

### Pompa ciepła SPRSUN CGK-040V3L-B

#### Parametry techniczne

Model pompy				CGK-040V3L-B			
Pompa ciepła powietrze/woda:				TAK			
Pompa ciepła woda/woda:				NIE			
Pompa ciepła solanka/woda:				NIE			
Niskotemperaturowa pompa ciepła:				NIE			
Wyposażony w dodatkową grzałkę:				NIE			
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła:				NIE			
Klimat umiarkowany – temperatura zastosowania 35°C							
Przedmiot	Symbol	Wartość	Jedn.	Przedmiot	Symbol	Wartość	Jedn.
Znamionowa moc cieplna	<i>Prated</i>	10	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń	$\eta$	175,8	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu, przy temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej $T_j$				Deklarowany współczynnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu, przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperatura zewnętrzna $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	9,062	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,02	%
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,878	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4.61	%
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,840	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,84	%
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	7,726	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	7,59	%
$T_j =$ temperatura biwalentna	<i>Pdh</i>	9,062	kW	$T_j =$ temperatura biwalentna	<i>COPd</i>	3,02	%
$T_j =$ temperatura maksymalna	<i>Pdh</i>	8,889	kW	$T_j =$ temperatura maksymalna	<i>COPd</i>	2.77	%
$T_j = -15\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	-	kW	$T_j = -15\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	-	kW
Temperatura biwalentna	$T_{biv}$	-7	°C	Min. temperatura powietrza zewnętrznego	<i>TOL</i>	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	<i>Pcyc</i>	-	kW	Efektywność energetyczna cyklu	<i>COPcyc</i>	-	%

Współczynnik degradacji	$C_{dh}$	0.99	-	Maksymalna temperatura zasilania	$WTOL$	60	°C
Zużycie energii w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa grzałka			
Tryb wyłączenia	$P_{OFF}$	0.009	kW	Znamionowa moc cieplna	$P_{sup}$	1.355	kW
Tryb wyłączenia termostatu	$P_{TO}$	0.033	kW		Rodzaj pobieranej energii	Rezystancyjny	
Tryb czuwania	$P_{SB}$	0.008	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	$P_{CK}$	0.042	kW				
Inne parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	3500	m <sup>3</sup> /h
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	$L_{WA}$	65	dB				
Roczne zużycie energii	$Q_{HE}$	4736	kWh	Znamionowe natężenie przepływu czynnika grzewczego	-	zmienn e	m <sup>3</sup> /h

Klasa sezonowej efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany:	<b>A+++</b>
--	-------------

### Parametry techniczne

Model pompy				CGK-040V3L-B			
Pompa ciepła powietrze/woda:				TAK			
Pompa ciepła woda/woda:				NIE			
Pompa ciepła solanka/woda:				NIE			
Niskotemperaturowa pompa ciepła:				NIE			
Wyposażony w dodatkową grzałkę:				NIE			
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła:				NIE			
Klimat umiarkowany – temperatura zastosowania 55°C							
Przedmiot	Symbol	Wartość	Jedn.	Przedmiot	Symbol	Wartość	Jedn.
Znamionowa moc cieplna	$Prated$	10	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń	$\eta_s$	130,7	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu, przy temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej $T_j$				Deklarowany współczynnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu, przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperatura zewnętrzna $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	$P_{dh}$	9,147	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	$COP_d$	2.26	%
$T_j = +2\text{ °C}$	$P_{dh}$	5,575	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	$COP_d$	3.47	%

$T_j = +7\text{ °C}$	$P_{dh}$	6,947	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	$COP_d$	4.19	%
$T_j = +12\text{ °C}$	$P_{dh}$	7,478	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	$COP_d$	5.92	%
$T_j =$ temperatura biwalentna	$P_{dh}$	9,147	kW	$T_j =$ temperatura biwalentna	$COP_d$	2.26	%
$T_j =$ temperatura maksymalna	$P_{dh}$	9,420	kW	$T_j =$ temperatura maksymalna	$COP_d$	2.07	%
$T_j = -15\text{ °C}$	$P_{dh}$	-	kW	$T_j = -15\text{ °C}$	$P_{dh}$	-	kW
Temperatura biwalentna	$T_{biv}$	-7	°C	Min. temperatura powietrza zewnętrznego	$TOL$	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	$P_{cyc}$	-	kW	Efektywność energetyczna cyklu	$COP_{cyc}$	-	%
Współczynnik degradacji	$C_{dh}$	0.99	-	Maksymalna temperatura zasilania	$WTOL$	60	°C
Zużycie energii w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa grzałka			
Tryb wyłączenia	$P_{OFF}$	0.009	kW	Znamionowa moc cieplna	$P_{sup}$	0,92	kW
Tryb wyłączenia termostatu	$P_{TO}$	0.033	kW	Rodzaj pobieranej energii	Rezystancyjny		
Tryb czuwania	$P_{SB}$	0.008	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	$P_{CK}$	0.042	kW				
Inne parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	3500	m <sup>3</sup> /h
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	$L_{WA}$	65	dB				
Roczne zużycie energii	$Q_{HE}$	6389	kWh	Znamionowe natężenie przepływu czynnika grzewczego	-	zmiennie	m <sup>3</sup> /h

Klasa sezonowej efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany:

**A++**