

Модель: ZH30K4E-PFJ

Тип: Компрессоры герметичные спиральные
Производитель: Copeland
Серия: ZH

Модель: ZH30K4E-PFJ

Технические данные

| | |
|--|------|
| Объёмная производительность [m ³ /h]: | 11,7 |
| Сила звука [dBA]: | 73 |
| Акустическое давление [dB]: | 62 |
| Масса нетто [kg]: | 38 |
| Масса брутто [кг]: | 41 |
| Наполнение маслом [dm ³): | 1,9 |
| Максимально высокое давление [bar]: | 32 |
| Максимально стабильное давление [bar]: | 20 |
| Максимальная температура нагнетания [°C]: | 50 |

Электрические данные

| | |
|-------------------------------------|-----------------|
| Питание [V/~/Hz]: | 220-240V/1/50Hz |
| Ток короткого замыкания: | 108 |
| Макс. потребление тока: | 25 |
| Сопротивление обмоток [Ω]: | 0,6 |
| Сопротивление пусковой обмотки [Ω]: | 1,9 |

Присоединения

| | <u>Дюймы</u> |
|--|--------------|
| Трубное подсоединение на всасывании (пайка): | 7/8" |
| Трубное подсоединение на нагнетании (пайка): | 1/2" |

R134a

Холодопроизводительность [кВт]

| t_c \ t_e | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 20 | 2.60 | 3.36 | 4.25 | 5.30 | 6.54 | 8.00 | 9.71 | - | - |
| 25 | 2.42 | 3.17 | 4.04 | 5.06 | 6.26 | 7.67 | 9.32 | - | - |
| 30 | 2.25 | 2.98 | 3.83 | 4.81 | 5.97 | 7.33 | 8.91 | 10.75 | - |
| 35 | 2.08 | 2.79 | 3.61 | 4.56 | 5.67 | 6.97 | 8.49 | 10.25 | - |
| 40 | 1.92 | 2.61 | 3.40 | 4.31 | 5.37 | 6.61 | 8.06 | 9.74 | 11.70 |
| 45 | 1.77 | 2.43 | 3.19 | 4.05 | 5.06 | 6.24 | 7.62 | 9.22 | 11.08 |
| 50 | 1.62 | 2.26 | 2.98 | 3.79 | 4.75 | 5.86 | 7.16 | 8.69 | 10.45 |
| 55 | 1.49 | 2.10 | 2.77 | 3.54 | 4.43 | 5.48 | 6.70 | 8.14 | 9.81 |
| 60 | - | 1.94 | 2.57 | 3.28 | 4.11 | 5.09 | 6.23 | 7.58 | 9.15 |
| 65 | - | - | 2.37 | 3.03 | 3.79 | 4.69 | 5.76 | 7.01 | 8.48 |
| 70 | - | - | - | 2.78 | 3.48 | 4.30 | 5.27 | 6.43 | 7.79 |

Потребление мощности [кВт]

| t_c \ t_e | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 20 | 1.14 | 1.18 | 1.24 | 1.32 | 1.41 | 1.53 | 1.67 | - | - |
| 25 | 1.23 | 1.27 | 1.33 | 1.40 | 1.49 | 1.60 | 1.73 | - | - |
| 30 | 1.32 | 1.37 | 1.44 | 1.51 | 1.59 | 1.69 | 1.81 | 1.95 | - |
| 35 | 1.42 | 1.48 | 1.55 | 1.62 | 1.71 | 1.81 | 1.92 | 2.05 | - |
| 40 | 1.53 | 1.60 | 1.68 | 1.76 | 1.84 | 1.94 | 2.05 | 2.17 | 2.31 |
| 45 | 1.64 | 1.73 | 1.81 | 1.90 | 2.00 | 2.09 | 2.20 | 2.32 | 2.46 |
| 50 | 1.76 | 1.86 | 1.96 | 2.06 | 2.16 | 2.27 | 2.38 | 2.50 | 2.63 |
| 55 | 1.88 | 2.01 | 2.12 | 2.24 | 2.35 | 2.46 | 2.58 | 2.70 | 2.83 |
| 60 | - | 2.16 | 2.29 | 2.42 | 2.55 | 2.67 | 2.80 | 2.93 | 3.06 |
| 65 | - | - | 2.47 | 2.62 | 2.77 | 2.91 | 3.04 | 3.18 | 3.32 |
| 70 | - | - | - | 2.84 | 3.00 | 3.16 | 3.31 | 3.46 | 3.60 |

Модель: ZH30K4E-PFJ

Ток [A]

| $t_c \setminus t_e$ | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 |
|---------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 20 | 8.11 | 8.14 | 8.21 | 8.32 | 8.46 | 8.63 | 8.82 | - | - |
| 25 | 8.22 | 8.25 | 8.34 | 8.46 | 8.61 | 8.79 | 8.98 | - | - |
| 30 | 8.35 | 8.40 | 8.50 | 8.64 | 8.80 | 8.99 | 9.20 | 9.41 | - |
| 35 | 8.51 | 8.58 | 8.70 | 8.86 | 9.04 | 9.24 | 9.46 | 9.69 | - |
| 40 | 8.70 | 8.80 | 8.94 | 9.12 | 9.32 | 9.54 | 9.78 | 10.02 | 10.27 |
| 45 | 8.92 | 9.05 | 9.22 | 9.42 | 9.65 | 9.89 | 10.15 | 10.42 | 10.68 |
| 50 | 9.18 | 9.34 | 9.54 | 9.77 | 10.03 | 10.30 | 10.58 | 10.87 | 11.15 |
| 55 | 9.47 | 9.67 | 9.91 | 10.17 | 10.45 | 10.75 | 11.06 | 11.38 | 11.69 |
| 60 | - | 10.04 | 10.31 | 10.61 | 10.93 | 11.27 | 11.61 | 11.95 | 12.29 |
| 65 | - | - | 10.77 | 11.11 | 11.46 | 11.83 | 12.21 | 12.59 | 12.96 |
| 70 | - | - | - | 11.65 | 12.05 | 12.46 | 12.88 | 13.29 | 13.70 |

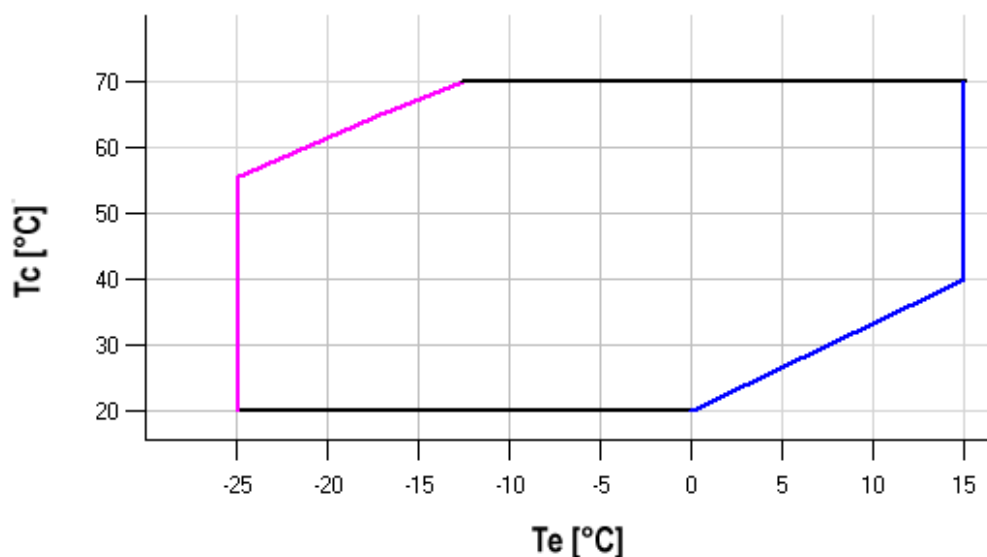
Массовое течение [kg/h]

| $t_c \setminus t_e$ | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 |
|---------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 20 | 57.03 | 72.74 | 90.33 | 110.35 | 133.37 | 159.93 | 190.60 | - | - |
| 25 | 55.52 | 71.64 | 89.57 | 109.87 | 133.10 | 159.83 | 190.60 | - | - |
| 30 | 54.08 | 70.52 | 88.73 | 109.24 | 132.64 | 159.46 | 190.27 | 225.63 | - |
| 35 | 52.72 | 69.44 | 87.85 | 108.52 | 132.00 | 158.86 | 189.65 | 224.93 | - |
| 40 | 51.49 | 68.41 | 86.97 | 107.73 | 131.25 | 158.08 | 188.78 | 223.91 | 264.04 |
| 45 | 50.43 | 67.49 | 86.14 | 106.92 | 130.40 | 157.14 | 187.69 | 222.61 | 262.47 |
| 50 | 49.57 | 66.72 | 85.38 | 106.13 | 129.51 | 156.09 | 186.43 | 221.07 | 260.60 |
| 55 | 48.96 | 66.12 | 84.75 | 105.39 | 128.61 | 154.97 | 185.02 | 219.34 | 258.46 |
| 60 | - | 65.75 | 84.26 | 104.74 | 127.74 | 153.81 | 183.52 | 217.43 | 256.10 |
| 65 | - | - | 83.97 | 104.22 | 126.93 | 152.66 | 181.96 | 215.41 | 253.55 |
| 70 | - | - | - | 103.87 | 126.23 | 151.54 | 180.38 | 213.30 | 250.85 |

C.O.P. [Вт/Вт]

| $t_c \setminus t_e$ | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 20 | 2.29 | 2.84 | 3.43 | 4.03 | 4.64 | 5.24 | 5.83 | - | - |
| 25 | 1.97 | 2.49 | 3.03 | 3.60 | 4.20 | 4.80 | 5.39 | - | - |
| 30 | 1.70 | 2.17 | 2.67 | 3.19 | 3.75 | 4.33 | 4.92 | 5.51 | - |
| 35 | 1.46 | 1.88 | 2.33 | 2.81 | 3.32 | 3.86 | 4.42 | 5.00 | - |
| 40 | 1.26 | 1.63 | 2.03 | 2.45 | 2.91 | 3.40 | 3.93 | 4.48 | 5.05 |
| 45 | 1.08 | 1.41 | 1.76 | 2.13 | 2.54 | 2.98 | 3.46 | 3.97 | 4.51 |
| 50 | 0.92 | 1.21 | 1.52 | 1.84 | 2.19 | 2.58 | 3.01 | 3.47 | 3.97 |
| 55 | 0.79 | 1.04 | 1.30 | 1.58 | 1.89 | 2.22 | 2.60 | 3.01 | 3.46 |
| 60 | - | 0.90 | 1.12 | 1.35 | 1.61 | 1.90 | 2.23 | 2.59 | 2.99 |
| 65 | - | - | 0.96 | 1.15 | 1.37 | 1.61 | 1.89 | 2.20 | 2.55 |
| 70 | - | - | - | 0.98 | 1.16 | 1.36 | 1.59 | 1.86 | 2.16 |

Диапазон применения



- Максимальная температура кипения
- Перегрев газа 10K

Рабочие условия: перегрев на всасывании 10K, охлаждение 0K

t_c - Температура конденсации [°C]

t_e - Температура кипения [°C]

R407C

Холодопроизводительность [кВт]

| t_c \ t_e | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 25 | 5.15 | 6.38 | 7.80 | 9.44 | 11.33 | - | - | - |
| 30 | 4.86 | 6.06 | 7.45 | 9.05 | 10.90 | 13.03 | - | - |
| 35 | 4.57 | 5.72 | 7.06 | 8.61 | 10.40 | 12.47 | 14.84 | 17.55 |
| 40 | 4.28 | 5.37 | 6.64 | 8.12 | 9.84 | 11.83 | 14.13 | 16.75 |
| 45 | 4.02 | 5.03 | 6.22 | 7.61 | 9.24 | 11.13 | 13.33 | 15.85 |
| 50 | 3.80 | 4.71 | 5.79 | 7.08 | 8.60 | 10.39 | 12.47 | 14.88 |
| 55 | - | 4.43 | 5.39 | 6.56 | 7.96 | 9.62 | 11.57 | 13.84 |
| 60 | - | - | 5.03 | 6.06 | 7.31 | 8.83 | 10.63 | 12.75 |
| 65 | - | - | 4.71 | 5.59 | 6.69 | 8.04 | 9.68 | 11.63 |

Потребление мощности [кВт]

| t_c \ t_e | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 25 | 1.82 | 1.88 | 1.96 | 2.06 | 2.18 | - | - | - |
| 30 | 1.99 | 2.05 | 2.13 | 2.22 | 2.33 | 2.45 | - | - |
| 35 | 2.17 | 2.25 | 2.33 | 2.42 | 2.52 | 2.64 | 2.77 | 2.91 |
| 40 | 2.37 | 2.46 | 2.56 | 2.65 | 2.76 | 2.87 | 2.99 | 3.12 |
| 45 | 2.59 | 2.70 | 2.81 | 2.92 | 3.03 | 3.14 | 3.26 | 3.39 |
| 50 | 2.83 | 2.97 | 3.10 | 3.22 | 3.34 | 3.46 | 3.58 | 3.70 |
| 55 | - | 3.26 | 3.41 | 3.55 | 3.69 | 3.82 | 3.95 | 4.08 |
| 60 | - | - | 3.75 | 3.92 | 4.08 | 4.23 | 4.37 | 4.50 |
| 65 | - | - | 4.12 | 4.32 | 4.50 | 4.68 | 4.83 | 4.98 |

Ток [A]

| t_c \ t_e | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 25 | 9.51 | 9.86 | 10.22 | 10.62 | 11.09 | - | - | - |
| 30 | 10.07 | 10.42 | 10.77 | 11.15 | 11.58 | 12.07 | - | - |
| 35 | 10.77 | 11.14 | 11.50 | 11.88 | 12.29 | 12.76 | 13.30 | 13.93 |
| 40 | 11.60 | 12.01 | 12.41 | 12.80 | 13.22 | 13.69 | 14.21 | 14.80 |
| 45 | 12.54 | 13.02 | 13.47 | 13.91 | 14.36 | 14.84 | 15.36 | 15.95 |
| 50 | 13.59 | 14.15 | 14.68 | 15.18 | 15.68 | 16.20 | 16.75 | 17.35 |
| 55 | - | 15.40 | 16.02 | 16.61 | 17.18 | 17.76 | 18.35 | 18.99 |
| 60 | - | - | 17.49 | 18.18 | 18.85 | 19.50 | 20.17 | 20.86 |
| 65 | - | - | 19.06 | 19.88 | 20.66 | 21.42 | 22.18 | 22.95 |

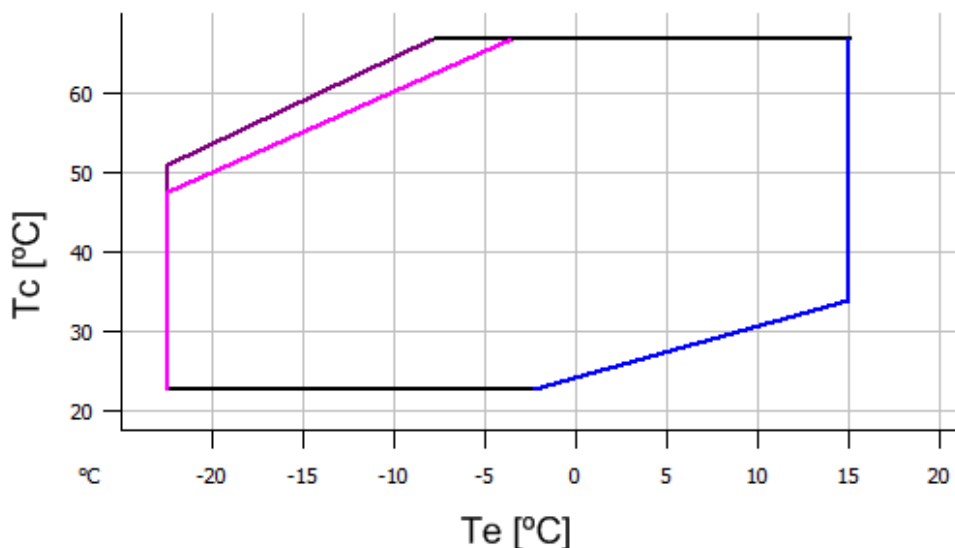
Массовое течение [kg/h]

| t_c \ t_e | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 25 | 103.55 | 126.55 | 152.34 | 181.43 | 214.35 | - | - | - |
| 30 | 102.18 | 125.55 | 151.86 | 181.65 | 215.44 | 253.76 | - | - |
| 35 | 100.72 | 124.08 | 150.56 | 180.68 | 214.97 | 253.95 | 298.16 | 348.12 |
| 40 | 99.53 | 122.52 | 148.79 | 178.87 | 213.29 | 252.57 | 297.25 | 347.84 |
| 45 | 98.96 | 121.21 | 146.90 | 176.58 | 210.76 | 249.97 | 294.74 | 345.60 |
| 50 | 99.36 | 120.50 | 145.25 | 174.15 | 207.73 | 246.50 | 291.00 | 341.76 |
| 55 | - | 120.75 | 144.19 | 171.95 | 204.55 | 242.51 | 286.38 | 336.66 |
| 60 | - | - | 144.07 | 170.32 | 201.58 | 238.37 | 281.22 | 330.67 |
| 65 | - | - | 145.25 | 169.62 | 199.16 | 234.41 | 275.90 | 324.14 |

C.O.P. [Вт/Вт]

| $t_c \setminus t_e$ | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 25 | 2.83 | 3.39 | 3.97 | 4.58 | 5.21 | - | - | - |
| 30 | 2.45 | 2.95 | 3.50 | 4.07 | 4.68 | 5.31 | - | - |
| 35 | 2.11 | 2.55 | 3.03 | 3.56 | 4.12 | 4.72 | 5.36 | 6.02 |
| 40 | 1.80 | 2.18 | 2.60 | 3.06 | 3.57 | 4.12 | 4.72 | 5.36 |
| 45 | 1.55 | 1.86 | 2.21 | 2.61 | 3.05 | 3.54 | 4.09 | 4.68 |
| 50 | 1.34 | 1.59 | 1.87 | 2.20 | 2.58 | 3.00 | 3.48 | 4.02 |
| 55 | - | 1.36 | 1.58 | 1.85 | 2.16 | 2.52 | 2.93 | 3.39 |
| 60 | - | - | 1.34 | 1.55 | 1.79 | 2.09 | 2.43 | 2.83 |
| 65 | - | - | 1.14 | 1.29 | 1.48 | 1.72 | 2.00 | 2.33 |

Диапазон применения



- Максимальная температура кипения
- Перегрев газа 10K
- Перегрев газа 5K

Рабочие условия: перегрев на всасывании 10K, охлаждение 0K

t_c - Температура конденсации [°C]

t_e - Температура кипения [°C]

Модель: ZH30K4E-PFJ

Размеры

