

ENGINEERING
TOMORROW



Oversigtsbrochure | ADAP-KOOL® Kompressor- og kondensatorstyring

Drag fordel af **robuste** og **effektive** løsninger baseret på **overlegen knowhow**

+7.000

Danfoss CO₂-
løsninger
installeret

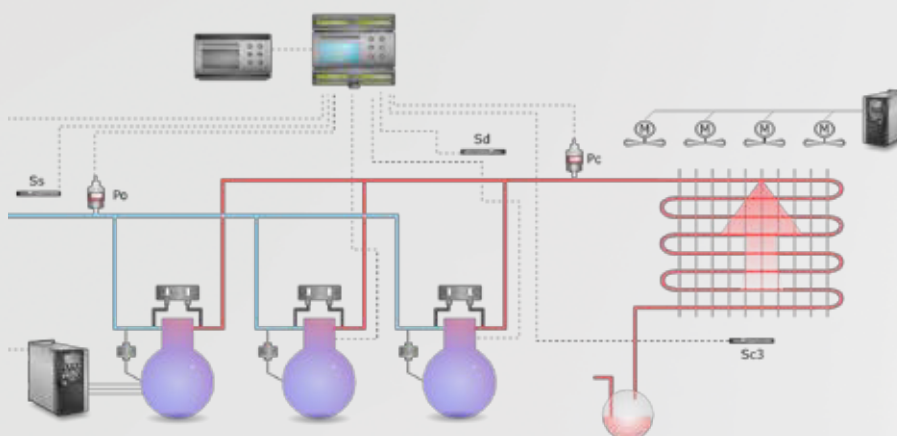


Dedikeret Pack Control

Kapacitetsregulatorer AK-PC 351; AK-PC 551; AK-PC 651

Kompakt HFC-pack kontrollere til små, mellemstore eller store anlægs løsninger med:

- 4, 8 eller 10 kompressorudgange
- Optimerede kontrolalgoritmer og fabriksindstillinger
- Energibesparende funktioner
- Grafisk brugergrænseflade med opsætningsguide
- Yderligere optimering via ADAP-KOOL®-systemintegration



Idriftsættelse og daglig betjening kan foretages direkte på regulatoren, eller det kan ske via et eksternt display. Displaybillederne er dynamisk justeret, således at kun de relevante billeder vises. Regulatoren indeholder flere sprog og er adgangskodebeskyttet med tre adgangsniveauer



Grafisk brugergrænseflade med:

- Flersproget support
- Oversigtsskærme
- Guideprogrammering
- Celsius eller Fahrenheit/Bar eller Psi
- Panel (IP64) eller vægbeslag





	AK-PC 351	AK-PC 551	AK-PC 651	AK-PC 772	AK-PC 781	AK-PC 783
	Lille Pack Controller	Mellem Pack Controller	Stor Pack Controller	Transkритisk CO ₂ Mini-Booster-regulator	Multi purpose HFC eller CO ₂ Pack Controller	HFC/CO ₂ kaskade-regulator
ANVENDELSE	Enkelt sugegruppe kondensator	Dobbelt sugegruppe kondensator	Enkelt sugegruppe kondensator	Transkритisk mini-booster	Universal pack ¹⁾	Kaskadekondensator
HFC	✓	✓	✓	-	✓	✓
CO ₂	-	-	-	✓	✓	✓
SUGGRUPPER						
Antal sugegrupper	1	2	1	2	1	2
Antal kompressorer	4	8 / 4+4	10	3+2	8	4+4/ 5+3
Kompressorstyring	Variabel + trin	Variabel + trin	Variabel + trin	Variabel + trin	Variabel + trin	Variabel + trin
Reguleringsføler	P eller T	P/T	P/T	P	P/T	P/T
Kaskade-indsprøjtning-regulering	-	-	-	-	-	✓
KONDENSATOR						
Antal ventilatorer	4	8	8	4	8	8
Ventilatorstyring	Trin eller hastighed	Trin eller hastighed	Trin eller hastighed	Trin og/eller hastighed	Trin og/eller hastighed	Trin og/eller hastighed
Reguleringsføler	P eller T	P/T	P/T	P	P/T	P/T
CO ₂ -højtryksventil og receiverstyring	-	-	-	✓	✓	-
Varmegenvinding	-	Standard	Standard	Standard	Avanceret	Standard
DATAKOMMUNIKATION						
Protokol	Modbus	Modbus	Modbus	Lon	Lon	Lon
Front-end support	AK-SM 800 AK-SC 355	AK-SM 800 AK-SC 355	AK-SM 800 AK-SC 355	AKA 245 AK-SM 350/720/800 AK-SC 255/355	AKA 245 AK-SM 350/720/800 AK-SC 255/355	AKA 245 AK-SM 350/720/800 AK-SC 255/355
HARDWARE						
Antal digitale udgange	6	8	15	Fleksibel via I/O	Fleksibel via I/O	Fleksibel via I/O
Samlet antal IO	20	26	47	120	120	120
Grafisk display	Indbygget	Indbygget/ekstern	Indbygget/ekstern	Ekstern	Ekstern	Ekstern

1) AK-PC 781 kan anvendes i en hybrid CO₂-kaskadeløsning ved hjælp af 2 x AK-PC 781 og EKC 313 CO₂-kaskadeindsprøjtning-regulering
 AK-PC 781 kan anvendes i en transkритisk CO₂ booster-applikation ved hjælp af 2 x AK-PC 781



Fleksibel Pack Control

Kapacitetsregulatorer AK-PC 772; AK-PC 781; AK-PC 783



Fleksibel HFC- og CO₂-pack controllere til små, mellemstore eller store anlægs løsninger med:

- 5 til 8 kompressorudgange
- Styrer HFC-systemer, HFC/CO₂ kaskade- eller CO₂ transkritiske systemer
- Parallel kompressorstøtte
- Avanceret varmegenvinding
- Højtryks CO₂- og receiverventilstyring
- Patenteret CO₂/HFC kaskadeindsprøjtningregulering

AK-XM 100 udvidelsesmoduler:

- AK-XM 101A: 8 analoge indgange
- AK-XM 102A: 8 digitale indgange (24V)
- AK-XM 102B: 8 digitale indgange (230V)
- AK-XM 103A: 4 analoge indgange/4 analoge udgange (0-10 V)
- AK-XM 107A: 8 digitale indgange (puls eller On/Off)

AK-XM 200 udvidelsesmoduler:

- AK-XM 204A: 8 relæudgange
- AK-XM 204B: 8 relæudgange med overstyringsfunktion
- AK-XM 205A: 8 analoge indgange og 8 relæudgange
- AK-XM 205B: 8 analoge indgange og 8 relæudgange med overstyringsfunktion
- AK-XM 208C: 4 trinudgange og 8 analoge indgange



AK-OB 110: 2 analoge udgange (0-10V)



AK-MMI grafisk betjeningspanel til lettere service og vedligeholdelse:

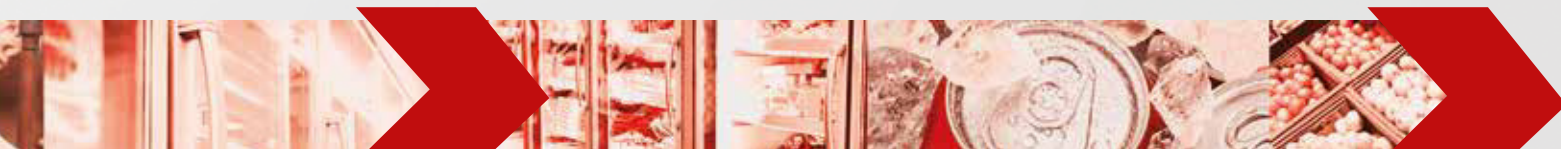
- Fuldt grafisk LCD-display til intuitiv navigation
- Nem forbindelse til RS232-netværk via telefonstik
- Panel (IP64) eller vægbeslag
- Statusinformation og parameteradgang på lokale sprog

AK-ST 500 PC-værktøj til opsætning og idriftsættelse:

- Direkte forbindelse fra PC til regulator eller via TCP/IP
- Fuld gennemsigtighed af systemets ydeevne i realtid
- Adgang til alle parametre
- Dynamisk parametervisualisering



Universal • Kraftig • Omfattende



ADAP-KOOL® Kompressor- og kondensatorstyring

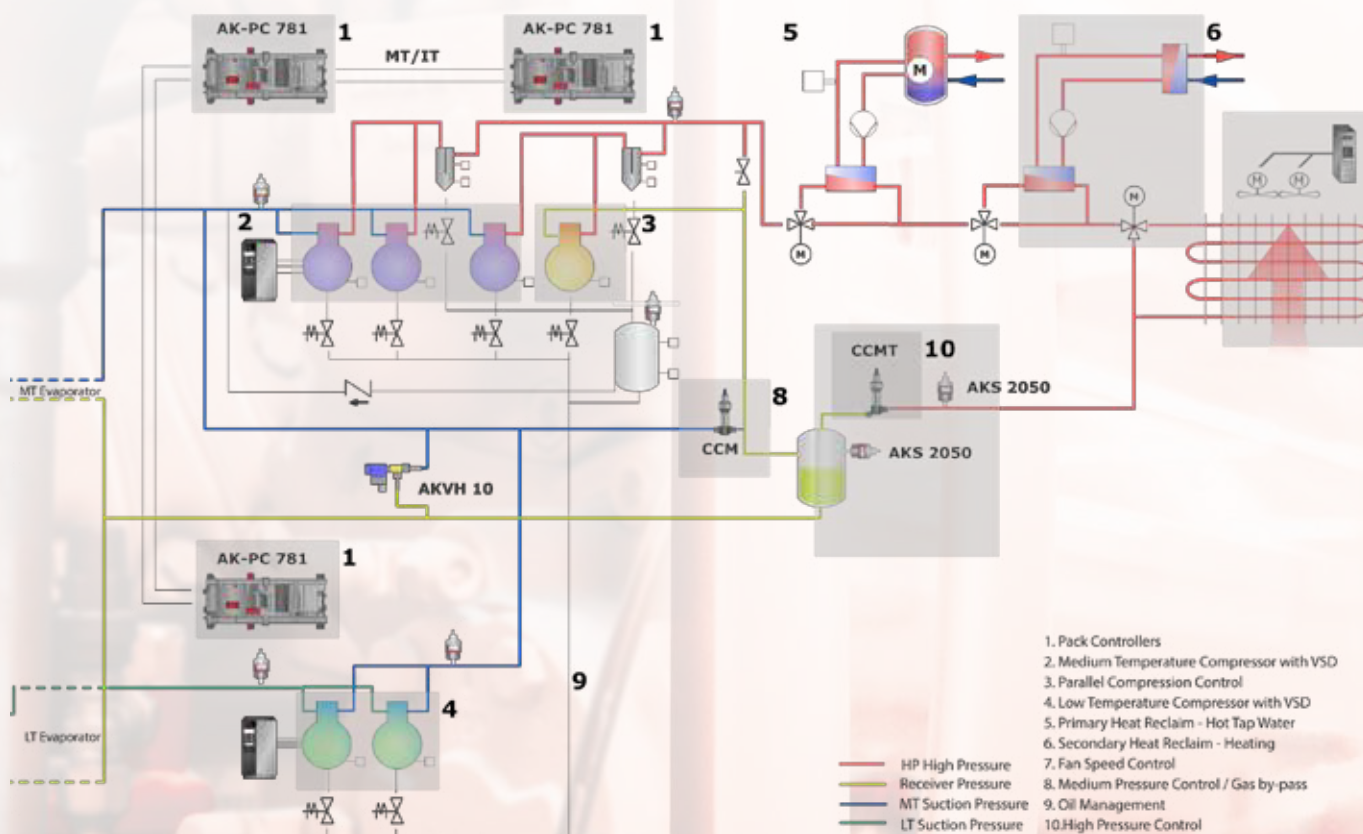
Danfoss' løsninger indenfor kompressor- og kondensatorstyring dækker hele spektret fra kompakte styringer for små pakkesystemer til avancerede regulatorer for op til 10 kompressorer og 8 ventilatorer. Løsningerne er optimeret til HFC eller CO₂ for booster- eller kaskadesystemer.

Danfoss' styringsløsninger bygger på mere end 30 års erfaring indenfor køling og giver uovertrufne energibesparelser og problemfri drift med minimalt slid på udstyr.

Du får blandt andet:

- Variabel hastighedsstyring af kondensatorventilatorer og kompressorer
- Opsætningsguide
- Automatisk registrering af blokeret kondensator

Danfoss tilbyder den mest omfattende portefølje af ventiler, drev, følere og tilbehør indenfor branchen til at gøre din køleløsning en succes.



CO₂ Transcritical Booster Plant with Intermediate Compressor

Oplev mulighederne med **Danfoss Smart Store**



Læs mere på food-retail.danfoss.com