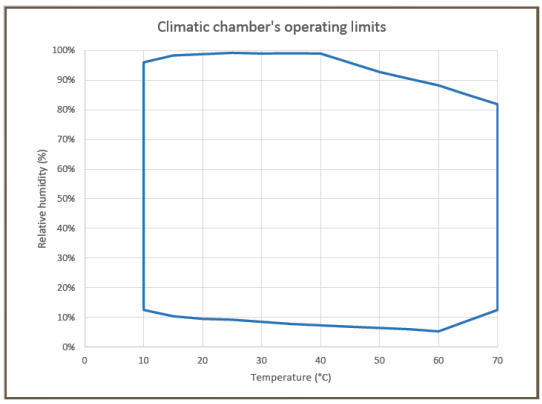
Camere climatiche temperatura e umidità
Climatic chamber temperature and humidity

Serie CS
0°/+70°C
CS Series

Serie CB
-25°/+70°C
CB Series

Stabilità temperatura (°C) Temperature stability (°C)	± 0,1
Range di umidità (%) Humidity range (%)	10/98
Stabilità umidità (%) Humidity stability (%)	± 1
Alimentazione elettrica (V/Hz) Electric power (V/Hz)	220/50
Livello di rumore (dB) Noise level (dB)	53



Impostazione e leggibilità temperatura ad incrementi di 0,1°C. Stabilità temperatura ± 0,1°C.

Setting and readability temperature in increments of 0.1 ° C. Temperature stability of ± 0.1 ° C.

Controllo umidità relativa tra 10% e 98% ± 1%.

Control relative humidity between 10% to 98% ± 1%.

Controllore a microprocessore a monitoraggio continuo e costante di temperatura e umidità (Serie S e Serie B).

Microprocessor controller to continuous monitoring of temperature and humidity (S Series and B Series).

Programmatore a microprocessore a ciclo di 1 programma e 20 spezzate fino a 50 programmi e 200 spezzate come accessorio (Serie S-PRO e Serie B-PRO).

Microprocessor programmer to program cycle 1 and 20 steps up to the series of 50 programs and 200 steps as an accessory (S-PRO Series and B-PRO Series).

Allarme audio-visivo di massima temperatura e contatto pulito per connessione remota. Dispositivo di sicurezza con reinserzione manuale classe 1 (DIN 12880).

Audio-visual alarm for maximum temperature and dry contact for remote connection. Safety device with manual reset class 1 (DIN 12880).

Modello Model	Serie S S Series	Serie S-PRO S-PRO Series	Serie B B Series	Serie B-PRO B-PRO Series	Capacità (litri) Capacity (liters)	Dimensioni esterne (LxPxA mm) Out sizes (WxDxH mm)	Porte (n°) Doors (n°)	Ripiani (n°) Shelves (n°)	Potenza elettrica (W) Electric power (W)
C140	0°/+60°C		-25°/+60°C		140	604x615x840	1	2	550
C370	0°/+70°C		-25°/+70°C		370	600x600x1920	1	3	1500
C440					440	600x700x1920	1	3	1500
C600					600	750x700x2100	1	3	1600
C700					700	750x820x2100	1	3	1800
C900					900	1200x700x1920	2	3	2000
C1200					1200	1500x700x2100	2	6	2000
C1500					1500	1500x820x2100	2	6	2000

Serie S S Series	Serie S-PRO S-PRO Series
Serie B B Series	Serie B-PRO B-PRO Series
Controllore a microprocessore a monitoraggio continuo e costante di temperatura e umidità	Programmatore a microprocessore a ciclo di 1 programma e 20 spezzate fino a 50 programmi e 200 spezzate
Microprocessor controller to continuous monitoring of temperature and humidity	Microprocessor programmer to program cycle 1 and 20 steps up to the series of 50 programs and 200 steps

CSX CBX	Codice modello lamiera esterna in ACCIAIO INOX. Model code STAINLESS STEEL INOX external cover.
CSG CBG	Codice modello PORTA A VETRO Model code GLASS DOOR

Rev. 14/08

Camere climatiche temperatura e umidità
Climatic chamber temperature and humidity

Serie CS
0°/+70°C
CS Series

Serie CB
-25°/+70°C
CB Series

Stabilità temperatura
Impostazione e leggibilità temperatura ad incrementi di 0,1°C. Stabilità temperatura ± 0,1°C. Velocità salita temperatura, a camera di prova vuota, +1,5 °C/min (acc. IEC 60068-3-5). Velocità discesa temperatura, a camera di prova vuota, -1,2 °C/min (acc. IEC 60068-3-5).

Struttura e isolamento

Costruzione interamente in acciaio zincoplastificato bianco oppure inox Aisi 304. Isolamento in poliuretano esente da CFC e HCFC. Porte reversibili dotate di cerniere autochiudenti con fermo dell'apertura oltre i 90° e guarnizioni magnetiche sostituibili ad innesto. Interno con spigoli arrotondati. Griglie sfilabili e regolabili in altezza in acciaio plastificato. Piedini in acciaio regolabili.

Dispositivi di monitoraggio e di ciclo
L'armadio è dotato di un programmatore a microprocessore con programma singolo a 20 spezzate. Termoregolatore elettronico con microprocessore a monitoraggio continuo e display digitle luminoso della temperatura interna e di quella impostata.

Allarmi e sicurezza
Allarme audio-visivo di massima temperatura dotato di tacitazione acustica e contatto pulito di connessione remota. Le regolazioni di temperatura e di allarme possono essere inibite ad estranei tramite password di accesso ai comandi. Dispositivo di sicurezza con reinserzione manuale classe 1 (DIN 12880): disinserisce completamente il riscaldamento quando la temperatura supera il valore massimo preimpostato e non modificabile.

Umidità e sistemi di controllo

Controllo umidità relativa tra 10% e 98% ± 1%. Umidificazione con generatore regolabile di vapore a bassa pressione in grado di funzionare con acque demineralizzate, addolcite o di acquedotto con durezza da 0 a 400 ppm di CaCO3. Alimentazione con acqua di rte con pressione tra 1 e 10 bar. Deumidificazione con espansione diretta di Freon in evaporatore. Resistenze riscaldanti a bassa inerzia. Ventilazione interna.

Livello di rumore e Alimentazione elettrica
Livello di rumorosità inferiore a 55 dB. Tensione di alimentazione 220-230V 1-50Hz.

Temperature stability
Setting and readability temperature in increments of 0.1°C. Temperature stability of ± 0.1°C. Mean warm-up rate + 1,5 °C/min (acc. to IEC 60068-3-5). Mean cooling rate -1,2 °C/min (acc. to IEC 60068-3 -5).

Structure and insulation

Manufactured completely in white plastic coated galvanized steel or stainless steel AISI 304. Polyurethane insulation CFC and HCFC free. Reversible doors fitted with self-closing hinges with stop opening beyond 90 ° and replaceable magnetic gaskets plug. Inside with rounded corners. Grids removable and height adjustable plastic-coated steel. Adjustable steel feet.

Monitoring devices and cycle
The cabinet is equipped with a microprocessor controller with single program in 20 steps. Electronic temperature controller with microprocessor to continuously monitor and digital light display of the internal temperature and the set temperature.

Allarm and security
Audio-visual alarm for maximum temperature with acoustic acknowledgment and dry contact remote connection. The temperature settings and the alarm can be inhibited to strangers via password access controls. Safety device with manual reset class 1 (DIN 12880): completely switch off the heating when the temperature exceeds the preset maximum value and not editable.

Humidity and system control
Control relative humidity between 10% and 98% ± 1%. Humidification with adjustable generator of low pressure steam can operate with demineralized, softened or aqueduct water with hardness from 0 to 400 ppm of CaCO3. Power supply with mains water pressure between 1 and 10 bar. Dehumidification with direct expansion evaporator in Freon. Heating elements with low inertia. Internal ventilation.

Noise level and Power supply
Noise level below 55 dB. Power supply 220-230V 1-50Hz.

V / A / Hz

Rev. 14/08

Camere climatiche temperatura e umidità
Climatic chamber temperature and humidity

Serie CS
0°/+70°C
CS Series

Serie CB
-25°/+70°C
CB Series

Accessori	Options
Chiusura con chiave	Lock with key
Registratore di temperatura e umidità a traccia continua	Temperature and humidity recorder continues to track
Programma di monitoraggio continuo in rete con PC locale per gestione di dispositivi di allarme, registrazione e stampa normalizzata di grafici dei valori rilevati di temperatura e umidità	Program of continuous monitoring network with PC for local management of alarm devices , normalized recording and printing of graphs of the measured values of temperature and humidity
Porta a vetro	Glass door
Illuminazione fluorescente orizzontale su ripiani o verticale laterale	Fluorescent lighting on horizontal or vertical side shelves
Regolazione dell'intensità luminosa con accensione frazionata delle lampade	Adjusting the light intensity with fractional power of the lamps
Illuminazione fluorescente con reattori dimmerabili	Fluorescent lighting with dimmable
Illuminazione fluorescente verticale laterale esterna con parete in vetro	Fluorescent light vertical outer side wall with glass
Controllo foto-periodo con programmatore ciclico 24 ore	Control photo - period with cyclic programmer 24 hours
Controllo temperatura giorno/notte	Control day / night temperature
Controllo umidità giorno/notte	Humidity control day / night
Programmatore con 1 programmi e 20 spezzate Programmatore con 10 programmi e 50 spezzate Programmatore con 25 programmi e 100 spezzate Programmatore con 50 programmi e 200 spezzate	Programmer with 1 programs and 20 steps Programmer with 10 programs and 50 steps Programmer with 25 programs and 100 steps Programmer with 50 programs and 200 steps
Registratore grafico digitale Nanodac	Chart recorder digital nanodac
Foro con diametri mm. 35/50 e tappo in gomma	Hole diameters in mm . 35/50 and rubber stopper
Sistema di vasche con allagamento interno alla camera	System of pools with flooding inside the room
Presa elettrica interna 220-230V (differenti tensioni a richiesta)	Internal power supply 220-230V (different voltages on request)
Alimentazione elettrica a scelta	Power supply choice

Rev. 14/08