

## CLF70086



### CARACTERÍSTICAS GENERALES

- ✓ **CONTROL DIGITAL PLUS**  
Mayor precisión en el control de la temperatura. Mayor facilidad para el ajuste del intervalo de temperaturas que deseamos conseguir.
- ✓ **TEMPERATURA**  
Rango de temperaturas desde -40°C hasta -86°C con Datalogger, representación gráfica y USB para facilitar la recogida de datos
- ✓ **ALARMAS**  
Máxima protección gracias a las alarmas visuales y sonoras por fallo de alimentación, bajada o subida de temperaturas, fallo de sonda, puerta abierta, saturación del filtro y batería descargada.
- ✓ **100% PROBADO**  
Todas las unidades condensadoras son comprobadas al 100%, en cámara de Helio para la detección de la fuga de gas.
- ✓ **REFRIGERACIÓN**  
Sistema de doble compresor con bajo nivel de ruido y herméticos, en caso de fallo de uno, el otro es capaz de mantener la temperatura a -70°C. Gas refrigerante natural HC, biodegradable, libre de CFC's y HCFC's.
- ✓  **AISLAMIENTO**  
Aislamiento de 120 mm de poliuretano, inyectado a alta presión libre de CFC's. Puerta ciega con cerradura y paneles interiores aislantes para evitar pérdidas de frío.
- ✓ **CERTIFICADO**  
Auditados y certificados por una organización internacional AENOR en ISO 9001:2015 (Calidad); ISO 14001:2015 (Medio Ambiente); OSHAS 18001:2007 (Seguridad y Salud al trabajador).

### GENERAL SPECIFICATIONS


- ✓ **TOUCHSCREEN DIGITAL CONTROLLER**  
Greater accuracy in temperature control. Easier to adjust the temperature range we want to achieve. 5" inches graphic touchscreen.
- ✓ **TEMPERATURE**  
Temperature control range from -40°C to -86°C with Datalogger, graphic screen and USB data download port.
- ✓ **WARNINGS**  
Maximum protection thanks to visual and acoustic alarm signals, used in case of power failure, temperature deviations, probe failure, open door after 10-60 seconds, low battery or filter saturation.
- ✓ **100% TESTED**  
All condenser units are tested 100% in helium chambers to refrigerant leak detections.
- ✓ **REFRIGERATION**  
Double circuit cooling system, with independent and hermetic low-noise compressors. In case of failure of one of them, another can maintain the internal temperature at -70 °C. Natural cooling gas HC, biodegradable.
- ✓ **INSULATION**  
Insulation of 120mm by high quality free CFC's polyurethane foam. Solid door with lock and 4 inner insulation panels helps to maintain cabinet temperature during openings.
- ✓ **CERTIFIED**  
**AENOR** audited and certified by internationally recognised firm. ISO 9007:2015 (Quality); ISO 14001:2015 (Environmental); OSHAS 18001:2007 (Prevention and Worker Safety).

# CLF70086

## CLF70086

Gama / Series	LAB CARE PLUS	
Rango Tª / Operating temp (°C)	-40 / -86	
Clase climática / Climate class	4 (30°C, 55%HR)	
Capacidad / Capacity (L)	711	
Medidas exteriores LxFxA / Overall dimensions LxDxH (mm)	2291 x 954 x 1092	
Medidas interiores LxFxA / Interior dimensions LxDxH (mm)	1470 x 640 x 756	
Claro puerta LxA / Door opening LxH (mm)	1470 x 640	
Peso neto / Net Weight (kg)	311	
<b>Características constructivas / Cabinet Construction</b>		
Material exterior / Exterior Material	Acero galvanizado	Galvanized steel
Material interior / Interior Material	Acero inoxidable AISI 304	AISI 304 Stainless Steel
Características del interior / Interior Construction	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo interior en acero inoxidable AISI 304</li> <li>- Esquinas redondeadas para fácil limpieza</li> <li>- 2 pasamuros</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Internal structure made from made of Stainless Steel AISI 304</li> <li>- Pressed inner guides, rounded interior corner</li> <li>- 2 access ports</li> </ul>
Iluminación LED / LED lighting	✗	
Tipo aislamiento / Insulation	Poliuretano con densidad 40kg/m3, libre CFCs, cero ODP y bajo GWP	Polyurethane with high density 40kg/m3, CFCs free, zero ODP and low GWP
Espesor aislamiento / Insulation thickness (mm)	120	
Espumante / Blowing Agent	HFO	
<b>Dotación / Features</b>		
Nº puertas / Doors	1	
Tipo de puerta / Door construction	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerta sólida con cerradura</li> <li>- Tirador con cerradura integrada, cómodo para el uso con una sola mano</li> <li>- Triple burlete fácilmente sustituible</li> <li>- Abatible</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Solid hinged door with integrated handle and key lock</li> <li>- Single-hand operation</li> <li>- Easy to replace triple door gasket</li> </ul>
Cerradura / Door lock	✓	
Marcos puerta calefactados / Door frame heaters	✓	
Tipo de patas, ruedas / Legs, casters	Ruedas diámetro Ø50	Castors Ø50

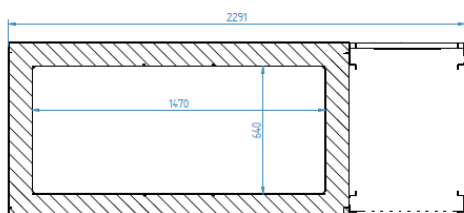
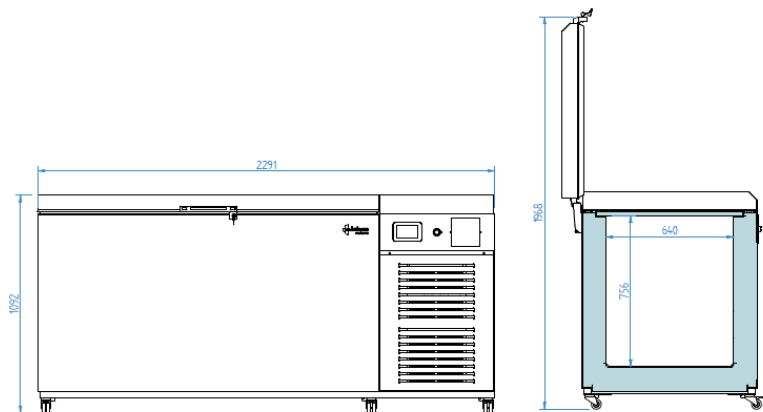
# CLF70086

Características frigoríficas / Refrigeration		
Controlador / Controller		
	<p><b>Controlador Digital Plus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura de trabajo -40°C/-86°C</li> <li>- Sonda de temperatura PT1000 con precisión de 0,1°C</li> <li>- Diferentes tipos de alarmas ópticas y acústicas:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Bajada o subida de temperatura</li> <li>✓ Fallo de alimentación</li> <li>✓ Fallo de sonda</li> <li>✓ Puerta abierta</li> </ul> </li> <li>- Señal de alarma remota (contacto libre de potencial)</li> <li>- RS485 Puerto de comunicación Modbus                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Salida USB</li> </ul> </li> <li>- Datalogger (Histórico de alarmas, temperaturas, etc)</li> </ul>	<p><b>Digital Plus Controller</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperature range -40°C/-86°C</li> <li>- PT1000 temperature probe with precision of 0,1°C on the display</li> <li>- Acoustic and visual warning functions in case of:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Maximum and minimum temperature deviation</li> <li>✓ Power failure</li> <li>✓ Probe failure</li> <li>✓ Open door</li> </ul> </li> <li>- Potential-free contact alarm transmission</li> <li>- RS485 remote control interface port                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB port</li> </ul> </li> <li>- Datalogger (Historical alarms and temperatures)</li> </ul>
Tecnología INVERTER / INVERTER technology	✗	
Batería / Battery 48h	✓	
Desescarche / Defrost	Manual	
Termostato anticongelación / Freezing Protection Electronic Controller	✗	
Sistema de condensación / Condensation	Forzada	Forced-air
Sistema de evaporación / Evaporation	Sistema de Evaporación Estática	Static evaporation system
Datos técnicos / Technical Features		
Refrigerante / Refrigerant	R600a / R1150	
Tensión/fases/frecuencia / Power Supply	230V / 1 / 50 Hz	
Potencia frigorífica / Refrigeration Capacity (W)	1.011	
Potencia / Power (W)	1564	
Intensidad / Amps /(A)	6,8	

FT-DS ES-EN-CLF70086 rev.03 20210415

# CLF70086

## DIMENSIONES / DIMENSIONS



### EQUIPAMIENTO OPCIONAL

- Conexión eléctrica 230 V / 1 ph / 60 Hz
- Conexión eléctrica 115 V / 1 ph / 60 Hz
- Múltiples clavijas
- Toma de corriente interna
- Registrador circular de plumilla
- Datalogger Bluetooth
- Datalogger Wifi
- Backup CO2
- Guantes criogénicos

### OPTIONAL EQUIPMENT

- Electrical connection 230 V / 1 ph / 60 Hz
- Electrical connection 115 V / 1 ph / 60 Hz
- Special plugs available
- Internal power socket
- Temperature chart recorder
- Datalogger Bluetooth
- Datalogger Wifi
- Backup CO2 system
- Cryogenic gloves

FT-DS ES-EN-CLF70086 rev.03 2021.04.15

Paletización / Crating	
Medidas paletización LxFxA / Crated dimensions L x l x H (mm)	2450 x 1000 x 1200
Peso neto / Net Weight (kg)	322
Peso paletización / Crated Weight (kg)	358
Container 20'/40'/40'HC	-
Trailer	-

Capacidad de los racks / Racks capacities	
Nº racks / Racks capacity	40
Nº caja de 50 mm / 2" Boxes number	520
Nº caja de 75 mm / 3" Boxes number	360
Nº caja de 100 mm / 4" Boxes number	280