

Miljøvenlige køleanlæg til convenience butikker



Fremtidens CO₂ køle- og frostanlæg

compSUPER XS ValuePack

Med over 2400 installerede CO₂ køleanlæg, har Advansor positioneret sig som førende producent af transkritiske CO₂ køleanlæg. ValuePack-serien tilbyder lukrative løsninger i forhold til HFC anlæg. Den primære målgruppe inkluderer convenience butikker og express-butiksformater. Priseniveauet for ValuePack-serien er fuldt ud konkurrencedygtig med HFC køleanlæg til en typisk convenience butik med behov for køle- (MT) og fryskapaciteter (LT). Til trods for et lavere prisniveau er der ikke gået på kompromis med Advansors høje krav til design og kvalitet.

- Kompakt, installations- og servicevenlig anlægsudformning
- Prisattraktiv sammenlignet med HFC køleanlæg
- Samme høje kvalitet som øvrige Advansor anlæg
- Grøn og miljøvenlig kølemiddel – CO₂
- Fremtidssikker løsning

Opbygning

ValuePack-serien er baseret på et standard compSUPER XS køleanlæg, der har indgået i Advansors produkt-portefølje siden 2006. Der anvendes kun CO₂ som kølemiddel. ValuePack-serien er en fuldstændig nytænkning af måden hvorpå Advansor traditionelt har bygget CO₂ booster køleanlæg med kompressorerne monteret i et rack i to plan; kølekompressorer i bunden og fryskompressorer i toppen. ValuePack-designet er optimeret på en ny måde; alle kompressorer er monteret i samme plan, elskabet integreret ovenover og receiveren til venstre for kompressorerne. Kombineret med brugen af K65 kobberør fører denne kombination til en særdeles kompakt anlægsopbygning.

ValuePack-serien inkluderer blandt andet:

- Sugeakkumulator på kølens sugeside
- Intern varmeveksler
- Elektronisk oliestyring med olie-reservoir
- Eltavle med elektronisk regulator
- Kølekompressor med integreret frekvensomformer
- Sikkerhedselektronik og sikkerheds-ventiler
- Elektronisk gas bypass ventil og højtryksventil



compSUPER XS2x2VP



Opbygningen er kompakt, og tilgængelig i fire varianter:

- Anlæg indbygget i et vejrbestandigt hus med gaskøler/kondensator monteret ovenpå. Fuldt forbundet og fortrådet.
- Anlæg indbygget i et vejrbestandigt hus med gaskølet/kondensator leveret for fjerninstallation
- Anlæg indbygget i hus for lyddæmpning men til indendørs installation, og med gaskøler/kondensator leveret for fjerninstallation
- Anlæg uden indbygning i vejrbestandigt hus men til indendørs installation, og med gaskøler/kondensator leveret for fjerninstallation



compSUPER XS2x2VP

Model: ValuePack	XS2x0	XS2x1	XS2x2	XS3x0	XS3x1	XS3x2	XS3x2
Kompressorer MT/LT	2/0	2/1	2/2	3/0	3/1	3/2	3/3
Kølekapacitet [kW]*	15-55	12-46	15-40	30-75	30-75	30-75	30-75
Frostkapacitet [kW]*	-	3-7	5-12	-	3-7	5-18	5-18
Receivervolumen [L]	80	80	80	133	133	133	133
Mekanisk tilslutninger Væskeledning (køl/frost) Sugeledning (køl) Sugeledning(frost)	1xCU5/8" 1xCU3/4" -	1xCU5/8" 1xCU3/4" 1xCU1/2"	1xCU5/8" 1xCU3/4" 1xCU1/2"	1xCU5/8" 1xCU3/4" -	1xCU5/8" 1xCU3/4" 1xCU1/2"	1xCU5/8" 1xCU3/4" 1xCU1/2"	1xCU5/8" 1xCU3/4" 1xCU1/2"
Frekvensomformer	MT: Integreret (30-70Hz) LT: Ingen	MT: Integreret (30-70Hz) LT: Option	MT: Integreret (30-70Hz) LT: Option	MT: Integreret (30-70Hz) LT: Ingen	MT: Integreret (30-70Hz) LT: Option	MT: Integreret (30-70Hz) LT: Option	MT: Integreret (30-70Hz) LT: Option
Elektrisk tilslutning	3x400V+N/50Hz	3x400V+N/50Hz	3x400V+N/50Hz	3x400V+N/50Hz	3x400V+N/50Hz	3x400V+N/50Hz	3x400V+N/50Hz
Længde [mm]**	2000	2000	2000	2800	2800	2800	3000
Bredde [mm]**	800	800	800	800	800	800	800
Højde [mm]**	1400	1400	1400	1900	1900	1900	1900
Vægt [kg]**	1100	1150	1200	1400	1450	1500	2200

*Kølekapaciteter: MT angivet ved -10°C fordampning / +32°C udeluft, LT angivet ved -32°C fordampning / +32°C udeluft
 **Vejledende data. Dimensioner og vægt er eksklusiv vejrbestandigt/lyddæmpende hus og kondensator/gaskøler.

Standard konfiguration:

- Høj kvalitets, semihermetiske stempelkompressorer
- Anlæg indbygget i vejrbestandigt og lyddæmpende hus med gaskøler/kondensator påbygget ovenpå
- Gaskøler/kondensator med hastighedsreguleret blæsere
- 1 stk. frekvensstyret kølekompressor
- Eltavle inkl. elektronisk regulator
- K65 kobberør
- Designtryk
 - 30 bar på frostens sugeside
 - 52 bar på kølens sugeside
 - 60 bar/80 bar på receiver
 - 120 bar på højtrykssiden



compSUPER XS2x2VP

Valgfri optioner:

- Varmegenvinding
- Anlæg leveret i gaskøler integreret hus eller for indendørs opstilling (uden vejrbestandigt hus)
- Gaskøler/kondensator leveret for udendørs- og fjerninstallation
- 1 stk. frekvensstyret frostkompressor



compSUPER PKE Housing (XS 3x2 VP)

compSUPER SIGMA ValuePack

Ved at kombinere compSUPER XS ValuePack konceptet med det mest sofistikerede compSUPER SIGMA ValuePack koncept, er compSUPER SIGMA ValuePack blevet udviklet. SIGMA ValuePack serien tilbyder anlægs løsninger som integrerer kapaciteter for køl (MT), frys (LT), air conditioning (AC) og opvarmning. SIGMA ValuePack imødekommer lav investeringomkostning samtidig med at hele butikkens køle- og varmebehov indfries. Dette er en ny mulighed for at spare penge, 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 – CO₂

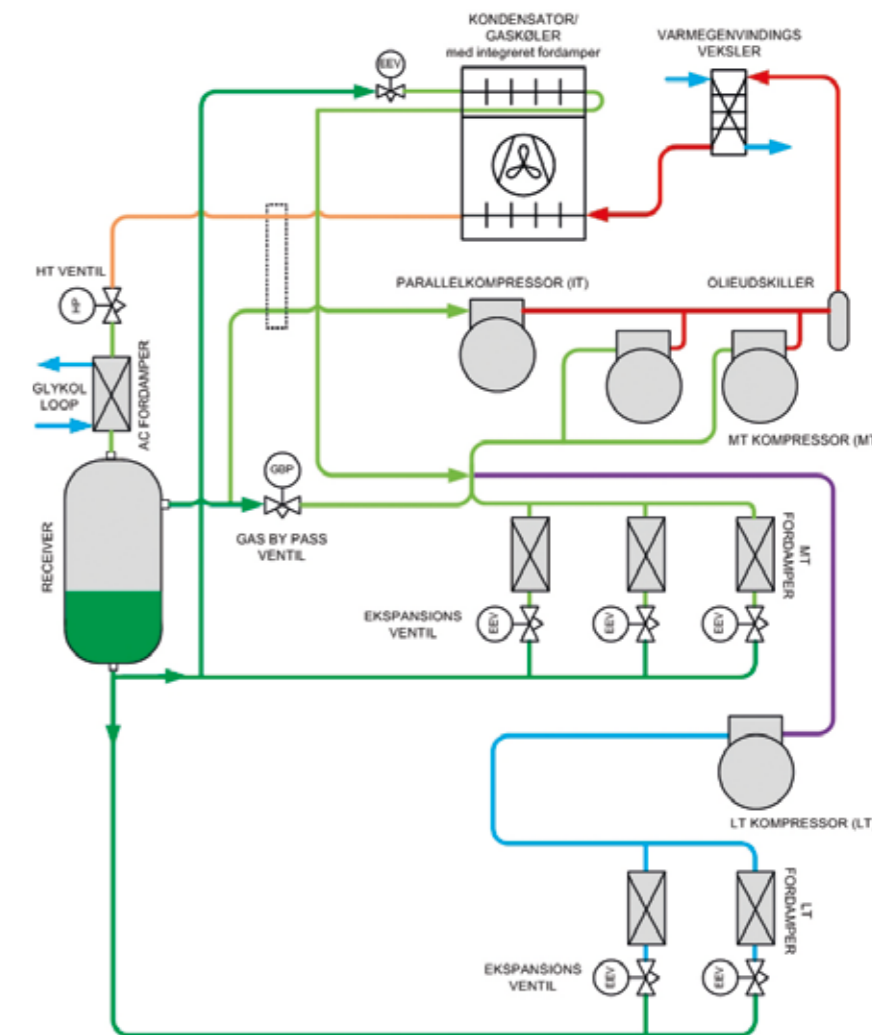
Opbygning

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 CO₂ booster køleanlæg til køl (MT) og frys (LT). På simpel vis 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 luftkølede kondensator/ gaskøler. Denne fordampner-varmeveksler absorberer varme fra udeluften, når der er behov for varme i butikken.

Endeligt er der integreret parallelkompression (IT). Hermed sikres høj effektivitet ved vinterdrift hvor der er behov for varmegenvinding.



Model: SIGMA ValuePack	XS 2+1x1	XS 2+1x2	XS 3+1x1	XS 3+1x2
Kompressorer MT+IT/LT	2+1/1	2+1/2	3+1/1	3+1/2
Kølekapacitet [kW]*	25-55	25-55	40-70	40-70
AC kapacitet [kW]*	10-20	10-20	20-40	20-40
Frostkapacitet [kW]*	3-7	5-12	3-10	5-15
Receivervolumen [L]	80/133	80/133	133	133
Mekanisk tilslutninger Væskeledning (køl/frost) Sugeledning (køl) Sugeledning(frost)	1xCU5/8" 1xCU3/4" 1xCU1/2"	1xCU5/8" 1xCU5/8" 1xCU1/2"	1xCU5/8" 1xCU5/8" 1xCU1/2"	1xCU5/8" 1xCU5/8" 1xCU1/2"
Frekvensomformer	MT: Integreret (30-70Hz) IT: Ekstern (30-70Hz) LT: option	MT: Integreret (30-70Hz) IT: Ekstern (30-70Hz) LT: option	MT: Integreret (30-70Hz) IT: Ekstern (30-70Hz) LT: option	MT: Integreret (30-70Hz) IT: Ekstern (30-70Hz) LT: option
Elektrisk tilslutning	3x400V+N/50Hz	3x400V+N/50Hz	3x400V+N/50Hz	3x400V+N/50Hz
Længde [mm]**	2800	2800	3000	3000
Bredde [mm]**	800	800	800	800
Højde [mm]**	1400/1900	1400/1900	1900	1900
Vægt [kg]**	1500	1550	2200	2250

*Kølekapaciteter: MT angivet ved -10°C fordampning / +32°C udeluft, LT angivet ved -32°C fordampning / +32°C udeluft
AC angivet ved glykol loop 7 / 12°C

**Vejlædende data. Dimensioner og vægt er eksklusiv vejrbestandigt/lyddæmpende hus og kondensator/gaskøler.

Standard konfiguration:

- Høj kvalitets, semihermetiske stempelkompressorer
- 1 stk frekvensstyret kølekompressor (MT)
- 1 stk frekvensstyret parallelkompressor (IT)
- Varmegenvinding
- Air conditioning (AC)
- Gaskøler/kondensator med hastighedsreguleret blæsere
- Eltavle inkl. elektronisk regulator
- K65 kobberør
- Designtryk
 - 30 bar på frostens sugeside
 - 52 bar på kølens sugeside
 - 60 bar/80 bar på receiver
 - 120 bar på højtrykssiden

Valgfri optioner:

- Integreret fordampner i gaskøler (luft-til-vand "varmepumpe funktion")
- Anlæg leveret i hus
- 1 stk. frekvensstyret frostkompressor



compSUPER XS2+1x1 Sigma



compSUPER PKE Housing
(XS 2+1x2 VP)



Advansor A/S
Bautavej 1A · DK-8210 Aarhus V · T. +45 72 17 01 74
info@advansor.dk · advansor.dk

ADVANSOR TM
by Hillphoenix