

# ICE FACTORY - GOURMET ICE CUBES

## FÁBRICAS DE HIELO - CUBITOS DE HIELO GOURMET

---

**MODULAR FACTORY | EXPANDABLE AT YOUR DEMANDS | WITH ECO-MACHINES MR 400 LAST GENERATION | HIGHER PRODUCTION AND LOWER ELECTRICAL CONSUMPTION**  
FÁBRICAS MODULARES | AMPLIABLES SEGÚN TUS NECESIDADES CON ECO-MÁQUINAS MR 400 DE ÚLTIMA GENERACIÓN | ALTA PRODUCCIÓN Y BAJO CONSUMO ELÉCTRICO



MR400

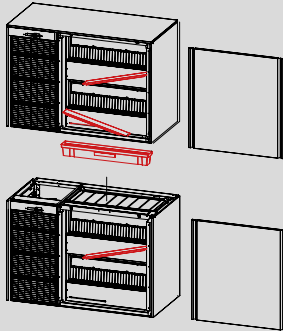
# TECHNICAL SPECIFICATIONS ECO-MACHINE MR 400

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - MR400 ECO

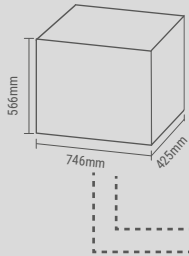
- **ELECTRICAL CONSUMPTION: 18 KWH/100KG ICE**
- **WATER CONSUMPTION: 1,68 LITER WATER/KG ICE**
- **SAVE UP TO 24% IN ELECTRICITY COST!**

- **CONSUMO ELÉCTRICO: 18 KWH/100 KG DE HIELO**
- **CONSUMO DE AGUA: 1,68 LITROS DE AGUA/KG DE HIELO**
- **AHORRO ESTIMADO DEL 24% EN COSTE DE ELECTRICIDAD**

STACKING UNION KIT  
KIT UNIÓN APILADO



REMOTE CONDENSER  
CONDENSADOR REMOTO  
**RC10S**



Possibility of Plug & Play compact machines or with the remote condenser for greater efficiency in high-temperature environmental conditions (recommended).  
**Posibilidad de máquinas compactas o con condensador remoto para una mayor eficiencia en altas temperaturas ambientales (recomendado).**

Possibility of water condensation and connecting to cooling tower or net.  
Posibilidad de condensación por agua y de conectar a una torre de frío o red.

Electronic board with the following functions:

- Temperatures
- Cycle time
- Cleaning function
- On/Off programming
- Reading and changing parameters

Panel electrónico con las siguientes funciones:

- Lecturas de temperaturas
- Tiempo de ciclo
- Función de limpieza
- Programador On/Off
- Lectura y cambio de parámetros

PC connection kit available

Possibility of network connection

- Possibility of acquiring ITV Ice Factory
- Total Control Software Licence

Kit para la conexión al PC disponible:

- Posibilidad de conectarse a la red
- Posibilidad de adquirir el software de control de ITV Ice Factory

Machine with exclusive system of rotating showers which improves production efficiency.

Máquina con un sistema exclusivo de duchas rotatorias que mejora la eficiencia en la producción.

Possibility of stacking 2 machines for this purpose the installation of the accessory "union kit" is necessary.

Posibilidad de apilar dos máquinas mediante un kit de unión.





## MR 400 REMOTE CONDENSER MR 400 CONDENSADOR REMOTO

	GALA	DELTA	SUPER STAR PLUS
ICE CUBE CUBITO	22 gr	32 gr	60 gr
PRODUCTION 24H PRODUCCIÓN 24H	373 Kg.	380 Kg.	380 Kg.
ELECT. CONSUMPTION 100KG CONSUMO ELÉCT. 100KG	21,3 kWh	21,3 kWh	19,0 kWh
ELECT. CONSUMPTION CONSUMO ELÉCT. 24H	79,45 kWh	80,94 kWh	72,20 kWh
WATER CONSUMPTION 1H CONSUMO AGUA 1H	34,6 L.	34,6 L.	24 L.
WATER CONSUMPTION 24H CONSUMO AGUA 24H	830,4 L.	830,4 L.	576,0 L.

NOMINAL PRODUCTIONS AT 20°C AMBIENT & 15°C WATER PRODUCCIÓN NOMINAL A 20°C AMBIENTE Y 15°C AGUA

## MR 400 AIR COOLED MR 400 CONDENSACIÓN AIRE

	GALA	DELTA	SUPER STAR PLUS
ICE CUBE CUBITO	22 gr	32 gr	60 gr
PRODUCTION 24H PRODUCCIÓN 24H	381 Kg.	380 Kg.	390 Kg.
ELECT. CONSUMPTION 100KG CONSUMO ELÉCT. 100KG	20,6 kWh	20,6 kWh	17,7 kWh
ELECT. CONSUMPTION CONSUMO ELÉCT. 24H	78,49 kWh	78,28 kWh	69,03 kWh
WATER CONSUMPTION 1H CONSUMO AGUA 1H	29,2 L.	30,6 L.	20,6 L.
WATER CONSUMPTION 24H CONSUMO AGUA 24H	700,8 L.	734,4 L.	494,4 L.

NOMINAL PRODUCTIONS AT 20°C AMBIENT & 15°C WATER PRODUCCIÓN NOMINAL A 20°C AMBIENTE Y 15°C AGUA

## MR 400 WATER COOLED (1) (2) MR 400 ENFRIADO AGUA (1)(2)

	GALA	DELTA	SUPER STAR PLUS
ICE CUBE CUBITO	22 gr	32 gr	60 gr
PRODUCTION 24H PRODUCCIÓN 24H	373 Kg.	380 Kg.	390 Kg.
ELECT. CONSUMPTION 100KG CONSUMO ELÉCT. 100KG	18,3 kWh	18,3 kWh	18,3 kWh
ELECT. CONSUMPTION CONSUMO ELÉCT. 24H	68,26 kWh	69,54 kWh	71,37 kWh
WATER CONSUMPTION CONSUMO AGUA	PRODUCTION PRODUCCIÓN	34,2 L/h	26,0 L/h
	REFRIGERATION REFRIGERACIÓN	239 L/h	220 L/h
	TOTAL TOTAL	273,2 L/h	273,2 L/h

PRODUCTION DATA GIVEN FROM NET WATER WITH 60°F. PRODUCTION MAY CHANGE WHEN VERY LOW HARDNESS WATER (OSMOTIZED) OR VERY HIGH HARNESS. (1)WATER COOLED MACHINES WITH NET WATER TO REACH NOMINAL PRODUCTION (20°C AMBIENT, 15°C WATER): COOLING WATER INLET 15°C. CONDENSATION 40°C. WATER CONSUMPTION FOR COOLING 239L/H. (2)WATER COOLED MACHINES WITH REFRIGERATION TOWER TO REACH NOMINAL PRODUCTION (20°C AMBIENT, 15°C WATER): COOLING WATER INLET 30°C. CONDENSATION 42°C. REFRIGERATION TOWER REQUIREMENT: A) WATER INLET T°: 30°C B) WATER OUTLET T°: 38°C C) WATER FLOW 0,5 M3/H DATOS DE PRODUCCIÓN OBTENIDOS CON AGUA DE RED CON 60°F DE DUREZA. LA PRODUCCIÓN PUEDE VARIAR SIGNIFICATIVAMENTE CON AGUAS MUY BLANDAS (OSMOTIZADAS) O MUY DURAS. (1)MÁQUINAS CONDENSADAS POR AGUA CON AGUA DE RED PARA ALCANZAR LA PRODUCCIÓN NOMINAL (20°C AMBIENTE, 15°C AGUA): LA ENTRADA DE AGUA 15°C. CONDENSACIÓN 40°C. CONSUMO DE AGUA PARA ENFRIAMIENTO 239L/H. (2) MÁQUINAS CONDENSADAS POR AGUA CON TORRE DE REFRIGERACIÓN PARA ALCANZAR LA PRODUCCIÓN NOMINAL (20°C AMBIENTE, 15°C AGUA): LA ENTRADA DE AGUA 30°C. CONDENSACIÓN 42°C. REQUERIMIENTOS DE LA TORRE DE REFRIGERACIÓN: A) ENTRADA DE AGUA T°: 30°C B) SALIDA DE AGUA T°: 38°C C) FLUJO DE AGUA 0,5M3/H.

# SET YOUR OWN ICE FACTORY IN 4 EASY STEPS: CONFIGURA TU PROPIA FÁBRICA DE HIELO EN 4 FÁCILES PASOS

## 1. SELECT YOUR ICE CUBE SIZE:



GOURMET GALA 22gr



GOURMET DELTA 32gr



GOURMET  
SUPER STAR PLUS 60gr

## 1. SELECCIONA TU TAMAÑO DE CUBITO DE HIELO:

## 2. SELECT YOUR FACTORY CAPACITY:

Remember you will be able to increase your Ice Factory production just adding some extra MR 400 units. Examples of factory production capacities with MR 400 Remote condenser:

### 1,5T ICE/24H HIELO/24H

	GALA	DELTA	SUPER STAR PLUS
ICE CUBE CUBITO	22 gr	32 gr	60 gr
UNITS MACHINE Nº MÁQUINAS	4 Uds.	4 Uds.	4 Uds.
PRODUCTION 24H PRODUCCIÓN 24H	1.492 Kg.	1.520 Kg.	1.520 Kg.
ELECT. CONSUMPTION CONSUMO ELÉCT. 24H	317,80 kWh	323,76 kWh	288,80 kWh
WATER CONSUMPTION 24H CONSUMO AGUA 24H	3.321,6 L.	3.321,6 L.	2.304 L.

## 2. SELECCIONA LA CAPACIDAD DE TU FÁBRICA DE HIELO:

Recuerda que tienes la posibilidad de incrementar la capacidad de tu fábrica de hielo simplemente añadiendo más UNIDADES MR 400. Ejemplos de capacidad de producción con la mr 400 condensador remoto:

### 3T ICE/24H HIELO/24H

	GALA	DELTA	SUPER STAR PLUS
ICE CUBE CUBITO	22 gr	32 gr	60 gr
UNITS MACHINE Nº MÁQUINAS	8 Uds.	8 Uds.	8 Uds.
PRODUCTION 24H PRODUCCIÓN 24H	2.984 Kg.	3.040 Kg.	3.040 Kg.
ELECT. CONSUMPTION CONSUMO ELÉCT. 24H	635,59 kWh	647,52 kWh	577,60 kWh
WATER CONSUMPTION 24H CONSUMO AGUA 24H	6.643,2 L.	6.643,2 L.	4.608 L.

### 4T ICE/24H HIELO/24H

	GALA	DELTA	SUPER STAR PLUS
ICE CUBE CUBITO	22 gr	32 gr	60 gr
UNITS MACHINE Nº MÁQUINAS	11 Uds.	11 Uds.	11 Uds.
PRODUCTION 24H PRODUCCIÓN 24H	4.103 Kg.	4.180 Kg.	4.180 Kg.
ELECT. CONSUMPTION CONSUMO ELÉCT. 24H	873,94 kWh	890,34 kWh	794,20 kWh
WATER CONSUMPTION 24H CONSUMO AGUA 24H	9.134,4 L.	9.134,4 L.	6.336,0 L.

### 5T ICE/24H HIELO/24H

	GALA	DELTA	SUPER STAR PLUS
ICE CUBE CUBITO	22 gr	32 gr	60 gr
UNITS MACHINE Nº MÁQUINAS	13 Uds.	13 Uds.	13 Uds.
PRODUCTION 24H PRODUCCIÓN 24H	4.849 Kg.	4.940 Kg.	4.940 Kg.
ELECT. CONSUMPTION CONSUMO ELÉCT. 24H	1.032,84 kWh	1.052,22 kWh	938,60 kWh
WATER CONSUMPTION 24H CONSUMO AGUA 24H	10.795,2 L.	10.795,2 L.	7.488 L.

NOMINAL PRODUCTIONS AT 20°C AMBIENT & 15°C WATER. ITV ADVICES TO INSTALL 15% MORE PRODUCTION CAPACITY FOR CLEANING & MAINTENANCE LABORS. ITV ADVICES TO DO THE CLEANING & MAINTENANCE LABORS EVERY 3 MONTHS. PRODUCTION CAN BE REDUCED UP TO 15% DURING PROCESSES UNTIL ICE IS PACKAGED. OTHER FACTORS MAY CHANGE THE FIGURES OF THIS CATALOGUE.  
PRODUCCIÓN NOMINAL A 20°C AMBIENTE Y 15°C AGUA. ITV RECOMIENDA INSTALAR EL 15% MÁS DE CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN PARA LA LIMPIEZA Y EL MANTENIMIENTO DE LAS MÁQUINAS. ITV RECOMIENDA REALIZAR UNA LABOR DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO CADA 3 MESES. LA PRODUCCIÓN SE PUEDE VER REDUCIDA HASTA UN 15% DURANTE EL PROCESO DE EMBOLSADO DE HIELO. ALGUNOS FACTORES PUEDEN ALTERAR LAS FIGURAS DE ESTE CATALOGO.

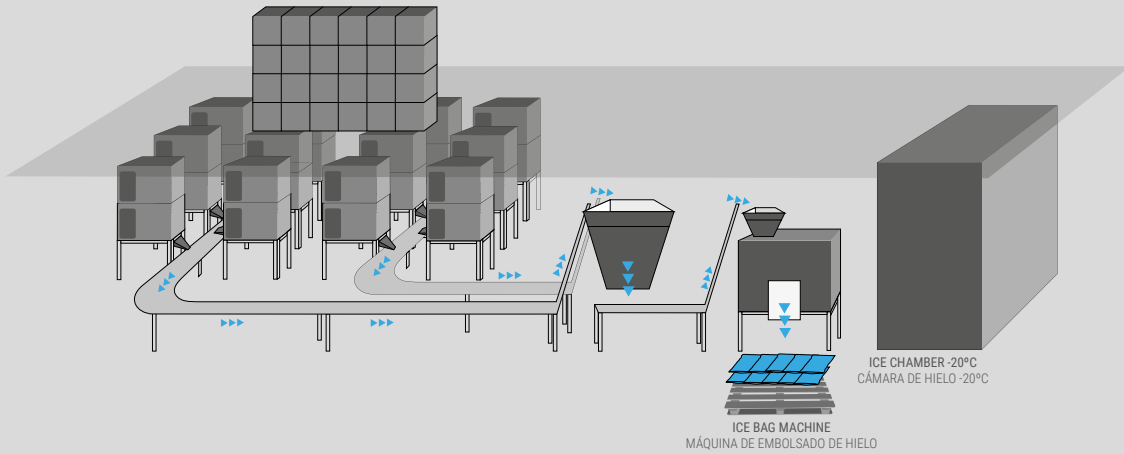


### 3. SELECT YOUR FACTORY CONFIGURATION

### 3. ELIGE LA CONFIGURACIÓN DE TU FÁBRICA DE HIELO

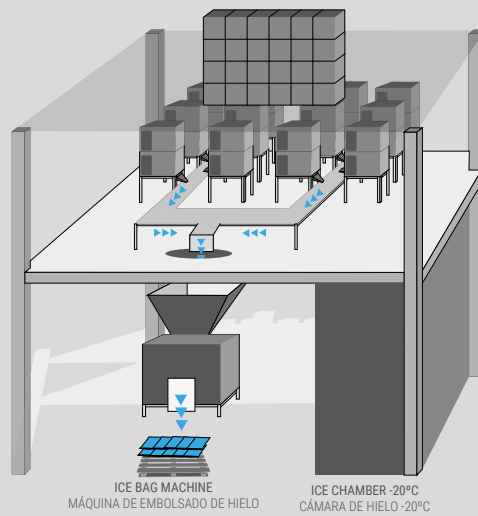
#### 3.1. Ground installation:

#### 3.1. Instalación sobre el suelo:



#### 3.2. Elevated installation:

#### 3.2. Instalación elevada:

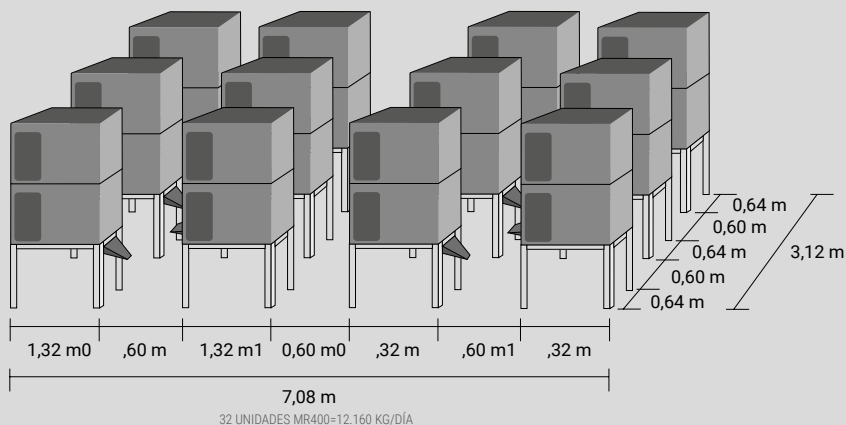


### 4. SELECT YOUR MACHINES DISPOSAL:

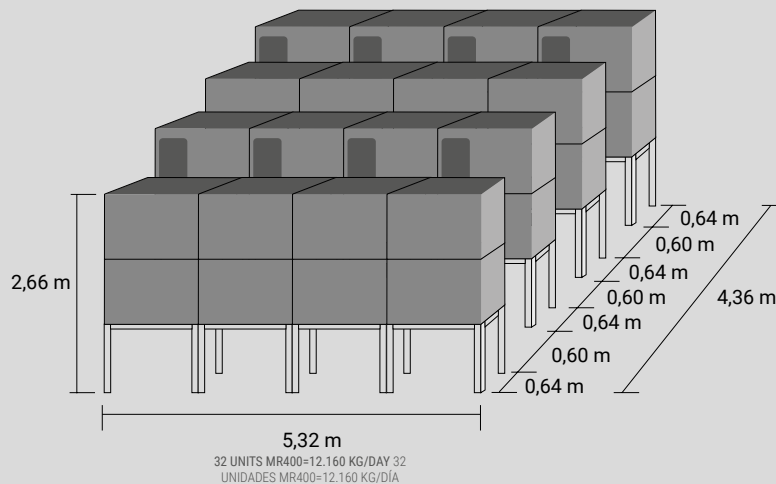
### 4. SELECCIONA LA DISPOSICIÓN DE TUS MÁQUINAS:

#### 4.1. Two machines towers:

#### 4.1. Torres de dos máquinas:

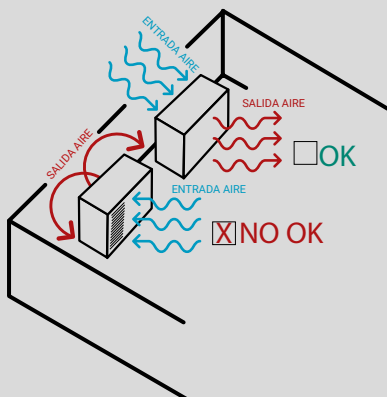


#### 4.2. Block lines:

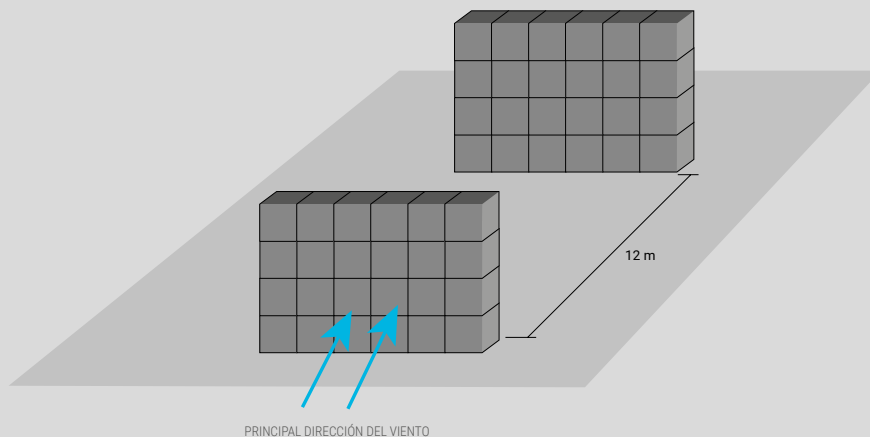


#### 4.2. Líneas formadas por bloques:

#### Remote condensers disposal on the roof:



#### Disposición de condensadores remotos en el tejado:



### 5. REMOTE CONTROL SYSTEM

ITV Factory Control System allows the possibility to control your Ice Factory with a simple laptop:

- Software configurable to set machine lines as your real Factory
- Total machines processes monitorization
- Switch on/off remote and programmable
- All the parameters, graphics & evolution of the machines
- Historic data
- Action over any machine: change parameters remote easily from central control
- All functions controlled also from any internet access point outside the Factory

### 5. SISTEMA DE CONTROL REMOTO

El sistema de control remoto de Ice Factory permite la posibilidad de controlar tu fábrica de hielo con un simple ordenador portátil:

- Software configurable para ubicar las máquinas como en un tu fábrica real.
- Procesos de las máquinas completamente monitorizados.
- Interruptor on/off remoto y programable.
- Todos los parámetros, gráficos y evolución de las máquinas.
- Datos históricos.
- Acción sobre cualquier máquina: cambio de parámetros de forma remota y fácil desde el control central.
- Todas las funciones controladas además desde cualquier punto de acceso a internet fuera de la fábrica.



ITV ICE MAKERS, S.L.  
POL. IND. SECTOR 13, AVDA. DELS HOSTALERS, 2  
46394 RIBARROJA DE TURIA, VALENCIA, SPAIN  
PHONE: +34 96 166 75 75 | FAX: +34 96 166 81 00  
info@itv.es | www.itv.es

To permit the incorporation of improvements derived from our constant research, these characteristics may be modified without prior notice.  
Para permitir incorporar las mejoras derivadas de nuestra constante investigación, estas características podrán ser modificadas sin previo aviso.

