

COMPRESSED AIR TREATMENT  
TRATTAMENTO ARIA COMPRESSA







## COMPRESSED AIR TREATMENT TRATTAMENTO ARIA COMPRESSA

The RT-DRY series refrigerant dryers are compact, efficient and easy to install. In compliance with the applicable European regulations in the field of ecology, all our dryers use Gas Freon 134 A and R 407. The integrated digital electronic instrument guarantees constant control of the following operating parameters in every work situation: dew point maintenance, condensate drain, display of operating condition. The RT-DRY series is able to treat air with flow rates from 400 L/min (24 m<sup>3</sup>/h) to 6.000 L/min (360 m<sup>3</sup>/h) and is complete with an automatic condensate drain.

The FT series air treatment filters are made entirely of anodized aluminum and internally treated with an epoxy powder coating, guaranteeing high resistance to the corrosive and abrasive action of aggressive agents. The FT series of line filters ensure a constant degree of air purity throughout the operating cycle.

*Gli essiccatori a ciclo frigorifero della serie RT-DRY sono compatti, efficienti e di facile installazione. Nel rispetto delle normative Europee, vigenti in materia di ecologia tutti i nostri essiccatori usano Gas Freon 134 A e R 407. Lo strumento elettronico digitale integrato garantisce in ogni situazione di lavoro un costante controllo dei seguenti parametri di funzionamento: mantenimento punto di rugiada, scarico della condensa, visualizzazione della condizione operativa. La serie RT-DRY è in grado di trattare aria con portate da 400 L/min (24 m<sup>3</sup>/h) a 6.000 L/min (360 m<sup>3</sup>/h) ed è completa di scaricatore di condensa automatico.*

*I filtri di linea per il trattamento dell'aria serie FT sono costruiti completamente in alluminio anodizzato trattati internamente con vernici a polvere epossidica, garantiscono un'alta resistenza all'azione corrosiva ed abrasiva degli agenti aggressivi. La serie di filtri di linea FT garantisce un grado di purezza dell'aria costante durante tutto il ciclo operativo.*





- ▶ Configuration and customization of working parameters  
*Configurazione e personalizzazione dei parametri di lavoro*
- ▶ PLC control (temperature, pressures, dew point indicator, hour meter, malfunction alarm)  
*PLC controllo (temperatura, pressioni, indicatore del punto di rugiada, contatore, allarme di malfunzionamento)*
- ▶ Inlet air temperature up to 55°C  
*Temperatura aria in ingresso fino a 55°C*
- ▶ Dew point +3/+5°C  
*Punto rugiada +3/+5°C*
- ▶ Automatic control of condenser ventilation  
*Controllo automatico della ventilazione del condensatore*
- ▶ Innovative ALU-DRY heat exchanger  
*Innovativo scambiatore di calore ALU-DRY*
- ▶ Ball valve and mesh filter included  
*Valvola a sfera e filtro a rete inclusi*
- ▶ Automatic condensate discharge system  
*Sistema automatico di scarico della condensa*

## KEY CHARACTERISTICS CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ▶ Structure  
*Structure*
- ▶ Alu-Dry Exchanger  
*Scambiatore Alu-Dry*
- ▶ Hot gas bypass valve  
*Valvola di bypass gas caldo*
- ▶ Electronic control unit  
*Controller elettronico*
- ▶ Condenser fan control  
*Controllo ventilatore del condensatore*
- ▶ Condensate drain system  
*Sistema di scarico condensa*
- ▶ Electronic level-controlled condensate drains (optional)  
*Scaricatore elettronico a livello (optional)*



	Compressor match <i>Abbinamento compressore</i>				Pressure drop <i>Caduta di pressione</i> bars	Connections <i>Attacchi</i> in-out Ø	V - Hz	L x W x H cm	kg
	kW / hp	L/min	m <sup>3</sup> /h	scfm					
RT-DRY 400	3,0 (4,0)	400	24	14	0,15	G 3/8" BSP-F	230 - 50	22 x 56 x 46	21
RT-DRY 900	4,0 (5,5)	900	36	21	0,04	G 1/2" BSP-F	230 - 50	22 x 56 x 46	24
RT-DRY 1200	5,5 (7,5)	1200	72	42	0,09	G 1/2" BSP-F	230 - 50	22 x 56 x 46	25
RT-DRY 1700	11,0 (15,0)	1700	102	59	0,14	G 1/2" BSP-F	230 - 50	22 x 56 x 46	27
RT-DRY 2400	15,0 (20,0)	2400	144	84	0,32	G 1/2" BSP-F	230 - 50	22 x 56 x 46	29
RT-DRY 3000	18,5 (25,0)	3000	150	88	0,24	G 1" BSP-F	230 - 50	22 x 56 x 58	32
RT-DRY 3200	22,0 (30,0)	3200	192	113	0,16	G 1-1/4" BSP-F	230 - 50	34,5 x 44,5 x 74	39
RT-DRY 4300	22,0 (30,0)	4300	258	152	0,24	G 1-1/4" BSP-F	230 - 50	34,5 x 44,5 x 74	40
RT-DRY 5200	3,0 (4,0)	5200	312	184	0,34	G 1-1/4" BSP-F	230 - 50	48,5 x 45,5 x 82,5	49
RT-DRY 6100	30,0 (40,0)	6100	366	216	0,19	G 1-1/2" BSP-F	230 - 50	55,5 x 58 x 88,5	54

Air intake, barg <i>Aria aspirata, barg</i>	4	5	6	7	8	10	12	14
Pressure correction factor <i>Fattore di correzione pressione</i>	0,77	0,86	0,93	1,00	1,05	1,14	1,21	1,27

Temperatura ambiente, °C <i>Ambient temperature, °C</i>	25	30	35	40	45
Temperature correction factor <i>Fattore di correzione temperatura</i>	1,09	0,95	0,88	0,79	0,68

Dew point, °C <i>Punto di rugiada, °C</i>	3	5	7	10
Dew point correction factor <i>Fattore di correzione punto di rugiada</i>	0,91	1,00	1,10	1,26



## FILTERS FILTRI

- ▶ High-efficiency and minimal pressure drop  
*Alta efficienza e minima caduta di carico/pressione*
- ▶ Easy removal from holder to replace cartridge  
*Facile rimozione del bicchiere per la sostituzione della cartuccia.*
- ▶ Depressurization device for safe opening  
*Dispositivo di de-pressurizzazione per apertura in sicurezza*
- ▶ Internal and external anodizing anti-oxidation  
*Anodizzazione interna ed esterna anti-ossidazione*
- ▶ External epoxy powder coating  
*Verniciatura esterna a polveri epossidiche*

## CARTRIDGES CARTUCCE

- ▶ Double O-ring for maximum fluid seal  
*Doppio O-ring per la massima tenuta del fluido*
- ▶ Internal and external support in stainless steel (strength and durability)  
*Supporto interno ed esterno in acciaio inossidabile (robustezza e durata)*
- ▶ Resistant to high temperatures and synthetic oils  
*Resistente alle alte temperature e agli oli sintetici*
- ▶ Made without the use of silicone  
*Realizzati senza utilizzo di silicone*
- ▶ Four grades of filtration to meet every need in air quality (ISO 8573.1)  
*Quattro gradi di filtrazione per soddisfare ogni esigenza sulla qualità dell'aria (ISO 8573.1)*



CARTRIDGE TYPE  
TIPO DI CARTUCCIA



C

cyclonic separator  
separatore a ciclone



P

3 µm



S

1 µm



X

0,01 µm



Z

activated carbon  
carbone attivo

4 GRADE OF FILTRATION  
4 GRADI DI FILTRAZIONE

impurities  
impurità



water  
acqua



oil  
olio



odore  
odor



P

3 µm



dryer

essiccatore



S

1 µm



X

0,01 µm



Z

activated carbon  
carbone attivo

AIR QUALITY CLASSES  
CLASSI DI QUALITÀ DELL'ARIA

Quality class Classe di qualità	Solid particles, µm Particelle solide, µm	Suggested filter Filtro consigliato
1	0,1	FTX
2	1	FTS
3	5	FTP
4	15	FTP
5	40	FTP

Quality class Classe di qualità	Oil mg/m3 Olio mg/m3	Suggested filter Filtro consigliato
1	0,01	FTZ, FTX
2	0,1	FTS
3	1	FTS
4	5	FTS
5	25	FTS

## TECHNICAL FEATURES CARATTERISTICHE TECNICHE

Data refer to 35°C intake air temperature and 7 barg air intake. Maximum operating conditions: 60°C ambient temperature, 120°C intake air temperature and 16 barg air intake.

I dati riportati sono riferiti ad una temperatura di 35°C e pressione ingresso aria 7 barg. Condizioni massime di esercizio: temperatura ambiente 60°C, temperatura ingresso aria 120°C e pressione ingresso aria 16 barg.

Filter Filtro	L/min	m³/h	scfm	Connections Attacchi in-out Ø	Cartridge Cartuccia	A	B	C	D cm	kg
FT* 008	850	51	30	G 3/8" BSP-F	T* 008	8,5	18,7	6,0	2,2	0,77
FT* 012	1.200	72	42	G 1/2" BSP-F	T* 012	8,5	18,7	6,0	2,2	0,77
FT* 018	1.850	111	65	G 3/4" BSP-F	T* 018	8,5	25,6	6,0	2,2	0,88
FT* 030	3.300	198	116	G 1" BSP-F	T* 030	12,5	26,3	10,0	3,2	2,2
FT* 055	5.500	330	194	G 1-1/2" BSP-F	T* 055	12,5	36,2	12,0	3,2	2,6
FT* 080	8.100	486	286	G 1-1/2" BSP-F	T* 080	12,5	45,2	14,0	3,2	2,9
FT* 120	12.500	750	441	G 1-1/2" BSP-F	T* 120	12,5	64,3	16,0	3,2	3,7
FT* 160	16.800	1.008	593	G 2" BSP-F	T* 160	16,0	69,5	52,0	4,5	7,4
FT* 250	26.000	1.560	918	G 2-1/2" BSP-F	T* 250	16,0	93,5	77,0	4,5	10,0
FT* 400	42.600	2.520	1.483	G 3" BSP-F	T* 400	25,0	1.170	78,0	6,0	25,0

\* = cartridge type  
tipo di cartuccia



C = cyclonic separator  
separatori a ciclone P = 3 µm S = 1 µm X = 0,01 µm Z = activated carbon  
carbone attivo

### MDR 04

Manual drain  
Scaricatore manuale  
[standard: FTZ008 - 400]



### ATD 03

Internal float drain  
Scaricatore interno a galleggiante  
[standard: FTC, P, S, X, 008 - 120]



### ATD 02

Mini float drain  
Mini scaricatore a galleggiante  
[optional: FTP, S, X, 008 - 120]



### SCG 20

Float drain  
Scaricatore a galleggiante  
[standard: FTC, S, X, 160 - 400]



### SCE 04

Mini time-delay drain  
Mini scaricatore temporizzato  
[optional: FT\* 008 - 030]



### SCE 02

Time-delay drain  
Scaricatore temporizzato  
[optional]



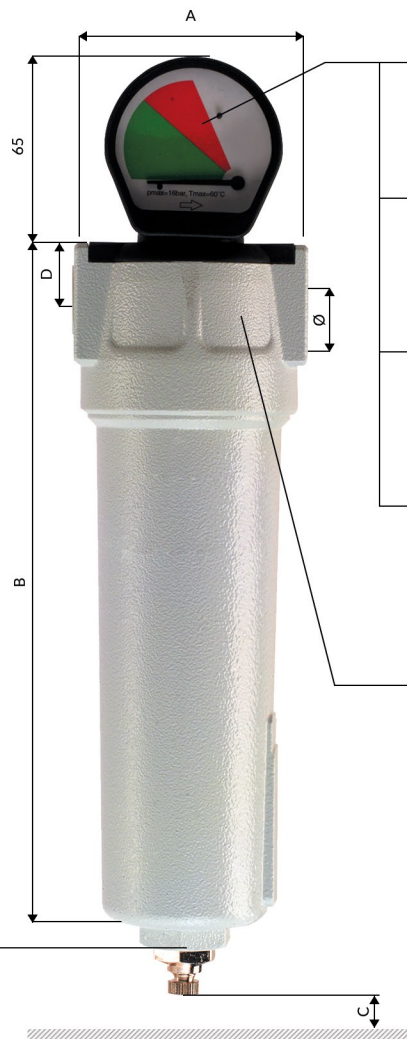
### SEC 11

Zero loss drain drain  
Scaricatore temporizzato  
[optional: FT\* 008 - 250]



### SEC 12

Zero loss drain drain  
Scaricatore temporizzato  
[optional]



### CLI 02

Clogging indicator  
Indicatore di intasamento  
[optional]



### DIG 04

Differential pressure gauge  
Manometro differenziale  
[optional]



### DIG 05

Differential pressure gauge  
with LED alarm  
Manometro differenziale  
con LED di allarme  
[optional]



### DIG 06

Differential pressure gauge with  
volt-free contact, 1,80 m cable  
Manometro differenziale con  
contatto elettrico, cavo 1,80 m  
[optional]



Kit 011: FT\* 008 - 018

Kit 012: FT\* 030 - 400

Wall mounting kit

Kit montaggio a parete  
[optional]

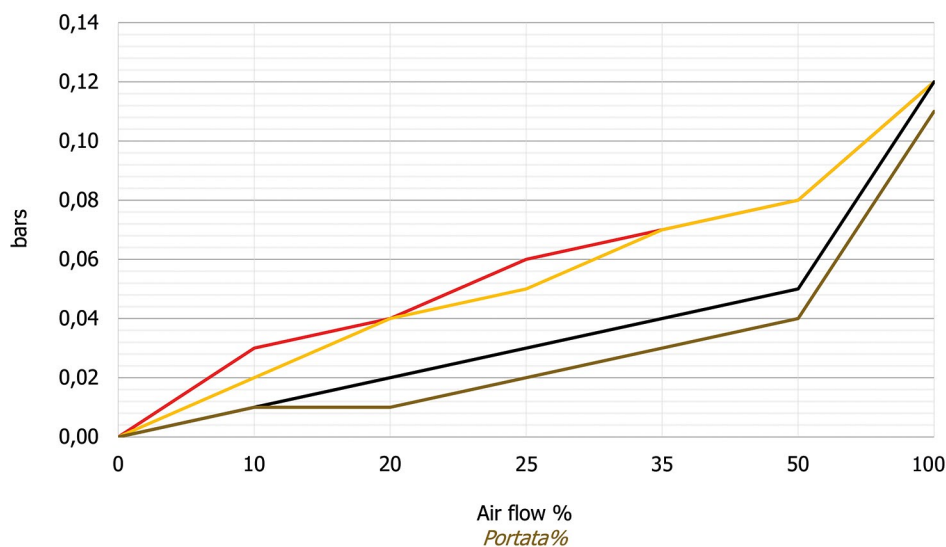




**PRESSURE DROP**  
CADUTA DI PRESS

—P —X —Z —S

7 bars operation at 20°C  
Funzionamento a 7 bar a 20°C



Air intake, barg <i>Aria aspirata, barg</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Pressure correction factor <i>Fattore di correzione pressione</i>	0.25	0.38	0.50	0.65	0.75	0.88	1.00	1.13	1.25	1.38	1.50	1.63	1.75	1.88	2.00	2.13







MAIN OFFICE / Sede Legale

Gentilin srl

Via delle Tezze, 20/22

36070 Trissino VI – Italy

Phone: +39 0445 962 000

Fax: +39 0445 491 412

Email: [info@gentilinair.com](mailto:info@gentilinair.com)



[www.gentilinair.com](http://www.gentilinair.com)

USA OFFICE

Gentilin srl

PO BOX 511191

Milwaukee, WI 53203

Phone: +1 414-248-1976

Fax: +1 414-395-8138

Email: [americas@gentilinair.com](mailto:americas@gentilinair.com)