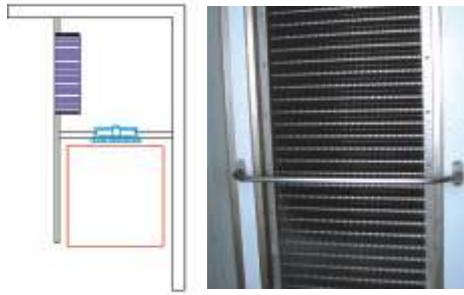
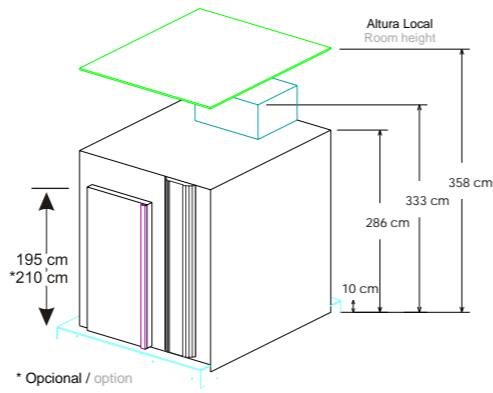


Somos fabricantes de cualquier tipo de cámara en medidas especiales



Opcional:  
Perfil Bajo  
Diseñada con  
una Batería Vertical

Option:  
Low Profile  
Manufacture with  
a Vertical Coil



Opcional:  
Unidad  
Moto-condensadora  
Centrífuga

Option:  
Condensing Unit  
with Centrifugal  
fun Assemblies



Unidad Moto-Condensadora  
Condensing Unit



Termocontrol Equipos Frigoríficos, S.L.  
Ctra. Tomelloso - Alcázar, km. 0,300  
13700 Tomelloso (C. Real) ESPAÑA  
Tel: 926 501 531 - Fax: 926 501 532  
e-mail: termocontrol@termocontrol.es

# TERMOCONTROL

# TCF

www.termocontrol.es

## Características Técnicas / Technical Data

MODELO MODEL DUAL-SYSTEM	DIMENSIONES EXTERIORES (cm) OVERALL DIMENSIONS (cm)			DIMENSIONES INTERIORES (cm) INTERNAL DIMENSIONS (cm)			DIMENSIONES CARROS RACK DIMENSIONS cm.	PRODUCCIÓN KG/CICLO PRODUCTION KG/CYCLE 60'	POTENCIA NOMINAL NOMINAL CAPACITY H.P.	CAPACIDAD FRIGORÍFICA REFRIGERATING CAPACITY -30°C/+5°C W.	POTENCIA ABSORBIDA ELECTRICAL INPUT	
	FRENTE FRONT	FONDO DEPTH	ALTO HEIGHT	FRENTE FRONT	FONDO DEPTH	ALTO HEIGHT					Kw.	Max Kw.
DS208208	208	208	286	188	188	210	46x62	40	3	3.590	3,09	4,48
DS208246	208	246	286	188	226	210	46x62	39	3	3.590	3,09	4,48
DS208284	208	284	286	188	264	210	66x82	37	3	3.590	3,09	4,48
DS208322	208	322	286	188	302	210	82x100	37	3	3.590	3,09	4,48
DS208360	208	360	286	188	340	210	82x100	41	3	3.930	3,50	5,08
DS246246	246	246	286	226	226	210	66x82	37	3	3.590	3,09	4,48
DS246284	246	284	286	226	264	210	66x82	36	3	3.590	3,09	4,48
DS246322	246	322	286	226	302	210	82x100	40	3	3.930	3,50	5,08
DS246360	246	360	286	226	340	210	82x100	39	3	3.930	3,50	5,08
DS246398	246	398	286	226	378	210	82x100	38	3	3.930	3,50	5,08
DS284284	284	284	286	264	264	210	66x82	40	3	3.590	3,09	4,48
DS284322	284	322	286	264	302	210	82x100	39	3	3.930	3,50	5,08
DS284360	284	360	286	264	340	210	82x100	51	4	4.860	4,22	6,12
DS284398	284	398	286	264	378	210	82x100	50	4	4.860	4,22	6,12
DS284436	284	436	286	264	416	210	82x100	49	4	4.860	4,22	6,12
DS322322	322	322	286	302	302	210	82x100	51	4	4.860	4,22	6,12
DS322360	322	360	286	302	340	210	82x100	50	4	4.860	4,22	6,12
DS322398	322	398	286	302	378	210	82x100	49	4	4.860	4,22	6,12
DS322436	322	436	286	302	416	210	82x100	47	4	4.860	4,22	6,12
DS322474	322	474	286	302	454	210	82x100	45	4	4.860	4,22	6,12
DS360360	360	360	286	340	340	210	82x100	48	4	4.860	4,22	6,12
DS360398	360	398	286	340	378	210	82x100	47	4	4.860	4,22	6,12
DS360436	360	436	286	340	416	210	82x100	45	4	4.860	4,22	6,12
DS360474	360	474	286	340	454	210	82x100	44	4	4.860	4,22	6,12
DS360512	360	512	286	340	492	210	82x100	59	5	5.990	5,15	7,47
DS398398	398	398	286	378	378	210	82x100	45	4	4.860	4,22	6,12
DS398436	398	436	286	378	416	210	82x100	43	4	4.860	4,22	6,12
DS398474	398	474	286	378	454	210	82x100	59	5	5.990	5,15	7,47
DS398512	398	512	286	378	492	210	82x100	56	5	5.990	5,15	7,47
DS398550	398	550	286	378	530	210	82x100	55	5	5.990	5,15	7,47
DS436436	436	436	286	416	416	210	82x100	59	5	5.990	5,15	7,47
DS436474	436	474	286	416	454	210	82x100	56	5	5.990	5,15	7,47
DS436512	436	512	286	416	492	210	82x100	55	5	5.990	5,15	7,47
DS436550	436	550	286	416	530	210	82x100	53	5	5.990	5,15	7,47
DS436588	436	588	286	416	568	210	82x100	52	5	5.990	5,15	7,47

### DATOS DE CÁLCULO / DATA REFER TO:

Tipo de producto a congelar / Kind of product to be frozen:

Temperatura de entrada del producto / Product inlet temperature:

Temperatura de salida del producto en corazón / Outlet temperature at the product core:

Calor específico del producto antes de congelar / Specific heat capacity of the product before freezing:

Calor específico del producto después de congelar / Specific heat capacity of the product after freezing:

Calor latente de congelación / Latent heat of freezing:

Condiciones exteriores / External conditions:

Masas crudas o precocidas con un porcentaje del agua del 40 %

Raw or pre-baked dough with water percentage of 40%

+20°C.

-18°C.

0,73 W/Kg.°C.

0,37 W/Kg.°C.

35 W/kg.

35°C/40% HR.

\*Los datos técnicos y las fotos son indicativos, están sujetos a modificaciones sin preaviso y no constituyen compromiso alguno para el fabricante.  
\*Technical data and photos are supplied for information only, can be changed without previous notice and are not binding for the company.

# DUAL SYSTEM

CÁMARA CON CÉLULA INTERNA DE CONGELACIÓN  
COLD STORAGE ROOM WITH INTERNAL FREEZING CELL

## Cámaras de temperatura negativa con célula interna de congelación

### DUAL SYSTEM

Producto innovador (dos en uno) concebido para el pequeño y mediano panadero que desea iniciarse en el mundo de las masas congeladas (pan precocido, bollería, pastelería, etc.) sin renunciar a la calidad de la congelación y sin altos costos de inversión al tratarse de dos productos en uno: célula de congelación rápida y cámara de mantenimiento de congelados.

La cámara está dotada en su interior de una "célula de congelación" con ventiladores axiales que por sus características permiten una perfecta recirculación del aire en el interior de la célula consiguiendo una óptima y uniforme congelación del producto tratado.



## Negative temperature preservation room with internal freezing cell

### DUAL SYSTEM

Leading-edge system with two-fold function as shock freezing cell and preservation cabinet for frozen products, created for small and medium craft bakeries planning to take the first steps in the sector of frozen dough (pre-cooked bread, pastries, confectionery, etc.) without renouncing the product quality and with low business costs.

The chamber is equipped inside with a "shock freezing cell" with axial fans, which, thanks to its characteristics, allow the perfect distribution of air inside the cell providing a uniform and optimum freezing process of the treated product.



Modelo en Inoxidable (opcional)

### Sistema de Control

Mediante un sinóptico de la instalación, situado en el cuadro de control, el usuario podrá ver el estado de la cámara. Una pantalla táctil, situada junto a la puerta del recinto, permite ajustar horarios y/o temperaturas a la vez que tener la información más importante sobre el estado del sistema. El usuario dispondrá de un registro gráfico de la temperatura en las últimas 24 horas. Una vez finalizado el ciclo de congelación el sistema se conmuta automáticamente a modo de mantenimiento. La pantalla táctil muestra ayudas para la realización de todas las operaciones de la

### Control System

Thanks to a synoptic chart shown in the control panel the user can see the room state. One tactile display, placed next to the door, enables to set the required time and temperatura and provides useful information about the system state. The user can also have the graphic data of the temperatura changes in the last 24 hours. Once the freezing cycle is finished the system automatically changes to the preservation cycle. The tactile display shows instructions to carry out all the operations.

## DUAL SYSTEM • Características Técnicas

- Recinto frigorífico con aislamiento de poliuretano (libre de CFC) de alta densidad y de 100 mm de espesor, y un coeficiente de transmisión de  $0,22 \text{ W/m}^2 \text{ }^\circ\text{C}$ .
- Acabado interior y exterior en chapa de acero de 0,6 mm, galvanizado y recubierto en PVC, con film protector de polietileno, con sistema de unión exclusivo y patentado.
- Suelo reforzado antideslizante con gran resistencia a la compresión, previsto para soportar una carga rodante de 400 kg, repartida sobre cuatro ruedas.
- Puerta frigorífica tipo pivotante, con tres bisagras auto-elevadoras y cierre exclusivo, provista de resistencia antihielo.
- Válvula equilibradora de presión.
- Equipo de alumbrado de emergencia con dispositivo de alarma óptica y acústica exterior, según el Reglamento de Seguridad para Plantas e instalaciones frigoríficas.
- Equipo frigorífico de condensación por aire, con compresor tipo semi-hermético, funcionando con gas refrigerante R-404 A (libre de CFC).
- Sonda de aguja para control de temperatura en el centro del producto.

- Pantalla táctil a color de fácil manejo para el control de funcionamiento e indicación de los procesos.

### Opcionales

- Recintos adosados para manipulación y envase.
- Puertas de dimensiones especiales.
- Puertas de tipo corredera.
- Rampa en aluminio con bastidor interior reforzado.
- Acabado interior y/o exterior en acero inox.
- Equipos frigoríficos carrozados.
- Condensadores de bajo nivel sonoro.
- Condensadores con ventiladores centrifugos.
- Condensadores especiales para ambientes agresivos.
- Equipos frigoríficos condensados por agua.
- Telegestión.
- Adquisición y registro de datos a PC.
- Conexión a central de alarma y/o mensajes a móvil.
- Indicador acústico/luminoso a distancia, final de ciclo.



Unoxidizable model (optional)

## DUAL SYSTEM • Technical Data

- Isolation panels with high density polyurethane (CFC-free), 100 mm thickness and  $0.22 \text{ W/m}^2 \text{ }^\circ\text{C}$  transmission rate.
- External and internal finishing on a 6 mm. thickness galvanized steel, covered in PVC, with a polyethylene protective film. Exclusive and patented joint system.
- Non-slip reinforced floor with high compression resistance to stand a weight of 400 kg distributed over four wheel points.
- Hinged door with three self-lifting hinges and exclusive lock system, equipped with anti-frost heaters.
- Pressure balancing valve.
- Emergency lighting with exterior optical and acoustic alarm device, in accordance with the Refrigeration Plant Safety Regulation.
- Air cooled condensing equipment, with semi-hermetic compressor working with refrigerant gas R 404-A (CFC-free).
- Needle probe for temperature control in the product core.
- Easy handling colour tactile display for operation control and indication of the process.

### Options

- Attached enclosure for handling and packaging.
- Doors with special dimensions.
- Sliding doors.
- Aluminium access ramp with reinforced internal framework.
- Inside and/or outside finished in stainless steel.
- Refrigeration equipments with external bodywork.
- Low sound level condensers.
- Condensers with centrifugal fans.
- Special anti-corrosion condensers.
- Water cooled condensing equipments.
- Remote assistance.
- SCADA systems.
- Connection to the alarm station and/or mobile sms.
- Acoustic / luminous signal remote.

