziom mocy akustycznej (na zewnątrz): **68 dB(A)** ;