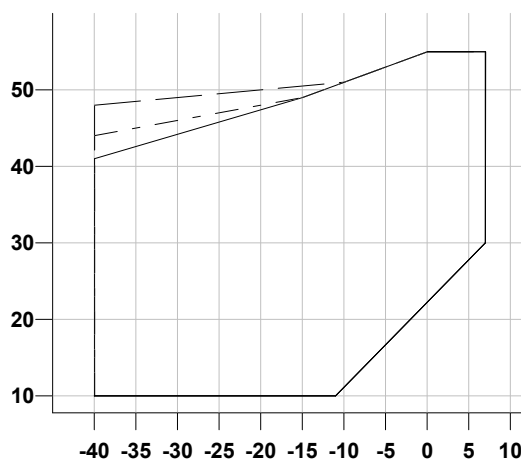


50Hz

ZF18KVE-TFD EVI

R449A Taupunkt



Minimale Verdampfungstemperatur bei:

- 20K Sauggasüberhitzung
- - - - 20K Überhitzung + Flüssigkeitseinspritzung
- · · · 20°C Sauggastemperatur + Flüssigkeitseinspritzung

Sauggastemperatur 20,0°C

**Verdampfungstemperatur °C**

Flüssigkeitsunterkühlung berücksichtigt

| Verfl<br>°C | Kälteleistung, kW     |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |
|-------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
|             | -40                   | -35   | -30   | -25   | -20   | -15   | -10   | -5    | 0     | 5      | 7      |
| 10          | 4,15                  | 5,20  | 6,47  | 7,99  | 9,79  | 11,90 |       |       |       |        |        |
| 20          | 4,09                  | 5,13  | 6,38  | 7,85  | 9,60  | 11,65 | 14,05 | 16,80 |       |        |        |
| 25          | 4,04                  | 5,09  | 6,31  | 7,76  | 9,47  | 11,50 | 13,80 | 16,50 | 19,60 |        |        |
| 30          | 4,00                  | 5,03  | 6,24  | 7,66  | 9,33  | 11,30 | 13,55 | 16,20 | 19,25 | 22,70  | 24,20  |
| 35          | 3,94                  | 4,96  | 6,15  | 7,54  | 9,17  | 11,10 | 13,30 | 15,85 | 18,80 | 22,20  | 23,70  |
| 40          | 3,88                  | 4,88  | 6,05  | 7,40  | 8,99  | 10,85 | 13,00 | 15,50 | 18,40 | 21,70  | 23,10  |
| 45          |                       | 4,80  | 5,93  | 7,26  | 8,80  | 10,60 | 12,70 | 15,10 | 17,90 | 21,10  | 22,50  |
| 50          |                       |       |       |       |       |       | 12,35 | 14,70 | 17,40 | 20,50  | 21,90  |
| 55          |                       |       |       |       |       |       |       |       | 16,90 | 19,90  | 21,20  |
|             | Leistungsaufnahme, kW |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |
|             | -40                   | -35   | -30   | -25   | -20   | -15   | -10   | -5    | 0     | 5      | 7      |
| 10          | 1,67                  | 1,77  | 1,87  | 1,99  | 2,17  | 2,41  |       |       |       |        |        |
| 20          | 2,12                  | 2,26  | 2,37  | 2,48  | 2,59  | 2,75  | 2,98  | 3,29  |       |        |        |
| 25          | 2,36                  | 2,53  | 2,66  | 2,77  | 2,88  | 3,01  | 3,19  | 3,43  | 3,78  |        |        |
| 30          | 2,60                  | 2,82  | 2,98  | 3,10  | 3,20  | 3,31  | 3,46  | 3,65  | 3,93  | 4,30   | 4,49   |
| 35          | 2,85                  | 3,12  | 3,32  | 3,46  | 3,57  | 3,67  | 3,79  | 3,94  | 4,16  | 4,46   | 4,61   |
| 40          | 3,10                  | 3,44  | 3,68  | 3,86  | 3,98  | 4,08  | 4,18  | 4,30  | 4,46  | 4,70   | 4,82   |
| 45          |                       | 3,77  | 4,07  | 4,28  | 4,43  | 4,53  | 4,62  | 4,72  | 4,84  | 5,02   | 5,11   |
| 50          |                       |       |       |       |       |       | 5,12  | 5,20  | 5,30  | 5,43   | 5,50   |
| 55          |                       |       |       |       |       |       |       |       | 5,82  | 5,91   | 5,96   |
|             | Stromaufnahme 400V, A |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |
|             | -40                   | -35   | -30   | -25   | -20   | -15   | -10   | -5    | 0     | 5      | 7      |
| 10          | 5,02                  | 5,08  | 5,14  | 5,23  | 5,38  | 5,61  |       |       |       |        |        |
| 20          | 5,35                  | 5,49  | 5,58  | 5,68  | 5,79  | 5,95  | 6,18  | 6,53  |       |        |        |
| 25          | 5,55                  | 5,74  | 5,87  | 5,97  | 6,08  | 6,21  | 6,41  | 6,69  | 7,08  |        |        |
| 30          | 5,78                  | 6,02  | 6,19  | 6,32  | 6,43  | 6,55  | 6,71  | 6,94  | 7,26  | 7,71   | 7,93   |
| 35          | 6,03                  | 6,34  | 6,56  | 6,72  | 6,84  | 6,96  | 7,10  | 7,28  | 7,55  | 7,91   | 8,10   |
| 40          | 6,30                  | 6,70  | 6,98  | 7,18  | 7,32  | 7,44  | 7,56  | 7,72  | 7,93  | 8,22   | 8,37   |
| 45          |                       | 7,09  | 7,44  | 7,69  | 7,87  | 8,00  | 8,12  | 8,25  | 8,41  | 8,65   | 8,77   |
| 50          |                       |       |       |       |       |       | 8,76  | 8,87  | 9,00  | 9,19   | 9,28   |
| 55          |                       |       |       |       |       |       |       |       | 9,70  | 9,84   | 9,91   |
|             | Massestrom, g/s       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |
|             | -40                   | -35   | -30   | -25   | -20   | -15   | -10   | -5    | 0     | 5      | 7      |
| 10          | 16,00                 | 20,70 | 26,30 | 33,30 | 41,70 | 52,00 |       |       |       |        |        |
| 20          | 16,00                 | 20,70 | 26,40 | 33,30 | 41,80 | 52,00 | 64,20 | 79,00 |       |        |        |
| 25          | 16,00                 | 20,70 | 26,40 | 33,30 | 41,70 | 51,80 | 64,00 | 78,50 | 95,50 |        |        |
| 30          | 15,90                 | 20,70 | 26,30 | 33,20 | 41,50 | 51,50 | 63,60 | 78,00 | 95,00 | 115,00 | 123,50 |
| 35          | 15,80                 | 20,60 | 26,20 | 33,00 | 41,20 | 51,20 | 63,20 | 77,50 | 94,00 | 114,00 | 122,50 |
| 40          | 15,70                 | 20,40 | 26,00 | 32,70 | 40,90 | 50,70 | 62,60 | 76,50 | 93,50 | 113,00 | 121,50 |
| 45          |                       | 20,30 | 25,80 | 32,40 | 40,40 | 50,20 | 61,90 | 76,00 | 92,50 | 111,50 | 120,00 |
| 50          |                       |       |       |       |       |       | 61,00 | 74,80 | 91,00 | 110,00 | 118,50 |
| 55          |                       |       |       |       |       |       |       |       | 89,50 | 108,50 | 117,00 |

Vorläufige Daten, bitte kontaktieren Sie die Anwendungstechnik

**50Hz**

**ZF18KVE-TFD EVI**

**R449A Taupunkt**

**Copeland Scroll - Verdichter - Kälteanwendung - TK Dampfeinspritzung**

**MECHANISCHE UND PHYSIKALISCHE VERDICHTERDATEN**

|                                             |                 |
|---------------------------------------------|-----------------|
| Hubvolumen , m3/h                           | 17.1            |
| Länge/Breite, mm                            | 246/251         |
| Höhe, mm                                    | 442             |
| Nettogewicht, kg                            | 39.5            |
| Rotalockanschluß Saugseite, inch            | 1 1/4           |
| Rotalockanschluß Druckseite, inch           | 1               |
| Ölmenge, l                                  | 1.9             |
| Montagelöcher (Durchm.) mm                  | 190 x 190 (8.5) |
| Schalldruck @ 1m (LT) dBA                   | 67              |
| Schallleistung (LT) dBA                     | 78              |
| Schallleistung mit Schalldämmhaube (LT) dBA | 68              |
| PED Klasse                                  | 1               |
| Internes freies Volumen, l                  | 5.7             |
| Hochdruck Ps, bar (ü)                       | 28.8            |
| Niederdruck Ps, bar (ü)                     | 21              |
| Niederdruckseite Ts Max., °C                | 50              |

**ELEKTRISCHE VERDICHTERDATEN (380/420V - 3~ - 50Hz)**

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Maximaler Betriebsstrom, A | 13.7                            |
| Blockierter Rotorstrom, A  | 74                              |
| Wicklungswiderstand, ohm   | 2.27/2.27/0 (T1-T2/T2-T3/T3-T1) |
| standard Schutzklasse      | IP 21 (IEC 34)                  |

**ZUBEHÖR (MITGELIEFERT)**

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Druckgastemperaturschutz | Druckgasthermostat |
| Befestigungssatz         | Standard           |

**ZUBEHÖR WAHLWEISE**

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Kurbelgehäuseheizer | 70W extern              |
| Stromrelais         | Extern                  |
| Ölreguliersystem    | ALCO Trax-Oil OM3       |
| Schalldämpfung      | Schalldämmhaube (10dBA) |

**Motoroptionen**

| Stromversorgung  | Nennspannung | Motor-Code | Anschlussart | Anschluss Direktsta | Umrechnungsfaktor Ampere |
|------------------|--------------|------------|--------------|---------------------|--------------------------|
| 380-420 V/3~/50H | 400          | TFD        |              | Y                   | 1,00                     |