



evolution

Kylma Compacta®

Evolution®



**Varvtalsreglerade aggregat för
den kommersiella marknaden!**

**HFC-köldmedium R134a/R404A/R407C
Butik/industri/värmepump**

Evolution-konceptet

Allmänt

Kylma Compacata-aggregat® Evolution® är uppbyggda kring Bitzers kompressorer; kolvkompressorer eller skruvkompressorer som är varvtalsstyrda med en frekvensomformare per kompressormotor och för HFC-köldmedium. Svetsade/skruvade ramar av profilrör i pulverlackerat utförande. Evolutionssystemet bygger på principen att aldrig producera mer kyleffekt än vad förbrukarna kräver med lägsta möjliga energiförbrukning. Anläggningen ska vid varje tillfälle köras med högsta möjliga total-COP i form av högsta möjliga förångningstemperatur, parallellt med lägsta möjliga kondenseringstemperatur med hänsyn tagen till hjälpkraft (pumpar, fläktar etc.). För att uppnå det styrs kapaciteten med hjälp av varvtalsreglering och modern styr- och regler teknik (Evolution) tillsammans med grundläggande kylteknik. Exempel på applikationer: butik/industri/värmepump.

Material från vårt lagerförda standardsortiment. Levereras elkopplade med komplett påbyggt elskåp.

Priser och ytterligare information på begäran.

Leveransomfattning

I beteckningen ingår kompressorstorleken samt en tilläggsbeteckning för insatsområde/applikation Värmepump samt frekvensstyrning.

CVK - 6F – VP-EVO

Compacta®/Kompressorstorlek/Insatsområde/Evolution® styrutrustning

Vätskekylare med Frekvensstyrning

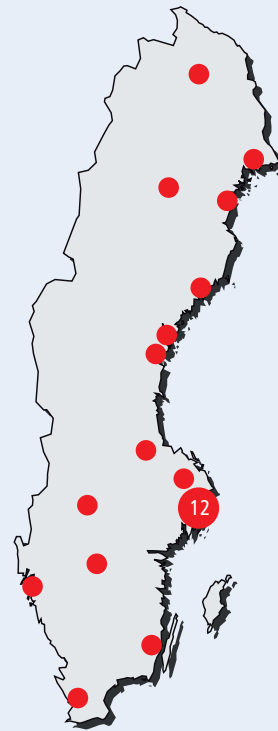
Som standard levereras aggregaten i ett ramstativ med komplett kylteknisk utrustning inklusive erforderliga skyddsutrustningar samt ett apparatskåp med styrutrustning

Aggregatets styrskåp kraftmatas med 1-230V 10A för styrutrustningen samt en kraftmatning 3-400V till Frekvensomformaren i aggregatet. All intern el är färdigdragen i aggregatet*/**.

* Gäller ej temperaturgivare i tillopp och returledning KM/KB vilka ansluts av installatör på arbetsplatsen på för här avsedd plint i aggregatets apparatskåp.

** Aggregat som levereras med elektrisk reglerventil på underkylaren, dessa ventiler levereras bipackad och ansluts elektriskt och VVS tekniskt på arbetsplatsen då de skall placeras utanför aggregatets ram och därmed skulle gjort aggregatet transportkänsligt om den var monterad från fabrik.

Applikationer installerade 2006-2010



Exempel på installationer

Butik:

Coop
ICA
Hemköp

Värmepump:

Stockholms hem
Wallenstam
Centralsjukhuset Karlstad
Kalmar arena
Umeå universitet
Dalarö förskola - Tornberget
Vendelsö förskola - Tornberget
Tungelsta skola
Göranssons arena - Sandviken
Q-Med - Uppsala

Övriga applikationer:

Solna korv centrallager
(kommersiell kyl/frys)
Octopharma Stockholm
(Industrifrys)
Cambrex (Industri)

Standardutrustning:

- Bitzer semihermetisk kolvkompressor
- Vacon frekvensomformare typ NXS IP54
- Trycktransmitter för Oljetryck Avläses / Återställs i display
- Trycktransmitter för Högtryck Avläses / Återställs i display
- Trycktransmitter för Lågtryck Avläses / Återställs i display
- Trycktransmitter för KB tillopp/retur Avläses i display
- Temperturgivare av termistortyp
- Säkerhetsventiler i tryck och sugledning
- Synglas med fuktindikator
- Blocktorkare
- Avstängningsventil i vätskeledning
- Sweb Plattvärmväxlare som kondensator, Isolerade med Armaflex AF 19 mm förångare, underkylare, soggasvärmväxlare.
- Siemens elektronisk expansionsventil
- Apparatskåp med industridatorbaserad styrutrustning med alla skyddsfunktioner integrerade i mjukvaran för styrningen
- Stativ med stummonterad kompressor
- Integrerat doppfat i ramens konstruktion med Avloppsanslutning
- Alla röranslutningar sker från aggregatets högra gavel. Gäller även utblåsningsledning
- Maskinskor

Tillbehör:

- Hetgasväxlare
- Maskinskor
- Gummikomponenter
- Webbserverintegrering för styrutrustningen. Gör att man via en fast IP-adress kan beskåda alla aggregatets momentanvärden, larmer, logghistorik etc via webbläsaren Internet Explorer.

Naturligtvis ger denna integrering möjlighet att optimera funktioner driftområde etc (börvärden) via sin webbläsare.

Tekniska data

Kylma Compacta® Evolution® har olika applikationsområden, där varje aggregat är anpassat till ändamålet.

APPLIKATIONER:

*Mellantemperaturområde, kyl - butik, FINS

Standard driftsfall : KB temp $-4^{\circ}\text{C}/-8^{\circ}\text{C}$ (35 % Etylenglykol), KM temp $+33^{\circ}\text{C}/+39^{\circ}\text{C}$ (35 % Etylenglykol)

- Serien finns i singelutförande i 15 st storlekar, kyleffekt 10 kW - 95 kW med köldmedium R407C/R404A
- Serien finns i tandemutförande i 15 st storlekar, kyleffekt 10 kW - 190 kW med köldmedium R407C/R404A

*Lågtemperaturområde, frys - butik, DINS

- Serien finns i singelutförande i 15 st storlekar med köldmedium R404A, kyleffekt 5-40 kW
- Serien finns i tandemutförande i 15 st storlekar med köldmedium R404A, kyleffekt 10-84 kW

*Värmepump, berg/mark/sjö/frånluftsåtervinning eller återvinning KM-krets i butik, FINS

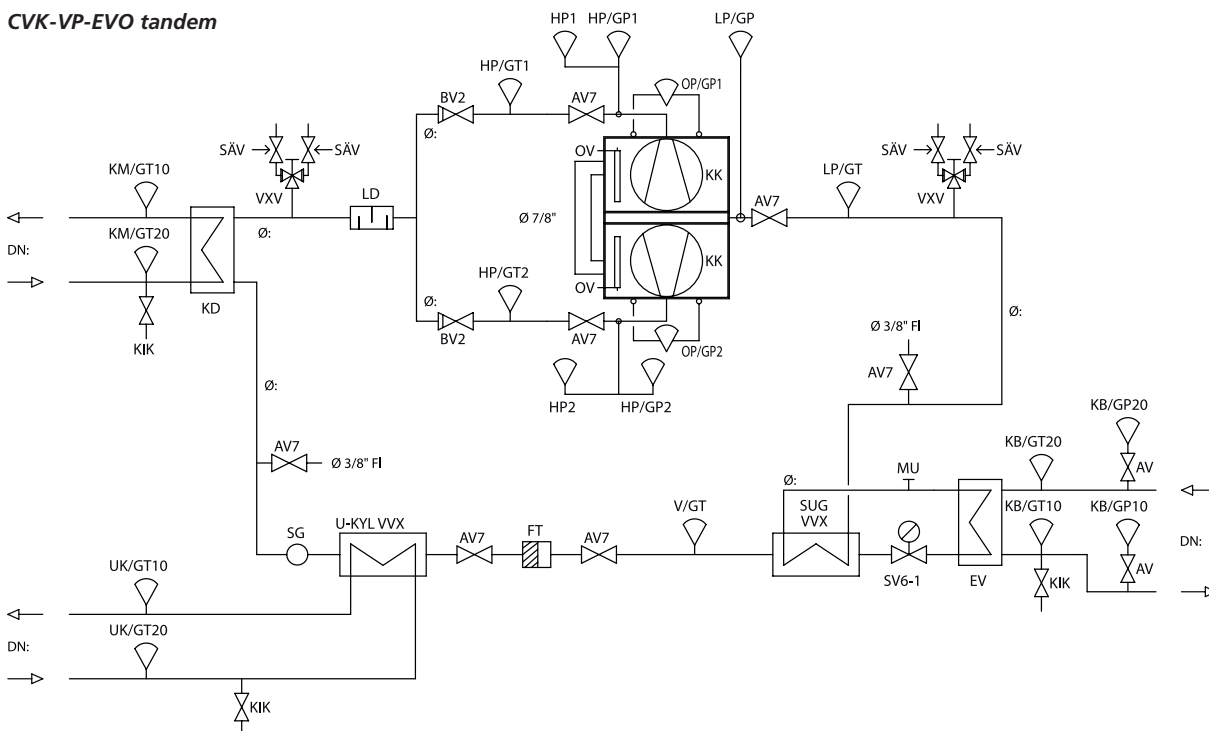
Standard driftsfall berg : KB temp $+2^{\circ}\text{C}/-2^{\circ}\text{C}$ Etylalkohol, VÅV temp $+40^{\circ}\text{C}/+60^{\circ}\text{C}$

Standard driftsfall butiksåtervinning : KB temp $+12^{\circ}\text{C}/-7^{\circ}\text{C}$ Etylenglykol 35%, VÅV temp $+30^{\circ}\text{C}/+60^{\circ}\text{C}$

- Serien finns i singelutförande i 15 st storlekar med köldmedium R134a, värmeeffekt 7-50 kW
- Serien finns i tandemutförande i 15 st storlekar med köldmedium R134a, värmeeffekt 14-120 kW
- Finns som 2-kretsad Dual Tandem upp till 600 kW värme
- Speciella lösningar för tappvattenproduktion upp till $+65^{\circ}\text{C}$

Flödesschema

CVK-VP-EVO tandem



HUVUDKONTOR

(Box 8213, 163 08 Spånga)
Fagerstagatan 29
163 53 Spånga
Telefon 08-598 908 00
Telefax 08-598 908 91

GÖTEBORG

Gruvgatan 26
421 30 Västra Frölunda
Telefon 031-49 99 50
Telefax 031-45 52 81

JÖNKÖPING

Granitvägen 5
553 03 Jönköping
Telefon 036-31 23 80
Telefax 036-31 23 86

MALMÖ

Höjagatan 19
212 33 Malmö
Telefon 040-59 22 80
Telefax 040-59 22 84

STOCKHOLM NORR

(Box 8213, 163 08 Spånga)
Fagerstagatan 29
163 53 Spånga
Telefon 08-598 908 40
Telefax 08-598 908 49

STOCKHOLM SÖDER

Årsta Skolgränd 14 D
117 43 Stockholm
Telefon 08-794 06 60
Telefax 08-744 08 08

SUNDSVALL

Trafikgatan 11
856 44 Sundsvall
Telefon 060-64 12 90
Telefax 060-64 12 96

VÄSTERÅS

Ängsgårdsgatan 12
721 30 Västerås
Telefon 021-15 05 90
Telefax 021-15 05 96

www.kylma.se



GÖR JOBBET LÄTTARE

ett **BEIJER REF** företag

Mått

Singelutförande:

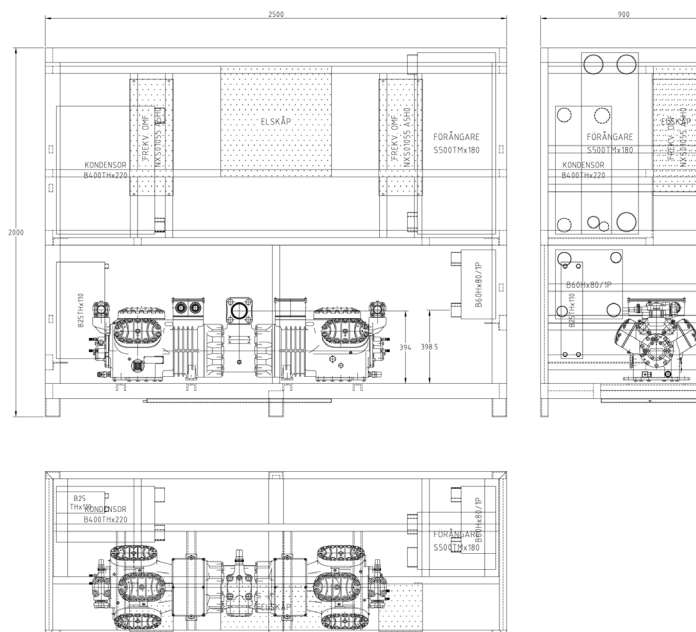
Längd 1400 mm
Bredd 780 mm
Höjd 1750 mm

Tandemutförande:

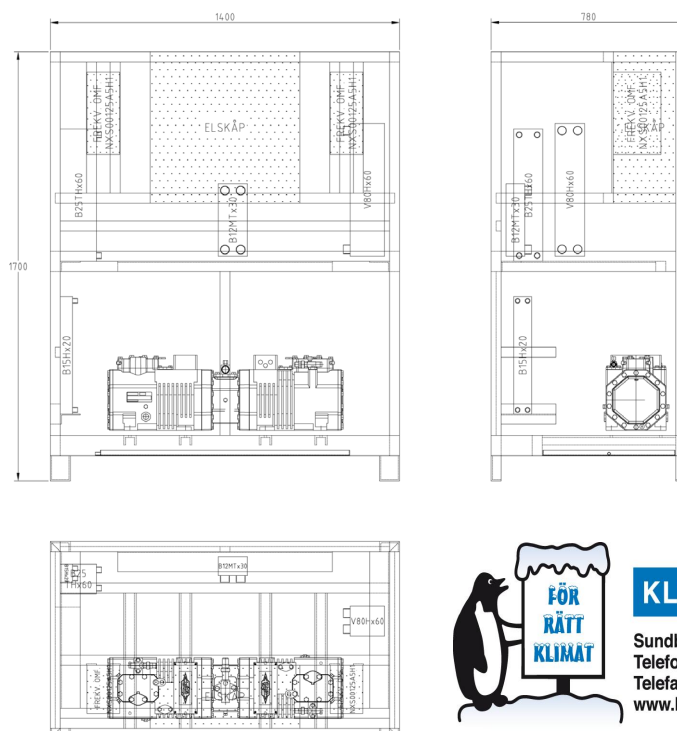
Längd 2500 mm
Bredd 900 mm
Höjd 2000 mm

OBS! Dessa ramkonstruktioner kan variera något efter vilket materialval man har i aggregatet, typ storlekar på VVX, kompressorer och olika tillval. Måtten ovan är de största ramarna.

VK-66J-F



VK-22EC-CC



KLIMATKONSULT

Sundbyvägen 42, 163 45 SPÅNGA
Telefon vx: 08-564 72 880
Telefax: 08-564 72 885
www.klimatkonsult.se