

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 CO<sub>2</sub>-  
lösningar



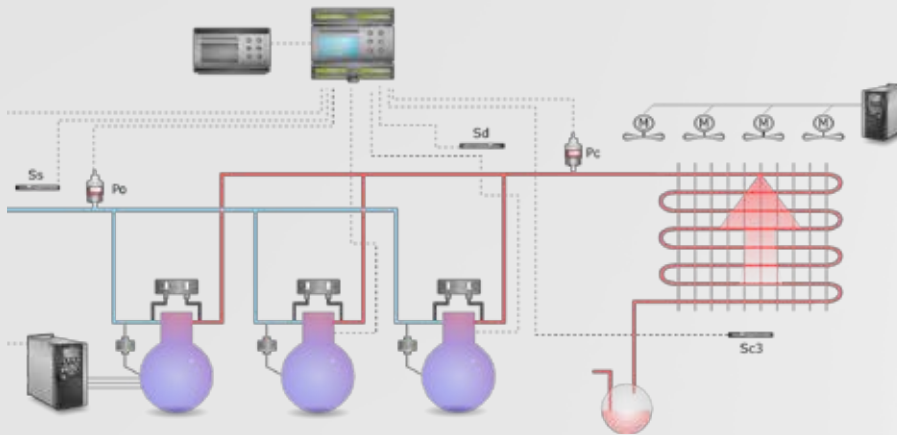
# Kompakt • Robust • Enkel

## 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





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

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



# Flexibla styrenheter

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



**Flexibla HFC- och CO<sub>2</sub>-maskinregulatorer för små, medelstora eller stora enheter som innehåller:**

- 5 till 8 kompressorutgångar
- Reglerar HFC-system, HFC/CO<sub>2</sub>-kaskadsystem eller transkritiska CO<sub>2</sub>-system
- Parallellt kompressorstöd
- Avancerad värmeåtervinning
- Styrning av CO<sub>2</sub>-ventil och köldmediebehållare
- Patenterad reglering av CO<sub>2</sub>/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





# Upptäck möjligheterna med **Danfoss Smart Store**



Läs mer på [food-retail.danfoss.com](http://food-retail.danfoss.com)