

Informationsanforderung für Prozesskühler

|   |       |    |
|---|-------|----|
| Angaben des Modells, auf das sich die Informationen beziehen: | Sigma | 16 |
| Art der Verflüssigung:  | Luft  |    |
| Kältemittel:  | R410a |    |

| Produktdaten         | Symbol | Wert  | Einheit |
|----------------------|--------|-------|---------|
| Betriebstemperatur   | t      | 7     | °C      |
| Jahresarbeitszahl    | SEPR   | 4,71  | [-]     |
| Jahresstromverbrauch | Q      | 18737 | kWh/a   |

| Parameter bei Vollast und Bezugsumgebungstemperatur am Bewertungspunkt A(**) |              |       |     |
|--|--------------|-------|-----|
| Nennkälteleistung  | $P_A$        | 11,91 | kW  |
| Nennleistungsaufnahme  | $D_A$        | 4,91  | kW  |
| Nennleistungszahl  | $EER_{DC,A}$ | 2,42  | [-] |

| Parameter am Bewertungspunkt B |              |       |     |
|--------------------------------|--------------|-------|-----|
| Angegebene Kälteleistung       | $P_B$        | 13,92 | kW  |
| Angegebene Leistungsaufnahme   | $D_B$        | 4,18  | kW  |
| Angegebene Leistungszahl       | $EER_{DC,B}$ | 3,33  | [-] |

| Parameter am Bewertungspunkt C |              |       |     |
|--------------------------------|--------------|-------|-----|
| Angegebene Kälteleistung       | $P_C$        | 16,59 | kW  |
| Angegebene Leistungsaufnahme   | $D_C$        | 3,55  | kW  |
| Angegebene Leistungszahl       | $EER_{DC,C}$ | 4,68  | [-] |

| Parameter am Bewertungspunkt D |              |       |     |
|--------------------------------|--------------|-------|-----|
| Angegebene Kälteleistung       | $P_D$        | 19,35 | kW  |
| Angegebene Leistungsaufnahme   | $D_D$        | 2,96  | kW  |
| Angegebene Leistungszahl       | $EER_{DC,D}$ | 6,55  | [-] |

| Sonstige Produktdaten               |   |      |                       |
|-------------------------------------|---|------|-----------------------|
| Leistungsregelung                   | Feste Drehzahl  |      |                       |
| Minderungsfaktor von Kühlern        | $C_{dc}$  | 0,9  | [-]                   |
| Treibhauspotential des Kältemittels |   | 2088 | kg CO <sub>2</sub> eq |
| Kontaktdaten                        | HYFRA Industriekühlanlagen GmbH<br>Industriepark 54   D-56593 Krunkel<br>+49 2687 898 0 |      |                       |