

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Översiktsbroschyr | ADAP-KOOL® Kompressor och kondensorregulatorer

Dra nytta av **robusta** och
effektiva lösningar som bygger
på **överlägsen kunskap**

+7 000

Danfoss
installerade CO₂-
lösningar

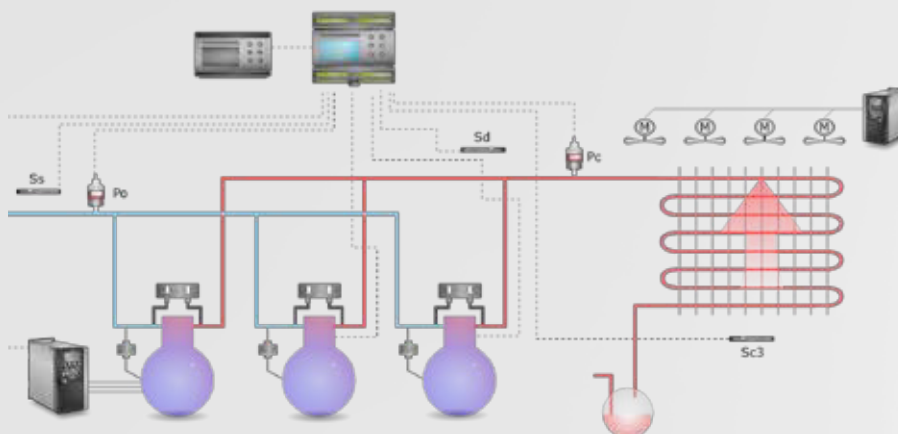


Dedikerade styrenheter

Effektregulatorer AK-PC 351, AK-PC 551 och AK-PC 651

Kompakta HFC-maskinregulatorer för små, medelstora eller stora enheter som innehåller:

- 4, 8 eller 10 kompressorutgångar
- Algoritmer för optimerad reglering och fabriksinställningar
- Energisparfunktioner
- Grafiskt användargränssnitt med inställningsguide
- Ytterligare optimering via ADAP-KOOL® systemintegrering



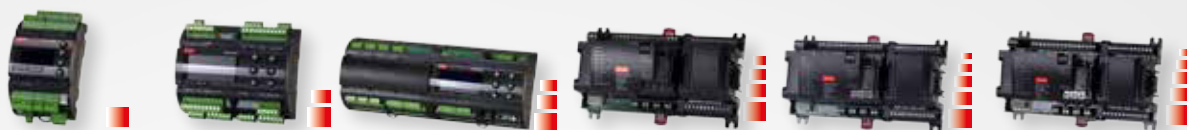
Driftsättning och daglig drift kan utföras direkt på regulatören eller via en extern display. Displayens bilder justeras dynamiskt så att endast de relevanta bilderna visas. Regulatören har flera språk och är lösenordsskyddad i tre åtkomstnivåer



Grafiskt användargränssnitt med:

- Stöd för flera språk
- Översiktsvyer
- Guidad programmering
- Celsius eller Fahrenheit/bar eller psi
- Montering på panel (IP64) eller vägg





	AK-PC 351	AK-PC 551	AK-PC 651	AK-PC 772	AK-PC 781	AK-PC 783
	Maskinregulator små enheter	Maskinregulator medelstora enheter	Maskinregulator stora enheter	Transkritisk CO ₂ miniboster-regulator	Universell HFC- eller CO ₂ -maskinregulator	HFC/CO ₂ -kaskadregulator
TILLÄMPNING	Enkel krets med kondensor	Dubbla kretsar med kondensor	Enkel krets med kondensor	Transkritiskt minibostersystem	Universellt pack¹⁾	Kaskadkondensor
HFC	✓	✓	✓	–	✓	✓
CO ₂	–	–	–	✓	✓	✓
LÅGTRYCKSKRETSAR						
Antal lågtryckskretsar	1	2	1	2	1	2
Antal kompressorer	4	8 / 4+4	10	3+2	8	4+4 / 5+3
Kompressorstyrning	Variabel + steg	Variabel + steg	Variabel + steg	Variabel + steg	Variabel + steg	Variabel + steg
Regulatorgivare	P eller T	P/T	P/T	P	P/T	P/T
Reglering av kaskadinsprutning	–	–	–	–	–	✓
KONDENSOR						
Antal fläktar	4	8	8	4	8	8
Fläktstyrning	Steg eller hastighet	Steg eller hastighet	Steg eller hastighet	Steg och/eller hastighet	Steg och/eller hastighet	Steg och/eller hastighet
Regulatorgivare	P eller T	P/T	P/T	P	P/T	P/T
Styrning av högtrycksventil för CO ₂ och köldmediebehållare	–	–	–	✓	✓	–
Värmeåtervinning	–	Standard	Standard	Standard	Avancerad	Standard
DATAKOMMUNIKATION						
Protokoll	Modbus	Modbus	Modbus	Lon	Lon	Lon
Kundsupport	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
MASKINVARA						
Antal digitala utgångar	6	8	15	Flexibel via I/O	Flexibel via I/O	Flexibel via I/O
Totalt antal I/O	20	26	47	120	120	120
Grafisk display	Inbyggd	Inbyggt/extern	Inbyggt/extern	Extern	Extern	Extern

1) AK-PC 781 kan användas i en hybrid CO₂-kaskadlösning med hjälp av 2 st AK-PC 781 och EKC 313 kaskadregulatorer för insprutning av CO₂
 AK-PC 781 kan användas i en transkritisk CO₂-bosteranläggning tillsammans med 2 st AK-PC 781



Flexibla styrenheter

Effektregulatorer AK-PC 772, AK-PC 781 och AK-PC 783



Flexibla HFC- och CO₂-maskinregulatorer för små, medelstora eller stora enheter som innehåller:

- 5 till 8 kompressorutgångar
- Reglerar HFC-system, HFC/CO₂-kaskadsystem eller transkritiska CO₂-system
- Parallellt kompressorstöd
- Avancerad värmeåtervinning
- Styrning av CO₂-ventil och köldmediebehållare
- Patenterad reglering av CO₂-/HFC- kaskadinsprutning

AK-XM 100 förlängningsmoduler:

- AK-XM 101A: 8 analoga ingångar
- AK-XM 102A: 8 digitala ingångar (24 V)
- AK-XM 102B: 8 digitala ingångar (230 V)
- AK-XM 103A: 4 analoga ingångar/4 analoga utgångar (0–10 V)
- AK-XM 107A: 8 digitala ingångar (puls eller på/av)

AK-XM 200 förlängningsmoduler:

- AK-XM 204A: 8 reläutgångar
- AK-XM 204B: 8 reläutgångar med förbikopplingsfunktion
- AK-XM 205A: 8 analoga ingångar och 8 reläutgångar
- AK-XM 205B: 8 analoga ingångar och 8 reläutgångar med förbikopplingsfunktion
- AK-XM 208C: 4 stegutgångar och 8 analoga ingångar



AK-OB 110: 2 analoga utgångar (0–10 V)



AK-MMI grafisk kontrollpanel för enkel service och underhåll:

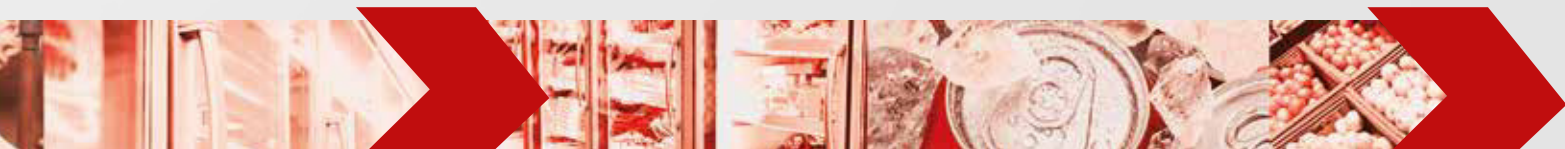
- Full grafisk LCD-display för intuitiv navigering
- Enkel anslutning till RS232-nätverk genom telefonkontakt
- Montering på panel (IP64) eller vägg
- Statusinformation och parameteråtkomst på lokalt språk

AK-ST 500 PC-verktyg för inställning och driftsättning:

- Direktanslutning från datorn till regulator eller via TCP/IP
- Full insyn i systemets prestanda i realtid
- Tillgång till alla parametrar
- Dynamisk visualisering av parametrar



Universell • Kraftfull • Heltäckande



ADAP-KOOL® Kompressor och kondensorregulatorer

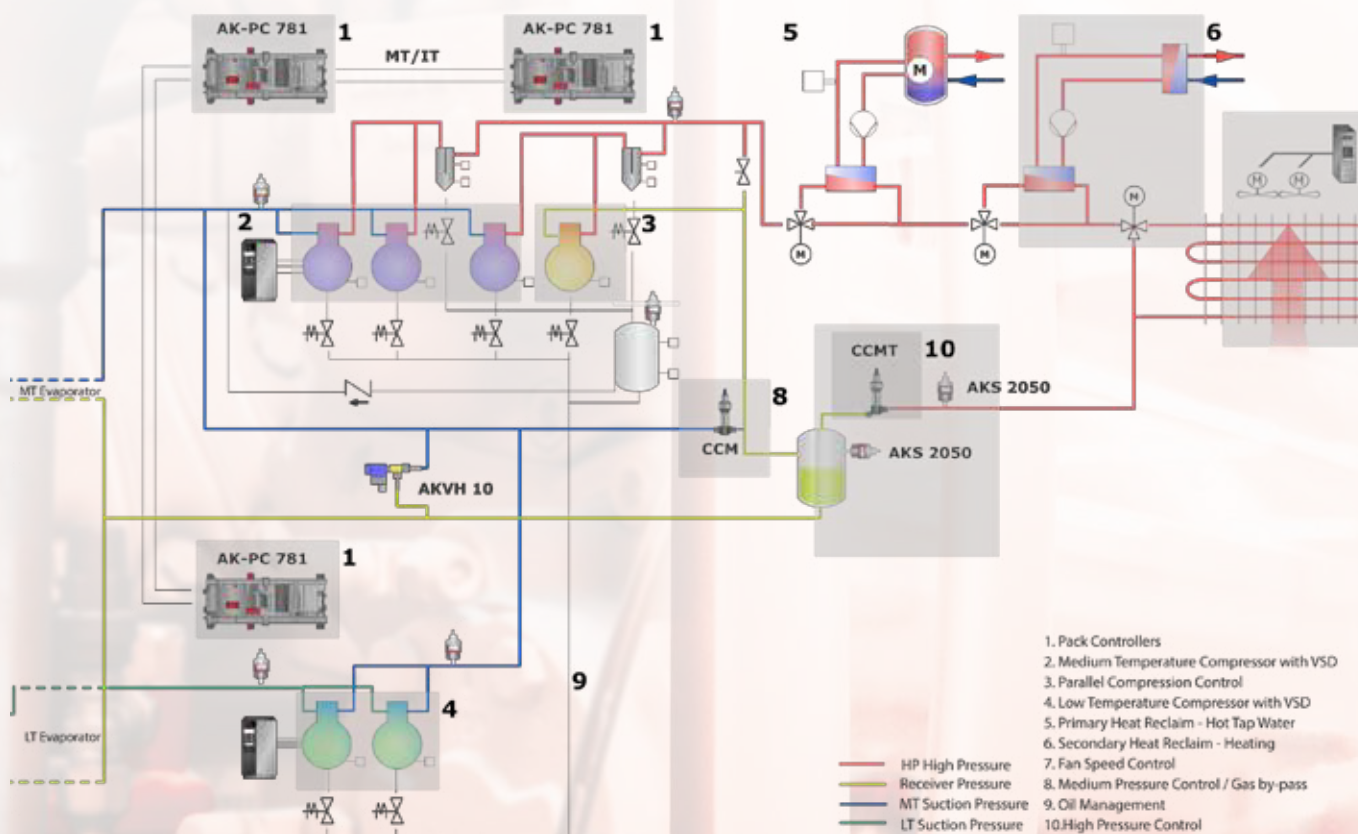
Danfoss lösningar för kompressor och kondensorstyrning täcker hela sortimentet från kompakta regulatorer för system med små enheter till avancerade regulatorer för upp till 10 kompressorer och 8 fläktar. Danfoss lösningar är optimerad för HFC eller CO₂ för booster eller kaskadsystem.

Danfoss regleringslösningar bygger på mer än 30 års erfarenhet av kylning, som innebär oöverträffade

energibesparingar och jämn drift med minimalt slitage på utrustning. Bland annat får du:

- Variabel varvtalsreglering av kondensorfläktar och kompressorer
- Inställningsguide
- Automatisk avkänning av blockerad kondensor

Danfoss erbjuder marknadens mest omfattande sortiment av ventiler, frekvensomformare, givare och rörkomponenter för en framgångsrik kylning.



Transkritisk CO₂-boosteranläggning med mellanstegs kompressor

Upptäck möjligheterna med **Danfoss Smart Store**



Läs mer på food-retail.danfoss.com