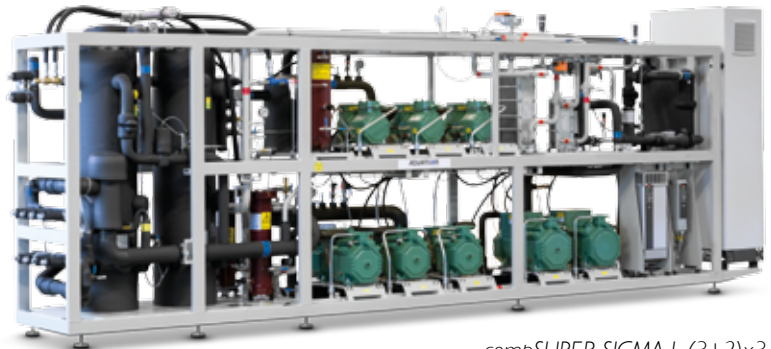


## compSUPER SIGMA

Med over 1000 installerede køleanlæg, har Advansor positioneret sig som verdens største producent af transkritiske CO<sub>2</sub> køleanlæg. SIGMA-serien repræsenterer de mest sofistikerede anlægsmodeller i Advansors portefølje og anvender kun CO<sub>2</sub> som kølemiddel. Serien tilbyder anlægsløsninger som integrerer kapaciteter for køl (MT), frys (LT), air conditioning (AC) og opvarmning - egnet til for eksempel mellemstore supermarkeder som har et behov for "et kombineret energisystem". Med SIGMA-serien tilbydes kunderne muligheder for at optimere deres butikker på en helt ny måde. Der er kun behov for et enkelt aggregat til at indfri hele butikkens køle- og varmebehov. Dette er en ny mulighed for at spare penge og tid, og rette fokus på omsætning.

- Kombineret anlæg – integreret køl, frys, AC og varmegenvinding
- Kompakt, installations- og servicevenlig anlægsudformning
- Energieffektive driftsegenskaber i varmt klima  
Elbesparelser: Sydeuropa 6-7% (11% ved inkludering af varmegenvinding)
- Samme høje kvalitet som øvrige produkter fra Advansor
- Grøn og miljøvenligt kølemiddel – CO<sub>2</sub>



compSUPER SIGMA L (3+2)x3

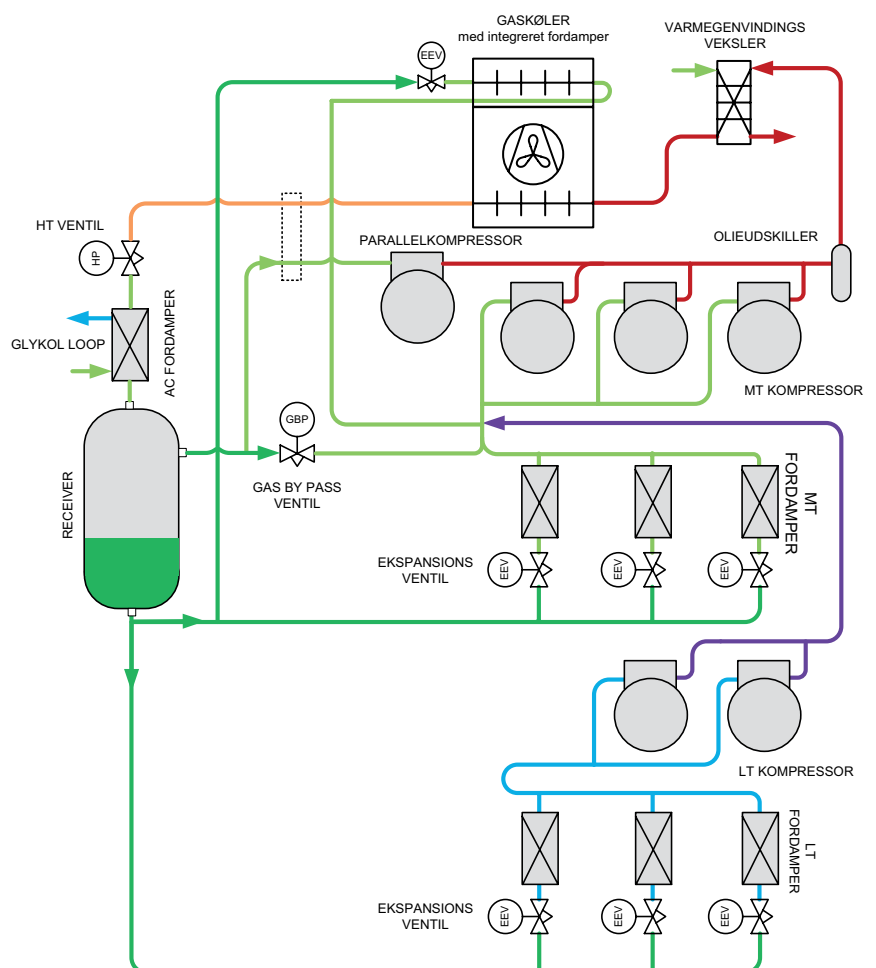
## Opbygning

For små og mellemstore butikker giver det ofte mening at kombinere al køle- og varmebehov i en enkelt integreret løsning. Advansor har løst dette ved udviklingen af anlægsserien compSUPER SIGMA. SIGMA-anlægget er baseret på et traditionelt CO<sub>2</sub> booster køleanlæg til køl (MT) og frys (LT). På simpelvis er der tilføjet AC- og varmekapacitet til anlægget.

AC kapaciteten er integreret ved tilføjelsen af en AC fordampner (kølemiddel/glykol) mellem højtryksventilen (HT-ventil) og receiveren. Kapaciteten styres ved modulerende receivertrykstyring, receiver gas by-pass og glykolsiden.

Til opvarmningsformål er der integreret varmegenvinding på højtrykssiden af kølekompressorerne. Ydermere er der mulighed for at tilføje "varmepumpe funktion" ved at integrere en fordampner i den luftkølet kondensator/gaskøler. Denne fordampner-varmeveksler absorberer varme fra udeluften når der er behov for varme i butikken.

Endeligt er der integreret parallelkompression (PC). Hermed sikres høj effektivitet ved sommerdrift hvor der er behov for AC og ved vinterdrift hvor der er behov for varmegenvinding.



Model: SIGMA*	compSUPER S (2+1)x1	compSUPER L (3+2)x2	compSUPER L (3+2)x3	compSUPER L (4+2)x3
Kompressorer MT+PC/LT	2+1/1	3+2/2	3+2/3	4+2/3
Kølekapacitet [kW]**	50-80	70-130	70-130	120-180
AC kapacitet [kW]**	20-50	40-100	40-100	80-150
Frostkapacitet [kW]**	5-15	15-30	30-50	30-50
Receivervolumen [L]	130	1x130/ 2x130	2x130	2x130/3x130
Elektrisk tilslutning	3x400V/50Hz	3x400V/50Hz	3x400V/50Hz	3x400V/50Hz
Længde [mm]***	3500 (4000)	5000-6000	5000-6000	6000
Bredde [mm]***	800 (2300)	800	800	800
Højde [mm]***	2000 (2500)	2000	2000	2000
Vægt [kg]***	2500 (4000)	3500	3550	4000

\* Eksempler på modeller. Kan tilpasses – spørg Advansor

\*\*MT og LT kapaciteter ved henholdsvis -8°C og -30°C fordampning / 32°C udeluft

\*\*AC kapaciteter ved glykol loop 7 / 12°C

\*\*\*Vejledende data. Dimensioner og vægt inkluderer rack og eltavle (rack indbygget i kabinet).

#### Standard konfiguration:

- Semihermetiske kompressorer fra førende producenter
- Frekvensstyret køle- og parallelkompressor
- Designtryk:
  - 30 bar på frysens sugeside
  - 52 bar på kølens sugeside
  - 90 bar på receiver/AC
  - 120 bar på højtryksside
- Gaskøler med hastighedsreguleret blæsere
- Danfoss eller Carel regulatorer
- Fuld oliestyring og kompressorbeskyttelse
- Høj sikkerhedsniveau med sikkerhedsventiler og pressostater samt intelligent styring
- Mindre anlægsmodeller integreret i vejrbestandigt og lyddæmpende gaskølerintegreret kabinet.



compSUPER SIGMA S (2+1)x2

#### Valgfri optioner:

- Integreret fordampner i gaskøler (luft-til-vand "varmepumpe funktion")
- Højt designtryk:
  - 60 bar på frysens sugeside
  - 60 bar på kølens sugeside
  - 90 bar på receiver/AC
  - 120 bar på højtryksside
- System manager til overvågning af anlæg på eksternt netværk
- Energimåling