

# FCT

## Friendly Cooling Technology



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

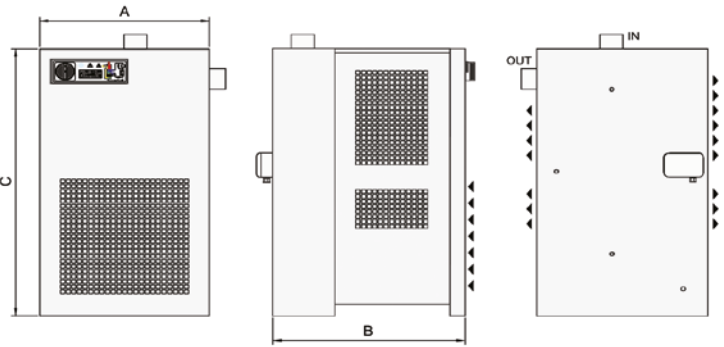
Казахстан (772)734-952-31

<https://friulair.nt-rt.ru/> || [fur@nt-rt.ru](mailto:fur@nt-rt.ru)

# 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).



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						

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Волгод (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31