

ZF Copeland Scroll™ kompressor för lågtemperaturdrift med R407A/F, R448A/R449A och R404A

Emerson Climate Technologies har utvecklat ZF serien för att tillhandahålla bästa prestanda i lågtemperatur applikationer. Serie kännetecknas av att ha ett stort arbetsområde från -40°C till +7°C förångningstemperatur. Passar mycket bra i olika applikationer inom frusen mathantering. Tack varje sin konstruktion har kompressor en bra tålighet mot vätskeslag.

Serie består av:

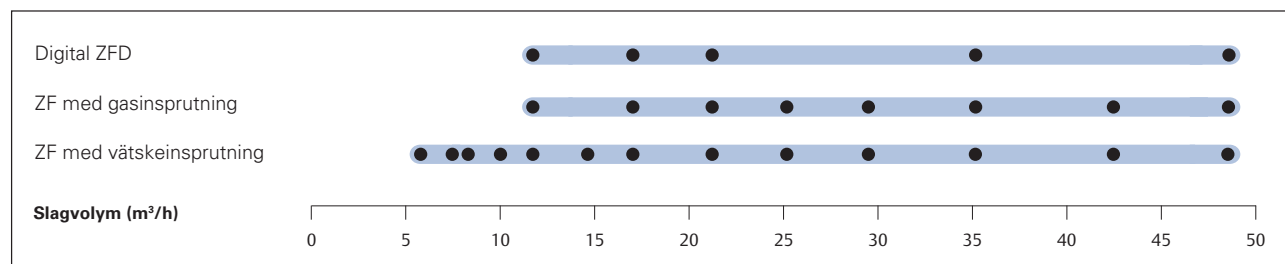
- ZF*K4E optimerade för vätskeinsprutning för att begränsa hetgastemperaturen och det ökar arbetsområdet.
- ZF*KVE optimerade för gasinsprutning tillsammans med en underkylare. Detta höjer systemets kylkapacitet och effektivitet.
- Summit serien ZF*K5E kan användas till både gas- och vätskeinsprutningssystem.

Kompressorerna är godkända för R407A/F, R448A, R449A, R404A och R134a för vissa modeller. CoreSense diagnostimodul finns som tillbehör till vissa modeller ZF34K5E-ZF45K5E och digital modellerna ZFD41K5E-ZFD54K5E.



ZF kompressorer för lågtemperatur med eller utan ljudhuv

ZF och ZFD kompressor



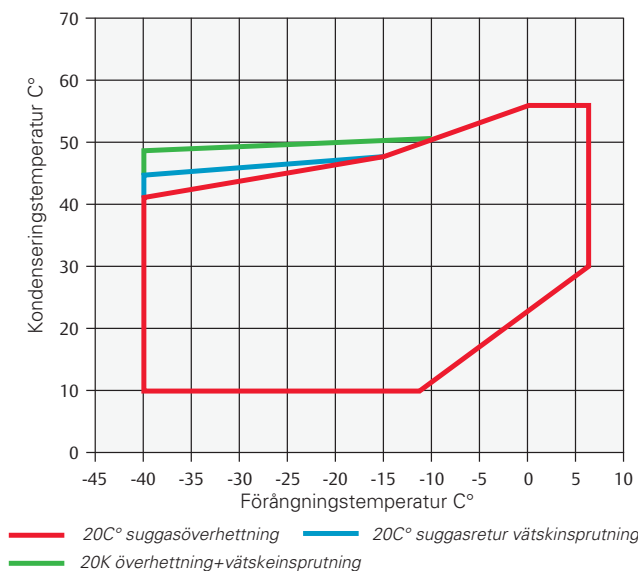
Funktion och fördelar

- Brett arbetsområde med lästa kondenseringar på +10°C för bästa energibesparing
- Samma modell klara många köldmedia
- Låg vikt och kompakt konstruktion, halva vikten mot motsvarande semihermetisk kompressor
- Möjlighet att komplettera med ett ljudhuv som sänker ljudnivån med upp till 10dBA
- ZF modeller för vätskeinsprutning
 - Enkelt, effektivt och pålitligt via en insprutningsventil (DTC)
- ZF modeller med gasinsprutning
 - Säsongårsverkningsgrad i klass med våra bästa semihermetiska kompressor
 - Ökad system kapacitet och effektivitet på 40% resp 25% gör dem till de effektivaste kompressorerna på marknaden
 - Möjligt att göra mindre aggregat och komponenter genom att en mindre kompressor kan nyttjas

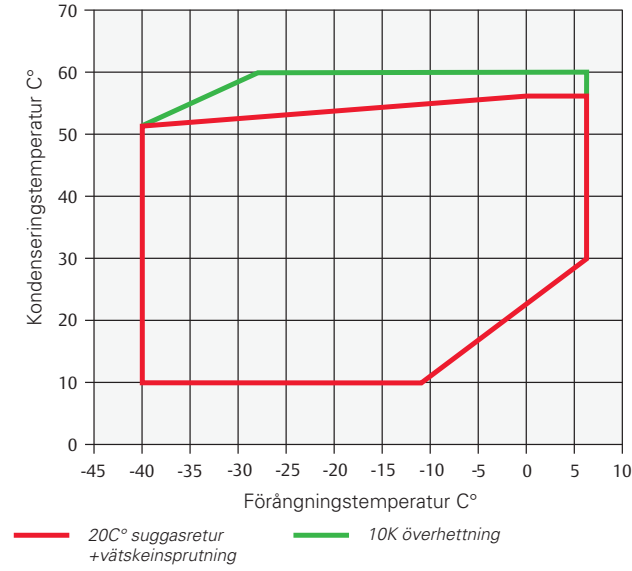
Högsta tillåtna tryck (Ps)

- ZF06 till ZF18 (K4E/KVE):
lågtryckssidan Ps 21 bar (g)/högtryckssidan Ps 32 bar (g)
- ZF25 till ZF54 (K5E):
lågtryckssidan Ps 22,6 bar (g)/högtryckssidan Ps 32 bar (g)
- Digital ZFD:
lågtryckssidan Ps 21 bar (g)/högtryckssidan Ps 28,8 bar (g)

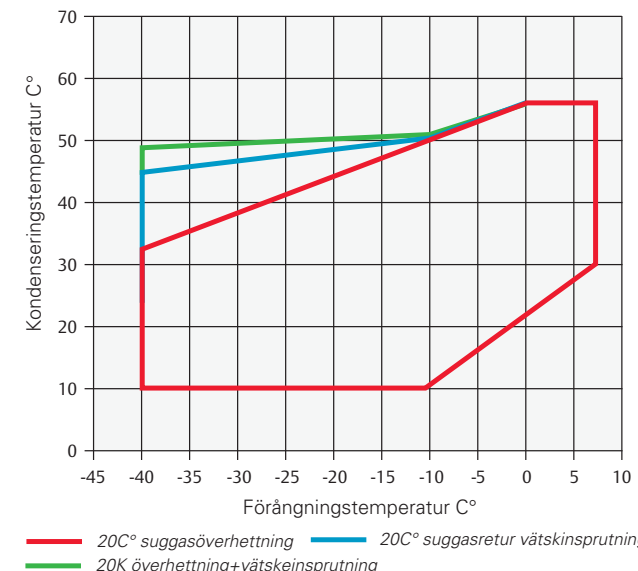
Arbetsområde R407A – för gasinsprutning



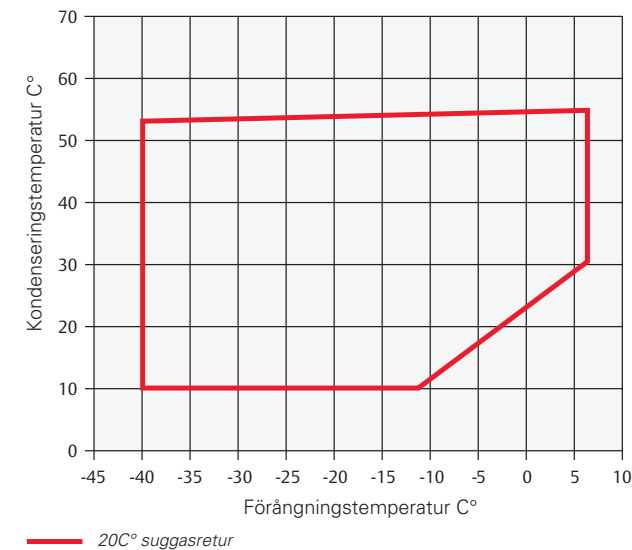
For Liquid Injection



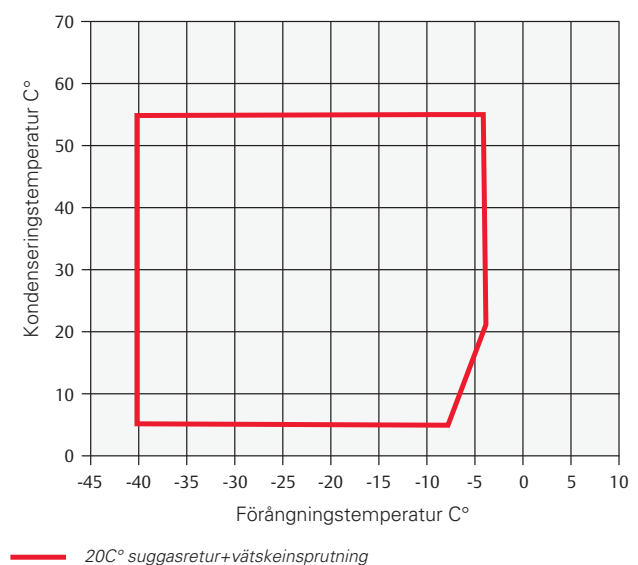
Arbetsområde R407F – för gasinsprutning



– för vätskeinsprutning



Arbetsområde R448A/R449A – för vätskeinsprutning



För individuell dimensionering hänvisas till datavalsprogrammet Select.

Tekniska data översikt

| Modell | Nominell hk | Slagvolym (m ³ /h) | Rotalock sug (tum) | Rotalock tryck (tum) | Oljemängd (l) | Längd/Bredd/ Höjd (mm) | Vikt, netto (kg) | Motor ver- sion/ kod | Max arbets- ström (A) | Låst rotor ström (A) | Ljudtrycksnivå @ 1 m - dB(A)*** |
|---|-------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| | | | | | | | | 3 Ph** | 3 Ph** | 3 Ph** | |
| Modeller med vätskeinsprutning | | | | | | | | | | | |
| ZF06K4E | 2.0 | 5.9 | 1 ¼ | 1 | 1.3 | 243/245/369 | 25.4 | TFD | 5.0 | 26.0 | 57.0 |
| ZF08K4E | 2.5 | 7.3 | 1 ¼ | 1 | 1.5 | 243/245/391 | 27.2 | TFD | 6.0 | 32.0 | 59.0 |
| ZF09K4E | 2.8 | 8.0 | 1 ¼ | 1 | 1.5 | 243/244/391 | 27.0 | TFD | 6.0 | 40.0 | 62.0 |
| ZF11K4E | 3.5 | 9.9 | 1 ¼ | 1 | 1.5 | 243/244/405 | 28.0 | TFD | 7.1 | 46.0 | 63.0 |
| ZF13K4E | 4.0 | 11.8 | 1 ¼ | 1 | 1.9 | 246/251/442 | 38.0 | TFD | 8.0 | 51.5 | 65.0 |
| ZF15K4E | 5.0 | 14.5 | 1 ¼ | 1 | 1.9 | 246/251/442 | 39.0 | TFD | 10.0 | 64.0 | 65.0 |
| ZF18K4E | 6.0 | 17.1 | 1 ¼ | 1 | 1.9 | 246/251/442 | 41.0 | TFD | 12.5 | 74.0 | 67.0 |
| ZF24K4E | 7.5 | 20.9 | 1 ¾ | 1 ¼ | 4.1 | 368/316/525 | 100.0 | TWD | 16.1 | 99.0 | 72.0 |
| ZF33K4E | 10.5 | 28.8 | 1 ¾ | 1 ¼ | 4.1 | 368/319/532 | 93.0 | TWD | 22.3 | 127.0 | 72.0 |
| ZF40K4E | 12.5 | 35.6 | 1 ¾ | 1 ¼ | 4.1 | 368/324/532 | 103.0 | TWD | 25.1 | 167.0 | 72.0 |
| ZF48K4E | 15.0 | 42.8 | 2 ¼ | 1 ¾ | 4.1 | 324/294/579 | 112.0 | TWD | 28.7 | 198.0 | 72.0 |
| ZF Summit modeller med vätskeinsprutning | | | | | | | | | | | |
| ZF25K5E | 7.5 | 21.4 | 1 ¼ | 1 ¼ | 1.9 | 246/257/452 | 39.5 | TFD | 16.0 | 102.0 | 70.0 |
| ZF34K5E | 9.0 | 29.1 | 1 ¾ | 1 ¼ | 3.4 | 280/280/534 | 63.1 | TFD | 25.0 | 100.0 | 68.0 |
| ZF41K5E | 10.0 | 35.3 | 1 ¾ | 1 ¼ | 3.4 | 280/280/534 | 63.1 | TFD | 29.0 | 118.0 | 69.0 |
| ZF49K5E | 13.0 | 42.4 | 1 ¾ | 1 ¼ | 3.4 | 280/280/552 | 66.2 | TFD | 30.0 | 139.0 | 72.0 |
| Modeller med gasinsprutning | | | | | | | | | | | |
| ZF13KVE EVI | 4.0 | 11.7 | 1 ¼ | 1 | 1.9 | 246/251/442 | 38.0 | TFD | 9.0 | 64.0 | 63.0 |
| ZF18KVE EVI | 6.0 | 17.1 | 1 ¼ | 1 | 1.9 | 246/251/442 | 39.5 | TFD | 13.7 | 74.0 | 67.0 |
| ZF24KVE EVI | 7.5 | 20.9 | 1 ¾ | 1 ¼ | 4.1 | 316/368/525 | 100.2 | TWD | 16.0 | 99.0 | 70.0 |
| ZF33KVE EVI | 10.5 | 28.8 | 1 ¾ | 1 ¼ | 4.1 | 368/319/525 | 93.0 | TWD | 21.4 | 127.0 | 72.0 |
| ZF40KVE EVI | 12.5 | 35.6 | 1 ¾ | 1 ¼ | 4.1 | 316/368/532 | 96.2 | TWD | 27.0 | 167.0 | 72.0 |
| ZF48KVE EVI | 15.0 | 42.8 | 2 ¼ | 1 ¾ | 4.1 | 324/294/579 | 112.0 | TWD | 30.6 | 198.0 | 72.0 |

** 3 Ph: 380-420V/ 50Hz

*** @ 1m ljudtrycksnivå 1m från kompressorn, fritt fält

För tekniska data och kapacitetsdimensionering för ZF28K5E och ZF45K5E hänvisas till Select datadimensioneringsprogram

Kyleffekter

| Kondenseringstemperatur +40°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Modeller med vätskeinsprutning | | | | | | | | | | | | | | | |
| R407A | Kyleffekt (kW) | | | | | | | R407A | Ineffekt(kW) | | | | | | |
| | Förångningstemperatur (°C) | | | | | | | | Förångningstemperatur (°C) | | | | | | |
| Modell | -35 | -30 | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | Modell | -35 | -30 | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 |
| ZF06K4E | 1.2 | 1.5 | 1.9 | 2.3 | 2.8 | 3.5 | 4.2 | ZF06K4E | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.4 | 1.5 |
| ZF08K4E | 1.4 | 1.9 | 2.4 | 3.0 | 3.6 | 4.4 | 5.3 | ZF08K4E | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.7 | 1.8 |
| ZF09K4E | 1.6 | 2.0 | 2.6 | 3.2 | 3.9 | 4.8 | 5.9 | ZF09K4E | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.9 |
| ZF11K4E | 2.0 | 2.6 | 3.2 | 4.0 | 4.9 | 6.0 | 7.3 | ZF11K4E | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 2.0 | 2.0 | 2.2 | 2.3 |
| ZF13K4E | 2.2 | 2.9 | 3.6 | 4.5 | 5.6 | 6.8 | 8.3 | ZF13K4E | 2.3 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.5 | 2.6 | 2.8 |
| ZF15K4E | 2.7 | 3.5 | 4.4 | 5.5 | 6.8 | 8.4 | 10.2 | ZF15K4E | 2.7 | 2.8 | 2.9 | 3.1 | 3.2 | 3.4 | 3.6 |
| ZF18K4E | 3.3 | 4.3 | 5.4 | 6.7 | 8.3 | 10.2 | 12.4 | ZF18K4E | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 3.6 | 3.8 | 3.9 | 4.1 |
| Modeller med gasinsprutning | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZF13KVE EVI | 3.1 | 4.0 | 4.9 | 6.0 | 7.3 | 8.7 | 10.4 | ZF13KVE EVI | 2.3 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 2.7 |
| ZF18KVE EVI | 4.9 | 6.0 | 7.3 | 8.8 | 10.8 | 13.3 | 16.4 | ZF18KVE EVI | 3.4 | 3.5 | 3.6 | 3.7 | 3.9 | 4.1 | 4.4 |
| ZF Summit modeller med vätskeinsprutning | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZF25K5E | 4.3 | 5.5 | 6.9 | 8.6 | 10.7 | 13.2 | 16.0 | ZF25K5E | 4.0 | 4.2 | 4.5 | 4.7 | 4.9 | 5.2 | 5.4 |
| ZF34K5E | 5.9 | 7.6 | 9.6 | 12.1 | 15.0 | 18.3 | 22.3 | ZF34K5E | 5.1 | 5.5 | 5.9 | 6.2 | 6.6 | 6.9 | 7.3 |
| ZF41K5E | 7.3 | 9.3 | 11.7 | 14.5 | 17.9 | 21.8 | 26.4 | ZF41K5E | 6.2 | 6.7 | 7.1 | 7.6 | 8.0 | 8.4 | 8.9 |
| ZF49K5E | 8.6 | 11.2 | 14.1 | 17.7 | 21.9 | 26.8 | 32.5 | ZF49K5E | 7.6 | 8.2 | 8.7 | 9.2 | 9.7 | 10.2 | 10.7 |
| ZF Summit modeller modeller med gasinsprutning | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZF25K5E EVI | 6.1 | 7.7 | 9.4 | 11.4 | 13.5 | 15.8 | 18.2 | ZF25K5E EVI | 4.3 | 4.4 | 4.6 | 4.8 | 5.0 | 5.3 | 5.5 |
| ZF34K5E EVI | 8.0 | 9.9 | 12.1 | 14.6 | 17.4 | 20.7 | 24.2 | ZF34K5E EVI | 5.3 | 5.5 | 5.7 | 5.9 | 6.1 | 6.3 | 6.4 |
| ZF41K5E EVI | 10.1 | 12.6 | 15.5 | 18.7 | 22.1 | 25.8 | 29.7 | ZF41K5E EVI | 6.7 | 6.9 | 7.2 | 7.4 | 7.6 | 7.8 | 8.0 |
| ZF49K5E EVI | 12.1 | 15.1 | 18.4 | 22.3 | 26.8 | | | ZF49K5E EVI | 8.0 | 8.3 | 8.5 | 8.8 | 9.1 | | |

Data vid: suggas retur 20C°/underkylning 0K

Preliminära data

Kyleffekter

| Kondenseringstemperatur +40°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|
| Modeller med vätskeinsprutning | | | | | | | | | | | | | | | |
| R407F | Kyleffekt (kW) | | | | | | | R407F | Ineffekt (kW) | | | | | | |
| | Förångningstemperatur (°C) | | | | | | | | Förångningstemperatur (°C) | | | | | | |
| Modell | -35 | -30 | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | Modell | -35 | -30 | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 |
| ZF06K4E | 1.2 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 3.0 | 3.6 | 4.4 | ZF06K4E | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 1.6 |
| ZF08K4E | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 3.1 | 3.8 | 4.6 | 5.5 | ZF08K4E | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.9 |
| ZF09K4E | 1.7 | 2.1 | 2.7 | 3.4 | 4.2 | 5.1 | 6.2 | ZF09K4E | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.9 | 2.0 |
| ZF11K4E | 2.1 | 2.7 | 3.4 | 4.2 | 5.2 | 6.3 | 7.7 | ZF11K4E | 1.9 | 2.0 | 2.0 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 |
| ZF13K4E | 2.4 | 3.0 | 3.8 | 4.7 | 5.9 | 7.2 | 8.7 | ZF13K4E | 2.4 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 2.8 | 2.9 |
| ZF15K4E | 2.9 | 3.7 | 4.7 | 5.8 | 7.2 | 8.8 | 10.8 | ZF15K4E | 2.8 | 3.0 | 3.1 | 3.2 | 3.4 | 3.5 | 3.8 |
| ZF18K4E | 3.5 | 4.5 | 5.7 | 7.0 | 8.7 | 10.7 | 13.0 | ZF18K4E | 3.5 | 3.6 | 3.7 | 3.8 | 4.0 | 4.1 | 4.3 |
| Modeller med gasinsprutning | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZF13KVE EVI | 3.3 | 4.3 | 5.4 | 6.7 | 8.1 | 9.7 | 11.5 | ZF13KVE EVI | 2.8 | 2.9 | 3.0 | 3.0 | 3.1 | 3.2 | 3.3 |
| ZF18KVE EVI | 4.9 | 6.1 | 7.6 | 9.3 | 11.3 | 13.5 | 16.0 | ZF18KVE EVI | 3.8 | 4.0 | 4.1 | 4.2 | 4.4 | 4.5 | 4.7 |
| ZF Summit modeller - med vätskeinsprutning | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZF25K5E | 4.5 | 5.8 | 7.3 | 9.1 | 11.3 | 13.8 | 16.8 | ZF25K5E | 4.2 | 4.4 | 4.7 | 4.9 | 5.2 | 5.4 | 5.7 |
| ZF34K5E | 6.2 | 8.0 | 10.1 | 12.7 | 15.7 | 19.3 | 23.4 | ZF34K5E | 5.4 | 5.8 | 6.1 | 6.5 | 6.9 | 7.3 | 7.6 |
| ZF41K5E | 7.6 | 9.7 | 12.3 | 15.2 | 18.8 | 22.9 | 27.7 | ZF41K5E | 6.5 | 7.0 | 7.5 | 8.0 | 8.4 | 8.9 | 9.3 |
| ZF49K5E | 9.1 | 11.7 | 14.8 | 18.6 | 23.0 | 28.1 | 34.2 | ZF49K5E | 8.0 | 8.6 | 9.1 | 9.6 | 10.2 | 10.7 | 11.2 |
| ZF Summit modeller - modeller med gasinsprutning | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZF25K5E EVI | 6.4 | 8.0 | 9.9 | 11.9 | 14.2 | 16.6 | 19.1 | ZF25K5E EVI | 4.5 | 4.7 | 4.9 | 5.1 | 5.3 | 5.5 | 5.8 |
| ZF34K5E EVI | 8.3 | 10.4 | 12.7 | 15.4 | 18.4 | 21.7 | 25.4 | ZF34K5E EVI | 5.6 | 5.8 | 6.0 | 6.2 | 6.4 | 6.6 | 6.8 |
| ZF41K5E EVI | 10.6 | 13.3 | 16.3 | 19.6 | 23.2 | 27.1 | 31.2 | ZF41K5E EVI | 7.0 | 7.3 | 7.5 | 7.7 | 8.0 | 8.2 | 8.4 |
| ZF49K5E EVI | 12.7 | 15.8 | 19.4 | 23.5 | 28.1 | | | ZF49K5E EVI | 8.4 | 8.7 | 9.0 | 9.3 | 9.5 | | |

Data vid: suggas retur 20C°/underkylning 0K Preliminära data

| Kondenseringstemperatur +40°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|------|------|------|------|------|------|-----------------|----------------------------|-----|-----|------|------|-----|------|
| Modeller med vätskeinsprutning | | | | | | | | | | | | | | | |
| R448A/ R449A | Kyleffekt (kW) | | | | | | | R448A/ R449A | Ineffekt (kW) | | | | | | |
| | Förångningstemperatur (°C) | | | | | | | | Förångningstemperatur (°C) | | | | | | |
| Model | -35 | -30 | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | Model | -35 | -30 | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 |
| ZF06K4E | 1.3 | 1.6 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 3.6 | 4.4 | ZF06K4E | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 1.5 | 1.6 |
| ZF08K4E | 1.6 | 2.0 | 2.6 | 3.2 | 3.9 | 4.7 | 5.5 | ZF08K4E | 1.6 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.8 | 1.9 | 2.0 |
| ZF09K4E | 1.8 | 2.2 | 2.8 | 3.4 | 4.2 | 5.1 | 6.1 | ZF09K4E | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.9 | 1.9 | 2.0 |
| ZF11K4E | 2.2 | 2.8 | 3.5 | 4.3 | 5.2 | 6.3 | 7.6 | ZF11K4E | 2.2 | 2.1 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 |
| ZF13K4E | 2.5 | 3.2 | 4.0 | 5.0 | 6.1 | 7.4 | 8.9 | ZF13K4E | 2.3 | 2.3 | 2.4 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.7 |
| ZF15K4E | 3.1 | 3.9 | 4.9 | 6.1 | 7.5 | 9.1 | 10.9 | ZF15K4E | 3.0 | 3.1 | 3.1 | 3.2 | 3.4 | 3.5 | 3.7 |
| ZF18K4E | 3.6 | 4.7 | 5.9 | 7.2 | 8.8 | 10.7 | 12.9 | ZF18K4E | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 3.7 | 3.9 | 4.0 |
| Modeller med gasinsprutning | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZF13KVE EVI | 3.2 | 4.0 | 5.0 | 6.2 | 7.5 | 9.0 | 10.7 | ZF13KVE EVI | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 2.8 | 2.8 | 2.9 | 3.0 |
| ZF18KVE EVI | 4.5 | 5.7 | 7.0 | 8.4 | 10.1 | 12.1 | 14.2 | ZF18KVE EVI | 3.1 | 3.3 | 3.6 | 3.8 | 4.0 | 4.2 | 4.3 |
| ZF Summit modeller - med vätskeinsprutning | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZF25K5E | 4.9 | 6.1 | 7.6 | 9.4 | 11.4 | 13.8 | 16.6 | ZF25K5E | 3.8 | 3.9 | 4.1 | 4.3 | 4.5 | 4.8 | 5.0 |
| ZF34K5E | 6.1 | 7.8 | 9.8 | 12.1 | 14.9 | 18.1 | 21.7 | ZF34K5E | 5.1 | 5.3 | 5.4 | 5.7 | 6.0 | 6.3 | 6.7 |
| ZF41K5E | 7.6 | 9.7 | 12.1 | 15.0 | 18.4 | 22.5 | 27.1 | ZF41K5E | 6.4 | 6.6 | 6.9 | 7.2 | 7.6 | 8.0 | 8.4 |
| ZF49K5E | 9.1 | 11.6 | 14.6 | 18.1 | 22.2 | 27.0 | 32.5 | ZF49K5E | 7.7 | 7.8 | 8.0 | 8.4 | 8.9 | 9.4 | 10.0 |
| ZF Summit modeller - modeller med gasinsprutning | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZF25K5E EVI | 6.2 | 7.7 | 9.5 | 11.4 | 13.5 | 15.7 | 18.1 | ZF25K5E EVI | 3.9 | 4.2 | 4.5 | 4.8 | 5.1 | 5.3 | 5.5 |
| ZF34K5E EVI | 8.1 | 10.3 | 12.8 | 15.6 | 18.8 | 22.2 | 26.2 | ZF34K5E EVI | 5.6 | 6.0 | 6.4 | 6.8 | 7.3 | 7.9 | 8.5 |
| ZF41K5E EVI | 9.9 | 12.6 | 15.6 | 19.0 | 22.8 | 27.1 | 31.9 | ZF41K5E EVI | 6.8 | 7.3 | 7.8 | 8.4 | 9.0 | 9.7 | 10.4 |
| ZF49K5E EVI | 11.9 | 14.9 | 18.3 | 22.2 | 26.8 | | | ZF49K5E EVI | 8.4 | 8.9 | 9.4 | 10.0 | 10.6 | | |

Data vid: suggas retur 20C°/underkylning 0K Preliminära data

Kyleffekter

| Kondenseringstemperatur +40°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Modeller med vätskeinsprutning | | | | | | | | | | | | | | | |
| R404A | Kyleffekt (kW) | | | | | | | R404A | Ineffekt (kW) | | | | | | |
| | Förångningstemperatur (°C) | | | | | | | | Förångningstemperatur (°C) | | | | | | |
| Modell | -35 | -30 | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | Modell | -35 | -30 | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 |
| ZF06K4E | 1.4 | 1.8 | 2.2 | 2.6 | 3.1 | 3.8 | 4.5 | ZF06K4E | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.8 |
| ZF08K4E | 1.8 | 2.2 | 2.8 | 3.4 | 4.0 | 4.8 | 5.7 | ZF08K4E | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.9 | 1.9 | 2.1 | 2.2 |
| ZF09K4E | 1.9 | 2.4 | 3.0 | 3.6 | 4.4 | 5.2 | 6.3 | ZF09K4E | 1.8 | 1.8 | 1.9 | 1.9 | 2.0 | 2.1 | 2.2 |
| ZF11K4E | 2.5 | 3.0 | 3.7 | 4.5 | 5.4 | 6.5 | 7.8 | ZF11K4E | 2.2 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.7 |
| ZF13K4E | 2.8 | 3.5 | 4.3 | 5.3 | 6.4 | 7.7 | 9.1 | ZF13K4E | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 2.8 | 3.0 |
| ZF15K4E | 3.4 | 4.3 | 5.3 | 6.4 | 7.8 | 9.4 | 11.2 | ZF15K4E | 3.0 | 3.2 | 3.3 | 3.5 | 3.6 | 3.8 | 4.1 |
| ZF18K4E | 4.0 | 5.1 | 6.3 | 7.6 | 9.2 | 11.1 | 13.2 | ZF18K4E | 3.6 | 3.7 | 3.8 | 3.9 | 4.0 | 4.2 | 4.4 |
| ZF24K4E | 5.2 | 6.4 | 7.9 | 9.6 | 11.6 | 13.8 | 16.4 | ZF24K4E | 4.5 | 4.7 | 5.0 | 5.2 | 5.4 | 5.6 | 5.8 |
| ZF33K4E | 7.1 | 8.8 | 10.9 | 13.3 | 16.1 | 19.3 | 23.0 | ZF33K4E | 5.8 | 6.2 | 6.5 | 6.9 | 7.2 | 7.5 | 7.8 |
| ZF40K4E | 8.8 | 11.0 | 13.5 | 16.4 | 19.8 | 23.7 | 28.2 | ZF40K4E | 7.4 | 7.8 | 8.2 | 8.6 | 9.0 | 9.4 | 9.8 |
| ZF48K4E | 10.6 | 13.2 | 16.3 | 20.0 | 24.1 | 28.9 | 34.4 | ZF48K4E | 9.7 | 10.2 | 10.6 | 11.1 | 11.6 | 12.1 | 12.7 |
| Modeller med gasinsprutning | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZF13KVE EVI | 4.0 | 4.9 | 6.0 | 7.2 | 8.5 | 10.0 | 11.7 | ZF13KVE EVI | 2.9 | 3.0 | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 | 3.5 |
| ZF18KVE EVI | 6.1 | 7.3 | 8.7 | 10.4 | 12.3 | 14.4 | 16.9 | ZF18KVE EVI | 4.0 | 4.3 | 4.5 | 4.6 | 4.8 | 5.0 | 5.1 |
| ZF24KVE EVI | 7.2 | 8.8 | 10.7 | 12.7 | 14.9 | 17.4 | 20.3 | ZF24KVE EVI | 5.1 | 5.4 | 5.6 | 5.8 | 6.0 | 6.2 | 6.5 |
| ZF19KVE EVI | 7.7 | 9.4 | 11.3 | 13.4 | | | | ZF19KVE EVI | 5.2 | 5.4 | 5.7 | 5.9 | | | |
| ZF33KVE EVI | 9.8 | 11.9 | 14.4 | 17.2 | 20.4 | 24.0 | 28.0 | ZF33KVE EVI | 6.9 | 7.2 | 7.4 | 7.7 | 8.0 | 8.3 | 8.5 |
| ZF40KVE EVI | 11.9 | 15.2 | 18.7 | 22.4 | 26.4 | 30.8 | 35.6 | ZF40KVE EVI | 8.0 | 8.8 | 9.4 | 9.9 | 10.3 | 10.6 | 10.8 |
| ZF48KVE EVI | 14.9 | 18.2 | 21.7 | 25.6 | 29.8 | 34.6 | 39.7 | ZF48KVE EVI | 9.8 | 10.4 | 11.0 | 11.6 | 12.2 | 12.8 | 13.5 |
| ZF Summit modeller - med vätskeinsprutning | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZF25K5E | 5.1 | 6.4 | 7.9 | 9.6 | 11.7 | 14.1 | 16.8 | ZF25K5E | 3.8 | 4.1 | 4.4 | 4.6 | 4.9 | 5.2 | 5.5 |
| ZF34K5E | 6.8 | 8.5 | 10.5 | 12.8 | 15.5 | 18.6 | 22.2 | ZF34K5E | 5.1 | 5.4 | 5.8 | 6.1 | 6.5 | 6.8 | 7.2 |
| ZF41K5E | 8.4 | 10.5 | 13.0 | 15.8 | 19.2 | 23.1 | 27.7 | ZF41K5E | 6.4 | 6.8 | 7.3 | 7.7 | 8.2 | 8.7 | 9.1 |
| ZF49K5E | 10.1 | 12.7 | 15.6 | 19.1 | 23.1 | 27.8 | 33.2 | ZF49K5E | 7.7 | 8.1 | 8.5 | 9.0 | 9.6 | 10.2 | 10.9 |
| ZF Summit modeller - modeller med gasinsprutning | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZF25K5E EVI | 7.7 | 9.3 | 11.2 | 13.2 | 15.3 | 17.5 | 19.7 | ZF25K5E EVI | 4.8 | 5.1 | 5.4 | 5.7 | 6.0 | 6.3 | 6.6 |
| ZF34K5E EVI | 10.4 | 12.5 | 14.9 | 17.7 | 20.8 | 24.4 | 28.4 | ZF34K5E EVI | 6.4 | 6.8 | 7.2 | 7.6 | 7.9 | 8.3 | 8.7 |
| ZF41K5E EVI | 12.5 | 15.1 | 18.1 | 21.5 | 25.5 | 30.0 | 35.2 | ZF41K5E EVI | 7.9 | 8.3 | 8.8 | 9.2 | 9.7 | 10.1 | 10.6 |
| ZF49K5E EVI | 14.1 | 17.1 | 20.5 | 24.5 | 28.9 | | | ZF49K5E EVI | 9.1 | 9.7 | 10.3 | 10.8 | 11.3 | | |

Data vid: suggas retur 20C°/underkylning OK

Preliminära data

För kapacitetsdimensionering för ZF28K5E och ZF45K5E hänvisas till Select datadimensioneringsprogram