

**Compress 7000i AW**

CS7000iAW 13 ORMS-T

8734100559

O ile dotyczy wyrobu, poniższe informacje wynikają z wymogów rozporządzeń (UE) 811/2013 i (UE) 813/2013.

| Dane produktu                                                                                                             | Symbol          | Jednostka | 8734100559 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|
| Deklarowany profil obciążeń                                                                                               |                 |           | L          |
| Klasa efektywności energetycznej                                                                                          |                 |           | A++        |
| Klasa efektywności energetycznej (zastosowanie niskotemperaturowe)                                                        |                 |           | A+++       |
| Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody                                                                        |                 |           | A          |
| Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu umiarkowanego)                                                                    | Prated          | kW        | 9          |
| Znamionowa moc cieplna (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego)                                   | Prated          | kW        | 10         |
| Roczne zużycie energii (warunki klimatu umiarkowanego)                                                                    | Q <sub>HE</sub> | kWh       | 5389       |
| Roczne zużycie energii (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego)                                   | Q <sub>HE</sub> | kWh       | 4534       |
| Roczne zużycie energii elektrycznej                                                                                       | AEC             | kWh       | 1131       |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu umiarkowanego)                                  | η <sub>S</sub>  | %         | 140        |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego) | η <sub>S</sub>  | %         | 179        |
| Efektywność energetyczna podgrzewania wody                                                                                | η <sub>wh</sub> | %         | 91         |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu                                                                                   | L <sub>WA</sub> | dB        | 26         |
| Informacje dot. zdolności do eksploatacji poza godzinami największego obciążenia                                          |                 |           | nie        |
| Szczególne środki ostrożności podczas instalacji, montażu lub konserwacji (jeśli dotyczy): patrz dokumentacja techniczna  |                 |           |            |
| Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu chłodnego)                                                                        | Prated          | kW        | 9          |
| Znamionowa moc cieplna (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego)                                       | Prated          | kW        | 9          |
| Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu ciepłego)                                                                         | Prated          | kW        | 11         |
| Znamionowa moc cieplna (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego)                                        | Prated          | kW        | 12         |
| Roczne zużycie energii (warunki klimatu chłodnego)                                                                        | Q <sub>HE</sub> | kWh       | 7508       |
| Roczne zużycie energii (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego)                                       | Q <sub>HE</sub> | kWh       | 6064       |
| Roczne zużycie energii (warunki klimatu ciepłego)                                                                         | Q <sub>HE</sub> | kWh       | 3589       |
| Roczne zużycie energii (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego)                                        | Q <sub>HE</sub> | kWh       | 2480       |
| Roczne zużycie energii elektrycznej (warunki klimatu chłodnego)                                                           | AEC             | kWh       | 1373       |
| Roczne zużycie energii elektrycznej (warunki klimatu ciepłego)                                                            | AEC             | kWh       | 996        |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu chłodnego)                                      | η <sub>S</sub>  | %         | 113        |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego)     | η <sub>S</sub>  | %         | 151        |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu ciepłego)                                       | η <sub>S</sub>  | %         | 167        |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego)      | η <sub>S</sub>  | %         | 251        |
| Efektywność energetyczna podgrzewania wody (warunki klimatu chłodnego)                                                    | η <sub>wh</sub> | %         | 75         |
| Efektywność energetyczna podgrzewania wody (warunki klimatu ciepłego)                                                     | η <sub>wh</sub> | %         | 102        |
| Poziom mocy akustycznej na zewnątrz                                                                                       | L <sub>WA</sub> | dB        | 53         |
| Pompa ciepła powietrze/woda                                                                                               |                 |           | tak        |
| Pompa ciepła woda/woda                                                                                                    |                 |           | nie        |
| Pompa ciepła solanka/woda                                                                                                 |                 |           | nie        |
| Niskotemperaturowa pompa ciepła                                                                                           |                 |           | nie        |
| Wyposażony w dodatkowy ogrzewacz                                                                                          |                 |           | tak        |
| Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła                                                                                   |                 |           | tak        |
| <b>Informacje dodatkowe do zintegrowanego regulatora temperatury</b>                                                      |                 |           |            |
| Klasa regulatora temperatury                                                                                              |                 |           | II         |
| Udział regulatora temperatury w sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń                               |                 | %         | 2,0        |

Dane w momencie wydruku. Najnowsza wersja dostępna w Internecie.

**Compress 7000i AW**

CS7000iAW 13 ORMS-T

8734100559

| Dane produktu                                                                                                                                   | Symbol             | Jednostka         | 8734100559          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|---------------------|
| <b>Moc grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T<sub>j</sub></b>                       |                    |                   |                     |
| T <sub>j</sub> = - 7°C (warunki klimatu umiarkowanego)                                                                                          | P <sub>dh</sub>    | kW                | 8,4                 |
| T <sub>j</sub> = + 2°C (warunki klimatu umiarkowanego)                                                                                          | P <sub>dh</sub>    | kW                | 4,7                 |
| T <sub>j</sub> = + 7°C (warunki klimatu umiarkowanego)                                                                                          | P <sub>dh</sub>    | kW                | 5,1                 |
| T <sub>j</sub> = + 12°C (warunki klimatu umiarkowanego)                                                                                         | P <sub>dh</sub>    | kW                | 6,1                 |
| T <sub>j</sub> = temperatura dwuwartościowa (warunki klimatu umiarkowanego)                                                                     | P <sub>dh</sub>    | kW                | 9,3                 |
| T <sub>j</sub> = graniczna temperatura robocza                                                                                                  | P <sub>dh</sub>    | kW                | 6,3                 |
| Pompy ciepła powietrze-woda: T <sub>j</sub> = - 15°C (jeżeli TOL < - 20°C)                                                                      | P <sub>dh</sub>    | kW                | 9,1                 |
| Temperatura dwuwartościowa (warunki klimatu umiarkowanego)                                                                                      | T <sub>biv</sub>   | °C                | -10                 |
| Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania (warunki klimatu umiarkowanego)                                                            | P <sub>cyh</sub>   | kW                | -                   |
| Współczynnik strat (warunki klimatu umiarkowanego)                                                                                              | C <sub>dh</sub>    |                   | 1,0                 |
| <b>Deklarowana moc wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T<sub>j</sub></b> |                    |                   |                     |
| T <sub>j</sub> = - 7°C (warunki klimatu umiarkowanego)                                                                                          | COP <sub>d</sub>   |                   | 2,21                |
| T <sub>j</sub> = - 7°C (warunki klimatu umiarkowanego)                                                                                          | PER <sub>d</sub>   | %                 | -                   |
| T <sub>j</sub> = + 2°C (warunki klimatu umiarkowanego)                                                                                          | PER <sub>d</sub>   | %                 | -                   |
| T <sub>j</sub> = + 2°C (warunki klimatu umiarkowanego)                                                                                          | COP <sub>d</sub>   |                   | 3,58                |
| T <sub>j</sub> = + 7°C (warunki klimatu umiarkowanego)                                                                                          | COP <sub>d</sub>   |                   | 4,54                |
| T <sub>j</sub> = + 7°C (warunki klimatu umiarkowanego)                                                                                          | PER <sub>d</sub>   | %                 | -                   |
| T <sub>j</sub> = + 12°C (warunki klimatu umiarkowanego)                                                                                         | COP <sub>d</sub>   |                   | 5,66                |
| T <sub>j</sub> = + 12°C (warunki klimatu umiarkowanego)                                                                                         | PER <sub>d</sub>   | %                 | -                   |
| T <sub>j</sub> = temperatura dwuwartościowa (warunki klimatu umiarkowanego)                                                                     | COP <sub>d</sub>   |                   | 1,84                |
| T <sub>j</sub> = temperatura dwuwartościowa                                                                                                     | PER <sub>d</sub>   | %                 | -                   |
| T <sub>j</sub> = graniczna temperatura robocza                                                                                                  | COP <sub>d</sub>   |                   | 1,69                |
| T <sub>j</sub> = graniczna temperatura robocza                                                                                                  | PER <sub>d</sub>   | %                 | -                   |
| Pompy ciepła powietrze/woda: T <sub>j</sub> = - 15°C (jeżeli TOL < - 20°C)                                                                      | COP <sub>d</sub>   |                   | 1,75                |
| Pompy ciepła powietrze-woda: T <sub>j</sub> = - 15°C (jeżeli TOL < - 20°C)                                                                      | PER <sub>d</sub>   | %                 | -                   |
| Pompy ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza                                                                                      | TOL                | °C                | -18                 |
| Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania (warunki klimatu umiarkowanego)                                                            | COP <sub>cyh</sub> |                   | -                   |
| Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania                                                                                            | PER <sub>cyh</sub> | %                 | -                   |
| Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody                                                                                             | WTOL               | °C                | 60                  |
| <b>Pobór mocy w trybach innych niż aktywny</b>                                                                                                  |                    |                   |                     |
| Tryb wyłączenia                                                                                                                                 | P <sub>OFF</sub>   | kW                | 0,020               |
| Tryb wyłączzonego termostatu                                                                                                                    | P <sub>TO</sub>    | kW                | 0,020               |
| W trybie czuwania                                                                                                                               | P <sub>SB</sub>    | kW                | 0,020               |
| Tryb włączonej grzałki karteru                                                                                                                  | P <sub>CK</sub>    | kW                | 0,000               |
| <b>Ogrzewacz dodatkowy</b>                                                                                                                      |                    |                   |                     |
| Znamionowa moc cieplna dodatkowego ogrzewacza                                                                                                   | P <sub>sup</sub>   | kW                | 0,0                 |
| Rodzaj pobieranej energii                                                                                                                       |                    |                   | Energia elektryczna |
| <b>Inne parametry</b>                                                                                                                           |                    |                   |                     |
| Regulacja wydajności                                                                                                                            |                    |                   | zmienna             |
| Emisja tlenków azotu (tylko dla gazu lub oleju)                                                                                                 | NO <sub>x</sub>    | mg/kWh            | -                   |
| Pompy ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz                                                                          |                    | m <sup>3</sup> /h | 4200                |
| Pompy ciepła solanka/woda: znamionowe natężenie przepływu solanki, zewnętrzny wymiennik ciepła                                                  |                    | m <sup>3</sup> /h | -                   |

Dane w momencie wydruku. Najnowsza wersja dostępna w Internecie.

**Compress 7000i AW**

CS7000iAW 13 ORMS-T

8734100559

| Dane produktu                                                           | Symbol     | Jednostka | 8734100559 |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|------------|
| <b>Dodatkowe parametry podgrzewaczy wielofunkcyjnych z pompą ciepła</b> |            |           |            |
| Dzienne zużycie energii elektrycznej (warunki klimatu umiarkowanego)    | $Q_{elec}$ | kWh       | 5,539      |
| Dzienne zużycie paliwa                                                  | $Q_{fuel}$ | kWh       | -          |

Dalsze ważne informacje dotyczące instalacji i konserwacji, jak również recyklingu i/lub utylizacji są opisane w instrukcji instalacji i obsługi. Należy postępować zgodnie z informacjami zawartymi z instrukcjach montażu i obsługi.

## Compress 7000i AW

CS7000iAW 13 ORMS-T

8734100559

**Karta danych systemu:** O ile dotyczy wyrobu, poniższe informacje wynikają z wymogów rozporządzenia (UE) 811/2013.

Efektywność energetyczna zestawu produktów podana w niniejszej karcie produktu może nie odpowiadać rzeczywistej efektywności energetycznej urządzenia zainstalowanego w budynku, ponieważ na taką wydajność mają wpływ dodatkowe czynniki, np. straty ciepła w systemie rozprowadzającym oraz zwyminowanie produktów w odniesieniu do wielkości budynku i jego charakterystyki.

### Dane do obliczania sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń

|            |                                                                                                                               |      |   |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|
| <b>I</b>   | Wartość sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń dla podstawowego ogrzewacza pomieszczeń                   | 140  | % |
| <b>II</b>  | Współczynnik ważący moc ciepłą ogrzewaczy podstawowych oraz ogrzewaczy dodatkowych w zestawie                                 | 0,00 | – |
| <b>III</b> | Wartość wyrażenia matematycznego $294/(11 \cdot \text{Prated})$                                                               | 3,00 | – |
| <b>IV</b>  | Wartość wyrażenia matematycznego $115/(11 \cdot \text{Prated})$                                                               | 1,00 | – |
| <b>V</b>   | Różnica między sezonowymi efektywnościami energetycznymi ogrzewania pomieszczeń w warunkach klimatu umiarkowanego i chłodnego | 27   | % |
| <b>VI</b>  | Różnica między sezonowymi efektywnościami energetycznymi ogrzewania pomieszczeń w warunkach klimatu ciepłego i umiarkowanego  | 27   | % |

**Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla pompy ciepła** **I** = **1** 140 %

**Regulator temperatury (z karty produktu regulatora temperatury)** + **2** 2,0 %

Klasa: I = 1%, II = 2%, III = 1,5%, IV = 2%, V = 3%, VI = 4%, VII = 3,5%, VIII = 5%

**Dodatkowy kocioł (z karty produktu kotła)** ( - ) – I) x II = – **3** - %

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (w %)

**Udział energii słonecznej** (III x - + IV x 0,184) x 0,45 x ( - /100) x 0,86 = + **4** - %

(z karty produktu urządzenia słonecznego)

Wielkość kolektora (w m<sup>2</sup>)

Pojemność zasobnika (w m<sup>3</sup>)

Efektywność kolektora (w %)

Klasa zasobnika: A\* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

**Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla zestawu**

– w warunkach klimatu umiarkowanego **5** 142 %

**Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń zestawu w warunkach klimatu umiarkowanego**

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A\* ≥ 98 %, A\*\* ≥ 125 %, A\*\*\* ≥ 150 %

**A\*\***

**Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń**

– w warunkach klimatu chłodnego **5** 142 – V = 115 %

– w warunkach klimatu ciepłego **5** 142 + VI = 169 %

## Compress 7000i AW

CS7000iAW 13 ORMS-T

8734100559

### Dane do obliczania efektywności energetycznej podgrzewania wody

|     |                                                                                                    |    |   |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| I   | Wartość efektywności energetycznej podgrzewania wody dla ogrzewacza wielofunkcyjnego, wyrażona w % | 91 | % |
| II  | Wartość wyrażenia matematycznego $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$                                  | -  | - |
| III | Wartość wyrażenia matematycznego $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$                         | -  | - |

**Efektywność energetyczna podgrzewania wody dla ogrzewacza wielofunkcyjnego** I = **1** 91 %

Deklarowany profil obciążeń

L

**Udział energii słonecznej (z karty produktu urządzenia słonecznego)**  $(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I$  = + **2** - %

**Efektywność energetyczna podgrzewania wody dla zestawu w warunkach klimatu umiarkowanego** **3** 91 %

**Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody dla zestawu w warunkach klimatu umiarkowanego**

**A**

|                     |                                                                                                                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profil obciążeń M   | $G < 27\%, F \geq 27\%, E \geq 30\%, D \geq 33\%, C \geq 36\%, B \geq 39\%, A \geq 65\%, A^+ \geq 100\%, A^{++} \geq 130\%, A^{+++} \geq 163\%$ |
| Profil obciążeń L   | $G < 27\%, F \geq 27\%, E \geq 30\%, D \geq 34\%, C \geq 37\%, B \geq 50\%, A \geq 75\%, A^+ \geq 115\%, A^{++} \geq 150\%, A^{+++} \geq 188\%$ |
| Profil obciążeń XL  | $G < 27\%, F \geq 27\%, E \geq 30\%, D \geq 35\%, C \geq 38\%, B \geq 55\%, A \geq 80\%, A^+ \geq 123\%, A^{++} \geq 160\%, A^{+++} \geq 200\%$ |
| Profil obciążeń XXL | $G < 28\%, F \geq 28\%, E \geq 32\%, D \geq 36\%, C \geq 40\%, B \geq 60\%, A \geq 85\%, A^+ \geq 131\%, A^{++} \geq 170\%, A^{+++} \geq 213\%$ |

### Efektywność energetyczna podgrzewania wody

- warunkach klimatu chłodnego

$$\mathbf{3} \quad 91 - 0,2 \times \mathbf{2} \quad - = \mathbf{75} \quad \%$$

- w warunkach klimatu ciepłego

$$\mathbf{3} \quad 91 + 0,4 \times \mathbf{2} \quad - = \mathbf{102} \quad \%$$