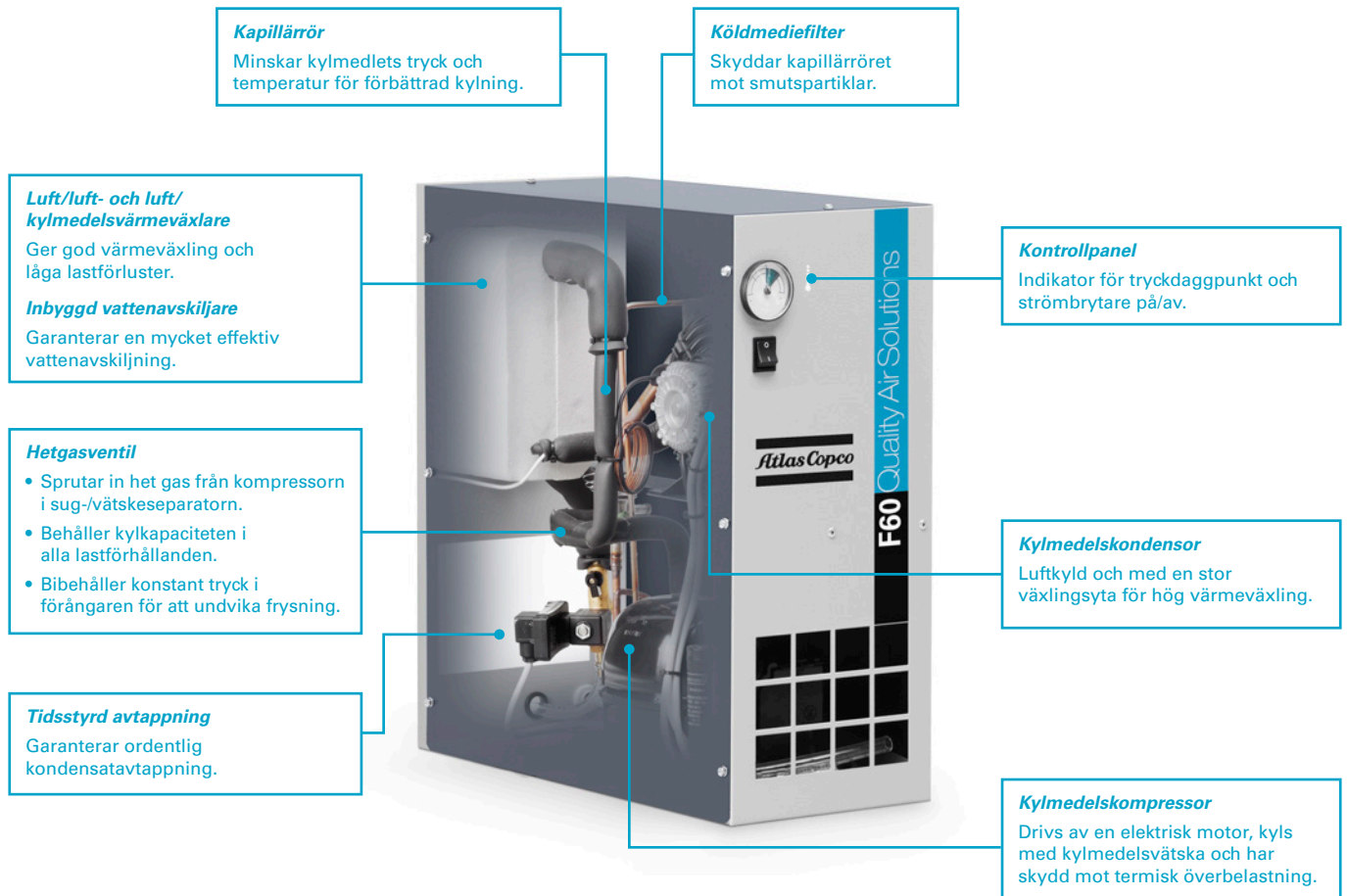




# TRYCKLUFTSTORKAR

F-seriens kyltorkar

Atlas Copco



## DEN KOMPAKTA OCH EFFEKTIVA LÖSNINGEN FÖR TORR LUFT

Atlas Copcos kyltorkar i F-serien håller ditt tryckluftssystem i optimalt skick och avlägsnar fukt på ett effektivt och tillförlitligt sätt. Med en stabil tryckdaggpunkt, så låg som 7 °C, är de här kompakta torkarna med lågt underhållsbehov kompatibla med de flesta kompressortekniker och -tillämpningar.

## EGENSKAPER OCH FÖRDELAR

### Kraftfulla prestanda och hög tillförlitlighet

- Stabil tryckdaggpunkt, så låg som 7 °C.
- Enkel och beprövad konstruktion.
- Kvalitetskomponenter.

### Snabb installation och enkel drift

- Kompakt utrymmebehov på bara 0,13 m<sup>2</sup>.
- Enkel vertikal konstruktion.
- Snabb plug-and-play-installation.
- Daggpunktsindikator för verifiering av luftkvaliteten.

### Kostnadsbesparingar

- Effektivt kylsystem som garanterar låga energikostnader.
- Ökad livslängd för verktyg och utrustning.
- Färre reparationer av verktyg, maskiner och ledningar.

### Minimalt underhåll

- Långa serviceintervall.
- Enkel åtkomst till huvudkomponenter.

## VARFÖR SKA MAN ANVÄNDA TORR TRYCKLUFT

Luften som lämnar en kompressor uppnår 100 % fuktighet. Efterkylare och avtappningar är den första försvarslinjen mot vatten i systemet.

Atlas Copcos torkar avlägsnar fuktresten för att åstadkomma absolut torr luft för tillämpningar som kräver hög luftkvalitet.

## REKOMMENDERADE TILLÄMPNINGAR

- Pneumatiska verktyg och utrustning
- Pneumatiska styrsystem
- Målning
- Emballering
- Formsprutning
- Bilmekanik
- Däckpumpning

## TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Typ	Maximalt arbetstryck		Luftbehandlingskapacitet <sup>1</sup>			Nominell elektrisk effekt <sup>1</sup>	Spänning	Anslutningsstorlek inlopp/utlopp	Dimensioner (L x B x H)		Vikt		Köldmedel
	bar	psi	l/s	m <sup>3</sup> /h	cfm				W	V/fas/Hz	mm	tum	
F 5	16	232	5	18	10,6	126	230/1/50	3/4" M	233x559x561	9x22x22	19	42	R134a
F 10	16	232	10	36	21,2	126	230/1/50	3/4" M	233x559x561	9x22x22	19	42	R134a
F 15	16	232	15	54	31,8	163	230/1/50	3/4" M	233x559x561	9x22x22	19	42	R134a
F 20	16	232	20	72	42,4	228	230/1/50	3/4" M	233x559x561	9x22x22	20	44	R134a
F 30	16	232	30	108	63,6	293	230/1/50	3/4" M	233x559x561	9x22x22	25	55	R134a
F 40	16	232	40	144	84,8	380	230/1/50	3/4" M	233x559x561	9x22x22	27	60	R134a
F 50	16	232	50	180	105,9	419	230/1/50	1" F	233x559x561	9x22x22	30	66	R134a
F 60	16	232	60	216	127,1	664	230/1/50	1" F	310x706x994	12x28x39	52	115	R404A
F 70	13	188	70	252	148,3	767	230/1/50	1 1/2" F	310x706x994	12x28x39	57	126	R404A
F 90	13	188	90	324	190,7	865	230/1/50	1 1/2" F	310x706x994	12x28x39	59	130	R404A
F 110	13	188	110	396	233,1	1028	230/1/50	1 1/2" F	310x706x994	12x28x39	80	176	R404A
F 130	13	188	130	468	275,5	1242	230/1/50	1 1/2" F	310x706x994	12x28x39	80	176	R404A

### Referensförhållanden<sup>1</sup>:

- Drifttryck: 7 bar/100 psi
- Trycklufttemperatur: 35 °C/95 °F
- Rumstemperatur: 25 °C/77 °F
- Tryckdagpunkt: 7 °C (+/- 1)/45 °F (+/- 1,8)
- Finns även för 60 Hz
- UL-godkänd 115 V/1-fas (F 5-50) och 230 V/1-fas (F 60-130)

### Korrektionsfaktorer:

Korrektionsfaktorer för olika omgivningstemperaturer												
Omgivningstemperatur °C	25	30	35	40								
Multiplikationsfaktor (A)	1	0,92	0,84	0,8								
Korrektionsfaktorer för olika inloppstemperaturer												
Inloppstemperatur °C	25	30	35	40	45	50						
Multiplikationsfaktor (B)	1,57	1,24	1	0,82	0,69	0,54						
Korrektionsfaktorer för olika inloppstryck												
Inloppstryck (bar)	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Multiplikationsfaktor (C)	0,9	0,96	1	1,03	1,06	1,08	1,1	1,12	1,13	1,15	1,2	1,2

### Gränsförhållanden:

- Arbetstryck: 16 bar (F 5-60)  
13 bar (F 70-130)
- Inloppstemperatur: 50 °C/122 °F
- Högsta/lägsta omgivningstemperatur: 5 °C/46 °F - 40 °C/104 °F

## KYLTORKAR

Kyltorkar använder en kylmedelsgas för att kyla tryckluften. Det ger möjlighet att först kondensera och sedan avlägsna fukten i luften.

## ISO 8573-1 KLASS 5-KVALITET

Tack vare tryckdaggpunkten på 7 °C/45 °F kan Atlas Copcos F-torkar användas för tillämpningar som kräver ISO 8573-1 klass 5-kvalitet.

Kvalitetsklasser	Partikelstorlek	Högsta tryckdagpunkt:		Högsta oljeinnehåll (droppar, aerosoler och ångor, ppm)
		°C	°F	
0	mikrometer enligt specifikation	enligt specifikation		enligt specifikation
1	0,1	-70	-94	0,01
2	1	-40	-40	0,1
3	5	-20	-4	1
4	15	3	38	5
<b>5</b>	<b>40</b>	<b>7</b>	<b>45</b>	<b>25</b>
6	-	10	50	-

### EXEMPEL:

Kundkrav: 50 l/s vid 30 °C omgivningstemperatur vid 40 °C inloppstemperatur vid 10 bar tryck

Omgivningsfaktor (A) = 0,92  
Inloppstemperatur (B) = 0,82  
Arbetstryck (C) = 1,08  
K-faktor 0,92 x 0,82 x 1,08 = 0,815  
Torkstorlek som krävs:  
50/0,815 = 61,3 l/s

### Tänkbar tork:

**F 60 nominellt flöde 60 l/s (rekommenderas)**  
**F 70 nominellt flöde 70 l/s (överdimensionerad)**