

Specyfikacja techniczna pomp ciepła



SPRSUN



CGK 030V2
CGK 040V2



CGK 050V2
CGK 060V2



DS Energy Solar Sp. z o.o. ul. Kosynierów 44, 41-219 Sosnowiec
Tel. + 48 660 796 684, + 48 508 103 398 www.dsenergy.pl biuro@dsenergy.pl

| Nazwa jednostki | | Pompy ciepła typu powietrze - woda z inwerterem DC (typ monoblok) | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|---|---------------------------|------|------|---------------------------|------|-------|---------------------------|------|-------|---------------------------|------|-------|
| Zasilanie / Czynnik chłodniczy | | V/Hz/Ph | 380-420/50/3 - R410A | | | 380-420/50/3 - R410A | | | 380-420/50/3 - R410A | | | 380-420/50/3 - R410A | | |
| Model | | | CGK-030V2 | | | CGK-040V2 | | | CGK-050V2 | | | CGK-060V2 | | |
| Max. Zdolność grzewcza (1) | | kW | 9,5 | | | 12,5 | | | 16,6 | | | 18,6 | | |
| C.O.P. (1) | | W/W | 4,45 | | | 4,52 | | | 4,52 | | | 4,42 | | |
| Zdolność grzewcza Min./Max.(1) | | kW | 4,37 | / | 9,5 | 5,75 | / | 12,5 | 7,636 | / | 16,6 | 8,556 | / | 18,6 |
| Wejście mocy grzewczej Min./Max.(1) | | W | 786 | / | 2135 | 1018 | / | 2765 | 1352 | / | 3673 | 1549 | / | 4208 |
| C.O.P Min./Max.(1) | | W/W | 4,45 | / | 5,56 | 4,52 | / | 5,65 | 4,52 | / | 5,65 | 4,42 | / | 5,53 |
| Max. Zdolność grzewcza(2) | | kW | 8,9 | | | 11,8 | | | 15,6 | | | 17,5 | | |
| C.O.P. (2) | | W/W | 3,60 | | | 3,62 | | | 3,62 | | | 3,43 | | |
| Zdolność grzewcza Min./Max.(2) | | kW | 4,11 | / | 8,93 | 5,41 | / | 11,75 | 7,18 | / | 15,60 | 8,04 | / | 17,48 |
| Wejście mocy grzewczej Min./Max.(2) | | W | 972 | / | 2508 | 1259 | / | 3249 | 1672 | / | 4315 | 1915 | / | 4945 |
| C.O.P Min./Max.(2) | | W/W | 3,56 | / | 4,23 | 3,62 | / | 4,29 | 3,62 | / | 4,29 | 3,54 | / | 4,20 |
| Max. Wydajność chłodnicza(3) | | kW | 8,5 | | | 11,2 | | | 14,8 | | | 16,6 | | |
| E.E.R. (3) | | W/W | 3,50 | | | 3,51 | | | 3,51 | | | 3,32 | | |
| Wydajność chłodnicza Min./Max.(3) | | kW | 3,90 | / | 8,48 | 5,13 | / | 11,16 | 6,82 | / | 14,82 | 7,64 | / | 16,61 |
| Wejście mocy chłodniczej Min./Max.(3) | | W | 942 | / | 2871 | 1220 | / | 3719 | 1620 | / | 4939 | 1857 | / | 5659 |
| E.E.R. Min./Max.(3) | | W/W | 2,95 | / | 4,14 | 3,00 | / | 4,21 | 3,00 | / | 4,21 | 2,93 | / | 4,12 |
| Max. Wydajność chłodnicza(4) | | kW | 6,7 | | | 8,8 | | | 11,7 | | | 13,1 | | |
| E.E.R.(4) | | W/W | 2,62 | | | 2,63 | | | 2,63 | | | 2,49 | | |
| Wydajność chłodnicza Min./Max.(4) | | kW | 3,08 | / | 6,70 | 4,05 | / | 8,81 | 5,38 | / | 11,70 | 6,03 | / | 13,11 |
| Wejście mocy chłodniczej Min./Max.(4) | | W | 845 | / | 2667 | 1095 | / | 3454 | 1454 | / | 4587 | 1666 | / | 5256 |
| E.E.R. Min./Max.(4) | | W/W | 2,51 | / | 3,65 | 2,55 | / | 3,70 | 2,55 | / | 3,70 | 2,49 | / | 3,62 |
| Max. Zdolność grzewcza (5) | | kW | 7,2 | | | 9,5 | | | 12,6 | | | 14,1 | | |
| C.O.P.(5) | | W/W | 3,44 | | | 3,49 | | | 3,49 | | | 3,42 | | |
| Zdolność grzewcza Min./Max.(5) | | kW | 3,32 | / | 7,22 | 4,37 | / | 9,50 | 5,80 | / | 12,62 | 6,50 | / | 14,14 |
| Wejście mocy grzewczej Min./Max.(5) | | W | 772 | / | 2099 | 1001 | / | 2719 | 1329 | / | 3611 | 1523 | / | 4137 |
| C.O.P Min./Max.(5) | | W/W | 3,44 | / | 4,30 | 3,49 | / | 4,37 | 3,49 | / | 4,37 | 3,42 | / | 4,27 |
| Max. Zdolność grzewcza (6) | | kW | 7,0 | | | 9,2 | | | 12,2 | | | 13,7 | | |
| C.O.P.(6) | | W/W | 2,92 | | | 2,93 | | | 2,93 | | | 2,77 | | |
| Zdolność grzewcza Min./Max.(6) | | kW | 3,22 | / | 7,01 | 4,24 | / | 9,22 | 5,63 | / | 12,25 | 6,31 | / | 13,72 |
| Wejście mocy grzewczej Min./Max.(6) | | W | 884 | / | 2402 | 1159 | / | 3151 | 1540 | / | 4184 | 1821 | / | 4949 |
| C.O.P Min./Max.(6) | | W/W | 2,92 | / | 3,65 | 2,93 | / | 3,66 | 2,93 | / | 3,66 | 2,77 | / | 3,47 |
| Prąd znamionowy | | A | 10,2 | | | 5,8 | | | 7,8 | | | 8,9 | | |
| Prąd maksymalny | | A | 14,81 | | | 8,46 | | | 11,24 | | | 12,88 | | |
| Sprężarka | Typ - Ilość/system | | Dwuobrotowy - 1 | | | Dwuobrotowy - 1 | | | Dwuobrotowy - 1 | | | Dwuobrotowy - 1 | | |
| Wentylator | Ilość | | 1 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | |
| | Przepływ powietrza | m3/h | 3000 | | | 3500 | | | 5000 | | | 5500 | | |
| | Moc znamionowa | W | 100 | | | 110 | | | 200 | | | 210 | | |
| Wodny wymiennik ciepła | Typ | | Płytkowy wymiennik ciepła | | | Płytkowy wymiennik ciepła | | | Płytkowy wymiennik ciepła | | | Płytkowy wymiennik ciepła | | |
| | Spadek ciśnienia wody | kPa | 20 | | | 22 | | | 23 | | | 25 | | |
| | Podłączenie przewodów rurowych | Cale | G1" | | | G1" | | | G1" | | | G1" | | |
| Dopuszczalny przepływ wody | Min./Rated./Max. | L/S | 0,28 | 0,45 | 0,76 | 0,37 | 0,60 | 1,00 | 0,50 | 0,79 | 1,32 | 0,56 | 0,89 | 1,48 |
| Poziom hałasu | | dB(A) | 59 | | | 59 | | | 62 | | | 63 | | |
| Wymiar netto (LxDxH) | | mm | 1110*475*810 | | | 1110*475*910 | | | 1110*475*1355 | | | 1110*475*1355 | | |
| Wymiary opakowania (dł. × dł. × wys.) | | mm | 1220*540*970 | | | 1220*540*1070 | | | 1220*540*1400 | | | 1220*540*1400 | | |
| Waga netto | | Kg | 88 | | | 98 | | | 124 | | | 124 | | |
| Waga brutto | | Kg | 116 | | | 126 | | | 161 | | | 161 | | |

Uwaga: (1) Stan ogrzewania: temperatura wody na wlocie i wylocie: 30°C/35°C, Temperatura otoczenia: DB 7°C/WB 6°C;

(2) Stan ogrzewania: temperatura wody na wlocie i wylocie: 40°C/45°C, Temperatura otoczenia: DB 7°C/WB 6°C;

(3) Stan chłodzenia: temperatura wody na wlocie i wylocie: 23°C/18°C, temperatura otoczenia: DB35°C/WB24°C;

(4) Stan chłodzenia: temperatura wody na wlocie i wylocie: 12°C/7°C, Temperatura otoczenia: DB35°C/WB24°C;

(5) Stan ogrzewania: temperatura wody na wlocie i wylocie: 30°C/35°C, Temperatura otoczenia: DB -7°C/WB -8°C;

(6) Stan ogrzewania: temperatura wody na wlocie i wylocie: 40°C/45°C, Temperatura otoczenia: DB -7°C/WB -8°C;