

# FCT

## Friendly Cooling Technology



- ✓ New dryer with low GWP refrigerant
- ✓ Available 0,3 to 150 m<sup>3</sup>/min
- ✓ Not flammable, not toxic
- ✓ No additional care for installation thanks to not flammable refrigerant

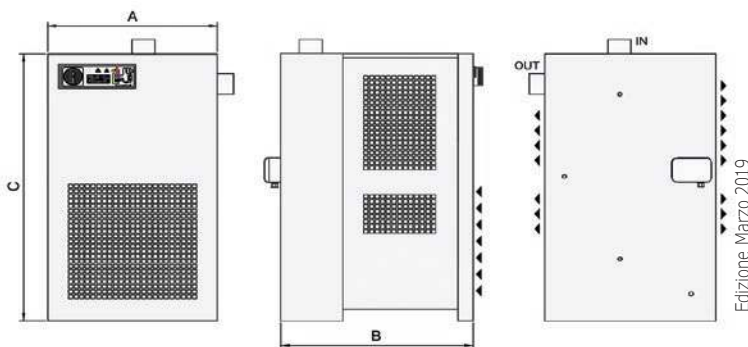


**FRIULAIR**  
Dryers

# CARATTERISTICHE TECNICHE Technical Features

I dati riportati sono riferiti alle seguenti condizioni nominali: temperatura ambiente 25°C, con aria in ingresso a 7 barg e 35°C e un Punto di rugiada in pressione di 3°C (Punto di rugiada a pressione atmosferica -22°C). Max. condizioni di esercizio: temperatura ambiente 50°C, temperatura ingresso aria 70°C e pressione ingresso aria 14 barg (16 barg da FCT 3 a FCT 12).

Data refer to the following nominal conditions: ambient temperature of 25°C, with inlet air at 7 barg and 35°C and 3°C pressure Dew Point (-22°C atmospheric pressure Dew Point). Max. working conditions: ambient temperature 50°C, inlet air temperature 70°C and inlet air pressure 14 barg (16 barg FCT 3 to FCT 12).



Edizione Marzo 2019

Modello Model	Refrig. Refrig.	Portata Flow-Rate			Caduta di pressione Connections	Attacchi Connections	Alimentazione Power Supply	Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight
		[Type]	[l/min]	[m3/h]				[scfm]	[bar]	[ Ø ]	
FCT 3	R513A	350	21	12	0,02	G 1/2"	1/230/50-60	345	420	740	28
FCT 5	R513A	550	33	19	0,03	G 1/2"	1/230/50-60	345	420	740	29
FCT 8	R513A	850	51	30	0,08	G 1/2"	1/230/50-60	345	420	740	31
FCT 12	R513A	1200	72	42	0,11	G 1/2"	1/230/50-60	345	420	740	34
FCT 18	R513A	1800	108	64	0,13	G 1"	1/230/50-60	345	420	740	36
FCT 23	R513A	2300	138	81	0,17	G 1"	1/230/50	345	420	740	37
FCT 30	R513A	3100	186	109	0,15	G 1.1/4"	1/230/50	485	455	825	45
FCT 40	R513A	4000	240	141	0,20	G 1.1/4"	1/230/50	485	455	825	50
FCT 55	R513A	5500	330	194	0,15	G 1.1/2"	1/230/50	555	580	885	57
FCT 60	R513A	6200	372	219	0,18	G 1.1/2"	1/230/50	555	580	885	72
FCT 80	R513A	8100	486	286	0,09	G 2"	1/230/50	555	580	885	100
FCT 100	R513A	10500	630	371	0,13	G 2"	1/230/50	555	580	885	102
FCT 120 3~	R513A	12500	750	441	0,07	G 2.1/2"	3/400/50	695	920	1155	169
FCT 140 3~	R513A	14500	870	512	0,13	G 2.1/2"	3/400/50	695	920	1155	170
FCT 160 3~	R513A	16000	960	565	0,15	G 2.1/2"	3/400/50	695	920	1155	172
FCT 180	R513A	18000	1080	636	0,17	DN80 PN16	3/400/50	790	1000	1465	243 ●
FCT 210	R513A	21000	1260	742	0,21	DN80 PN16	3/400/50	790	1000	1465	252 ●
FCT 250	R513A	25000	1500	883	0,13	DN80 PN16	3/400/50	790	1000	1465	283 ●
FCT 300	R513A	30000	1800	1060	0,19	DN80 PN16	3/400/50	790	1000	1465	286 ●
FCT 360	R513A	36800	2208	1300	0,26	DN80 PN16	3/400/50	790	1000	1465	313 ●
FCT 400	R513A	40000	2400	1413	0,21	DN100 PN16	3/400/50	1135	1205	1750	463 ●
FCT 500	R513A	50000	3000	1766	0,14	DN100 PN16	3/400/50	1135	1205	1750	574 ●
FCT 600	R513A	60000	3600	2119	0,20	DN100 PN16	3/400/50	1135	1205	1750	609 ●
FCT 720	R513A	73600	4416	2600	0,26	DN100 PN16	3/400/50	1135	1205	1750	658 ●
FCT 900	R513A	90000	5400	3178	0,20	DN150 PN16	3/400/50	1300	1750	1810	904 ●
FCT 1100	R513A	110400	6624	3900	0,26	DN150 PN16	3/400/50	1300	1750	1810	981 ●
FCT 1200	R513A	120000	7200	4238	0,20	DN200 PN16	3/400/50	1400	2200	1870	1101 ●
FCT 1500	R513A	147200	8832	5200	0,26	DN200 PN16	3/400/50	1400	2200	1870	1208 ●

Su richiesta modelli da FCT23 a FCT1500 con alimentazione a 60Hz / On request models FCT23 to FCT1500 with 60Hz power supply.

Industry 4.0 Ready ●

## FATTORE DI CORREZIONE AL VARIARE DELLA PRESSIONE DI ESERCIZIO / CORRECTION FACTOR FOR OPERATING PRESSURE CHANGES:

Pressione aria entrata / Inlet air pressure	barg	4	5	6	7	8	10	12	14
Fattore / Factor		0.77	0.86	0.93	1.00	1.05	1.14	1.21	1.27

## FATTORE DI CORREZIONE AL VARIARE DELLA TEMP. AMBIENTE / CORRECTION FACTOR FOR AMBIENT TEMPERATURE CHANGES:

Temperatura Ambient / Ambient temperature	°C	≤25	30	35	40	45	50
Fattore / Factor		1.00	0.96	0.90	0.82	0.72	0.60

## FATTORE DI CORREZIONE AL VARIARE DELLA TEMP. ARIA ENTRATA / CORRECTION FACTOR FOR INLET AIR TEMPERATURE CHANGES:

Temperatura aria / Air temperature	°C	≤25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Fattore / Factor		1.20	1.12	1.00	0.83	0.69	0.59	0.50	0.44	0.39	0.37

## FATTORE DI CORREZIONE AL VARIARE DEL PUNTO DI RUGIADA (DEW POINT) / CORRECTION FACTOR FOR DEW POINT CHANGES:

Punto di rugiada / Dew Point	°C	3	5	7	10
Fattore / Factor		1.00	1.09	0.19	1.37

Friulair si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche senza alcun preavviso. Errori ed omissioni non esclusi.  
Friulair S.r.l. reserves the right to make technical changes without prior notice. Errors and omissions excepted.

