

ARMADI CONGELATORI DA -15°C/-25°C DA LABORATORIO

LABORATORY FREEZER

- Mobile interno ed esterno in lamiera di acciaio trattata anticorrosione, verniciata bianca e plastificata, (o) in acciaio inox AISI 304 montato su piedini regolabili per il livellamento del mobile
- Cella interna con angoli arrotondati per una facile pulizia, dotata di griglie di sostegno scorrevoli su guide antiribaltamento estraibili regolabili in altezza
- Porta/e in lamiera di acciaio trattata anticorrosione, verniciata bianca e plastificata, (o) in acciaio inox AISI 304 dotata/e di guarnizioni magnetiche e cerniere
- Chiusura/e con chiave di sicurezza sulla/e porta/e
- Gruppo frigorifero composto da: compressore ermetico silenziosissimo, montato su tamponi antivibranti, condensatore ventilato, filtro deidratatore espansione a mezzo tubo capillare, evaporatore alettato in rame alluminio e ventilato
- Refrigerazione ottenuta con **gas ecologico** privo di CFC R404
- Ventilazione interna forzata, per una ottimale uniformità della temperatura
- Microinterruttore automatico, che esclude la ventilazione interna all'apertura della/e porta/e
- Sbrinamento automatico e temporizzato
- Centralina di comando elettronica digitale a monitoraggio continuo per la regolazione e la lettura istantanea della temperatura **con allarme di rete**
- Temperatura regolabile da -15°C a -25°C
- Bacinella raccogli condensa posta dietro al mobile con evaporazione automatico dell'acqua di condensa
- Comandi alloggiati in alto sul frontale comprendente: interruttore ON/OFF, centralina elettronica di comando e spie di funzionamento
- Coibentazione realizzata con schiuma di poliuretano espanso iniettato esente da CFC ad alta densità per una perfetta tenuta della temperatura, spessore isolamento 70mm.
- Alimentazione elettrica: 220v/ 50Hz
- Conformità alle normative CEI
- Marcatura CE



Modelli Porta Cieca	Campo di temperatura	Capacità Lt.	N. ripiani grigliati	Dim. Ing. cm. l x p x h
ARC 37	-15°C / -25°C	370	3	60 x 60 x 192
ARC 45	-15°C / -25°C	450	3	60 x 70 x 192
ARC 54	-15°C / -25°C	540	3	75 x 70 x 205
ARC 70	-15°C / -25°C	700	3	75 x 82 x 205
ARC 90	-15°C / -25°C	930	6	120 x 70 x 192
ARC 120	-15°C / -25°C	1170	6	150 x 70 x 205
ARC 140	-15°C / -25°C	1400	6	150 x 82 x 205

Modelli Porta triplo cristallo antiappannante	Campo di temperatura	Capacità Lt.	N. ripiani grigliati	Dim. Ing. cm. l x p x h
ARC 54 G	-15°C / -30°C	540	3	75 x 70 x 205
ARC 70 G	-15°C / -30°C	700	3	75 x 82 x 205
ARC 120 G	-15°C / -30°C	1170	6	150 x 70 x 205
ARC 140 G	-15°C / -30°C	1400	6	150 x 82 x 205

Accessori

- Sistema di allarme audiovisivo di Min e Max temperatura autoalimentato con alimentatore a circuito di ricarica automatico e disinseribile da interruttore.
- Termoregistratore grafico a disco diagrammale, con rotazione settimanale autoalimentato con batteria da 1,5 V, con movimento al quarzo, con sportellino in plexiglass e chiusura a chiave, dotato di un pennino e dischi diagrammali di ricambio per un anno.
- Cassetti estraibili su guide telescopiche antiribaltamento
(Mod. da lt. 450 max 5 - da lt. 540 max 6 - da lt. 700 max 7 - da lt. 1170 e lt. 1400 max 14)
- Cestelli in acciaio cromati su guide antiribaltamento
(Mod. da lt. 540 max 5 - da lt. 700 max 6 - da lt. 1170 e lt. 1400 max 12)
- Griglie supplementari
- Controportelli interni
- Portaprovette forate in alluminio per cassette estraibili con fori a richiesta
- Foro passante Ø mm. 50 o Ø mm. 70 per passaggio cavi
- Kit di 4 ruote 2 con freno

**ARMADI CONGELATORI MODULARI componibili da
-10°C / -25°C DA LABORATORIO**

LABORATORY REFRIGERATOR

- Pannelli modulari prefabbricati con interposta schiuma di poliuretano espanso iniettato, esente da CFC, con densità di 40/42 kg/m³
- **Serraggio dei pannelli con Fastner** ad aggancio rapido per una perfetta chiusura, il sistema di serraggio Fastner, consente il perfetto allineamento dei pannelli verticali ed orizzontali
- **Basamento monoblocco**, montato su piedi per la regolazione ed il livellamento del mobile
- Rivestimento pannelli interno ed esterno in lamiera zincata preverniciata e plastificata bianca (o) in acciaio inox AISI 304
- Spessore isolamento pannelli 60 mm ad alto potere isolante
- Bacinella raccogli condensa posta sotto il mobile
- Cella interna con angoli arrotondati per facilitarne la pulizia, completa di griglie zincate e plastificate (o) in acciaio inox regolabili in altezza
- Porta/e battente, con guarnizioni al silicone doppia, con richiamo magnetico, cerniere con molla per ritorno in chiusura porta
- Chiusura/e con chiave di sicurezza sulla/e porta/e
- Gruppo frigorifero composto da un compressore ermetico silenziosissimo, montato su tamponi antivibranti, condensatore alettato e ventilato, espansione a mezzo tubo capillare funzionante a **gas ecologico** privo di CFC
- Evaporatore con ventilazione interna forzata per una ottimale distribuzione dell'aria ed una migliore uniformità della temperatura
- Sbrinamento automatico e temporizzato con termostato di fine sbrinamento
- Centralina di comando elettronica digitale a microprocessore a monitoraggio continuo per la regolazione e la lettura istantanea della temperatura **con allarme di rete**
- Temperatura regolabile da -10°C a -25°C
- Comandi alloggiati in alto sul frontale e spie di funzionamento
- Alimentazione elettrica: 220v/50Hz
- Conformità alle normative CEI
- Marcatura CE



Modelli BT	Campo di temperatura	Capacità Lt.	Griglie	Dim. Ing. cm. l x px h
ACM 90	-10°C / -25°C	900	4	88 x 82 x 230
ACM 120	-10°C / -25°C	1200	4	96 x 92 x 230
ACM 180	-10°C / -25°C	1800	8	160 x 82 x 230
ACM 240	-10°C / -25°C	2400	8	170 x 92 x 230
ACM 270	-10°C / -25°C	2700	12	232 x 82 x 230
ACM 360	-10°C / -25°C	3600	12	256 x 92 x 230

Accessori

- Sistema di allarme audiovisivo di Min e Max temperatura autoalimentato con alimentatore a circuito di ricarica automatico e disinseribile da interruttore
- Termoregistratore grafico a disco diagrammale, con rotazione settimanale autoalimentato con batteria da 1,5 V, con movimento al quarzo, con sportellino in plexiglass e chiusura a chiave, dotato di un pennino e dischi diagrammali di ricambio per un anno
- Griglie supplementari zincate e plastificate (o) in acciaio inox
- Foro passante Ø mm. 50 o Ø mm. 70 per passaggio cavi
- Kit di 4 ruote 2 con freno

**ARMADI CONGELATORI MODULARI componibili da
-10°C / -25°C DA LABORATORIO**

LABORATORY REFRIGERATOR

- Pannelli modulari prefabbricati con interposta schiuma di poliuretano espanso iniettato, esente da CFC, con densità di 40/42 kg/m³
- **Serraggio dei pannelli con Fastner** ad aggancio rapido per una perfetta chiusura, il sistema di serraggio Fastner, consente il perfetto allineamento dei pannelli verticali ed orizzontali
- **Basamento monoblocco**, montato su piedi per la regolazione ed il livellamento del mobile
- Rivestimento pannelli interno ed esterno in lamiera zincata preverniciata e plastificata bianca (o) in acciaio inox AISI 304
- Spessore isolamento pannelli 60 mm ad alto potere isolante
- Bacinella raccogli condensa posta sotto il mobile
- Cella interna con angoli arrotondati per facilitarne la pulizia, completa di griglie zincate e plastificate (o) in acciaio inox regolabili in altezza
- Porta/e battente, con guarnizioni al silicone doppia, con richiamo magnetico, cerniere con molla per ritorno in chiusura porta
- Chiusura/e con chiave di sicurezza sulla/e porta/e
- Gruppo frigorifero composto da un compressore ermetico silenziosissimo, montato su tamponi antivibranti, condensatore alettato e ventilato, espansione a mezzo tubo capillare funzionante a **gas ecologico** privo di CFC
- Evaporatore con ventilazione interna forzata per una ottimale distribuzione dell'aria ed una migliore uniformità della temperatura
- Sbrinamento automatico e temporizzato con termostato di fine sbrinamento
- Centralina di comando elettronica digitale a microprocessore a monitoraggio continuo per la regolazione e la lettura istantanea della temperatura **con allarme di rete**
- Temperatura regolabile da -10°C a -25°C
- Comandi alloggiati in alto sul frontale e spie di funzionamento
- Alimentazione elettrica: 220v/50Hz
- Conformità alle normative CEI
- Marcatura CE



Modelli BT	Campo di temperatura	Capacità Lt.	Griglie	Dim. Ing. cm. l x px h
ACM 90	-10°C / -25°C	900	4	88 x 82 x 230
ACM 120	-10°C / -25°C	1200	8	96 x 92 x 230
ACM 180	-10°C / -25°C	1800	8	160 x 82 x 230
ACM 240	-10°C / -25°C	2400	8	170 x 92 x 230
ACM 270	-10°C / -25°C	2700	12	232 x 82 x 230
ACM 360	-10°C / -25°C	3600	12	256 x 92 x 230

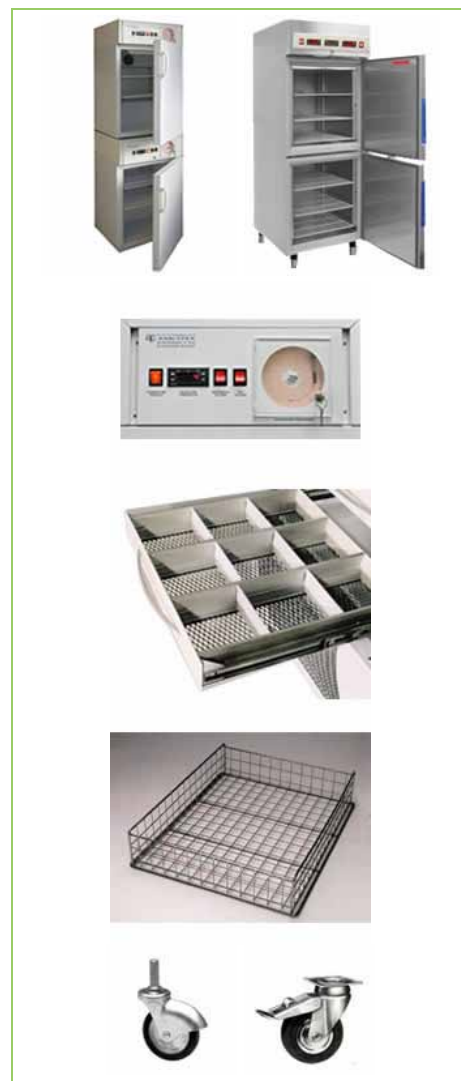
Accessori

- Sistema di allarme audiovisivo di Min e Max temperatura autoalimentato con alimentatore a circuito di ricarica automatico e disinseribile da interruttore
- Termoregistratore grafico a disco diagrammale, con rotazione settimanale autoalimentato con batteria da 1,5 V, con movimento al quarzo, con sportellino in plexiglass e chiusura a chiave, dotato di un pennino e dischi diagrammali di ricambio per un anno
- Griglie supplementari zincate e plastificate (o) in acciaio inox
- Foro passante Ø mm. 50 o Ø mm. 70 per passaggio cavi
- Kit di 4 ruote 2 con freno

**ARMADI FRIGORIFERI A 2 TEMPERATURE FRIGORIFERO / FRIGORIFERO
PER USO FARMACEUTICO E DA LABORATORIO PORTA CIECA**

MEDICAL PHARMACEUTICAL REFRIGERATOR

- Mobile interno ed esterno in lamiera di acciaio trattata anticorrosione, verniciata bianca e plastificata (o) in acciaio inox AISI 304 montato su piedini regolabili per il livellamento del mobile
- N. 2 vani interni indipendenti con angoli arrotondati per una facile pulizia, dotati di griglie di sostegno antiribaltamento estraibili regolabili in altezza
- **Porte in lamiera di acciaio trattate anticorrosione**, verniciate bianche e plastificate (o) in acciaio inox AISI 304 dotate di guarnizioni magnetiche e cerniere
- Chiusura con chiave di sicurezza sulle porte
- N. 2 gruppi frigoriferi indipendenti composti ognuno da: compressore ermetico silenziosissimo, montato su tamponi antivibranti, condensatore ventilato, filtro deidratatore espansione a mezzo tubo capillare, evaporatore alettato in rame alluminio ventilato
- Refrigerazione ottenuta con **gas ecologico** privo di CFC R404
- Ventilazione interna forzata, per una ottimale uniformità della temperatura in entrambi i vani
- Microinterruttori automatici, che escludono la ventilazione interna all'apertura delle porte (escluso ARF/2 30 e ARF/2 30 X)
- Sbrinamento automatico e temporizzato per entrambi i vani
- N. 2 centraline di comando elettroniche digitali indipendenti a monitoraggio continuo per la regolazione e la lettura istantanea delle temperature, **con allarme acustico e visivo di min e max temperatura, con alimentazione di rete**
- Temperatura regolabile per i due vani da +2°C a +8°C e +8°C +15°C
- Bacinella raccogli condensa posta sotto il mobile ed evaporazione automatica dell'acqua di condensa
- Comandi alloggiati in alto sul frontale comprendente: interruttori ON/OFF, centraline elettroniche di comando e spie di funzionamento
- Coibentazione realizzata con schiuma di poliuretano espanso iniettato ad alta densità per una perfetta tenuta della temperatura, spessore isolamento 70mm.
- Alimentazione elettrica: 220v/ 50Hz
- Conformità alle normative CEI
- Marcatura CE



Modello verniciato bianco	Capacità Lt.	Campo di temperatura	Griglie	Dim. Ing. cm. l x p x h
ARF/2 30	300	(150 +2+8°C) / (150 +8+15°C)	2+2	61 x 62 x 180
ARF/2 70	700	(350 +2+8°C) / (350 +8+15°C)	2+2	75 x 83 x 205
ARF/2 110	1080	(540 +2+8°C) / (540 +8+15°C)	3+3	150 x 70 x 205
ARF/2 140	1400	(700 +2+8°C) / (700 +8+15°C)	3+3	150 x 82 x 205
ARF/2 140	1400	(1100 +2+8°C) / (300 +8+15°C)	5+2	150 x 82 x 205
ARF/2 210	2100	(1400 +2+8°C) / (700 +8+15°C)	9	225 x 82 x 205

Modello in acciaio inox AISI 304	Capacità Lt.	Campo di temperatura	Griglie	Dim. Ing. cm. l x p x h
ARF/2 30 X	300	(150 +2+8°C) / (150 +8+15°C)	2+2	61 x 62 x 180
ARF/2 70 X	700	(350 +2+8°C) / (350 +8+15°C)	2+2	75 x 83 x 205
ARF/2 110 X	1080	(540 +2+8°C) / (540 +8+15°C)	3+3	150 x 70 x 205
ARF/2 140 X	1400	(700 +2+8°C) / (700 +8+15°C)	3+3	150 x 82 x 205
ARF/2 140 X	1400	(1100 +2+8°C) / (300 +8+15°C)	5+2	150 x 82 x 205
ARF/2 210 X	2100	(1400 +2+8°C) / (700 +8+15°C)	9	225 x 82 x 205

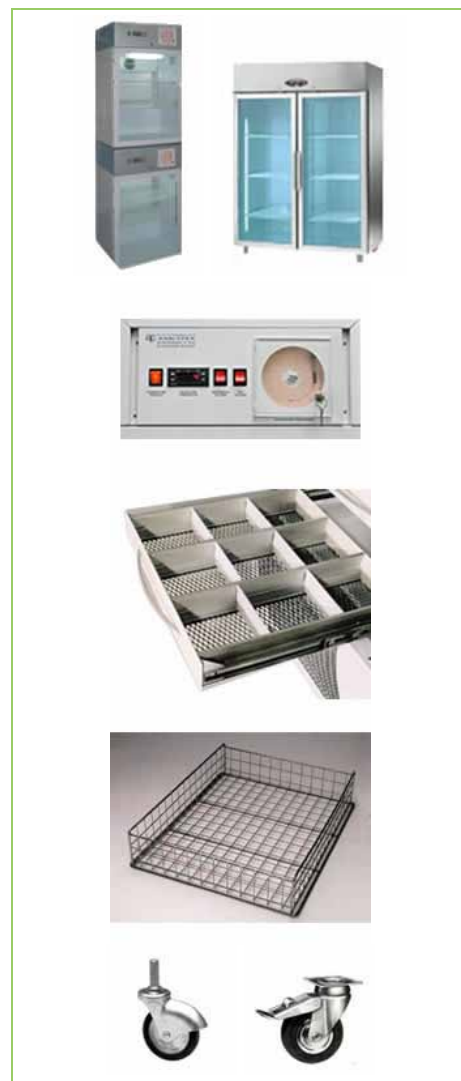
Accessori

- Sistema di allarme audiovisivo di Min e Max temperatura autoalimentato con alimentatore a circuito di ricarica automatico e disinseribile da interruttore per ogni vano
- Termoregistratore grafico a disco diagrammale, con rotazione settimanale autoalimentato con batteria da 1,5 V, con movimento al quarzo, con sportellino in plexiglass e chiusura a chiave, dotato di un pennino e dischi diagrammali di ricambio per un anno per ogni vano.
- Cassetti estraibili scorrevoli su guide telescopiche antiribaltamento, per modello: ARF/2 30 max 6, ARF/2 50 e ARF/2 70 max 8, ARF/2 110, ARF/2 140 max 14 e ARF/2 210 MAX 21
- Portaprovette forate per cassette estraibili con fori a richiesta
- Cestelli in filo zinco cromato scorrevoli su guide per modello: ARF/2 50 - 70 - 110 - 140 e 210
- Griglie supplementari
- Kit di 4 ruote 2 con freno

**ARMADI FRIGORIFERI A 2 TEMPERATURE FRIGORIFERO / FRIGORIFERO
PER USO FARMACEUTICO E DA LABORATORIO PORTA IN VETRO**

MEDICAL PHARMACEUTICAL REFRIGERATOR

- Mobile interno ed esterno in lamiera di acciaio trattata anticorrosione, verniciata bianca e plastificata (o) in acciaio inox AISI 304 montato su piedini regolabili per il livellamento del mobile
- N. 2 vani interni indipendenti con angoli arrotondati per una facile pulizia, dotati di griglie di sostegno antiribaltamento estraibili regolabili in altezza
- **Porte in triplo cristallo antiappannante** dotate di guarnizioni magnetiche e cerniere
- Chiusura con chiave di sicurezza sulle porte
- N. 2 gruppi frigoriferi indipendenti composti ognuno da: compressore ermetico silenziosissimo, montato su tamponi antivibranti, condensatore ventilato, filtro deidratatore espansione a mezzo tubo capillare, evaporatore alettato in rame alluminio ventilato
- Refrigerazione ottenuta con **gas ecologico** privo di CFC R404
- Ventilazione interna forzata, per una ottimale uniformità della temperatura in entrambi i vani
- Microinterruttori automatici, che escludono la ventilazione interna all'apertura delle porte (escluso ARF/2 30 G e ARF/2 30 GX)
- Sbrinamento automatico e temporizzato per entrambi i vani
- N. 2 centraline di comando elettroniche digitali indipendenti a monitoraggio continuo per la regolazione e la lettura istantanea delle temperature, **con allarme acustico e visivo di min e max temperatura, con alimentazione di rete**
- Temperatura regolabile per i due vani da +2°C a +8°C e +8°C +15°C
- Bacinella raccogli condensa posta sotto il mobile ed evaporazione automatica dell'acqua di condensa
- Comandi alloggiati in alto sul frontale comprendente: interruttori ON/OFF, centraline elettroniche di comando e spie di funzionamento
- Coibentazione realizzata con schiuma di poliuretano espanso iniettato ad alta densità per una perfetta tenuta della temperatura, spessore 70mm.
- Alimentazione elettrica: 220v/ 50Hz
- Conformità alle normative CEI
- Marcatura CE



Modello verniciato bianco	Capacità Lt.	Campo di temperatura	Griglie	Dim. Ing. cm. l x p x h
ARF/2 30 G	300	(150 +2+8°C) / (150 +8+15°C)	2+2	61 x 62 x 180
ARF/2 40 G	400	(200 +2+8°C) / (200 +8+15°C)	2+2	60 x 66 x 195
ARF/2 50 G	500	(250 +2+8°C) / (250 +8+15°C)	2+2	72 x 76 x 205
ARF/2 70 G	600	(300 +2+8°C) / (300 +8+15°C)	2+2	75 x 82 x 205
ARF/2 110 G	1000	(500 +2+8°C) / (500 +8+15°C)	3+3	150 x 70 x 205
ARF/2 140 G	1400	(700 +2+8°C) / (700 +8+15°C)	3+3	150 x 82 x 205
ARF/2 210 G	2100	(1400 +2+8°C) / (700 +8+15°C)	9	225 x 82 x 205

Modello in acciaio inox AISI 304	Capacità Lt.	Campo di temperatura	Griglie	Dim. Ing. cm. l x p x h
ARF/2 30 GX	300	(150 +2+8°C) / (150 +8+15°C)	2+2	61 x 62 x 180
ARF/2 70 GX	700	(350 +2+8°C) / (350 +8+15°C)	2+2	75 x 83 x 205
ARF/2 110 GX	1080	(540 +2+8°C) / (540 +8+15°C)	3+3	150 x 70 x 205
ARF/2 140 GX	1400	(700 +2+8°C) / (700 +8+15°C)	3+3	150 x 82 x 205
ARF/2 140 GX	1400	(1100 +2+8°C) / (300 +8+15°C)	5+2	150 x 82 x 205
ARF/2 210 GX	2100	(1400 +2+8°C) / (700 +8+15°C)	9	225 x 82 x 205

Accessori

- Sistema di allarme audiovisivo di Min e Max temperatura autoalimentato con alimentatore a circuito di ricarica automatico e disinseribile da interruttore per ogni vano
- Termoregistratore grafico a disco diagrammale, con rotazione settimanale autoalimentato con batteria da 1,5 V, con movimento al quarzo, con sportellino in plexiglass e chiusura a chiave, dotato di un pennino e dischi diagrammali di ricambio per un anno per ogni vano.
- Cassetti estraibili scorrevoli su guide telescopiche antiribaltamento, per modelli: ARF/2 30 max 6, ARF/2 40 max 6, ARF/2 50 e ARF/2 70 max 8, ARF/2 110 e ARF/2 140 max 14, ARF/2 210 max 21
- Portaprovette forate per cassette estraibili con fori a richiesta
- Cestelli in filo zinco cromato scorrevoli su guide per modello: ARF/2 50 - 70 - 110 - 140 e 210
- Griglie supplementari
- Kit di 4 ruote 2 con freno

**ARMADI FRIGORIFERI A +4°C
PER USO FARMACEUTICO E DA LABORATORIO**

LABORATORY REFRIGERATOR

- Mobile interno ed esterno in lamiera di acciaio trattata anticorrosione, verniciata bianca e plastificata,(o) in acciaio inox AISI 304 montato su piedini regolabili per il livellamento del mobile
- Cella interna con angoli arrotondati per una facile pulizia, dotata di griglie di sostegno scorrevoli su guide antiribaltamento estraibili regolabili in altezza
- Porta/e in lamiera di acciaio trattata anticorrosione, verniciata bianca e plastificata,(o) in acciaio inox AISI 304 dotata/e di guarnizioni magnetiche e cerniere
- Chiusura/e con chiave di sicurezza sulla/e porta/e
- Gruppo frigorifero composto da: compressore ermetico silenziosissimo, montato su tamponi antivibranti, condensatore ventilato, filtro deidratatore espansione a mezzo tubo capillare, evaporatore alettato in rame alluminio e ventilato
- Refrigerazione ottenuta con **gas ecologico** privo di CFC R404
- Ventilazione interna forzata, per una ottimale uniformità della temperatura
- Microinterruttore automatico, che esclude la ventilazione interna all'apertura della/e porta/e
- Sbrinamento automatico e temporizzato
- Centralina di comando elettronica digitale a monitoraggio continuo per la regolazione e la lettura istantanea della temperatura **con allarme di rete**
- Temperatura regolabile da +2°C a +10°C
- Bacinella raccogli condensa posta dietro al mobile con evaporazione automatico dell'acqua di condensa
- Comandi alloggiati in alto sul frontale comprendente: interruttore ON/OFF, centralina elettronica di comando e spie di funzionamento
- Coibentazione realizzata con schiuma di poliuretano espanso iniettato esente da CFC ad alta densità per una perfetta tenuta della temperatura, spessore isolamento 70mm.
- Alimentazione elettrica: 220v/50Hz
- Conformità alle normative CEI
- Marcatura CE



Modelli Porta Cieca	Campo di temperatura	Capacità Lt.	N. ripiani grigliati	Dim. Ing. cm. l x p x h
ARF 37	+2°C / +10°C	360	3	60 x 60 x 192
ARF 45	+2°C / +10°C	450	3	60 x 70 x 192
ARF 54	+2°C / +10°C	540	3	75 x 70 x 205
ARF 70	+2°C / +10°C	700	3	75 x 82 x 205
ARF 92	+2°C / +10°C	920	6	120 x 70 x 192
ARF 120	+2°C / +10°C	1170	6	150 x 70 x 205
ARF 140	+2°C / +10°C	1400	6	150 x 82 x 205
ARF 230	+2°C / +10°C	2300	9	225 x 82 x 205

Modelli Porta triplo cristallo antiappannante	Campo di temperatura	Capacità Lt.	N. ripiani grigliati	Dim. Ing. cm. l x p x h
ARF 37 G	+2°C / +10°C	360	3	60 x 60 x 192
ARF 45 G	+2°C / +10°C	450	3	60 x 70 x 192
ARF 54 G	+2°C / +10°C	540	3	75 x 70 x 205
ARF 70 G	+2°C / +10°C	700	3	75 x 82 x 205
ARF 120 G	+2°C / +10°C	1170	6	150 x 70 x 205
ARF 140 G	+2°C / +10°C	1400	6	150 x 82 x 205
ARF 230 G	+2°C / +10°C	2300	9	225 x 82 x 205

Accessori

- Sistema di allarme audiovisivo di Min e Max temperatura autoalimentato con alimentatore a circuito di ricarica automatico e disinseribile da interruttore.
- Termoregistratore grafico a disco diagrammale, con rotazione settimanale autoalimentato con batteria da 1,5V, con movimento al quarzo, con sportellino in plexiglass e chiusura a chiave, dotato di un pennino e dischi diagrammali di ricambio per un anno.
- Cassetti estraibili su guide telescopiche antiribaltamento
(Mod. da Lt. 450 max 5 – da Lt. 540 max 6 - da Lt. 700 max 7 – da Lt. 1170 e Lt. 1400 max 14 – da Lt. 2300 max 21)
- Cestelli in acciaio cromati su guide antiribaltamento
(Mod. Lt. 540 max 5 - da Lt. 700 max 6 – da Lt. 1170 e Lt. 1400 max 12 – da Lt. 2300 max 18)
- Griglie supplementari
- Porta-provette forate in alluminio per cassette estraibili con fori a richiesta
- Foro passante Ø mm. 50 o Ø mm. 70 per passaggio cavi
- Kit di 4 ruote 2 con freno

**ARMADI FRIGORIFERI MODULARI componibili da
+2°C / +10°C DA LABORATORIO**

LABORATORY REFRIGERATOR

- Pannelli modulari prefabbricati con interposta schiuma di poliuretano espanso iniettato, esente da CFC, con densità di 40/42 kg/m³
- **Serraggio dei pannelli con Fastner** ad aggancio rapido per una perfetta chiusura, il sistema di serraggio Fastner, consente il perfetto allineamento dei pannelli verticali ed orizzontali
- **Basamento monoblocco**, montato su piedi per la regolazione ed il livellamento del mobile
- Rivestimento pannelli interno ed esterno in lamiera zincata preverniciata e plastificata bianca (o) in acciaio inox AISI 304
- Spessore isolamento pannelli 60 mm ad alto potere isolante
- Bacinella raccogli condensa posta sotto il mobile
- Cella interna con angoli arrotondati per facilitarne la pulizia, completa di griglie zincate e plastificate (o) in acciaio inox regolabili in altezza
- Porta/e battente, con guarnizioni al silicone doppia, con richiamo magnetico, cerniere con molla per ritorno in chiusura porta
- Chiusura/e con chiave di sicurezza sulla/e porta/e
- Gruppo frigorifero composto da un compressore ermetico silenziosissimo, montato su tamponi antivibranti, condensatore alettato e ventilato, espansione a mezzo tubo capillare funzionante a **gas ecologico** privo di CFC
- Evaporatore con ventilazione interna forzata per una ottimale distribuzione dell'aria ed una migliore uniformità della temperatura
- Sbrinamento automatico e temporizzato con termostato di fine sbrinamento
- Centralina di comando elettronica digitale a microprocessore a monitoraggio continuo per la regolazione e la lettura istantanea della temperatura **con allarme di rete**
- Temperatura regolabile da +2°C a +10°C
- Comandi alloggiati in alto sul frontale e spie di funzionamento
- Alimentazione elettrica: 220v/50Hz
- Conformità alle normative CEI
- Marcatura CE



Modelli TN	Campo di temperatura	Capacità Lt.	Griglie	Dim. Ing. cm. l x p x h
AFM 90	+2 °C / +10 °C	900	4	88 x 82 x 230
AFM 120	+2 °C / +10 °C	1200	4	96 x 92 x 230
AFM 180	+2 °C / +10 °C	1800	8	160 x 82 x 230
AFM 240	+2 °C / +10 °C	2400	8	170 x 92 x 230
AFM 270	+2 °C / +10 °C	2700	12	232 x 82 x 230
AFM 360	+2 °C / +10 °C	3600	12	256 x 92 x 230

Accessori

- Sistema di allarme audiovisivo di Min e Max temperatura autoalimentato con alimentatore a circuito di ricarica automatico e disinseribile da interruttore
- Termoregistratore grafico a disco diagrammale, con rotazione settimanale autoalimentato con batteria da 1,5 V, con movimento al quarzo, con sportellino in plexiglass e chiusura a chiave, dotato di un pennino e dischi diagrammali di ricambio per un anno
- Griglie supplementari zincate e plastificate (o) in acciaio inox
- Foro passante Ø mm. 50 o Ø mm. 70 per passaggio cavi
- Kit di 4 ruote 2 con freno

**ARMADI FRIGORIFERI MODULARI componibili da
+2°C / +10°C DA LABORATORIO**

LABORATORY REFRIGERATOR

- Pannelli modulari prefabbricati con interposta schiuma di poliuretano espanso iniettato, esente da CFC, con densità di 40/42 kg/m³
- **Serraggio dei pannelli con Fastner** ad aggancio rapido per una perfetta chiusura, il sistema di serraggio Fastner, consente il perfetto allineamento dei pannelli verticali ed orizzontali
- **Basamento monoblocco**, montato su piedi per la regolazione ed il livellamento del mobile
- Rivestimento pannelli interno ed esterno in lamiera zincata preverniciata e plastificata bianca (o) in acciaio inox AISI 304
- Spessore isolamento pannelli 60 mm ad alto potere isolante
- Bacinella raccogli condensa posta sotto il mobile
- Cella interna con angoli arrotondati per facilitarne la pulizia, completa di griglie zincate e plastificate (o) in acciaio inox regolabili in altezza
- Porta/e battente, con guarnizioni al silicone doppia, con richiamo magnetico, cerniere con molla per ritorno in chiusura porta
- Chiusura/e con chiave di sicurezza sulla/e porta/e
- Gruppo frigorifero composto da un compressore ermetico silenziosissimo, montato su tamponi antivibranti, condensatore alettato e ventilato, espansione a mezzo tubo capillare funzionante a **gas ecologico** privo di CFC
- Evaporatore con ventilazione interna forzata per una ottimale distribuzione dell'aria ed una migliore uniformità della temperatura
- Sbrinamento automatico e temporizzato con termostato di fine sbrinamento
- Centralina di comando elettronica digitale a microprocessore a monitoraggio continuo per la regolazione e la lettura istantanea della temperatura **con allarme di rete**
- Temperatura regolabile da +2°C a +10°C
- Comandi alloggiati in alto sul frontale e spie di funzionamento
- Alimentazione elettrica: 220v/50Hz
- Conformità alle normative CEI
- Marcatura CE



Modelli TN	Campo di temperatura	Capacità Lt.	Griglie	Dim. Ing. cm. l x p x h
AFM 90	+2 °C / +10 °C	900	4	88 x 82 x 230
AFM 120	+2 °C / +10 °C	1200	8	96 x 92 x 230
AFM 180	+2 °C / +10 °C	1800	8	160 x 82 x 230
AFM 240	+2 °C / +10 °C	2400	8	170 x 92 x 230
AFM 270	+2 °C / +10 °C	2700	12	232 x 82 x 230
AFM 360	+2 °C / +10 °C	3600	12	256 x 92 x 230

Accessori

- Sistema di allarme audiovisivo di Min e Max temperatura autoalimentato con alimentatore a circuito di ricarica automatico e disinseribile da interruttore
- Termoregistratore grafico a disco diagrammale, con rotazione settimanale autoalimentato con batteria da 1,5 V, con movimento al quarzo, con sportellino in plexiglass e chiusura a chiave, dotato di un pennino e dischi diagrammali di ricambio per un anno
- Griglie supplementari zincate e plastificate (o) in acciaio inox
- Foro passante Ø mm. 50 o Ø mm. 70 per passaggio cavi
- Kit di 4 ruote 2 con freno

ARMADI FRIGORIFERI SPECIALI – ANTIDEFLAGRAZIONE

CLOSET EXPLOSION-PROOF REFRIGERATOR

- Mobile interno ed esterno in lamiera di acciaio verniciata bianca, trattata anticorrosione e plastificata (o) in acciaio inox AISI 304 (solo per Mod. da lt 500, 700 e 1400), montato su piedi regolabili per il livellamento del mobile
- Camera interna con angoli arrotondati e fondo vasca sgusciato per facilitarne la pulizia in caso di caduta accidentale di liquidi
- ***Camera interna in termoformato con protezione antideflagrante per Mod. FA 18-26-36-50, apparecchiature conformi alle Normative ATEX 95***
- Porta/e lamiera di acciaio verniciata bianca, trattata anticorrosione e plastificata (o) in acciaio inox AISI 304 (solo per Mod. da lt. , 700 e 1400)
- Chiusura/e a chiave di sicurezza
- Griglie estraibili, regolabili in altezza
- Refrigerazione statica, con serpentina in rame avvolta intorno alla vasca immersa in isolamento
- Sbrinamento automatico temporizzato
- Bacinella raccogli condensa posta sotto il mobile
- Impianto frigorifero montato su basamento in lamiera zincata, composto da: un compressore ermetico silenziosissimo, montato su tamponi antivibranti e funzionante con **gas ecologico** privo di CFC, condensatore alettato per circolazione aria forzata, filtro deidratatore ed espansione regolata a mezzo tubo capillare, posto esternamente sul soffitto della camera (solo per Mod. da lt. 500, 700 e 1400), per gli altri mod il gruppo frigorifero è posto in basso sotto al mobile
- ***Possibilità di gruppo refrigerante remoto***
- ***Assenza di contatti elettrici internamente alla camera***
- Comandi posti esternamente in alto su frontale, comprendente: centralina elettronica di comando e spie di funzionamento
- Temperatura regolabile da +2°C a +12°C, temperatura d'esercizio +4°C +6°C
- ***Indicatore della temperatura digitale, con sonda per rilevamento, alloggiata internamente alla camera***
- Alimentazione 220V/50Hz
- Conforme alle normative CEI
- Marchio CE



Modelli	Campo di temperatura	Capacità Lt.	Griglie	Dim. Ing. cm. l x p x h
FA 18	+2°C / +12°C	180	3	60 x 60 x 89
FA 26	+2°C / +12°C	260	3	60 x 60 x 122
FA 36	+2°C / +12°C	360	3	60 x 60 x 160
FA 50	+2°C / +12°C	500	3	76 x 71 x 152
FA 70	+2°C / +12°C	700	3	70 x 78 x 205
FA 140	+2°C / +12°C	1400	6	140 x 78 x 205

Accessori

- Termoregistratore grafico a disco diagrammabile, con rotazione settimanale autoalimentato, con movimento al quarzo, con sportellino in plexiglas e chiusura a chiave, dotato di un pennino e dischi diagrammali per un anno
- Cassetti scorrevoli su guide in acciaio inox (FA 70 max 6 cass - FA 140 max 14 cass.)
- Gruppo refrigerante remoto
- Griglie supplementari
- Kit di 4 ruote 2 con freno

ARMADI GERMINATOI

SEED GERMINATOR

- Mobile interno ed esterno in lamiera di acciaio trattata anticorrosione verniciata bianca e plastificata (o) in acciaio inox AISI 304, montato su piedini regolabili in altezza per il livellamento del mobile
- Porta/e frontale in lamiera di acciaio trattata anticorrosione verniciata bianca e plastificata (o) in acciaio inox AISI 304, dotata di guarnizione magnetica di chiusura
- Chiusura con chiave di sicurezza sulla porta/e
- Cella interna con angoli arrotondati per facilitarne la pulizia, dotata di griglie interne regolabili in altezza, scorrevoli su guide antiribaltamento e fondo vasca sgusciato per contenimento di eventuali spanti a causa di rotture accidentali
- Gruppo frigorifero composto da compressore ermetico silenziosissimo, montato su tamponi antivibranti, condensatore ventilato in rame e alluminio, filtro deidratatore, espansione a mezzo tubo capillare, controlli di sicurezza, elettrovalvole ecc..., funzionante a **gas ecologico** privo di CFC R404
- **Batteria evaporante in rame-alluminio**, con ventilazione interna forzata per una ottimale uniformità della temperatura
- **Resistenza elettrica di riscaldamento blindata e alettata (o) ad inversione di ciclo a gas caldo**
- Impianto di sicurezza di Max temperatura, con termostato meccanico, set variabile secondo esigenze dell'operatore
- Sistema di allarme audiovisivo con alimentazione di rete (soglia variabile secondo esigenze dell'operatore)
- Quadro comandi posto sul frontale con scritte indicanti le varie funzioni e comprendente:
thermo-regolatori elettronici di temperatura ed umidità
timer per luci
interruttore automatico magneto-termico ON/OFF
interruttori di comando luminosi
lampade spia di controllo
- Impianto di umidificazione con nebulizzazione dell'acqua con umidificazione ad ultrasuoni (**l'impianto deve essere alimentato con acqua di rete**)
- Impianto di fotoperiodo con illuminazione interna con lampade fluorescenti a luce fredda controllate da timer, posto verticalmente ai lati della cella
- Controllo e regolazione della temperatura e dell'umidità con termo-regolatori elettronici digitali, azione **PD/P.I.D** con visualizzazione del set-point e del valore istantaneo, sonda PT 100 per la temperatura e sonda per l'umidità
- Campo di temperatura regolabile con (o) senza parco lampade: da +4°C a +45°C (precisione $\pm 1^\circ\text{C}$ rispetto al set-point impostato)
- Campo umidità regolabile e controllata: dal 70 al 95% U.R. $\pm 5\%$
- Intensità luminosa: 1.500 LUX al centro del piano
- Coibentazione realizzata con schiuma di poliuretano espanso iniettato ad alta densità, per una ottima tenuta della temperatura esente da CFC, spessore isolamento 60 mm.
- Alimentazione elettrica: 220V-50HZ, monofase con terra
- Conforme alle attuali normative vigenti CEI -Marchio CE



Modelli verniciati bianchi	Campo di temperatura	Capacità Lt.	Griglie	Dim. Ing. cm. l x p x h
SG 4	+4°C / +45°C	400	3	60 x 70 x 180
SG 6	+4°C / +45°C	540	3	75 x 70 x 205
SG 7	+4°C / +45°C	700	3	75 x 82 x 205
SG 15	+4°C / +45°C	1400	6	150 x 82 x 205

Accessori

- Impianto di doppia regolazione a due livelli di temperatura per ciclo giorno/notte
- Ripiani forati in acciaio inox AISI 304 (o) in alluminio
- Griglie supplementari
- Kit di 4 ruote 2 con freno

ARMADI TERMOSTATICI "INCUBATORI REFRIGERATI" AT

INCUBATOR REFRIGERATOR

- Mobile interno ed esterno in lamiera di acciaio trattata anticorrosione verniciata bianca, e plastificata montato su piedini regolabili per il livellamento del mobile
- Porta/e in lamiera di acciaio trattata anticorrosione verniciata bianca e plastificata, dotata di guarnizioni magnetiche e cerniere
- Chiusura con chiave di sicurezza sulla porta/e, blocco ad apertura porta oltre i 90°
- Cella interna con angoli arrotondati per facilitarne la pulizia dotata di griglie di sostegno regolabili in altezza, scorrevoli su guide antiribaltamento
- **Fondo vasca sgusciato per contenimento di eventuali spanti a causa di rotture accidentali dei recipienti**
- Gruppo frigorifero composto da compressore ermetico silenziosissimo montato su tamponi antivibranti, condensatore ventilato in rame/alluminio, filtro deidratatore espansione a mezzo capillare controlli di sicurezza elettrovalvola, funzionamento con Gas Ecologico privo di CFC R404
- **Batteria evaporante in rame-alluminio**, con ventilazione forzata interna per una ottimale uniformità della temperatura
- **Microinterruttore** che esclude la ventilazione interna all'apertura della porta
- **Resistenza elettrica di riscaldamento blindata e alettata (o) ad inversione di ciclo a gas caldo**
- Impianto di sicurezza di Max temperatura con termostato meccanico, set variabile secondo esigenze dell'operatore
- Sistema di allarme audiovisivo con alimentazione di rete, soglia variabile secondo esigenza dell'operatore che interviene in caso di superamento della soglia di temperatura impostata
- Controllo e regolazione della temperatura con termoregolatore elettronico **digitale P.I.D.** a monitoraggio continuo per garantire una buona stabilità della temperatura interna, sonda di rilevamento del tipo PT 100
- Campo di temperatura regolabile con (o) senza parco lampade: da +4°C a +45°C precisione $\pm 1,5^\circ\text{C}$ rispetto al set-point impostato
- Quadro comandi posto sul frontale, comprendente: interruttore di comando, centralina di funzionamento e spie di funzionamento
- Coibentazione realizzata con schiuma di poliuretano espanso iniettato ad alta densità per una perfetta tenuta della temperatura esente da CFC, spessore isolamento 60 mm.
- Alimentazione elettrica: 220V-50HZ
- Conforme alle vigenti normative europee CEI
- Marchio CE



Modelli	Campo di temperatura	Capacità Lt.	Griglie	Dim. Ing. cm. l x p x h
AT 37	+4°C / +45°C	370	3	60 x 60 x 192
AT 44	+4°C / +45°C	440	3	60 x 70 x 192
AT 54	+4°C / +45°C	540	3	75 x 70 x 205
AT 70	+4°C / +45°C	700	3	75 x 70 x 205
AT 150	+4°C / +45°C	1500	6	150 x 83 x 205

Accessori

- Impianto di doppia regolazione a due livelli di temperatura per ciclo giorno/notte
- Impianto di fotoperiodo con lampade fluorescenti, poste ai 4 lati della cella in corrispondenza delle griglie, controllate da timer, intensità luminosa 2.500 LUX ca. al centro della griglia
- Impianto di fotoperiodo con lampade fluorescenti poste sotto le griglie, controllate da timer, con n. 2 piani illuminati, ntensità luminosa 10.000 LUX ca.
- Sportelli interni in materiale trasparente per ispezioni
- Foro passante Ø 50/70 mm. (per passaggio cavi di alimentazione ecc..)
- Kit di 4 ruote 2 con freno

CAMERE TERMOSTATICHE A SINGOLO E DOPPIO STADIO
RANGE -40°C -80°C +200°C
SERIE T

- Telaio realizzato in profilo di lega leggera preverniciato RAL 9010
- Pannelli di tamponamento completamente asportabili, realizzati in lastra di alluminio preverniciata RAL 9010
- Isolamento termico realizzato interamente in lana di vetro (MUPAM) autoestinguente
- Cella interna realizzata interamente in acciaio inox AISI 304 titolo 18/8 con spessore 15/10
- Circolazione forzata dell'aria ottenuta con n°1 o più ventole a pale con motore esterno ad asse prolungato
- Regolatore elettronico PID a display digitali per la temperatura, completo di interfaccia seriale RS422 con possibilità di essere pilotato da un PC compatibile
- Termostato elettronico di sicurezza (FAILSAFE) per le alte e basse temperature
- Termostato meccanico di sicurezza per le alte temperature, allacciato ad un automatico con bobina di sgancio
- Interruttore di sicurezza sulla porta
- Pulsante di emergenza
- Impianto elettrico con componenti modulari montati a zoccolo per rendere semplici e rapide eventuali operazioni di manutenzione
- Strumentazione posizionata sul fronte della camera in un cassetto



PRESTAZIONI

Temperatura

- Campo: -40°C -80°C a + 200°C
- Precisione: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ a stabilizzazione avvenuta
- Gradiente in salita e discesa: $2^{\circ}\text{C min./medi}$ nel campo da - 40°C a -80°C + 200°C

Modelli di serie Volumi in Litri utili

Mod.	Capacità Lt.	Dim. Interne mm. l x p x h	Dim. Ingombro mm. l x p x h
T*	100	500 x 400 x 500	750 x 1130 x 1750
T*	150	600 x 500 x 500	940 x 1310 x 1750
T*	250	650 x 600 x 650	990 x 1470 x 1910
T*	360	650 x 650 x 850	990 x 1560 x 2100
T*	500	800 x 800 x 800	1150 x 2000 x 2050
T*	750	900 x 850 x 1000	1250 x 2050 x 2250
T	1000	1000 x 1000 x 1000	1340 x 2200 x 2260
T	1300	1000 x 1000 x 1300	1340 x 2200 x 2550
T	1600 verticale	1000 x 1000 x 1600	1340 x 2500 x 1960
T	1600 orizzontale	1600 x 1000 x 1000	2150 x 2200 x 2260
T	2000 orizzontale	2000 x 1000 x 1000	2550 x 2200 x 2260
T	2000 verticale	1000 x 1000 x 2000	1340 x 2500 x 2360

* modelli su ruote

N.B. si eseguono misure fuori standard

ACCESSORI

- PC con LCD touch screen

PRESTAZIONI

Temperatura

- Campo: -40°C -80°C a + 200°C
- Precisione: ± 0,5°C a stabilizzazione avvenuta
- Gradiente in salita e discesa: 2°C min./medi nel campo da - 40°C a -80°C + 200°C

Modelli di serie Volumi in Litri utili						
Mod.	Capacità Lt.	Dim. Interne mm. l x p x h			Dim. Ingombro mm. l x p x h	
T*	100	500	x	400	x	500
T*	150	600	x	500	x	500
T*	250	650	x	600	x	650
T*	360	650	x	650	x	850
T*	500	800	x	800	x	800
T*	750	900	x	850	x	1000
T	1000	1000	x	1000	x	1000
T	1300	1000	x	1000	x	1300
T	1600 verticale	1000	x	1000	x	1600
T	1600 orizzontale	1600	x	1000	x	1000
T	2000 orizzontale	2000	x	1000	x	1000
T	2000 verticale	1000	x	1000	x	2000
* modelli su ruote						

N.B. si eseguono misure fuori standard

ACCESSORI

- PC con LCD touch screen

CAMERE CLIMATICHE A SINGOLO E DOPPIO STADIO
RANGE -40°C -80°C +200°C
SERIE TH

- Telaio realizzato in profilo di lega leggera preverniciato RAL 9010
- Pannelli di tamponamento completamente asportabili, realizzati in lastra di alluminio preverniciata RAL 9010
- Isolamento termico realizzato interamente in lana di vetro (MUPAM) autoestinguente
- Cella interna realizzata interamente in acciaio inox AISI 304 titolo 18/8 con spessore 15/10
- Circolazione forzata dell'aria ottenuta con n°1 o più ventole a pale con motore esterno ad asse prolungato
- Regolatore elettronico PID a display digitali per la temperatura, completo di interfaccia seriale RS 422 con possibilità di essere pilotato da un PC compatibile
- Regolatore elettronico PID a display digitali per l'umidità relativa, completo di interfaccia seriale RS 422 con possibilità di essere pilotato da un PC compatibile
- Sonda elettronica capacitiva per la lettura dell'umidità relativa direttamente in %
- Termostato elettronico di sicurezza (FAILSAFE) per le alte e basse temperature
- Termostato meccanico di sicurezza per le alte temperature, allacciato ad un automatico con bobina di sgancio
- Interruttore di sicurezza sulla porta
- Pulsante di emergenza
- Impianto elettrico con componenti modulari montati a zoccolo per rendere semplici e rapide eventuali operazioni di manutenzione
- Strumentazione posizionata sul fronte della camera in un cassetto



PRESTAZIONI

Temperatura

- Campo: -40°C -80°C a + 200 °C
- Precisione: $\pm 0,5$ °C a stabilizzazione avvenuta
- Gradiente in salita e discesa: 2 °C min./medi nel campo da - 40°C a -80°C + 200°C

Umidità relativa

- Campo: 10% a 98% del campo climatico da +10°C a 95°C con limitazione del punto di rugiada
- Precisione: $\pm 0,5\%$, $\pm 2\%$

SISTEMA DI UMIDIFICAZIONE

- Il sistema di umidificazione sarà realizzato con un generatore di vapore, pilotato direttamente dallo strumento di regolazione
- Serbatoio in polietilene per l'alimentazione del generatore di vapore con acqua distillata onde evitare la formazione di calcaree sui componenti in prova

SISTEMA DI DEUMIDIFICAZIONE

- La deumidificazione avverrà mediante condensazione dell'umidità su di una apposita batteria refrigerata di grandi dimensioni in modo da garantire i volumi gradienti di deumidificazione.
La camera sarà realizzata in maniera che la condensa accumulata defluisca all'esterno automaticamente.

Modelli di serie Volumi in Litri utili											
Mod.	Capacità Lt.	Dim. Interne mm. l x p x h			Dim. Ingombro mm. l x p x h						
TH*	150	600	x	500	x	600	940	x	1310	x	1750
TH*	250	650	x	600	x	650	990	x	1470	x	1910
TH*	360	650	x	650	x	850	990	x	1560	x	2100
TH*	500	800	x	800	x	800	1150	x	2000	x	2050
TH*	750	900	x	850	x	1000	1250	x	2050	x	2250
TH	1000	1000	x	1000	x	1000	1340	x	2200	x	2260
TH	1300	1000	x	1000	x	1300	1340	x	2200	x	2550
TH	1600 verticale	1000	x	1000	x	1600	1340	x	2500	x	1960
TH	1600 orizzontale	1600	x	1000	x	1000	2150	x	2200	x	2260
TH	2000 orizzontale	2000	x	1000	x	1000	2550	x	2200	x	2260
TH	2000 verticale	1000	x	1000	x	2000	1340	x	2500	x	2360
* modelli su ruote											

N.B. si eseguono misure fuori standard

ACCESSORI

- PC con LCD touch screen

CAMERE CLIMATICHE MONO BLOCCO

CLIMATIC CHAMBER

- Mobile esterno in lamiera di acciaio preverniciata bianca trattata anticorrosione e plastificata (o) in acciaio inox AISI 304, montato su piedini regolabili in altezza per il livellamento del mobile
- Cella interna in lamiera di acciaio preverniciata bianca trattata anticorrosione (o) in acciaio inox AISI 304, con angoli arrotondati per facilitarne la pulizia
- N. 1 porta frontale (Mod. CC 7) con guarnizione magnetica di chiusura;
N. 2 porte frontali (Mod. CC 15) con guarnizioni magnetiche di chiusura
- Chiusura con chiave di sicurezza sulla/e porta/e
- N. 2 piani di appoggio interni illuminati (distanza tra i piani cm. 55 ca.)
- Gruppo frigorifero composto da compressore ermetico silenziosissimo, montato su tamponi antivibranti, condensatore ventilato, filtro deidratatore, controlli di sicurezza, elettrovalvole ecc..., funzionante con **gas ecologico** privo di CFC
- **Batteria evaporante in rame-alluminio con ventilatore/i tangenziale/i interni**
- **Resistenza elettrica di riscaldamento blindata e alettata (o) ad inversione di ciclo a gas caldo**
- Diffusori in lamiera di acciaio preverniciata (o) in acciaio inox AISI 304, per una ottimale distribuzione del flusso d'aria
- Impianto di sicurezza di Max temperatura, con termostato meccanico, set variabile secondo esigenze dell'operatore
- **Programmatore di comando e controllo elettronico a microprocessore** con display digitale per la gestione e il controllo della temperatura, dell'umidità, dei cicli giorno/notte a lettura istantanea del valore della temperatura e dell'umidità
- Sistema di allarme audiovisivo con alimentazione di rete
- Impianto di umidificazione di controllo dell'umidità relativa con nebulizzazione dell'acqua con umidificatore ad ultrasuoni e deumidificazione ottenuta dall'impianto frigorifero con evaporatore indipendente. L'impianto deve essere alimentato con acqua di rete
- Quadro comandi posto sul frontale
- Sonda di rilevamento della temperatura e dell'umidità del tipo PT 100
- Campo di temperatura regolabile senza parco lampade: da +4°C a +40°C (precisione $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$ rispetto al set-point impostato)
- Campo di temperatura regolabile con parco lampade: da +10°C a +40 °C (precisione $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$ rispetto al set-point impostato)
- Campo umidità regolabile e controllata: dal 40 al 95% U.R. nel campo delle prove climatiche ($\pm 5\%$)
- Coibentazione in poliuretano espanso iniettato ad alta densità 60 mm
- Alimentazione elettrica: 220V-50HZ, monofase con terra
- Conforme alle attuali vigenti normative CEI -Marchio CE



Modelli	Capacità Lt.	Piani di appoggio	Dim. Ing. cm. l x p x h
CC 7	700	2	72 x 82 x 205
CC 15	1400	2	144 x 82 x 205

Accessori

- Impianto di doppia regolazione 2 livelli di temperatura per ciclo giorno/notte
- Kit fotoperiodo (10.000 LUX sui piani) con lampade fluorescenti a luce fredda, controllato da timer
- Registratore di temperatura ed umidità a microprocessore a 6 tracce
- Piano di appoggio supplementare
- Kit di 4 ruote 2 con freno

CAMERE CLIMATICHE WALK-IN (FITOTRONI)

CLIMATIC CHAMBER

La Società Nuova Criotecnica Amcota realizza camere climatiche di tipo prefabbricato con pannelli modulari, atte ad essere integrate nei moderni laboratori di ricerca ove lo spazio non sempre è congeniale alla costruzione di camere in muratura.

La modularità e la notevole flessibilità delle strutture consente il loro montaggio ovunque e ogni eventuale ampliamento o modifica. All'atto della costruzione occorre verificare quali siano i parametri che debbono essere controllati all'interno della camera. Normalmente essi sono la temperatura, l'umidità e l'intesa luminosa.

La Nuova Criotecnica Amcota progetta e costruisce camere ove sono simulate alcune condizioni ambientali su specifiche del cliente.

Le ns. camere trovano applicazioni nel campo biologico, agrario, elettronico industriale e farmaceutico e in tutti i settori ove necessiti il controllo dei parametri.

COSTRUZIONE PANNELLABILE

La Nuova Criotecnica Amcota produce tre differenti tipi di pannelli per permettere la scelta ideale per le Vostre applicazioni.

A - Pannelli sandwichs autoportanti coibentati con poliuretano espanso iniettato con rivestimento interno ed esterno in fibra di vetro

B - Pannelli sandwichs autoportanti coibentati con poliuretano espanso iniettato con rivestimento interno ed esterno in lamiera zinco-plastificata atossica

C - Pannelli sandwichs autoportanti coibentati con poliuretano espanso iniettato con rivestimento interno ed esterno in acciaio inox

UMIDIFICAZIONE E DEUMIDIFICAZIONE

L'umidificazione viene realizzata con impianti di produzione di vapore controllati da umidostati elettronici digitali. Lo strumento di controllo consente la regolazione dell'umidità con precisione $\pm 5\%$ del Fondo Scala con range dal 20 al 90% U.R.

La deumidificazione si ottiene mediante lo stesso impianto di refrigerazione.

TEMPERATURA

Le ns. camere sono realizzate per lavorare a temperature programmabili (da $+5^{\circ}\text{C}$ a $+50^{\circ}\text{C}$).

Altre gamme di temperatura possono essere realizzate per applicazioni particolari.

REFRIGERAZIONE

I ns. gruppi sono progettati per lavorare, con condensazione ad aria, a temperatura ambiente di $+30^{\circ}\text{C}/+32^{\circ}\text{C}$.

I gruppi ermetici offrono una notevole silenziosità e la possibilità di realizzare sistemi precaricati e precollaudati con tubazioni lunghe sino a 20m. Nei gruppi con condensazione ad acqua possono essere utilizzate torri evaporanti per grossi impianti.

ATMOSFERA

All'interno delle camere può essere realizzato un controllo di CO_2 per ricerche in agricoltura ed è possibile l'immissione di altri di altri tipi di gas.



ILLUMINAZIONE

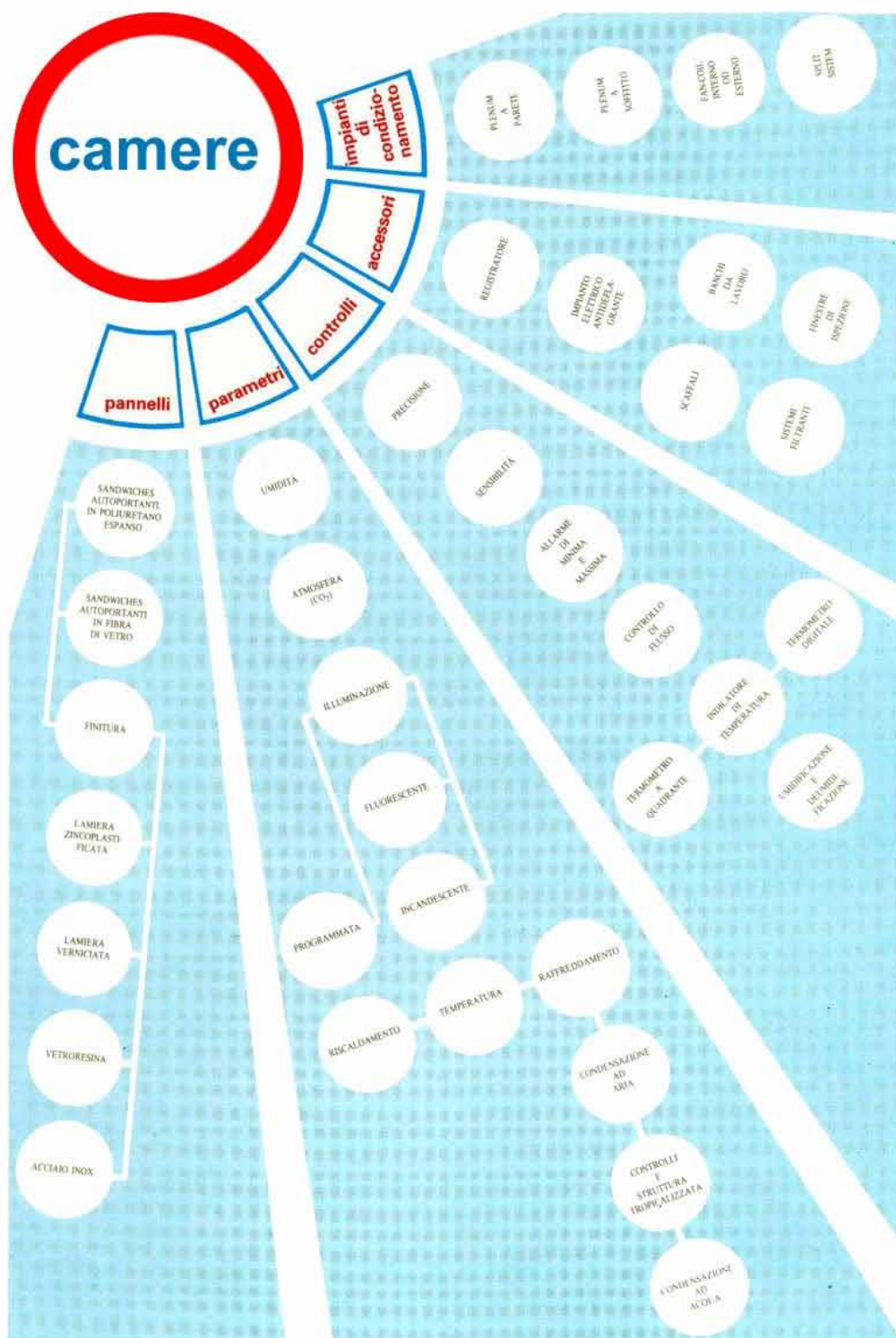
Nella camera di crescita o per altre applicazioni è necessario un uniforme livello di illuminazione. Esso è realizzato con lampade ad incandescenza, fluorescenti o altri tipi di lampade speciali (GRO-LUX, luce di WOOD, ioduri metallici, ecc).

La luminosità interna può raggiungere i 50.000 LUX con temperatura di +20°C.

Il rivestimento protettivo interno è altamente riflettente per camere ad alta luminosità.

ESECUZIONI SPECIALI

Per venire incontro alle esigenze della nostra clientela e risolvere le loro problematiche siamo in grado di realizzare esecuzioni speciali, delle nostre apparecchiature di qualsiasi genere ove è necessario il controllo dei vari parametri: temperatura, umidità, illuminazione, ecc.



CAMERE FREDDE PREFABBRICATE

MINI – COLD ROOMS

Struttura portante con pannelli prefabbricati tipo sandwich in lamiera di acciaio plastificata atossica, trattata anticorrosione (o) in acciaio inox AISI 304, isolamento in poliuretano espanso iniettato ad alta densità 40 kg/m³

Serraggio dei pannelli con Fastner a doppio aggancio, spessore pannelli da mm 60 – 80 – 100

Angoli interni verticali ed orizzontali con finitura in PVC, finitura sanitaria

Pavimento calpestabile realizzato con pannelli simili alle pareti in lamiera di acciaio zincata plastificata micronervata antisdrucchiolo (su richiesta rivestimento interno in acciaio inox AISI 304) portata del pavimento di kg 250 al mq

Porta standard a tampone con luce netta cm 95 x 187, chiusura con chiave, e dispositivo di apertura dall'interno antipánico

Microswitch sulla porta che esclude la ventilazione interna all'apertura della stessa

Cavo riscaldante anticondensa sul bordo della porta (per i mod. BT)

Impianto frigorifero con unità motocondensante monoblocco (o) remota, carenata ed insonorizzata, composta da compressore ermetico alternativo tropicalizzato, spia di livello olio, pressostato doppio di sicurezza, condensatore ventilato con ventilatori elicoidali

Funzionamento con **gas ecologico** privo di CFC

Evaporatore interno ventilato con espansione a valvola termostatica, sbrinamento elettrico automatico e temporizzato

Quadro elettrico di potenza con interruttore magnetotermico

Centralina di comando elettronica di controllo a microprocessore per l'impostazione e la lettura istantanea della temperatura

Illuminazione interna con plafoniera stagna ad accensione manuale ed automatica ad apertura porta

Temperatura regolabile da 0°C +8°C, **per i mod. TN** (con temperatura ambiente fino a +40°C)

Temperatura regolabile da -15°C A -25°C **per i mod. BT** (con temperatura ambiente fino a +30°C)

Alimentazione elettrica: 220V/ 50Hz (o) 380V/3ph

Conformità alle attuali normative vigenti CEI

Marcatura CE

Possiamo realizzare camere fredde a seconda delle esigenze



Accessori per Camere fredde A +4°C (o) A -15° / 25°C

- Termoregistratore grafico a disco diagrammale, con rotazione settimanale autoalimentato, con movimento al quarzo, con sportellino in plexiglas e chiusura a chiave, dotato di un pennino e dischi diagrammali per un anno
- Sistema di allarme audiovisivo di Min e Max temperatura autoalimentato con alimentatore a circuito di ricarica automatico e disinseribile da interruttore.
- Prese interne stagne per alimentazione apparecchi
- Scaffalatura interna in lega leggera inossidabile componibile
- Scaffalatura interna in acciaio inox AISI 304 componibile

CAMERE TERMOBARICHE A SINGOLO E DOPPIO STADIO
RANGE -40°C -70°C +150°C
SERIE TA

- Telaio realizzato in profilo di lega leggera preverniciato RAL 9010
- Pannelli di tamponamento completamente asportabili, realizzati in lastra di alluminio preverniciata RAL 9010
- Isolamento termico realizzato interamente in lana di vetro (MUPAM) autoestinguente
- Cella interna realizzata interamente in acciaio inox AISI 304 titolo 18/8 con spessore 30/10
- Rinforzi della cabina con tubolari rettangolari in acciaio inox AISI 304 titolo 18/8 da 30/10
- Circolazione forzata dell'aria ottenuta con n°1 o più ventole a pale con motore esterno ad asse prolungato munito di anello di tenuta con lubrificazione automatica
- Regolatore elettronico PID a display digitali per la temperatura, completo di interfaccia seriale RS 422 con possibilità di essere pilotato da un PC compatibile
- Regolatore elettronico PID a display digitali per il vuoto, completo di interfaccia seriale RS 422 con possibilità di essere pilotato da un PC compatibile
- Termostato elettronico di sicurezza (FAILSAFE) per le alte e basse temperature
- Termostato meccanico di sicurezza per le alte temperature, allacciato ad un automatico con bobina di sgancio
- Interruttore di sicurezza sulla porta
- Pulsante di emergenza
- Impianto elettrico con componenti modulari montati a zoccolo per rendere semplici e rapide eventuali operazioni di manutenzione
- Strumentazione posizionata sul fronte della camera in un cassetto



PRESTAZIONI

Temperatura

- Campo: - 40°C -70°C a + 150°C
- Precisione: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ a stabilizzazione avvenuta
- Gradiente in salita e discesa: $2^{\circ}\text{C min.}/\text{medi}$ nel campo da - 40°C a -70°C + 150°C
- OPZIONE: gradienti di salita e discesa 5, 7, $10^{\circ}\text{C}/\text{min.}$ lineari fino a -30°C

Vuoto

- Campo: da 1000 mBar a 0 mBar in 15 minuti
- Precisione: ± 3 mBar

Umidità relativa

- Campo: 10% a 98% del campo climatico da +10°C a 95°C con limitazione del punto di rugiada
- Precisione: $\pm 0,5\%$, $\pm 2\%$

SISTEMA DI UMIDIFICAZIONE

- Il sistema di umidificazione sarà realizzato con un generatore di vapore, pilotato direttamente dallo strumento di regolazione
- Serbatoio in polietilene per l'alimentazione del generatore di vapore con acqua distillata onde evitare la formazione di calcaree sui componenti in prova

SISTEMA DI DEUMIDIFICAZIONE

- La deumidificazione avverrà mediante condensazione dell'umidità su di una apposita batteria refrigerata di grandi dimensioni in modo da garantire i volumi gradienti di deumidificazione.
La camera sarà realizzata in maniera che la condensa accumulata defluisca all'esterno automaticamente.

ACCESSORI

- PC con LCD touch screen

COMBINATI ARMADI FRIGO-CONGELATORI 2 TEMPERATURE PER USO FARMACEUTICO E DA LABORATORIO

LABORATORY COMBINATION REFRIGERATOR / FREEZER

- Mobile interno ed esterno in lamiera di acciaio trattata anticorrosione verniciata bianca e plastificata, (o) in acciaio inox AISI 304 montato su piedini regolabili per il livellamento del mobile
- N. 2 vani interni separati con angoli arrotondati per una facile pulizia, dotate di griglie di sostegno antiribaltamento estraibili regolabili in altezza
- N. 2 porte in lamiera di acciaio trattate anticorrosione verniciate bianche e plastificate, dotate di guarnizioni magnetiche e cerniere
- Chiusura con chiave di sicurezza sulle porte
- N.2 gruppi frigoriferi indipendenti composti da: n. 2 compressori ermetici silenziosissimi, montati su tamponi antivibranti, n.2 condensatori ventilati, filtri deidratatori espansione a mezzo tubi capillari, evaporatori alettati in rame alluminio ventilati
- Refrigerazione ottenuta con **gas ecologico** privo di CFC per entrambi i vani
- Ventilazione interna forzata, per una ottimale uniformità della temperatura in entrambi i vani
- Microinterruttori automatici, che escludono la ventilazione interna all'apertura delle porte
- Sbrinamento automatico e temporizzato per entrambi i vani
- N.2 centraline di comando elettroniche digitali indipendenti a monitoraggio continuo per la regolazione e la lettura istantanea delle temperature, con alimentazione di rete
- Temperatura regolabile per i due vani: vano frigo da +2°C a +8°C; vano congelatore da -10°C a -25°C
- Bacinella raccogli condensa posta sotto il mobile con evaporazione automatico dell'acqua di condensa
- Comandi alloggiati in alto sul frontale comprendenti: centraline elettroniche di comando e spie di funzionamento
- Coibentazione realizzata con schiuma di poliuretano espanso iniettato ad alta densità per una perfetta tenuta delle temperature, spessore isolamento 70mm
- Alimentazione elettrica: 220v/ 50Hz
- Conformità alle normative CEI
- Marcatura CE



Modelli	Capacità L.t.	Campo di temperatura	Griglie	Dim. Ing. cm. l x p x h
AFC 30	280	(lt.150 +2/+8°C) + (lt. 130 -10/-25°C)	2+2	61 x 62 x 180
AFC 40	400	(lt.200 +2/+8°C) + (lt. 200 -10/-25°C)	2+2	61 x 63 x 205
AFC 50	500	(lt.250 +2/+8°C) + (lt. 250 -10/-25°C)	2+2	72 x 73 x 205
AFC 70	700	(lt.350 +2/+8°C) + (lt. 350 -10/-25°C)	2+2	75 x 82 x 205
AFC 140	1400	(lt.700 +2/+8°C) + (lt. 700 -10/-25°C)	3+3	150 x 82 x 205
AFC 140	1400	(lt.1000 +2/+8°C)+ (lt. 400 -10/-25°C)	9	150 x 82 x 205
AFC 210	2100	(lt.1400 +2/+8°C)+ (lt. 700 -10/-25°C)	9	225 x 82 x 205

Accessori

- Sistema di allarme audiovisivo di Min e Max temperatura autoalimentato con alimentatore a circuito di ricarica automatico e disinseribile da interruttore per ogni vano
- Termoregistratore grafico a disco diagrammale, con rotazione settimanale autoalimentato con batteria da 1,5 V, con movimento al quarzo, con sportellino in plexiglass e chiusura a chiave, dotato di un pennino e dischi diagrammali di ricambio per un anno per ogni vano
- Cassetti estraibili scorrevoli su guide telescopiche antiribaltamento
(AFC 30 e AFC 40 max 6, AFC 50 e AFC 70 max 8, AFC 110 e AFC 140 max 14)
- Portaprovette forate per cassette estraibili con fori a richiesta
- Cestelli in filo zinco cromato, scorrimento su guide per modelli AFC 50 - 70 - 110 - 140 e 210
- Griglie supplementari
- Kit di 4 ruote 2 con freno

CONGELATORI CRIOGENICI ORIZZONTALI A -140°C E -156°C

CRYO FREEZER CHEST TYPE

- Mobile esterno in lamiera di acciaio fosfatata verniciata a forno con polveri epossidiche e smaltato, montato su robuste ruote girevoli per facilitare lo spostamento, bloccaggio delle stesse a posizionamento avvenuto
- Cella interna in acciaio inossidabile AISI 304 di alta qualità anticorrosione con angoli arrotondati per facilitarne la pulizia
- Porta di servizio super spessorato, controbilanciato, incernierato sul mobile con guarnizioni al silicone a triplo labbro che assicura una perfetta tenuta della temperatura
- Chiusura con chiave di sicurezza sulla porta
- N. 2 sottocoperchi interni coibentati per ridurre al minimo la perdita del freddo all'apertura della porta
- Valvola di compensazione per aperture frequenti della porta evitando l'effetto sottovuoto
- Sistema di refrigerazione a doppio stadio "**BREVETTATO**" (ns. sistema esclusivo) composto da n. 2 compressori ermetici silenziosissimi, condensatore di grande capacità alettato in rame e alluminio, ventilazione forzata ed aerodinamica, funzionanti a **gas ecologico** privo di CFC, evaporatore statico in tubo di rame avvolto intorno alla vasca ed immerso in isolamento
- Filtro di protezione antintasamento sul condensatore
- Programmatore di comandi e controllo elettronico di ultima generazione a microprocessore a display digitale per la gestione ed il controllo della temperatura, del sistema di allarme, del sistema di emergenza a LN₂, set variabile con incremento a passi di 1°C
- Temperatura regolabile da -90°C a -156°, garantita con temperatura ambiente fino a +32°C
- Sonda rilevamento temperatura del tipo PT 100, uniformità della temperatura in tutto il vano di conservazione, stabilità della temperatura $\pm 1,5^\circ\text{C}$
- Password di sicurezza (**codice segreto dell'utente**) per evitare manomissioni
- Sistema di allarme acustico e visivo di sicurezza autoalimentato che interviene in caso di mancanza di alimentazione elettrica, porta aperta, improvviso aumento della temperatura (sopra e sotto) soglia variabile con incremento di 1°C, avvisatore di intasamento filtro e condensatore, surriscaldamento ambiente, disattivazione dell'allarme sonoro manualmente
- Stabilizzatore di tensione incorporato per evitare sbalzi di tensione
- Predisposizione per allarme remoto uscita RS 232 (o) RS 485
- Spessore isolamento 200 mm in poliuretano espanso iniettato ad alta densità per minimizzare la dispersione del freddo
- Tensione alimentazione 220V, 3ph 50Hz (o) 440V 3ph 50Hz
- Conforme alle attuali normative CEI 66.5
- Marcatura CE



Modello	Capacità Lt.	Temp. max.	Temp. di esercizio	Dimensioni esterne L x P x H	Dimensioni interne L x P x H	Compres- sori	Assor- bimento	Peso (Kg)
CFQ 156 E	144	-156°C	-100 / -152°C	1540 x 850 x 1050	600 x 400 x 600	3HP*2	6.5A	450
CFQ 152 E	144	-156°C	-95 / -147°C	1540 x 850 x 1050	600 x 400 x 600	3HP*2	6.5A	450
CFQ 150 E	144	-150°C	-90 / -145°C	1540 x 850 x 1050	600 x 400 x 600	3HP*2	6.5A	450
CFQ 300 E	300	-140°C	-80 / -135°C	2120 x 850 x 1080	1050 x 470 x 610	3HP*2	6.5A	520

ACCESSORI

- Termoregistratore grafico a disco diagrammale, con rotazione settimanale, scala -200°C +20°C, autoalimentato con batteria da 1,5 V, con movimento al quarzo, con sportellino in plexiglass e chiusura a chiave, dotato di un pennino e dischi diagrammali di ricambio per un anno
- Termoregistratore a stampante indicante la temperatura, la data, l'ora, minuti, mesi, anno
- LN₂BACK-UP System, impianto di emergenza autonomo ed automatico che interviene in caso di black-out o innalzamento indesiderato della temperatura (escluso contenitore azoto), completo di tubo e raccordi.
- Sistema di allarme remoto con composizione del messaggio vocale, controllo e monitoraggio del sistema con PC
- Racks di stoccaggio in acciaio inox
- Criobox scatole idrorepellenti complete di separatori mm. 130x130x50h con capacità di 32-50-75-100 posti

CONGELATORI ORIZZONTALI A -45°C

DEEP FREEZER CHEST TYPE

- Mobile in lamiera di acciaio monoscocca, verniciato a forno con polveri epossidiche e smaltato bianco, montato su robusti piedi di stazionamento
- Chiusura mediante coperchio superiore superisolato con poliuretano espanso iniettato, autobilanciante, con guarnizione di chiusura in gomma al silicone, per una perfetta tenuta termica, incernierato sul mobile con cerniere in acciaio bilancianti per l'arresto del coperchio a tutta apertura
- Illuminazione interna sotto la porta
- Serratura con chiave di sicurezza sulla porta
- Vasca in lamiera di acciaio stampato con angoli arrotondati per una facile pulizia di forte spessore
- Evaporatore in tubo di rame **roll-bond** avvolto intorno alla vasca immerso in isolamento evaporazione statica
- Cestelli contenitori in filo zinco cromato plastificato, per il contenimento del materiale
- Sistema **stop-frost** che riduce di circa il 70% l'accumulo di brina interna alla vasca e sul materiale depositato
- Valvola di compensazione per frequenti aperture eliminando l'effetto sottovuoto
- Gruppo frigorifero montato su basamento in lamiera zincata, composto da: un compressore tropicalizzato ermetico silenziosissimo, montato su tamponi antivibranti e funzionante con **gas ecologico** privo di CFC, condensatore alettato in rame alluminio con ventilazione forzata, filtro deidratatore espansione regolata a mezzo tubo capillare
- Centralina di comando **elettronica digitale** per la regolazione e la lettura istantanea della temperatura
- Temperatura regolabile da -20°C a -45°C, temperatura di esercizio fino a -42°C, precisione $\pm 2^\circ\text{C}$. con temperatura ambiente a +32°C
- **Sistema di allarme acustico e visivo** di Max temperatura, con alimentazione di rete disinseribile da interruttore
- **Predisposizione per allarme remoto**
- Tempo di conservazione in caso di black-out 60/h
- Quadro comandi comprendente: interruttore generale, centralina elettronica a display digitale e lampade-spia di funzionamento, posizionato frontalmente in basso
- Coibentazione di forte spessore realizzata in poliuretano espanso iniettato ad alta densità per una perfetta tenuta della temperatura, esente da CFC, spessore isolamento **100 mm**
- Alimentazione: 220V/50Hz monofase con terra
- Conformità alle attuali normative CEI 66.5
- Marcatura CE



Modelli	Campo di temperatura	Capacità Lt.	Dim. Ing. cm. l x p x h
CO 22 E	-20°C / - 45°C	210	100 x 76 x 92
CO 26 E	-20°C / - 45°C	250	114 x 76 x 92
CO 31 E	-20°C / - 45°C	300	130 x 76 x 92
CO 37 E	-20°C / - 45°C	360	138 x 81 x 92
CO 47 E	-20°C / - 45°C	460	165 x 81 x 92

Accessori

- Allarme audiovisivo di Min e Max temperatura, con alimentazione in bassa tensione mediante accumulatore ermetico a circuito di ricarica automatico e predisposizione per remoto
- Termoregistratore grafico a disco diagrammabile, con rotazione settimanale autoalimentato con batteria da 1,5 V, con movimento al quarzo, con sportellino in plexiglass e chiusura a chiave, dotato di un pennino e dischi diagrammabili di ricambio per un anno
- Sistema di stoccaggio dei campioni, rack in acciaio inox per scatole idrorepellenti 136x136x50h
- Criobox scatole idrorepellenti complete di separatori mm. 136x136x50h capacità 30-50-70-100 posti
- Kit di n. 4 ruote con freno

CONGELATORI ORIZZONTALI A -86°C

DEEP FREEZER CHEST TYPE

- Mobile esterno in lamiera di acciaio fosfatata verniciata a forno con polveri epossidiche e smaltato, montato su 4 robuste ruote girevoli per facilitare lo spostamento, bloccaggio delle stesse a posizionamento avvenuto
- Cella interna in acciaio inossidabile AISI 304 di alta qualità anticorrosione con angoli arrotondati per facilitarne la pulizia
- Porta di servizio super spessorato, controbilanciata, incernierata sul mobile con guarnizioni al silicone a triplo labbro che assicura una perfetta tenuta della temperatura
- Chiusura con chiave di sicurezza sulla porta
- Serpentina a gas caldo sulla cornice della porta per sistema anticondensa
- N. 2 sottocoperchi interni coibentati per ridurre al minimo la perdita del freddo all'apertura della porta
- Valvola di compensazione per aperture frequenti della porta evitando l'effetto sottovuoto
- Sistema di refrigerazione a cascata (**ns. sistema esclusivo**) composta da n. 2 compressori ermetici silenziosissimi funzionanti a **gas ecologico** privo di CFC e HCFC, condensatore alettato in rame alluminio di grande capacità, separatore d'olio, scambiatore di calore, filtri deidratatori ecc.. ventilazione aerodinamica .
- Filtro di protezione antintasamento sul condensatore
- Sistema di regolazione e controllo a microprocessore a display digitale con tastiera a membrana ben visibile e di facile accesso, che consente di gestire la regolazione e il monitoraggio continuo della temperatura interna al vano di conservazione e la gestione del sistema di allarme di min e max temperatura.
- Pannello comandi composta da:
 - interruttore ON/OFF
 - comandi per impostazione della temperatura di esercizio
 - led segnalazione presenza rete
 - comandi per impostazione set intervento sistema di allarme
 - interruttore sistema di allarme ON/OFF
 - allarme per: occlusione del condensatore, porta aperta; aumento indesiderato della temperatura; mancanza di alimentazione elettrica, surriscaldamento ambiente.
 - interruttore per disattivazione allarme
- Sonda rilevamento temperatura del tipo PT 100
- Uniformità di temperatura in tutto il vano di conservazione
- Temperatura regolabile (Mod. A -40°C) da -20°C a -40°C, garantita in ambiente fino a +32°C, precisione $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$
- Temperatura regolabile (Mod. B -55°C) da -30°C a -55°C, garantita in ambiente fino a +32°C, precisione $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$
- Temperatura regolabile (Mod. C -86°C) da -50°C a -86°C, garantita in ambiente fino a +32°C, precisione $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$
- Password di sicurezza (**codice segreto dell'utente**) per evitare manomissione
- Stabilizzatore di tensione incorporato per evitare sbalzi di tensione



Modello	Tipo	Temp. max	Dimensioni esterne L x P x H	Dimensioni interne L x P x H	Compres-sori	Capacità Lt.	Assorbimento Alimentazione		Peso (Kg)
DFC 84 E	A B C	-40° -55° -86°	700 x 650 x 1100	450 x 400 x 470	1, 3HP 1/2HP 1, 5HP	84L	2.5A 3.5A 4.5A	220V/1PH	150
DCF 200 E	A B C	-40° -55° -86°	1350 x 720 x 1080	600 x 470 x 710	1/2HP 1HP 1HP*2	200L	3.2A 4A 7A	220V/1PH	225
DFC 300 E	A B C	-40° -55° -86°	1650 x 720 x 1080	900 x 470 x 710	1/2HP 1, 5HP 1HP*2	300L	3.2A 5.5A 8A	220V/1PH	290
DFC 400 E	A C B	-40° -55° -86°	1950 x 720 x 1080	1200 x 470 x 710	3/4HP 1, 5HP 1, 5HP*2	400L	4.2A 5.5A 8A	220V/1PH	315
DFC 500 E	A B C	-40° -55° -86°	2550 x 720 x 1080	1800 x 470 x 710	1, 5HP 2HP 1, 5HP*2	500L	5.5A 7A 9A	220V/1PH	340

Accessori

- Termoregistratore grafico a disco diagrammabile, con rotazione settimanale, scala -100°C +20°C, autoalimentato con batteria da 1,5 V, con movimento al quarzo, con sportellino in plexiglass e chiusura a chiave, dotato di un pennino e dischi diagrammabili di ricambio per un anno
- CO₂ BACK-UP System, impianto autonomo ed automatico di emergenza che interviene in caso di black-out o innalzamento indesiderato della temperatura completo di termostato elettronico digitale, valvola solenoide, accumulatore a secco ricaricabile automaticamente, carica batteria, tubo flessibile (escluso bombola di CO₂)
- Sistema integrato di processione dati, con monitoraggio remoto e sistema di allarme e di controllo, con stampante
- Racks di stoccaggio in acciaio inox
- Criobox scatole idrorepellenti complete di inserti mm. 130x130x50h con capacità di 32-50-75-100 posti

CONGELATORI ORIZZONTALI DA - 15°C / -32°C

DEEP FREEZER CHEST TYPE

- Mobile esterno in lamiera di acciaio, verniciata bianca trattata anticorrosione e plastificata, montato su piedini di stazionamento
- Vasca in lamiera di alluminio goffrato e verniciato con angoli arrotondati per una facile pulizia, di forte spessore dotata di cestelli, contenitori in filo-zinco cromato e plastificati
- Evaporatore in tubo di rame **roll-bond** avvolto intorno alla vasca, schiumato in isolamento, evaporazione statica
- Chiusura mediante unico sportello superisolato con poliuretano espanso iniettato, munito di guarnizione magnetica e cerniere in acciaio con molla di sicurezza
- Chiusura con chiave di sicurezza sulla porta
- Luce interna posta sotto la porta con accensione automatica all'apertura porta
- Sistema **stop-frost** che riduce di circa il 70% l'accumulo di brina interna alla vasca e sul materiale depositato, per cui non necessita di sbrinamento
- Valvola di compensazione per frequenti aperture eliminando l'effetto sottovuoto
- Gruppo frigorifero tropicalizzato composto da un compressore ermetico silenziosissimo montato su tamponi antivibranti, funzionante con **gas ecologico** privo di CFC, filtro deidratatore espansione regolata a mezzo tubo capillare condensatore in rame-alluminio
- Centralina di comando **elettronica digitale** per la regolazione e la lettura istantanea della temperatura integrata nella maniglia visibile in modo chiaro e pratica
- Temperatura regolabile da -15°C a -32°C
- **Allarme ottico ed acustico** per innalzamento indesiderato della temperatura, con alimentazione di rete
- Tempo di conservazione in caso di black-out ca. 60/h
- Coibentazione realizzata in poliuretano espanso iniettato ad alta densità per una perfetta tenuta a bassa temperatura
- Spessore isolamento **90 mm**
- Basso consumo energetico circa 60% in meno rispetto ai modelli con isolamento normale
- Alimentazione: 220V/50Hz
- Conformità alle normative CEI
- Marcatura CE



Modelli	Campo di temperature	Capacità Lt.	Dim. Ing. cm. l x p x h
CO 14	-15°C / - 32°C	150	57 x 76 x 92
CO 21	-15°C / - 32°C	210	76 x 76 x 92
CO 26	-15°C / - 32°C	260	84 x 76 x 92
CO 30	-15°C / - 32°C	300	100 x 76 x 92
CO 37	-15°C / - 32°C	360	138 x 81 x 92
CO 47	-15°C / - 32°C	460	165 x 81 x 92

Accessori

- Allarme audiovisivo di Min e Max temperatura, con alimentazione in bassa tensione mediante accumulatore ermetico a circuito di ricarica automatico e predisposizione per allarme remoto
- Termoregistratore grafico a disco diagrammabile, con rotazione settimanale autoalimentato con batteria da 1,5 V, con movimento al quarzo, con sportellino in plexiglass e chiusura a chiave, dotato di un pennino e dischi diagrammabili di ricambio per un anno
- Sistemi di stoccaggio dei campioni, rack in acciaio inox per scatole idrorepellenti
- Criobox scatole idrorepellenti complete di inserti mm. 136x136x50h capacità 30-50-70-100 posti
- Kit di 4 ruote 2 con freno

CONGELATORI VERTICALI A - 45°C DEEP FREEZER UPRIGHT TYPE

- Mobile esterno in lamiera di acciaio trattata anticorrosione, verniciata a forno con polveri epossidiche e smaltata bianco, montato su piedini regolabili per il livellamento del mobile
- Chiusura mediante unico sportello superisolato con poliuretano espanso iniettato, munito di guarnizione magnetica in gomma al silicone, per una perfetta tenuta termica, maniglia con meccanismo di apertura integrato
- Cella in lamiera di alluminio verniciata di forte spessore con evaporazione roll-bond avvolto intorno alla cella immerso in isolamento, evaporazione statica
- Cassetti contenitori in materiale monolitico, trasparenti, completamente chiusi, estraibili, scorrevoli su guide telescopiche con maniglie integrate
- Gruppo frigorifero montato su basamento in lamiera zincata, composto da: un compressore ermetico silenziosissimo, montato su tamponi antivibranti, funzionante con **gas ecologico** privo di CFC, condensatore alettato in rame alluminio, con ventilazione forzata, filtro deidratore, espansione a mezzo tubo capillare
- Centralina di comando elettronica digitale per la regolazione e la lettura istantanea della temperatura
- Temperatura regolabile da -20°C a -45°C, temperatura di esercizio -40°C, precisione $\pm 2^\circ\text{C}$ con temperatura ambiente max +32°C
- **Sistema di allarme acustico e visivo** di Max temperatura, con alimentazione di rete, disinseribile
- **Predisposizione allarme remoto**
- Comandi comprendenti: interruttore generale, centralina elettronica a display digitale e lampade-spia di funzionamento, applicato in alto sul frontalino
- Coibentazione di forte spessore realizzata in poliuretano espanso iniettato ad alta densità per una perfetta tenuta della temperatura, esente da CFC, spessore isolamento **100 mm**
- Alimentazione: 220V/50Hz
- Conformità alle normative CEI
- Marcatura CE



Modelli	Campo di temperatura	Capacità Lt.	Cassetti	Dim. Ing. cm. l x p x h
CV 14 E	-20°C / -45°C	110	4	60 x 63 x 85
CV 20 E	-20°C / -45°C	180	5	60 x 63 x 125
CV 24 E	-20°C / -45°C	240	6	60 x 63 x 145
CV 27 E	-20°C / -45°C	260	7	60 x 63 x 165

Accessori

- Allarme audiovisivo di Min e Max temperatura, con alimentazione in bassa tensione mediante accumulatore ermetico a circuito di ricarica automatico predisposizione allarme remoto
- Termoregistratore grafico a disco diagrammabile, con rotazione settimanale autoalimentato con batteria da 1,5 V, con movimento al quarzo, con sportellino in plexiglass e chiusura a chiave, dotato di un pennino e dischi diagrammali di ricambio per un anno
- Serratura con chiave di sicurezza sulla porta
- Kit di 4 ruote 2 con freno

CONGELATORI VERTICALI A -86°C

DEEP FREEZER UPRIGHT TYPE

- Mobile esterno in lamiera di acciaio fosfatata, verniciata a forno con polveri epossidiche e smaltato, montato su n. 4 robuste ruote girevoli per facilitare lo spostamento, bloccaggio delle stesse a posizionamento avvenuto
- Porta di servizio dotata di tripla guarnizione al silicone che assicura una perfetta tenuta del freddo evitando formazione di ghiaccio
- Chiusura con chiave di sicurezza sulla porta
- Cella interna in acciaio inossidabile AISI 304 di alta qualità anticorrosione con angoli arrotondati per facilitarne la pulizia, dotata di n. 4 ripiani in acciaio inox regolabili in altezza e n. 4 scomparti
- N. 4 controportelli interni coibentati per ridurre al minimo la perdita del freddo all'apertura della porta dotati ognuno di blocco magnetico
- Serpentina a gas caldo per sistema anticondensa sulla cornice della porta
- Valvola di compensazione per apertura frequenti della porta evitando l'effetto sottovuoto
- Sistema di refrigerazione a cascata (**ns. sistema esclusivo**) composta da n. 2 compressori ermetici silenziosissimi funzionanti a **gas ecologico** privo di CFC e HCFC, condensatore alettato in rame alluminio di grande capacità, separatore d'olio, scambiatore di calore, filtri deidratatori e ventilazione aerodinamica
- Filtro di protezione antintasamento sul condensatore
- Sistema di regolazione e controllo a microprocessore a display digitale con tastiera a membrana (situata ad altezza uomo, ben visibile e di facile accesso), che consente di gestire la regolazione e il monitoraggio continuo della temperatura interna al vano di conservazione e la gestione del sistema di allarme di min e max temperatura.
- Pannello comandi composto da:
 - interruttore ON/OFF
 - comandi per impostazione della temperatura di esercizio
 - led segnalazione presenza rete
 - comandi per impostazione set intervento sistema di allarme
 - interruttore sistema di allarme ON/OFF
 - allarme per: occlusione del condensatore; porta aperta; aumento indesiderato della temperatura; mancanza di alimentazione elettrica; surriscaldamento dell'ambiente.
 - interruttore per disattivazione allarme



- Sonda rilevamento temperatura del tipo PT 100
- Password di sicurezza (**codice segreto dell'utente**) per evitare manomissioni
- Temperatura regolabile (Mod. A -40°C) da -20°C a -40°C, garantita in ambiente fino A +32°C, precisione $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$
- Temperatura regolabile (Mod. B -55°C) da -30°C a -55°C, garantita in ambiente fino A +32°C, precisione $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$
- Temperatura regolabile (Mod. C -86°C) da -50°C a -86°C, garantita in ambiente fino A +32°C, precisione $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$
- Uniformità di temperatura in tutto il vano di conservazione
- Stabilizzatore di tensione incorporato per evitare sbalzi di tensione
- Predisposizione per allarme remoto uscita RS 232 (o) RS 485
- Spessore isolamento 130 mm in poliuretano espanso iniettato ad alta densità per minimizzare la dispersione

Modello	Tipo	Temp. Max	Dimensioni esterne L x P x H	Dimensioni interne L x P x H	Compr- essori	Capacità Lt.	Assorbimento Alimentazione		Peso (Kg)
DFU 128 E	A	-40°C	710 x 750 x 1350	450 x 475 x 600	1/2HP	128L	3.2A	220V/1PH	220
	B	-55°C			1HP		4A		230
	C	-86°C			1HPX2		7A		240
DFU 256 E	A	-40°C	710 x 750 x 1950	450 x 475 x 1200	1/2HP	256L	3.2A	220V/1PH	305
	B	-55°C			1HP		4A		315
	C	-86°C			1HPX2		7A		325
DFU 374 E	A	-40°C	860 x 750 x 1950	600 x 520 x 1200	1/2HP	374L	3.2A	220V/1PH	350
	B	-55°C			1,5HP		5.5A		370
	C	-86°C			1,5HX2		8A		380
DFU 446 E	A	-40°C	860 x 880 x 1950	600 x 520 x 1200	3/4HP	446L	4.2A	220V/1PH	360
	B	-55°C			1,5HP		5.5A		380
	C	-86°C			1,5HPX2		8A		390
DFU 558 E	A	-40°C	1000 x 880 x 1950	600 x 620 x 1200	1HP	558L	5,5A	220V/1PH	380
	B	-55°C			2HP		7A		400
	C	-86°C			1,5HPX2		9A		410
DFU 657 E	A	-40°C	1000 x 950 x 1950	750 x 730 x 1200	1,5HP	657L	6,9A	220V/1PH	395
	B	-55°C			2HP		7A		415
	C	-86°C			1,5HPX2		9A		425
DFU 740 E	A	-40°C	1010 x 980 x 1960	750 x 750 x 1300	1,5HP	731L	6,9A	220V/1PH	425
	B	-55°C			2HP		7A		445
	C	-86°C			1,5HPX2		9A		455

ACCESSORI

- Termoregistratore grafico a disco diagrammabile, con rotazione settimanale, scala -100°C +20°C, autoalimentato con batteria da 1,5 V, con movimento al quarzo, con sportellino in plexiglass e chiusura a chiave, dotato di un pennino e dischi diagrammabili di ricambio per un anno
- CO₂ BACK-UP System, impianto autonomo ed automatico di emergenza che interviene in caso di black-out o innalzamento indesiderato della temperatura completo di termostato elettronico digitale, valvola solenoide, accumulatore a secco ricaricabile automaticamente, carica batteria, tubo flessibile (escluso bombola di CO₂)
- Sistema integrato di processione dati, con monitoraggio remoto e sistema di allarme e di controllo, con stampante
- Racks di stoccaggio in acciaio inox per scatole
- Criobox scatole idrorepellenti complete di inserti mm. 130x130x50h capacità di 32-50-75-100 posti

CONGELATORI VERTICALI DA -15°C/-30°C "STATICI"

DEEP FREEZER UPRIGHT TYPE

- Mobile esterno in lamiera di acciaio, verniciata bianca trattata anticorrosione e plastificata, montato su piedini regolabili per il livellamento del mobile
- Chiusura mediante unico sportello superisolato con poliuretano espanso iniettato, munito di guarnizione magnetica e maniglia con meccanismo di apertura integrato
- Cella in lamiera di alluminio di forte spessore, plastificata, con evaporatore in tubo di alluminio speciale avvolto intorno alla vasca ed immerso in isolamento
- Cassetti contenitori in materiale monolitico trasparenti completamente chiusi, estraibili, scorrevoli su guide telescopiche con maniglie integrate con possibilità di rimuovere griglie e cassetti per congelamento di grandi volumi
- Sbrinamento manuale con raccogli condensa
- Raccogli condensa posta sul compressore, con evaporatore automatico dell'acqua di condensa
- Gruppo frigorifero tropicalizzato composto da un compressore ermetico silenziosissimo, funzionante con **gas ecologico** privo di CFC, filtro deidratatore espansione regolata a mezzo tubo, evaporatore in tubo di alluminio speciale avvolto intorno alla vasca, condensatore speciale
- Termostato per la regolazione ed il controllo della temperatura, led di indicazione lettura della temperatura (eccetto mod. CV 7 e mod. CV 13)
- Temperatura regolabile da -15°C a -30°C
- **Allarme ottico ed acustico** per innalzamento temperatura, disinseribile manualmente
- Comandi sul frontalino con termostato analogico led di lettura temperatura e spie di funzionamento
- Tempo di conservazione in caso di black-out ca. 28/h
- Coibentazione realizzata in poliuretano espanso iniettato ad alta densità per una perfetta tenuta a bassa temperatura
- Spessore isolamento 70 mm
- Alimentazione: 220V/50Hz
- Conformità alle normative CEI
- Marcatura CE



Modelli	Campo di temperatura	Capacità Lt.	Cassetti	Dim. Ing. cm. l x p x h
CV 7	-15°C / -30°C	70	2	56 x 63 x 63
CV 13	-15°C / -30°C	130	3	60 x 62 x 84
CV 18	-15°C / -30°C	180	5	60 x 63 x 125
CV 21	-15°C / -30°C	210	6	60 x 63 x 145
CV 26	-15°C / -30°C	260	7	60 x 63 x 165

Accessori

- Allarme audiovisivo di Min e Max temperatura, con alimentazione in bassa tensione mediante accumulatore ermetico a circuito di ricarica automatico, predisposizione allarme remoto
- Termoregistratore grafico a disco diagrammale, con rotazione settimanale autoalimentato con batteria da 1,5 V, con movimento al quarzo, con sportellino in plexiglass e chiusura a chiave, dotato di un pennino e dischi diagrammali di ricambio per un anno
- Serratura con chiave di sicurezza sulla porta
- Kit di 4 ruote 2 con freno

CONGELATORI VERTICALI DA -15°C / -30°C VENTILATI CON LED

DEEP FREEZER UPRIGHT TYPE

- Mobile esterno in lamiera di acciaio, verniciata bianca trattata anticorrosione e plastificata, montato su piedini regolabili per il livellamento del mobile
- Chiusura mediante unico sportello superisolato con poliuretano espanso iniettato, munito di guarnizione magnetica e maniglia con meccanismo di apertura integrato
- Cella in lamiera di alluminio di forte spessore, plastificata per facilitare la pulizia con evaporatore alettato in rame alluminio e ventilato
- Cassetti contenitori in materiale monolitico trasparenti completamente chiusi, estraibili, scorrevoli su guide telescopiche con maniglie integrate con possibilità di rimuovere griglie e cassette per congelamento di grandi volumi
- Sbrinamento automatico temporizzato
- Raccogli condensa posta sul compressore, con evaporatore automatico dell'acqua di condensa
- Gruppo frigorifero tropicalizzato composto da un compressore ermetico silenziosissimo, funzionante con **gas ecologico** privo di CFC, filtro deidratatore espansione regolata a mezzo tubo capillare condensatore in rame-alluminio, evaporatore ventilato
- Termostato per la regolazione ed il controllo della temperatura, con display a Led lettura della temperatura, led di indicazione
- Temperatura regolabile da -15°C a -30°C
- **Allarme ottico ed acustico** per innalzamento temperatura e **allarme acustico** per porta aperta, disinseribile manualmente
- Comandi sul frontalino con display a led, allarme e spie luminose di funzionamento
- Tempo di conservazione in caso di black-out ca. 40/h
- Coibentazione realizzata in poliuretano espanso iniettato ad alta densità per una perfetta tenuta a bassa temperatura
- Spessore isolamento 100 mm
- Riduzione del consumo energetico 60%
- Alimentazione: 220V/50Hz
- Conformità alle normative CEI
- Marcatura CE



Modelli	Campo di temperatura	Capacità Lt.	Dim. Ing. cm. l x p x h	Cassetti
CV 15	-15°C / -30°C	150	60 x 63 x 125	5
CV 19	-15°C / -30°C	190	60 x 63 x 145	6
CV 22	-15°C / -30°C	225	60 x 63 x 155	7
CV 26	-15°C / -30°C	260	60 x 63 x 184	8
CV 25	-15°C / -30°C	250	70 x 75 x 155	6
CV 30	-15°C / -30°C	305	70 x 75 x 175	7
CV 35	-15°C / -30°C	350	70 x 75 x 195	8

Accessori

- Allarme audiovisivo di Min e Max temperatura, con alimentazione in bassa tensione mediante accumulatore ermetico a circuito di ricarica automatico, predisposizione allarme remoto
- Termoregistratore grafico a disco diagrammabile, con rotazione settimanale autoalimentato con batteria da 1,5 V, con movimento al quarzo, con sportellino in plexiglass e chiusura a chiave, dotato di un pennino e dischi diagrammabili di ricambio per un anno
- Serratura con chiave di sicurezza sulla porta
- Kit di 4 ruote 2 con freno

CONGELATORI VERTICALI DA -15°C/-30°C VENTILATI DIGITALI

DEEP FREEZER UPRIGHT TYPE

- Mobile esterno in lamiera di acciaio, verniciata bianca trattata anticorrosione e plastificata, montato su piedini regolabili per il livellamento del mobile
- Chiusura mediante unico sportello superisolato con poliuretano espanso iniettato, munito di guarnizione magnetica e maniglia con meccanismo di apertura integrato
- Cella in lamiera di alluminio di forte spessore, plastificata per facilitare la pulizia con evaporatore alettato in rame alluminio e ventilato
- Cassetti contenitori in materiale monolitico trasparenti completamente chiusi, estraibili, scorrevoli su guide telescopiche con maniglie integrate, con possibilità di rimuovere ripiani e cassetti per congelamento di grandi volumi
- Sbrinamento automatico temporizzato
- Raccogli condensa posta sul compressore, con evaporatore automatico dell'acqua di condensa
- Gruppo frigorifero tropicalizzato composto da un compressore ermetico silenziosissimo, funzionante con **gas ecologico** privo di CFC, filtro deidratore espansione regolata a mezzo tubo capillare condensatore in rame-alluminio, evaporatore ventilato
- Regolazione e controllo della temperatura, con display a Led lettura della temperatura, led di indicazione e lettura della temperatura
- Temperatura regolabile da -15°C a -30°C
- **Allarme ottico ed acustico** per innalzamento temperatura e **allarme acustico** per porta aperta, disinseribile manualmente
- Comandi sul frontalino con display a led, allarme e spie luminose di funzionamento
- Tempo di conservazione in caso di black-out ca. 40/h
- Coibentazione realizzata in poliuretano espanso iniettato ad alta densità per una perfetta tenuta a bassa temperatura
- Spessore isolamento 100 mm
- Riduzione del consumo energetico 60%
- Alimentazione: 220V/50Hz
- Conformità alle normative CEI
- Marcatura CE



Modelli	Campo di temperatura	Capacità Lt.	Dim. Ing. cm. l x p x h	Cassetti
CV 31	-15°C / -30°C	310	70 x 75 x 156	6
CV 36	-15°C / -30°C	350	70 x 75 x 176	7
CV 41	-15°C / -30°C	400	70 x 75 x 195	8

Accessori

- Allarme audiovisivo di Min e Max temperatura, con alimentazione in bassa tensione mediante accumulatore ermetico a circuito di ricarica automatico, predisposizione allarme remoto
- Termoregistratore grafico a disco diagrammale, con rotazione settimanale autoalimentato con batteria da 1,5 V, con movimento al quarzo, con sportellino in plexiglass e chiusura a chiave, dotato di un pennino e dischi diagrammali di ricambio per un anno
- Serratura con chiave di sicurezza sulla porta
- Kit di 4 ruote 2 con freno

FRIGO-CONGELATORI PORTATILI

PORTABLE REFRIGERATOR FREEZER

- Per funzionamento a bordo di autoveicoli o autoambulanze
- Mobile esterno realizzato in **polietilene roto – mouldig**, in un unico pezzo che consente una struttura solida e robusta
- Struttura interna realizzata in polietilene con angoli arrotondati per facilitarne la pulizia
- Vasca con evaporatore stampato interno sui tre lati della stessa
- Coperchio provvisto di guarnizione per una maggiore tenuta del freddo
- Cestello interno in filo zinco plastificato per il contenimento del materiale
- Isolamento in poliuretano espanso esente da CFC iniettato ad alta densità, spessore coibentazione 50 mm
- **Termostato elettronico digitale visibile per la regolazione e la lettura istantanea della temperatura**
- Temperatura regolabile da +10°C a -20°C
- Gruppo compressore di tipo ermetico silenziosissimo, montato su tamponi antivibranti, condensatore ventilato funzionante a **gas ecologico** privo di CFC
- Alimentatore trasformatore incorporato per doppia alimentazione
- Coperchio ad apertura verso l'alto, incernierato al mobile
- Due comode maniglie laterali in pvc per una facile presa e trasporto
- Conformità alla normativa CEI 66-5
- Marcatura CE
- Alimentazione 12/24 e 220V



Modelli	Capacità Lt.	Temperatura	Alimentazione	Dim. Ing. cm. l x p x h
C 26	26	+10°C / -20°C	12/24 cc e 220 ac	51 x 35 x 39
C 35	35	+10°C / -20°C	12/24 cc e 220 ac	55 x 26 x 43
C 41	41	+10°C / -20°C	12/24 cc e 220 ac	58 x 36 x 45
C 50	50	+10°C / -20°C	12/24 cc e 220 ac	63 x 36 x 48
C 60	60	+10°C / -20°C	12/24 cc e 220 ac	63 x 36 x 48
C 80	80	+10°C / -20°C	12/24 cc e 220 ac	79 x 50 x 46
C 110	110	+10°C / -20°C	12/24 cc e 220 ac	79 x 50 x 45

Accessori

- Registratore di temperatura da viaggio autoalimentato, completo di dischi diagrammali e pennino

**FRIGORIFERI PER FARMACI
PER USO FARMACEUTICO E DA LABORATORIO
PORTA CIECA DA +2°C A +8°C**

MEDICAL PHARMACEUTICAL REFRIGERATOR SOLID

- Mobile esterno in lamiera di acciaio verniciata bianca, trattata anticorrosione e plastificata, montato su piedini regolabili in altezza il per il livellamento del mobile
- Cella interna in termoformato di facile pulizia, dotata di griglie di sostegno estraibili, regolabili in altezza
- Porta in lamiera di acciaio verniciata bianca, trattata anticorrosione e plastificata dotata di guarnizioni magnetiche e cerniere
- Chiusura con chiave di sicurezza sulla porta
- Ventilazione interna forzata che garantisce un ottimale uniformità della temperatura
- Gruppo frigorifero composto da compressore ermetico silenziosissimo, montato su tamponi antivibranti condensatore ventilato (eccetto Mod. FR FA 8 - FR FA 14), filtro deidratatore espansione a mezzo tubo capillare, evaporatore ventilato
- Refrigerazione ottenuta con **gas ecologico** privo di CFC
- Sbrinamento automatico e temporizzato
- Microinterruttore automatico che esclude la ventilazione interna all'apertura della porta (eccetto mod. FR FA 8 - FR FA 14)
- Regolatore elettronico digitale per la regolazione e la lettura istantanea della temperatura
- Temperatura regolabile da +2°C a +10°C, temperatura d'esercizio +4°C, precisione $\pm 1^\circ\text{C}$
- Comandi alloggiati in alto sul frontale comprendente: interruttore generale e centralina elettronica di comando
- Bacinella raccogli condensa posta sotto il mobile con evaporazione automatica dell'acqua di condensa
- Coibentazione realizzata con schiuma poliuretano espanso iniettata ad alta densità esente da CFC per un ottima tenuta della temperatura
- Alimentazione 220V - 50Hz
- Conforme alle attuali normative CEI
- Marcatura CE



Modelli	Campo di temperatura	Capacità Lt.	Griglie	Dim. Ing. cm. l x p x h
FR FA 8	+2°C / +10°C	80	2	45 x 44 x 80
FR FA 14	+2°C / +10°C	156	2	60 x 62 x 84
FR FA 19	+2°C / +10°C	190	3	60 x 62 x 130
FR FA 26	+2°C / +10°C	260	3	60 x 62 x 163
FR FA 34	+2°C / +10°C	340	4	60 x 62 x 160
FR FA 38	+2°C / +10°C	380	4	60 x 62 x 187
FR FA 50	+2°C / +10°C	500	5	76 x 73 x 152
FR FA 64	+2°C / +10°C	640	5	78 x 73 x 187

Accessori

- Sistema di allarme audiovisivo di Min e Max temperatura autoalimentato con alimentatore a circuito di ricarica automatico e disinseribile da interruttore.
- Termoregistratore grafico a disco diagrammabile, con rotazione settimanale autoalimentato con batteria da 1,5 V, con movimento al quarzo, con sportellino in plexiglass e chiusura a chiave, dotato di un pennino e dischi diagrammabili di ricambio per un anno.
- Griglie supplementari
- Kit di 4 ruote 2 con freno

NB. Con l'installazione del termoregistratore grafico, l'apparecchio sviluppa in altezza un rialzo di 18 cm

**FRIGORIFERI PER FARMACI
PER USO FARMACEUTICO O DA LABORATORIO
PORTA IN TRIPLO CRISTALLO ANTIAPPANNANTE DA +2°C A +8°C
MEDICAL PHARMACEUTICAL REFRIGERATOR GLASS DOOR**

- Mobile esterno in lamiera di acciaio verniciata bianca, trattata anticorrosione e plastificata, montato su piedini regolabili in altezza per il livellamento del mobile
- Cella interna in termoformato di facile pulizia, dotata di griglie di sostegno estraibili, regolabili in altezza
- Porta in triplo cristallo antiappannante dotata di guarnizioni magnetiche e cerniere
- Chiusura con chiave di sicurezza sulla porta
- Ventilazione interna forzata che garantisce un ottimale uniformità della temperatura
- Gruppo frigorifero composto da compressore ermetico silenziosissimo, montato su tamponi antivibranti condensatore ventilato (eccetto mod. FR FA 8 G e FR FA 14 G), evaporatore ventilato, filtro deidratatore espansione a mezzo tubo capillare
- Refrigerazione ottenuta con **gas ecologico** privo di CFC
- Sbrinamento automatico e temporizzato
- Microinterruttore automatico che esclude la ventilazione interna all'apertura della porta (eccetto mod. FR FA 8 G e FR FA 14 G)
- Regolatore elettronico digitale per la regolazione e la lettura istantanea della temperatura
- Temperatura regolabile da +2°C a +10°C, temperatura d'esercizio +4°C, precisione $\pm 1^\circ\text{C}$
- Comandi alloggiati in alto sul frontale comprendente: interruttore generale e centralina elettronica di comando
- Bacinella raccogli condensa posta sotto il mobile con evaporazione automatica dell'acqua di condensa
- Coibentazione realizzata con schiuma poliuretano espanso iniettata ad alta densità esente da CFC per un'ottima tenuta della temperatura
- Alimentazione 220V - 50Hz
- Conforme alle attuali normative CEI
- Marcatura CE



Modelli	Campo di temperatura	Capacità Lt.	Griglie	Dim. Ing. cm. l x p x h
FR FA 8 G	+2°C / +10°C	80	2	45 x 43 x 80
FR FA 14 G	+2°C / +10°C	156	2	60 x 62 x 84
FR FA 19 G	+2°C / +10°C	190	3	60 x 62 x 130
FR FA 26 G	+2°C / +10°C	260	3	60 x 62 x 163
FR FA 34 G	+2°C / +10°C	340	4	60 x 62 x 185
FR FA 38 G	+2°C / +10°C	380	4	60 x 62 x 187
FR FA 50 G	+2°C / +10°C	500	5	75 x 73 x 152
FR FA 64 G	+2°C / +10°C	640	5	78 x 74 x 187

Accessori

- Sistema di allarme audiovisivo di Min e Max temperatura autoalimentato con alimentatore a circuito di ricarica automatico e disinseribile da interruttore.
- Termoregistratore grafico a disco diagrammale, con rotazione settimanale autoalimentato con batteria da 1,5 V, con movimento al quarzo, con sportellino in plexiglass e chiusura a chiave, dotato di un pennino e dischi diagrammali di ricambio per un anno.
- Griglie supplementari
- Kit di 4 ruote 2 con freno

NB. Con l'installazione del termoregistratore grafico, l'apparecchio sviluppa in altezza un rialzo di 18 cm

FRIGO-EMOTECHE DA +4°C A +6°C

BLOOD BANK REFRIGERATOR

- Mobile in lamiera di acciaio verniciata bianca trattata anticorrosione e plastificata interno ed esterno montato su ruote pivotanti
- Porta in triplo cristallo antiappannante, munita di guarnizione magnetica e cerniere
- Bacinella raccogli condensa posta sotto il mobile, ed evaporazione automatica della condensa
- Chiusura di sicurezza con chiave sulla porta
- Ventilazione interna forzata che garantisce un'ottimale uniformità della temperatura
- Microinterruttore automatico che esclude la ventilazione interna all'apertura della porta onde evitare innalzamenti di temperatura all'apertura della stessa
- Cassetti estraibili scorrevoli su guide telescopiche con divisori interni in plexiglas, per l'alloggio delle sacche
- Gruppo frigorifero completamente ermetico silenziosissimo, montato su tamponi antivibranti, condensatore ventilato in rame-alluminio, evaporatore alettato in rame-alluminio ventilato
- Sbrinamento automatico e termoporzato
- Refrigerazione ottenuta con **gas ecologico** privo di CFC, R134a, non vietato dal protocollo Montreal
- Regolatore elettronico digitale con ampio display LCD retro illuminato di colore bianco, indicazioni nere, monitorizza costantemente la temperatura interna dell'apparecchio (con grado di precisione $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$) e tutti gli stati di funzionamento (compressore in funzione, sbrinamenti, ecc.). 4 pulsanti a membrana garantiscono il controllo dei vari menu di programmazione. Segnala 8 diverse condizioni di allarme (alta e bassa temperatura, porta aperta, black-out, batteria scarica, condensatore sporco e sonde difettose) garantisce il massimo livello di sicurezza per le sacche conservate, allertando l'utilizzatore anche in situazioni di mancanza tensione grazie alla batteria di back-up.
- Temperatura d'esercizio +4°C / +6°C precisione $\pm 1^{\circ}\text{C}$, set installati in fabbrica
- Termoregistratore grafico di temperatura con rotazione settimanale autoalimentato a batteria da 1,5V, completo di sportellino in plexiglas con chiusura a chiave, dotato di pennini e dischi per un anno
- Valori di intervento impostabili dall'operatore
- Predisposizione per allarme remoto
- Quadro comandi comprendente interruttore generale e spie luminose di funzionamento
- Coibentazione con schiuma di poliuretano espanso iniettato ad alta densità per una perfetta tenuta della temperatura esente da CFC - spessore coibentazione 60 mm
- Alimentazione 220V - 50Hz
- **Conforme alla direttiva dispositivi medici 93/42/CE**
- Conforme alle attuali normative CEI
- Marcatura CE



Modelli	Capacità sacche di sangue Da 450 ml.	Campo di temperatura	Cassetti	Dim. Ing. cm. l x p x h
EMO 130	60	+4 °C / +6 °C	3	60 x 62 x 105
EMO 170	100	+4 °C / +6 °C	3	60 x 65 x 131
EMO 250	140	+4 °C / +6 °C	4	62 x 78 x 153
EMO 400	180	+4 °C / +6 °C	5	62 x 65 x 198
EMO 700	240	+4 °C / +6 °C	5	72 x 82 x 200
EMO 700	288	+4 °C / +6 °C	6	72 x 82 x 200
EMO 700	336	+4 °C / +6 °C	7	72 x 82 x 200
EMO 1400	670	+4 °C / +6 °C	14	144 x 82 x 200

Accessori

- Pannello allarme remoto

FRIGOTERMOSTATI "INCUBATORI REFRIGERATI"

INCUBATOR REFRIGERATOR

- Mobile interno ed esterno in lamiera di acciaio trattata anticorrosione verniciata bianca e plastificata, montato su piedini regolabili per il livellamento del mobile
- Porta in lamiera di acciaio trattata anticorrosione verniciata bianca e plastificata, dotata di guarnizioni magnetiche e cerniere
- Chiusura con chiave di sicurezza sulla porta
- Cella interna con angoli arrotondati per facilitarne la pulizia dotata di griglie di sostegno regolabili in altezza, scorrevoli su guide antiribaltamento e fondo vasca arrotondato
- Gruppo frigorifero composto da compressore ermetico silenziosissimo montato su tamponi antivibranti, condensatore a fili, filtro deidratatore espansione a mezzo capillare controlli di sicurezza elettrovalvola, funzionamento con Gas Ecologico privo di CFC R404
- **Batteria evaporante a piastra**, con ventilazione forzata interna per una ottimale uniformità della temperatura
- **Resistenza elettrica di riscaldamento blindata e alettata**
- Impianto di sicurezza di Max temperatura con termostato meccanico
- Sistema di allarme audiovisivo con alimentazione di rete, soglia variabile secondo esigenza dell'operatore che interviene in caso di superamento della soglia di temperatura impostata
- Controllo e regolazione della temperatura con termoregolatore elettronico **digitale P.I.D.** a monitoraggio continuo per garantire una buona stabilità della temperatura interna, sonda di rilevamento del tipo PT 100
- Campo di temperatura regolabile: da +4°C a +40°C precisione $\pm 1^\circ\text{C}$ rispetto al set-point impostato
- Quadro comandi posto sul frontale, comprendente: interruttore di comando, centralina di funzionamento e spie di funzionamento
- Coibentazione realizzata con schiuma di poliuretano espanso iniettato ad alta densità per una perfetta tenuta della temperatura esente da CFC, spessore isolamento 50 mm.
- Alimentazione elettrica: 220V-50HZ
- Conforme alle vigenti normative europee CEI
- Marchio CE



Modelli	Campo di temperatura	Capacità Lt.	Griglie	Dim. Ing. cm. l x p x h
AT 18	+4°C / +40°C	180	2	60 x 60 x 100
AT 26	+4°C / +40°C	260	3	60 x 60 x 132
AT 36	+4°C / +40°C	360	3	60 x 60 x 160

Accessori

- Impianto di fotoperiodo con lampade fluorescenti controllate da timer
- Sportelli interni in materiale trasparente per ispezioni
- Foro passante $\varnothing 50/70$ mm. (per passaggio cavi di alimentazione ecc..)

LIOFILIZZATORI DA BANCO E DA PAVIMENTO PER LABORATORI

FREEZE DRYER – UP RIGHT AND BENCH TOP MODEL

- Telaio portante con pannelli in lamiera verniciata a forno con polveri epossidiche e smaltato, i modelli da pavimento sono montati su ruote pivettanti per facilitarne lo spostamento
- Campana in materiale acrilico trasparente completa di n. 3 ripiani in acciaio per l'appoggio del prodotto da liofilizzare
- Manifold con n. 6 attacchi e n. 6 valvole a due vie per vuoto (opzionale)
- Condensatore in acciaio inox AISI 304 (trappola) con evaporatore in tubo di rame avvolto intorno alla vasca e immerso in isolante
- Coibentazione della trappola realizzata con schiuma di poliuretano espanso iniettata a forte intensità per un'ottima tenuta del freddo
- Centralina del freddo con compressori ermetici silenziosissimi A -55° C nella trappola per mod. BENCH TOP, per gli altri modelli da pavimento A -70°C (o) -90°C comprendente due compressori ermetici silenziosissimi funzionanti a **gas ecologico** privo di CFC, scambiatore di calore ventilato con elettroventilatori tangenziali, filtri deidratatori ecc...
- Vaschetta di precongelo con sistema di rotazione a rulli per precongelo di flaconi, fiale, etc. (A -40/50°C dim. nette cm. 35x24x27h), completa di coperchio di chiusura (solo per mod. da pavimento)
- Centralina elettronica di comando con pulsanti ricoperti da membrana con simbologia delle funzioni, funzione automatica (o) manuale per settaggio della temperatura e protezione della pompa ecc..., spie di funzionamento, sonda di rilevamento temperatura del tipo PT 100 e valvometro per lettura del vuoto
- Pompa da vuoto a doppio stadio per alto vuoto portata da 100 lt/min¹, a 400 lt/min¹ a secondo del tipo di liofilizzatore, completa di tubo da vuoto e flange di accoppiamento
- Piano di lavoro antiscivolo ricoperto con materiale speciale
- Alimentazione 220 V 50 Hz
- Conforme alle attuali normative CEI
- Marchio CE
- **In particolare: COMPATTEZZA – SILENZIOSITA' - AGIBILITA'** risultano dai sistemi peculiari di raffreddamento, dall'adozione di poliuretano espanso per l'isolamento, dall'adozione di compressori ermetici e da altri particolari accorgimenti



Modelli		VERTICALI								DA BANCO
C a r a t t e r i s t i c h e		FDU 8624	FDU 7024	FDU 8612	FDU 7012	FDU 8606	FDU 7006	FDU 8603	FDU 7003	FDB 5503
	Temp. nella trappola	-90°C	-70°C	-90°C	-70°C	-90°C	-70°C	-90°C	-70°C	-55°C
	Capacità trappola	24 LT.		12 LT.		6 LT.		3 LT.		3 LT.
	Dimensioni ingombro mm. (l x p x h)	850 x 800 x 950				500 x 650 x 950				480 X 580 X 480
	Dimensioni trappola	Ø 315XL680		Ø 315XL380		Ø 315XL300		Ø 315XL180		Ø 315XL180
	Centralina di Controllo	Automatica/Manuale, temperatura trappola, valore del vuoto, mantenimento del vuoto								
	Protezione Pompa	Sistema protezione pompa, sistema di controllo START e STOP pompa da vuoto								
	Sbrinamento	Automatico						Manuale		
	Alimentazione elettrica	220V/1hp								
	Peso	180kg		155kg		115kg		110kg		50kg

Accessori

- Kit a 5 ripiani estraibili
- Filtro depuratore dei vapori d'olio per funzionamento a gas-ballast aperto

PRODUTTORI DI GHIACCIO A CUBETTI

CUBE ICE MAKERS

- Mobile esterno ed interno in acciaio inox AISI 304, con piedini regolabili in altezza per il livellamento del mobile
- Sportello scorrevole in ABS rientrante, per una facile accessibilità al ghiaccio
- Deposito di contenimento di ghiaccio in materiale ABS termoformato atossico, coibentato con schiuma di poliuretano espanso iniettato per una conservazione prolungata del ghiaccio
- Gruppo frigorifero composto da un compressore ermetico silenziosissimo, completo di kit elettrico, montato su tamponi antivibranti
- Condensatore ventilato, filtro deidratatore, espansione regolata a mezzo tubo capillare e tubazioni in rame
- Refrigerazione ottenuta con **gas ecologico** privo di CFC R404
- Sistema di produzione del ghiaccio silenzioso ed altamente affidabile esente da manutenzione
- Sistema autopulente, l'acqua è rinnovata ad ogni ciclo, eliminando eventuali impurità e residui
- Produzione di ghiaccio continua ed automatica, con arresto apparecchio solo a deposito pieno
- Dispositivo automatico di controllo (DAC) consistente in una serie di led indicatori che controllano e garantiscono il perfetto funzionamento, segnalando eventuali anomalie
- Interruttore ON/OFF
- Consumi ridotti idrici ed energetici
- Attacco entrata acqua 3/4" gas
- Attacco scarico acqua condensa ø 20 mm
- Alimentazione elettrica monofase: 220V/50Hz
- Conformità alle attuali vigenti normative CEI
- Marcatura CE



Modelli	Produzione kg / 24h	Deposito kg	Dim. Ing. cm. l x p x h
PG 22 C	22	6,5	33 x 50 x 68
PG 30 C	30	8	33 x 50 x 72
PG 40 C	40	15	50 x 55 x 83
PG 50 C	50	32	50 x 55 x 87
PG 70 C	75	36	76 x 60 x 105
PG 90 C	90	36	76 x 60 x 105
PG 110 C	110	75	90 x 75 x 118
PG 140 C	140	75	90 x 75 x 118

PRODUTTORI DI GHIACCIO A SCAGLIE GRANULARE

FLAKE ICE MAKERS

- Mobile esterno ed interno in acciaio inox AISI 304, con piedini regolabili in altezza per il livellamento del mobile
- Sportello scorrevole in ABS rientrante, per una facile accessibilità al ghiaccio
- Deposito di contenimento di ghiaccio in materiale ABS termoformato atossico, coibentato con schiuma di poliuretano espanso iniettato per una conservazione prolungata del ghiaccio
- Gruppo frigorifero composto da un compressore ermetico silenziosissimo, completo di kit elettrico, montato su tamponi antivibranti
- Condensatore ventilato, filtro deidratatore, espansione regolata a mezzo tubo capillare e tubazioni in rame
- Refrigerazione ottenuta con **gas ecologico** privo di CFC R404
- Evaporatore in contenitore cilindrico verticale comprendente il meccanismo con vite senza fine in acciaio, coibentato con schiuma di poliuretano espanso iniettato, motoriduttore e motore elettrico
- Gruppo produttore di ghiaccio esclusivo, non richiedente alcuna manutenzione
- Sistema di produzione del ghiaccio silenzioso ed altamente affidabile
- Produzione di ghiaccio continua ed automatica, con arresto apparecchio solo a deposito pieno
- Dispositivo automatico di controllo (DAC) consistente in una serie di led che controllano e garantiscono il perfetto funzionamento, segnalando eventuali anomalie
- Interruttore ON/OFF
- Consumi ridotti idrici ed energetici
- Attacco entrata acqua 3/4 " gas
- Attacco scarico acqua condensa ø 20 mm
- Alimentazione elettrica monofase: 220V/50Hz
- Conformità alle attuali normative CEI
- Marcatura CE



Modelli	Produzione kg / 24h	Deposito kg	Dim. Ing. cm. l x p x h
PG 50 SG	60	12	42 x 62 x 75
PG 80 SG	85	23	50 x 55 x 87
PG 100 SG	100	30	50 x 55 x 87
PG 130 SG	130	50	76 x 60 x 105
PG 150 SG	150	115	90 x 75 x 118
PG 230 SG	220	115	90 x 75 x 118