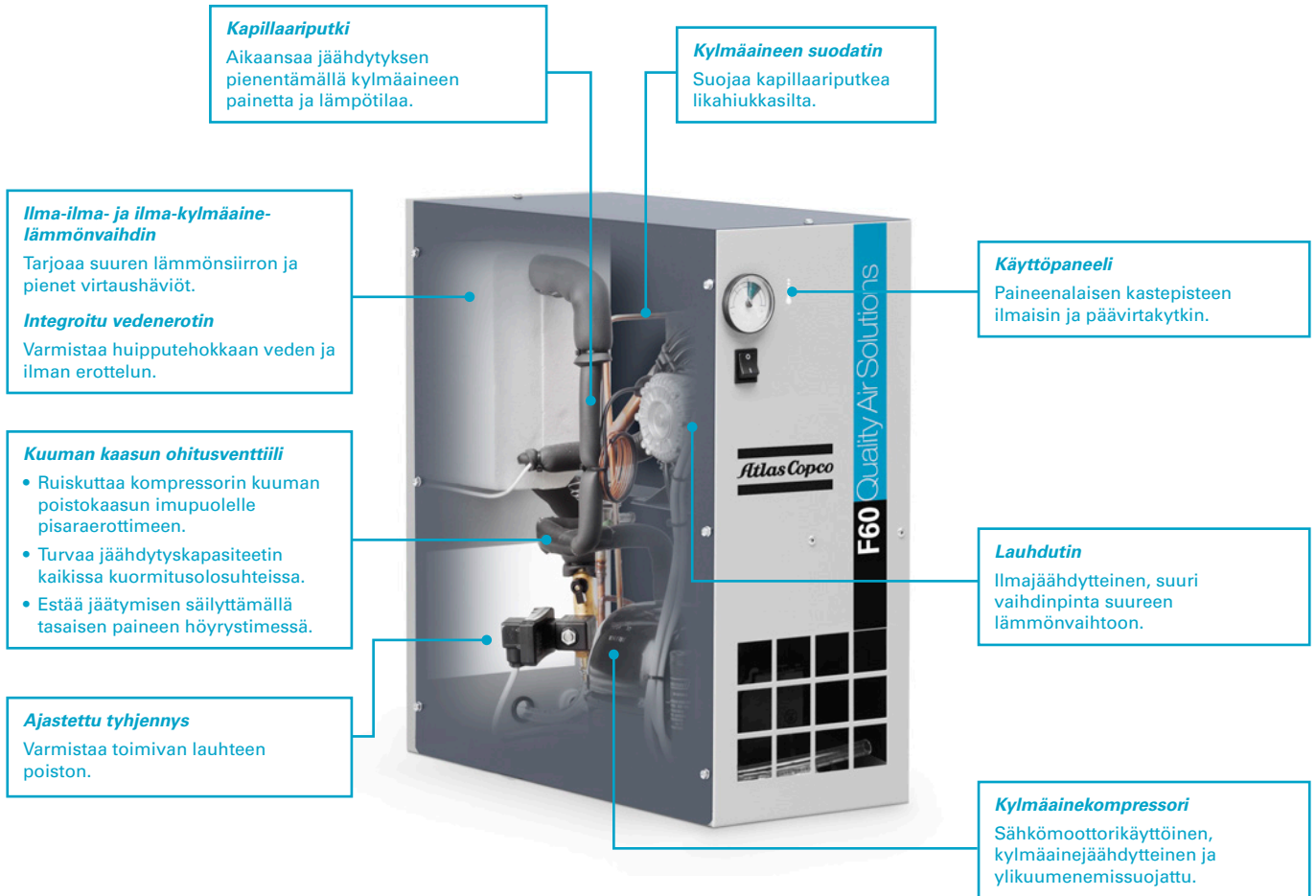




# PAINEILMAKUIVAIMET

F-sarjan jäähdytyskuivaimet

Atlas Copco



#### Kapillaariputki

Aikaansaa jäähdytyksen pienentämällä kylmäaineen painetta ja lämpötilaa.

#### Kylmäaineen suodatin

Suojaa kapillaariputkea likahiukkasilta.

#### Ilma-ilma- ja ilma-kylmäaine-lämmönvaihdin

Tarjoaa suuren lämmönsiirron ja pienet virtaushäviöt.

#### Integroitu vedenerotin

Varmistaa huipputehokkaan veden ja ilman erottelun.

#### Kuuman kaasun ohitusventtiili

- Ruiskuttaa kompressorin kuuman poistokaasun imupuolelle pisaraerottimeen.
- Turvaa jäähdytyskapasiteetin kaikissa kuormitusolosuhteissa.
- Estää jäätyksen säilyttämällä tasaisen paineen höyrystimessä.

#### Ajastettu tyhjennys

Varmistaa toimivan lauhteen poiston.

#### Käyttöpaneeli

Paineenalaisen kastepisteen ilmaisin ja päävirtakytkin.

#### Lauhdutin

Ilmajäähdytteinen, suuri vaihdinpinta suureen lämmönvaihtoon.

#### Kylmäainekompressori

Sähkömoottorikäyttöinen, kylmäainejäähdytteinen ja ylikuumenemissuojattu.

## KOMPAKTI JA TEHOKAS KUIVAN ILMAN RATKAISU

Atlas Copcon F-sarjan jäähdytyskuivaimet pitävät paineilmajärjestelmäsi loistokunnossa poistamalla kosteuden tehokkaasti ja luotettavasti. Kompaktit ja vähähuoltoiset kuivaimet, joiden vakaa paineenalainen kastepiste on alimmillaan 7 °C, sopivat useimpiin kompressorityyppeihin ja käyttötarkoituksiin.

## OMINAISUUDET JA EDUT

### Erittäin suorituskykyinen ja luotettava

- Vakaa paineenalainen kastepiste alimmillaan 7 °C.
- Yksinkertainen ja käytössä hyväksi todettu rakenne.
- Laadukkaat komponentit.

### Nopea asentaa ja helppo käyttää

- Pieni tilantarve, vain n. 0,13 m<sup>2</sup>.
- Yksinkertainen pystyrakenne.
- Nopean kytkennän jälkeen käyttövalmis.
- Paineenalaisen kastepisteen ilmais-in kastepisteen indikointiin.

### Kustannussäästöt

- Tehokas jäähdytysjärjestelmä takaa pienet energiakustannukset.
- Parantaa työkalujen ja laitteiden käyttöikää.
- Vähentää työkalujen, koneiden ja putkiston korjaustarpeita.

### Vähäinen kunnossapitotarve

- Pitkät huoltovälit.
- Helppo pääsy keskeisiin komponentteihin.

## MIKSI PAINEILMA KANNATTAA KUIVATA

Kompressorista lähtevän ilman kosteus nousee 100 %:iin. Jälkijäähdyttimet ja lauhteenpoisto ovat ensimmäinen puolustuskeino vettä vastaan. Atlas Copcon kuivaimet poistavat laitteistoon jäävän kosteuden ja tuottavat täysin kuivaa ilmaa käyttökohteisiin, jotka vaativat erityisen hyvää ilmanlaatua.

## SUOSITELLUT KÄYTTÖKOHEET

- Paineilmatyökälyt ja -laitteet
- Paineilmatoimiset ohjausjärjestelmät
- Maalaustyöt
- Pakkaustoiminta
- Ruiskumuotoilu
- Automekaniikka
- Renkaiden täyttö

## TEKNISET TIEDOT

Tyyppi	Maks. työpaine		Vapaa ilmantuotto (FAD) <sup>1</sup>			Nimellis-sähköteho <sup>1</sup>	Jännite	Liitännän koko tulo/lähtö	Mitat (P x L x K)		Paino		Kylmäaine
	baaria	psi	l/s	m <sup>3</sup> /h	cfm				W	V/vaihe/Hz	tuumaa	mm	
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

### Referenssiolosuhteet<sup>1</sup>:

- Käyttöpaine 7 baaria/100 psi
- Käyttölämpötila: 35 °C
- Huoneen lämpötila: 25 °C
- Paineenalainen kastepiste: 7 °C (+/- 1)
- Saatavissa myös 60 Hz
- UL-hyväksytty 115V/1-vaiheinen (F 5-50) ja 230V/1-vaiheinen (F 60-130)

### Olosuhterajat:

- Käyttöpaine: 16 baaria (F 5-60)  
13 baaria (F 70-130)
- Tuloilman lämpötila: 50 °C
- Ympäristön lämpötila (min./maks.):  
5 °C/40 °C

### ESIMERKKI:

Käyttäjän vaatimus: 50 l/s  
Ympäristön lämpötila 30 °C  
Tuloilman lämpötila 40 °C  
Paine 10 baaria

Ympäristökerroin (A) = 0,92  
Tuloilman lämpötila (B) = 0,82  
Käyttöpaine (C) = 1,08  
K-kerroin 0,92 x 0,82 x 1,08 = 0,815  
Tarvittava kuivainkoko: 50/0,815 = 61,3 l/s

### Mahdollinen kuivain:

**F 60 nimellisvirtaus 60 l/s (Suositus)**  
**F 70 nimellisvirtaus 70 l/s (Suurikokoinen)**

### Korjauskertoimet:

Korjauskertoimet eri ympäristön lämpötiloille												
Ympäristön lämpötila °C	25	30	35	40								
Korjauskerroin (A)	1	0,92	0,84	0,8								
Korjauskertoimet eri tuloilman lämpötiloille												
Tuloilman lämpötila °C	25	30	35	40	45	50						
Korjauskerroin (B)	1,57	1,24	1	0,82	0,69	0,54						
Korjauskertoimet eri tulopaineille												
Tulopaine (baaria)	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Korjauskerroin (C)	0,9	0,96	1	1,03	1,06	1,08	1,1	1,12	1,13	1,15	1,2	1,2

**Atlas Copco**

