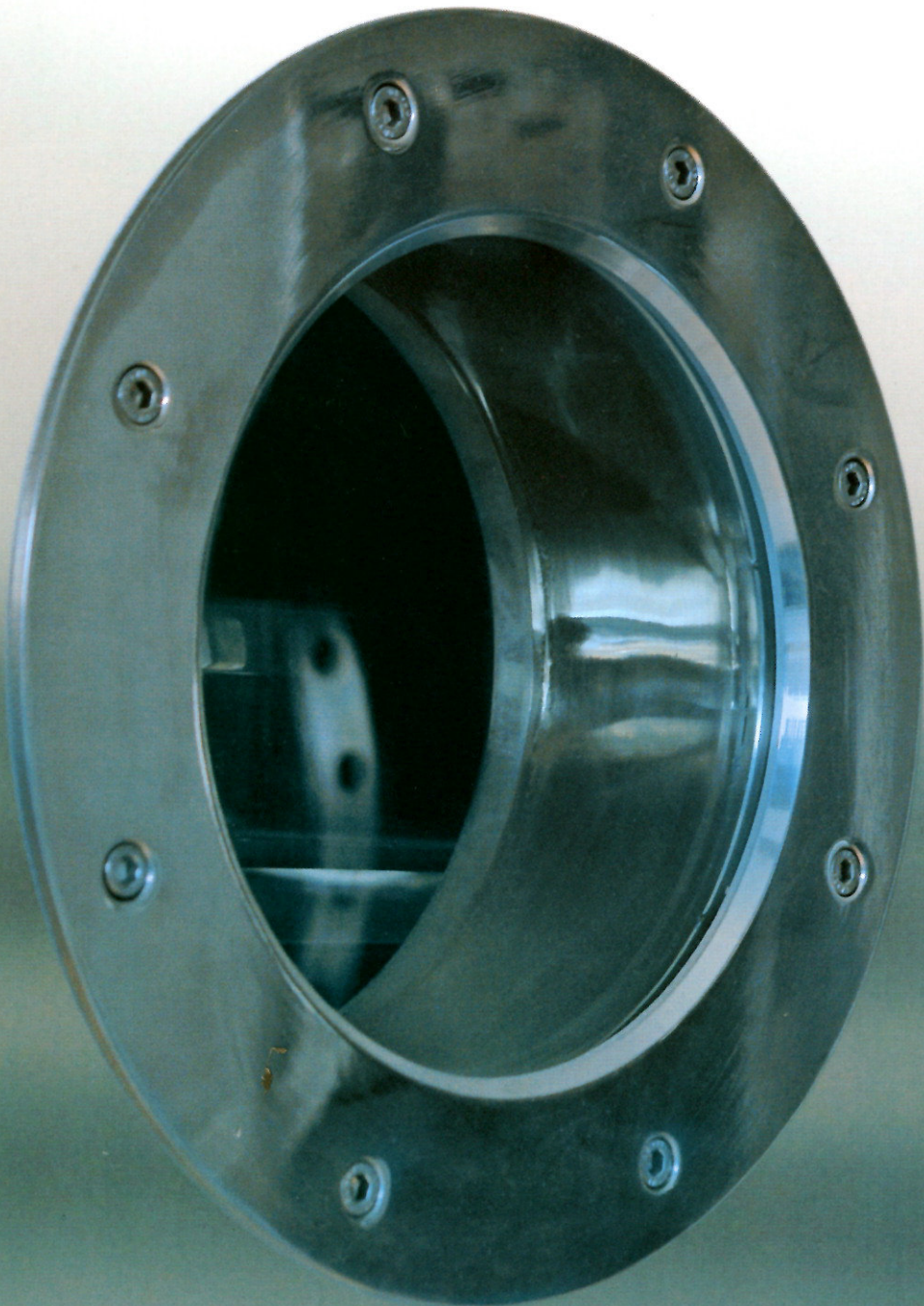




**Technology
Experience**

criofarma
SINCE 1962 TORINO ITALY 



Caratteristiche apparecchi di liofilizzazione (con stoppering) Technical features of freeze-dryers with stoppering device

Tipo Model	C 3-1S	C 24-4S	C 50-4S	C 76-6S	C 118-6S	C 156-8S	C 182-5S	C 218-6S	C 242-8S	C 366-10S	C 438-12S
Numero piani No. of Shelves	1	4	4	6	6	8	5	6	8	10	12
Dimensione cm Dimension cm	30x30	62x48	62x100	62x100	98x100	98x100	126x145	126x145	126x145	126x145	126x145
Superficie mq Loading Surface sq. m.	0,09	1,2	2,5	3,7	5,9	7,8	9,1	10,9	14,6	18,4	21,9
Distanza piani mm Distance between Shelves mm	120	120	120	120	120	100	100	100	100	100	100
Temperatura piani °C Temperature of Shelves °C	-50 +70	-50 +70	-50 +70	-50 +70	-50 +70	-50 +70	-50 +70	-50 +70	-50 +70	-50 +70	-50 +70
Temp. min. condens. °C Min Temp. of Condenser °C	-70	-70	-70	-70	-70	-70	-70	-70	-70	-70	-70
Capacità nominale di condens. Kg Condensing nominal capacity kg.	3	24	50	74	118	156	182	218	292	368	438
N° vassoi 310x480x40 mm No. of Trays 310x480x40 mm	-	8	16	24	36	48	60	72	96	120	144

Dimensioni ingombro **

Overall Dimensions

Larghezza Width	A mm.	1.800	1.000	1.000	1.000	1.440	1.440	1.740	1.740	1.740	1.740
Profondità Depth	B mm.	850	2.300	3.000	3.500	3.500	4.100	4.200	4.200	4.200	4.900
Altezza Height	H mm.	1.700	2.000	2.000	2.000	2.200	2.280	1.900	2.020	2.280	2.800

Cabina elettrica **

Electric Control Cabinet

Larghezza Width	A mm.	770	770	770	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350
Profondità Depth	B mm.	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
Altezza Height	H mm.	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920

** Le dimensioni non sono vincolanti - Specifications are not binding

Gruppi frigoriferi: dimensioni secondo l'ubicazione dell'impianto

Refrigeraton Units: dimensions according to plant location

Potenza KW (approx) Power KW (approx)		5	10	18	25	30	39	45	55	63	70	80
Peso totale Kg. Total weight Kg.		900	1.600	2.400	3.000	3.700	5.200	5.650	6.250	6.700	7.350	8.200
Fiale Ampuls	Ø 13	530	7.040	14.080	21.120	31.680	42.240	52.800	63.360	84.480	105.600	126.720
	Ø 22	190	2.480	4.960	7.440	11.160	14.880	18.600	22.320	29.760	37.200	44.640

Si eseguono impianti con specifiche a richiesta

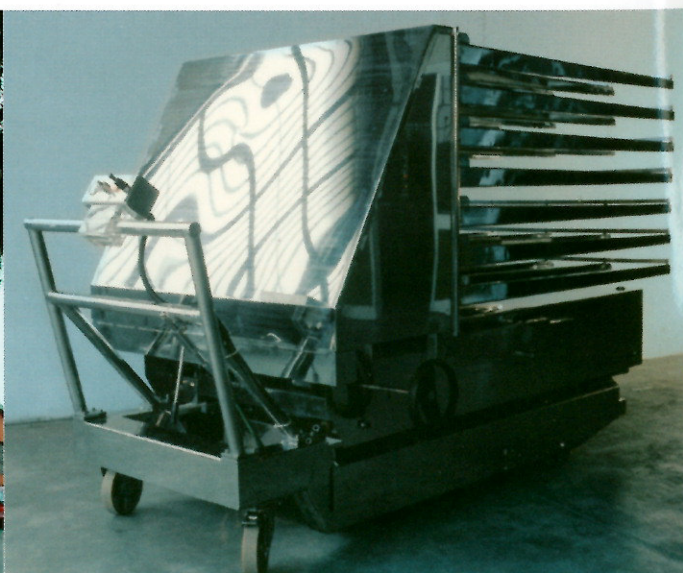
Si eseguono impianti con sterilizzatore con vapore a 121,1 °C

Si eseguono impianti ad AZOTO liquido

Freeze Dryers having different features are manufactured by request

Freeze Dryers with steam sterilization (121,1 °C) device are built by request

Freeze Dryers with liquid NITROGEN



Caratteristiche apparecchi di liofilizzazione (senza stoppering) Technical features of freeze-dryers without stoppering device

Tipo Model	C 3-1	C 244	C 50-4	C 74-6	C 118-6	C 156-8	C 200-8	C 252-10	C 292-8	C 366-10	C 438-12	C 540-12	C 810-15
Numero piani No. of Shelves	1	4	4	6	6	8	8	10	8	10	12	12	15
Dimensione cm Dimension cm	30x30	62x48	62x100	62x100	98x100	98x100	126x100	126x100	126x145	126x145	126x145	155x145	150x180
Superficie mq Loading Surface sq. m.	0,09	1,2	2,5	3,7	5,9	7,8	10	12,6	14,6	18,4	21,9	27,0	40,5
Distanza piani mm Distance between Shelves mm	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	100	100	100
Temperatura piani C° Temperature of Shelves °C	- 50 +70	- 50 +70	- 50 +70	- 50 +70	- 50 +70	- 50 +70	- 50 +70	- 50 +70	- 50 +70	- 50 +70	- 50 +70	- 50 +70	- 50 +70
Temp. min. condens. C° Min Temp. of Condenser °C	- 70	- 70	- 70	- 70	- 70	- 70	- 70	- 70	- 70	- 70	- 70	- 70	- 70
Capacità nominale di condens. Kg Condensing nominal capacity kg.	3	24	50	74	118	156	200	252	292	368	438	540	810
N° vassoi 310x480x40 mm No. of Trays 310x480x40 mm	-	8	16	24	36	48	64	80	96	120	144	180	225*

*Vassoi 300x600x40 mm - Trays 300x600x40 mm

Dimensioni ingombro ** Overall Dimensions														
Larghezza Width	A mm.	1.800	800	900	900	1.300	1.300	1.570	1.570	1.570	1.570	1.570	1.900	1900
Profondità Depth	B mm.	850	2.000	2.600	2.600	3.400	3.400	3.400	3.400	4.500	4.800	4.800	4.900	5.300
Altezza Height	H mm.	1.700	2.000	2.000	2.000	2.000	2.300	2.300	2.600	2.300	2.600	2.640	2.640	2.700

Cabina elettrica ** Electric Control Cabinet														
Larghezza Width	A mm.		770	770	770	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350
Profondità Depth	B mm.	Incorp.	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
Altezza Height	H mm.		1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920

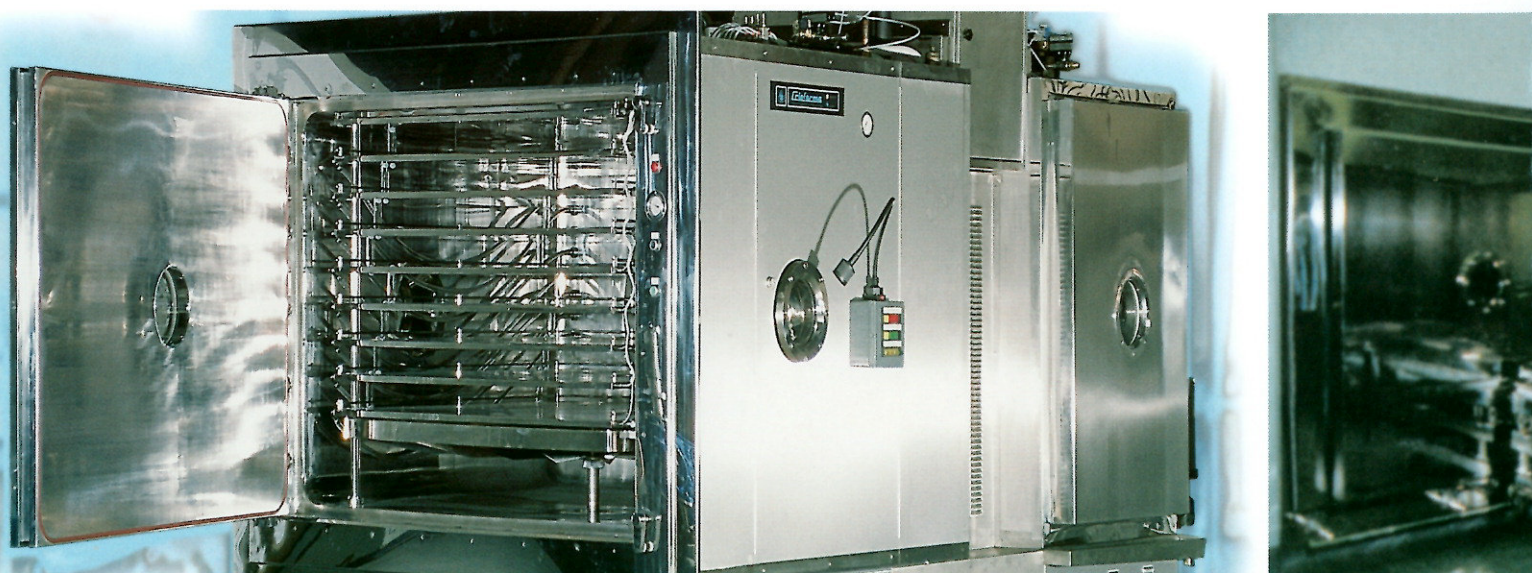
** Le dimensioni non sono vincolanti - Specifications are not binding

Gruppi frigoriferi: dimensioni secondo l'ubicazione dell'impianto
Refrigeraton Units: dimensions according to plant location

Potenza KW (approx) Power KW (approx)		5	10	18	25	30	39	45	55	63	70	80	100	160
Peso totale Kg. Total weight Kg.		850	1.500	2.300	2.900	3.500	5.000	5.400	5.800	6.400	7.000	7.800	9.000	12.000
Fiale Ampuls	Ø 13	530	7.040	14.080	21.120	31.680	42.240	56.320	70.400	84.480	105.600	126.720	158.400	243.000
	Ø 22	190	2.480	4.960	7.440	11.160	14.880	19.840	24.800	29.760	37.200	44.640	55.800	85.500

Si eseguono impianti con specifiche a richiesta
Si eseguono impianti con sterilizzatore con vapore a 121,1 °C
Si eseguono impianti ad AZOTO liquido

Freeze Dryers having different features are manufactured by request
Freeze Dryers with steam sterilization (121,1 °C) device are built by request
Freeze Dryers with liquid NITROGEN



Caratteristiche apparecchi di liofilizzazione (senza stoppering) Technical features of freeze-dryers without stoppering device

Tipo Model	C 814-15	C 1100-15	C 1250-16	C 1400-18	C 1600-20	C 1800-18	C 2000-20
Numero piani No. of Shelves	15	17	16	18	20	18	20
Dimensione cm Dimension cm	1,57x1,75	1,57x1,86	1,57x2,50	1,57x2,50	1,57x2,50	2,07x2,50	2,07x2,50
Superficie mq Loading Surface sq. m.	40	50	62	70	80	90	100
Distanza piani mm Distance between Shelves mm	80	80	80	80	80	90	100
Temperatura piani C° Temperature of Shelves °C	-55 +70	-55 +70	-55 +70	-55 +70	-55 +70	-55 +70	-55 +70
Temp. min. condens. C° Min Temp. of Condenser °C	-75	-75	-75	-75	-75	-75	-75
Capacità nominale di condens. Kg Condensing nominal capacity kg.	814	1.100	1.250	1.500	1.600	1.800	2.000
N° vassoi No. of Trays	ACCORDING TO CUSTOMER REQUEST						

Dimensioni ingombro ** Overall Dimensions

Larghezza A mm. Width A mm.	ACCORDING TO PLANT LAY-OUT
Profondità B mm. Depth B mm.	
Altezza H mm. Height H mm.	

Cabina elettrica ** Electric Control Cabinet

Larghezza A mm. Width A mm.	ACCORDING TO PLANT LAY-OUT
Profondità B mm. Depth B mm.	
Altezza H mm. Height H mm.	

** Le dimensioni non sono vincolanti - Specifications are not binding

Gruppi frigoriferi: dimensioni secondo l'ubicazione dell'impianto
 Refrigeration Units: dimensions according to plant location

Potenza KW (approx) Power KW (approx)	270	310	360	400	440	480	520
Peso totale Kg. Total weight Kg.	22.000	28.000	34.000	38.000	44.000	49.000	55.000

Si eseguono impianti con specifiche a richiesta
 Si eseguono impianti con sterilizzatore con vapore a 121,1 °C
 Si eseguono impianti ad AZOTO liquido

Freeze Dryers having different features are manufactured by request
 Freeze Dryers with steam sterilization (121,1 °C) device are built by request
 Freeze Dryers with liquid NITROGEN



Caratteristiche apparecchi di liofilizzazione (con stoppering) Technical features of freeze-dryers with stoppering device

Tipo Model	C 500-11S	C 540-12S	C 600-13S	C 632-12S	C 724-13S	C 834-12S	C 904-13S
Numero piani No. of Shelves	11	12	13	12	13	12	13
Dimensione cm Dimension cm	1,5x1,5	1,5x1,5	1,5x1,5	1,5x1,86	1,5x1,86	1,5x2,32	1,5x2,32
Superficie mq Loading Surface sq. m.	25,0	27,0	30,0	33,4	36,2	41,7	45,2
Distanza piani mm Distance between Shelves mm	100	100	100	100	100	100	100
Temperatura piani C° Temperature of Shelves °C	-55 +70	-55 +70	-55 +70	-55 +70	-55 +70	-55 +70	-55 +70
Temp. min. condens. C° Min Temp. of Condenser °C	-75	-75	-75	-75	-75	-75	-70
Capacità nominale di condens. Kg Condensing nominal capacity kg.	500	540	600	632	724	834	904
N° vassoi No. of Trays	ACCORDING TO CUSTOMER REQUEST						

Dimensioni ingombro ** Overall Dimensions							
Larghezza Width	A mm.	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250
Profondità Depth	B mm.	4.200	4.200	4.200	4.800	4.800	5.200
Altezza Height	H mm.	2.400	2.500	2.600	2.500	2.600	2.600

Cabina elettrica ** Electric Control Cabinet							
Larghezza Width	A mm.	1.600	1.600	2.400	2.400	2.400	2.400
Profondità Depth	B mm.	800	800	800	800	800	800
Altezza Height	H mm.	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200

** Le dimensioni non sono vincolanti - Specifications are not binding

Gruppi frigoriferi: Refrigeraton Units:	dimensioni secondo l'ubicazione dell'impianto dimensions according to plant location						
Potenza KW (approx) Power KW (approx)	180	190	200	230	240	270	300
Peso totale Kg. Total weight Kg.	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000	22.000	24.000

Fiale
Ampuls

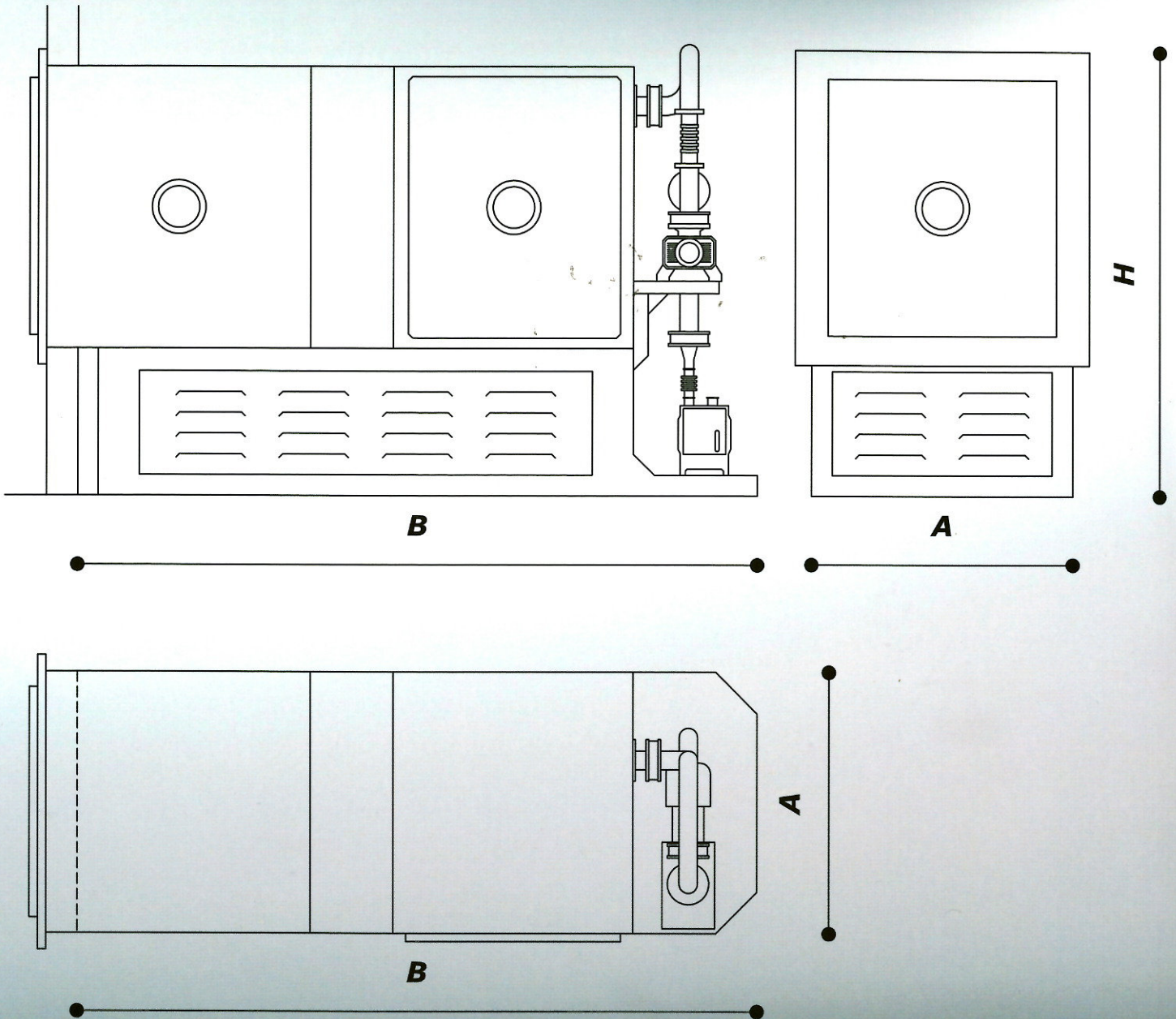
ACCORDING TO CUSTOMER TRAY DIMENSIONS

Si eseguono impianti con specifiche a richiesta
Si eseguono impianti con sterilizzatore con vapore a 121,1 °C
Si eseguono impianti ad AZOTO liquido

Freeze Dryers having different features are manufactured by request
Freeze Dryers with steam sterilization (121,1 °C) device are built by request
Freeze Dryers with liquid NITROGEN



CrioFarma
SINCE 1962 TORINO ITALY



ISO 9001 - EN 729



Crioфарма
SINCE 1962 TORINO ITALY 

Impianti di liofilizzazione - Apparecchiature per l'industria farmaceutica
Freeze Drying Equipments - Engineered Solutions For Pharmaceutical Industry

Crioфарма s.a.s.: Strada del Francese 97/2L - 10156 Torino

Tel. ++39 011 470.17.69 - Fax ++39 011 470.19.81

E-mail: criofarma@tin.it www.criofarma.it