



## Dokumentacja techniczna SPRSUN

### Model CGK-025V3L-B

#### Model CGK-025V3L-B

|                                                                                                                                                     |                   |                                                               |    |                                                                                                                                                                                  |                    |       |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----|
| Rodzaj pompy ciepła                                                                                                                                 |                   | Powietrze - woda TAK<br>Solanka - woda NIE<br>Woda - woda NIE |    |                                                                                                                                                                                  |                    |       |    |
| Niskotemperaturowa pompa ciepła                                                                                                                     |                   | Nie                                                           |    |                                                                                                                                                                                  |                    |       |    |
| Wypożyczona w grzałkę dodatkową                                                                                                                     |                   | Nie                                                           |    |                                                                                                                                                                                  |                    |       |    |
| Klimat                                                                                                                                              |                   | Umiarkowany                                                   |    |                                                                                                                                                                                  |                    |       |    |
| Temperatura zasilania                                                                                                                               |                   | 35 °C                                                         |    |                                                                                                                                                                                  |                    |       |    |
| Znamionowa moc cieplna                                                                                                                              | Prated            | 6,641                                                         | kW | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń                                                                                                                         | $\eta_s$           | 175.4 | %  |
| Deklarowana wydajność ogrzewania pomieszczeń przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T <sub>J</sub> |                   |                                                               |    | Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T <sub>J</sub> |                    |       |    |
| T <sub>J</sub> = -7°C                                                                                                                               | P <sub>DH</sub>   | 6,110                                                         | kW | T <sub>J</sub> = -7°C                                                                                                                                                            | COP <sub>D</sub>   | 3,21  | %  |
| T <sub>J</sub> = +2°C                                                                                                                               | P <sub>DH</sub>   | 4,192                                                         | kW | T <sub>J</sub> = +2°C                                                                                                                                                            | COP <sub>D</sub>   | 4,46  | %  |
| T <sub>J</sub> = +7°C                                                                                                                               | P <sub>DH</sub>   | 4,394                                                         | kW | T <sub>J</sub> = +7°C                                                                                                                                                            | COP <sub>D</sub>   | 5,66  | %  |
| T <sub>J</sub> = +12°C                                                                                                                              | P <sub>DH</sub>   | 4,993                                                         | kW | T <sub>J</sub> = +12°C                                                                                                                                                           | COP <sub>D</sub>   | 7,59  | %  |
| T <sub>J</sub> = biwalencji                                                                                                                         | P <sub>DH</sub>   | 6,110                                                         | kW | T <sub>J</sub> = biwalencji                                                                                                                                                      | COP <sub>D</sub>   | 3,21  | %  |
|                                                                                                                                                     |                   |                                                               |    |                                                                                                                                                                                  |                    |       |    |
| Temperatura dwuwartościowa                                                                                                                          | T <sub>BIV</sub>  | -7                                                            | °C | Graniczna temperatura robocza                                                                                                                                                    | TOL                | -10   | °C |
| Wydajność w okresie cyklu w interwale                                                                                                               | P <sub>CYCH</sub> | -                                                             | kW | Efektywność energetyczna cyklu                                                                                                                                                   | COP <sub>CYC</sub> | -     | %  |
| Współczynnik strat                                                                                                                                  | C <sub>DH</sub>   | 0.99                                                          | -  | Graniczna temperatura robocza na cele ciepłej wody użytkowej                                                                                                                     | WTOL               | 60    | °C |
| Pobór mocy trybach innych niż aktywny                                                                                                               |                   |                                                               |    | Dodatkowy ogrzewacz                                                                                                                                                              |                    |       |    |
| Tryb wyłączenia                                                                                                                                     | P <sub>OFF</sub>  | 0,009                                                         | kW | Znamionowa moc cieplna                                                                                                                                                           | P <sub>SUP</sub>   | 1,365 | kW |
| Tryb wyłączenia termostatu                                                                                                                          | P <sub>TO</sub>   | 0,040                                                         | kW |                                                                                                                                                                                  |                    |       |    |
| Tryb czuwania                                                                                                                                       | P <sub>SB</sub>   | 0,008                                                         | kW | Rodzaj pobieranej energii                                                                                                                                                        | elektryczny        |       |    |
| Tryb włączonej grzałki karteru                                                                                                                      | P <sub>CK</sub>   | 0,035                                                         | kW |                                                                                                                                                                                  |                    |       |    |

| Inne parametry                                                                             |                                                                                                 |      |     |                                                                             |             |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------|
| Regulacja wydajności                                                                       | Zmienny                                                                                         |      |     | Znamionowy przepływ powietrza (powietrze - woda)                            |             | 2500 | m3/h |
| Poziom mocy akustycznej,<br>W pomieszczeniu / na zewnątrz                                  | L <sub>WA</sub>                                                                                 | 0/62 | dB  |                                                                             |             |      |      |
| Roczne zużycie energii                                                                     | Q <sub>HE</sub>                                                                                 | 3335 | kWh | Natężenie przepływu solanki w pompach ciepła solanka - woda lub woda - woda |             | -    | m3/h |
| Dane kontaktowe                                                                            | Arago S.A., ul. Jastrzębia 24, Kominy, 87-300 Brodnica,<br>+48 600 991 359, kontakt@arago.green |      |     |                                                                             |             |      |      |
| Klasa sezonowej efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany: |                                                                                                 |      |     |                                                                             | <b>A+++</b> |      |      |



## Dokumentacja techniczna SPRSUN

### Model CGK-025V3L-B

| Modelu CGK-025V3L-B                                                                                                                                 |                   |       |                      |                                                                                                                                                                                  |                    |       |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----|
| Rodzaj pompy ciepła                                                                                                                                 |                   |       | Powietrze - woda TAK |                                                                                                                                                                                  |                    |       |    |
|                                                                                                                                                     |                   |       | Solanka - woda NIE   |                                                                                                                                                                                  |                    |       |    |
|                                                                                                                                                     |                   |       | Woda - woda NIE      |                                                                                                                                                                                  |                    |       |    |
| Niskotemperaturowa pompa ciepła                                                                                                                     |                   |       | Nie                  |                                                                                                                                                                                  |                    |       |    |
| Wyposażona w grzałkę dodatkową                                                                                                                      |                   |       | Nie                  |                                                                                                                                                                                  |                    |       |    |
| Klimat                                                                                                                                              |                   |       | Umiarkowany          |                                                                                                                                                                                  |                    |       |    |
| Temperatura zasilania                                                                                                                               |                   |       | 55 °C                |                                                                                                                                                                                  |                    |       |    |
| Znamionowa moc cieplna                                                                                                                              | Prated            | 7,373 | kW                   | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń                                                                                                                         | $\eta_s$           | 130,0 | %  |
| Deklarowana wydajność ogrzewania pomieszczeń przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T <sub>J</sub> |                   |       |                      | Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T <sub>J</sub> |                    |       |    |
| T <sub>J</sub> = -7°C                                                                                                                               | P <sub>DH</sub>   | 6,611 | kW                   | T <sub>J</sub> = -7°C                                                                                                                                                            | COP <sub>D</sub>   | 2,33  | %  |
| T <sub>J</sub> = +2°C                                                                                                                               | P <sub>DH</sub>   | 4,039 | kW                   | T <sub>J</sub> = +2°C                                                                                                                                                            | COP <sub>D</sub>   | 3,34  | %  |
| T <sub>J</sub> = +7°C                                                                                                                               | P <sub>DH</sub>   | 4,249 | kW                   | T <sub>J</sub> = +7°C                                                                                                                                                            | COP <sub>D</sub>   | 4,24  | %  |
| T <sub>J</sub> = +12°C                                                                                                                              | P <sub>DH</sub>   | 4,897 | kW                   | T <sub>J</sub> = +12°C                                                                                                                                                           | COP <sub>D</sub>   | 5,76  | %  |
| T <sub>J</sub> = biwalencji                                                                                                                         | P <sub>DH</sub>   | 6,611 | kW                   | T <sub>J</sub> = biwalencji                                                                                                                                                      | COP <sub>D</sub>   | 2,33  | %  |
|                                                                                                                                                     |                   |       |                      |                                                                                                                                                                                  |                    |       |    |
| Temperatura dwuwartościowa                                                                                                                          | T <sub>BIV</sub>  | -7    | °C                   | Graniczna temperatura robocza                                                                                                                                                    | TOL                | -10   | °C |
| Wydajność w okresie cyklu w interwale                                                                                                               | P <sub>CYCH</sub> | -     | kW                   | Efektywność energetyczna cyklu                                                                                                                                                   | COP <sub>CYC</sub> | -     | %  |
| Współczynnik strat                                                                                                                                  | C <sub>DH</sub>   | 0.99  | -                    | Graniczna temperatura robocza na cele ciepłej wody użytkowej                                                                                                                     | WTOL               | 60    | °C |
| Pobór mocy trybach innych niż aktywny                                                                                                               |                   |       |                      | Dodatkowy ogrzewacz                                                                                                                                                              |                    |       |    |
| Tryb wyłączenia                                                                                                                                     | P <sub>OFF</sub>  | 0,009 | kW                   | Znamionowa moc cieplna                                                                                                                                                           | P <sub>SUP</sub>   | 1,189 | kW |
| Tryb wyłączenia termostatu                                                                                                                          | P <sub>TO</sub>   | 0,040 | kW                   |                                                                                                                                                                                  |                    |       |    |
| Tryb czuwania                                                                                                                                       | P <sub>SB</sub>   | 0,008 | kW                   | Rodzaj pobieranej energii                                                                                                                                                        | elektryczny        |       |    |
| Tryb włączonej grzałki karteru                                                                                                                      | P <sub>CK</sub>   | 0,035 | kW                   |                                                                                                                                                                                  |                    |       |    |

| Inne parametry                                                                             |                                                                                                 |      |     |                                                                            |            |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----------------------------------------------------------------------------|------------|------|------|
| Regulacja wydajności                                                                       | Zmienny                                                                                         |      |     | Znamionowy przepływ powietrza (powietrze - woda)                           |            | 2500 | m3/h |
| Poziom mocy akustycznej,<br>W pomieszczeniu / na zewnątrz                                  | L <sub>WA</sub>                                                                                 | 0/62 | dB  |                                                                            |            |      |      |
| Roczne zużycie energii                                                                     | Q <sub>HE</sub>                                                                                 | 4624 | kWh | Natężenie przepływu solanki w pompach ciepła solanka - woda lub woda -woda |            | -    | m3/h |
| Dane kontaktowe                                                                            | Arago S.A., ul. Jastrzębia 24, Kominy, 87-300 Brodnica,<br>+48 600 991 359, kontakt@arago.green |      |     |                                                                            |            |      |      |
| Klasa sezonowej efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany: |                                                                                                 |      |     |                                                                            | <b>A++</b> |      |      |