

# Blackbird P80



## Algemene Informatie

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Model               | Blackbird P80          |
| Constructie type    | Monoblock, Lucht-Water |
| Koudemiddel         | R290 (Propaan)         |
| Koudemiddel gewicht | 1250 gram              |

## Vermogen

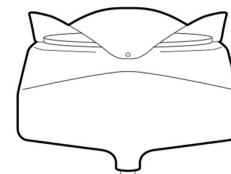
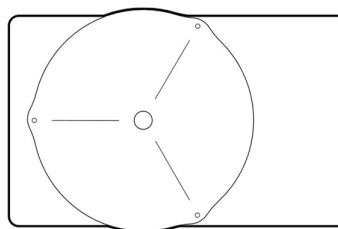
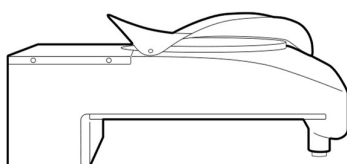
|                              | Bij A-10/W35 | Bij A7/W35 | Bij A-10/W55 | Bij A7/W55 |
|------------------------------|--------------|------------|--------------|------------|
| Vermogen                     | 8 kW         | 11kW       | 8 kW         | 11kW       |
| Bereik vermogensregeling     | 1.8 - 8kW    |            |              |            |
| Maximale uitgangstemperatuur | 70 °C        |            |              |            |
| Vermogensregeling            | Inverter     |            |              |            |

## Geluid

|                                                     |          |
|-----------------------------------------------------|----------|
| Geluidsdruk op 1m<br>Meting volgens EN12102-1 @ 8kW | 49 dB(A) |
| Lwa-MAX                                             | 60dB(A)  |
| Tonaal waarde K1                                    | 0 dB(A)  |

## Constructie

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Demping van geluid en trillingen | EPP-behuizing                   |
|                                  | Verticale oriëntatie ventilator |
|                                  | Geïntegreerde trillingsdempers  |
| Gewicht buiten-unit              | 78 kg                           |
| Afmetingen                       | 137 x 85 x 62 cm                |



## Functionaliteit

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Connectiviteit           | 4G                     |
|                          | Smartphone App         |
|                          | Updates Over-The-Air   |
|                          | Diagnostiek op afstand |
| Thermostaat interface    | OpenTherm of Aan/uit   |
| Stroomvoorziening        | 1x 230 V, 16 A         |
| Energieverbruik stand-by | 0,028 kW               |

## Energie-Efficiëntie metingen

### Laagtemperatuur toepassing 35°C

EN14825 - gemiddelde klimaatomstandigheden

|                                                                                       |                                        |                                      |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| <b>Energie-efficiëntieklasse</b>                                                      |                                        | A+++                                 |            |
| <b>Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming 'SCOP'</b>              |                                        | 4,7                                  |            |
| <b>Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming 'η<sub>s</sub>'</b>     |                                        | 184%                                 |            |
| <b>Nominaal Vermogen 'P<sub>rated</sub>'</b>                                          |                                        | 8 kW                                 |            |
| <b>COP en deellast bij binnentemperatuur 20 °C en buitentemperatuur T<sub>j</sub></b> | <b>Buitentemperatuur T<sub>j</sub></b> | <b>Deellast Vermogen<sup>1</sup></b> | <b>COP</b> |
|                                                                                       | T <sub>j</sub> = -10 °C                | 7,5 kW                               | 2.7        |
|                                                                                       | T <sub>j</sub> = -7 °C                 | 6,7 kW                               | 3.2        |
|                                                                                       | T <sub>j</sub> = +2 °C                 | 4,4 kW                               | 4.5        |
|                                                                                       | T <sub>j</sub> = +7 °C                 | 2,9 kW                               | 6.4        |
|                                                                                       | T <sub>j</sub> = +12 °C                | 3,4 kW                               | 8.4        |

### Hoogtemperatuur toepassing 55°C

EN14825 - gemiddelde klimaatomstandigheden

|                                                                                       |                                        |                                      |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| <b>Energie-efficiëntieklasse</b>                                                      |                                        | A++                                  |            |
| <b>Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming 'SCOP'</b>              |                                        | 3.6                                  |            |
| <b>Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming 'η<sub>s</sub>'</b>     |                                        | 144%                                 |            |
| <b>Nominaal Vermogen 'P<sub>rated</sub>'</b>                                          |                                        | 8 kW                                 |            |
| <b>COP en deellast bij binnentemperatuur 20 °C en buitentemperatuur T<sub>j</sub></b> | <b>Buitentemperatuur T<sub>j</sub></b> | <b>Deellast Vermogen<sup>1</sup></b> | <b>COP</b> |
|                                                                                       | T <sub>j</sub> = -10 °C                | 7,5 kW                               | 1.9        |
|                                                                                       | T <sub>j</sub> = -7 °C                 | 6,6 kW                               | 2.2        |
|                                                                                       | T <sub>j</sub> = +2 °C                 | 4,0 kW                               | 3.4        |
|                                                                                       | T <sub>j</sub> = +7 °C                 | 2,6 kW                               | 4.3        |
|                                                                                       | T <sub>j</sub> = +12 °C                | 1,15 kW                              | 5.7        |

### Koelen toepassing 18°C

|                                                                                      |                                        |                          |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|------------|
| <b>COP en deellast bij watertemperatuur 18 °C en buitentemperatuur T<sub>j</sub></b> | <b>Buitentemperatuur T<sub>j</sub></b> | <b>Deellast Vermogen</b> | <b>COP</b> |
|                                                                                      | T <sub>j</sub> = +35 °C                | 4,7 kW                   | 3.8        |
|                                                                                      | T <sub>j</sub> = +30 °C                | 3,6 kW                   | 5.0        |
|                                                                                      | T <sub>j</sub> = +25 °C                | 3,0 kW                   | 6.1        |
|                                                                                      | T <sub>j</sub> = +20 °C                | 3,1 kW                   | 7.4        |

<sup>1</sup>Genoemde vermogens zijn geen vollast maar deellast vermogens volgens EN14825, deze simuleren een dalende warmtevraag bij een stijgende buitentemperatuur.