



# MCGX Titan Series 24K-180K

## Modular Chillers



Los sistemas de enfriamiento por agua tratada (Chiller) modulares cuentan con un tamaño y diseño compacto y están disponibles en bajo perfil para ahorrar espacio. Están contruidos con componentes de acero inoxidable y otros materiales de gran resistencia para uso marino.

El sistema Chiller MCGX Titan Modular usa condensadores de titanium para aumentar considerablemente la durabilidad y utilidad del equipo. El titanio permanece inalterable ante el castigo del agua de mar, la invasiva vida marina y los fuertes ácidos usados en la limpieza de mantenimiento.

- Condensador de titanium resistente a la corrosión y a la erosión, al igual que aumenta la durabilidad del equipo.
- Superficie compacta para una fácil instalación
- Construcción en aluminio ligero y resistente a la corrosión
- Para una mayor capacidad se pueden multiplexar hasta 6 módulos
- La caja eléctrica puede ser instalada remotamente a una distancia de hasta 1.8 m
- Válvula de expansión Bi-Flow equilibra el sistema entre los modos de frío y calor
- Intercambiadores de calor de placas de acero inoxidable para un máximo rendimiento
- Digital Diagnostic Controller (DDC) monitorea y protege el sistema
- Maximiza el rendimiento del refrigerante R-410A, ambientalmente seguro
- Cargado, testado y verificado en fábrica
- Cumple y supera las regulaciones ABYC y US Coast Guard, directivas CE y estándares generales del Air Conditioning and Refrigeration (ARI)

### VENTAJAS DE LOS SISTEMAS CHILLER MODULARES

- Circuito de gas refrigerante está contenido dentro de la unidad
- Permite la eliminación de calor en espacios interiores
- Compresores tipo scroll o rotativos
- Unidad condensadora y evaporadora, separada de los fancoils. El intercambiador energético se realiza por agua tratada (frío/calor), por la unidad chiller
- En cada área a acondicionar, se instala uno o varios fancoils. Dispone del mejor ajuste individual por zona
- Este sistema permite una climatización zonal perfecta

### DIMENSIONES DE LOS SISTEMAS MULTIETAPA

ETAPAS MCGX 24-72	2 ETAPAS	3 ETAPAS	4 ETAPAS	5 ETAPAS
ALTO-BASE	38 mm	38 mm	38 mm	38 mm
ANCHO-BASE	712 mm	1054 mm	1410 mm	1765 mm
FONDO-BASE	787 mm	787 mm	787 mm	787 mm
ALTO-CWMC	610 mm	610 mm	610 mm	610 mm
ANCHO-CWMC	559 mm	559 mm	762 mm	889 mm
FONDO-CWMC	199 mm	199 mm	199 mm	199 mm

CWMC indica las dimensiones del Controlador de Agua fría para enfriadores multietapa de Aire Marino

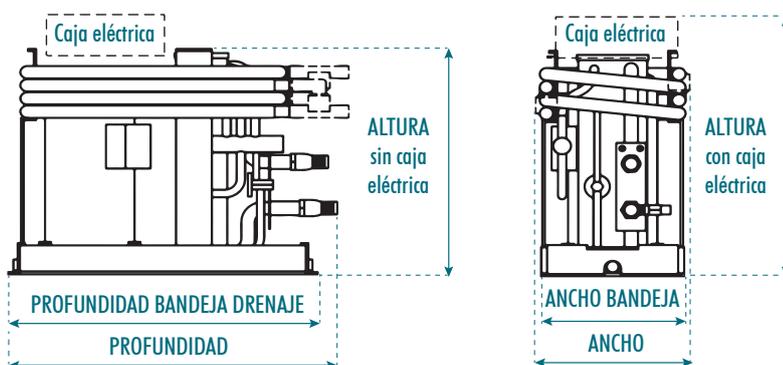
ETAPAS MCG 90-120	2 ETAPAS	3 ETAPAS	4 ETAPAS	5 ETAPAS
ALTO-BASE	76 mm	76 mm	76 mm	76 mm
ANCHO-BASE	914 mm	1359 mm	1816 mm	2248 mm
FONDO-BASE	902 mm	902 mm	902 mm	902 mm
ALTO-CWMC	610 mm	610 mm	610 mm	610 mm
ANCHO-CWMC	559 mm	559 mm	762 mm	889 mm
FONDO-CWMC	199 mm	199 mm	199 mm	199 mm

CWMC indica las dimensiones del Controlador de Agua fría para enfriadores multietapa de Aire Marino

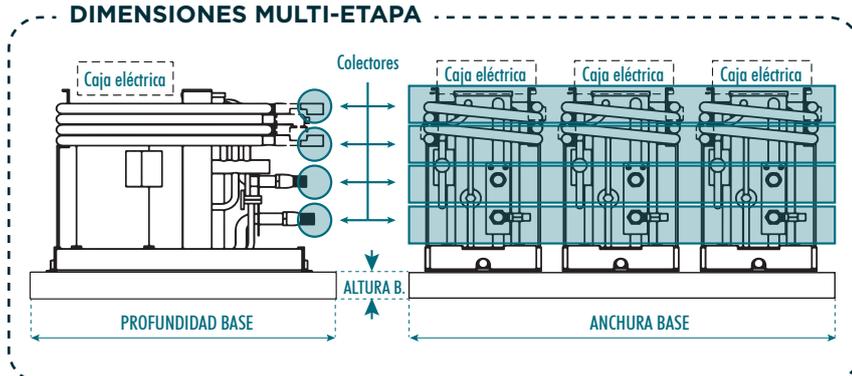
ETAPAS MCG 150-180	2 ETAPAS	3 ETAPAS	4 ETAPAS	5 ETAPAS
ALTO-BASE	76 mm	76 mm	76 mm	102 mm
ANCHO-BASE	997 mm	1521 mm	2045 mm	3569 mm
FONDO-BASE	984 mm	984 mm	984 mm	984 mm
ALTO-CWMC	610 mm	610 mm	610 mm	610 mm
ANCHO-CWMC	559 mm	559 mm	762 mm	889 mm
FONDO-CWMC	199 mm	199 mm	199 mm	199 mm

CWMC indica las dimensiones del Controlador de Agua fría para enfriadores multietapa de Aire Marino

### DIMENSIONES UN MÓDULO



### DIMENSIONES MULTI-ETAPA





## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 24K-72K

MODELO	MCGX24	MCGX36	MCGX48	MCGX60	MCGX72
CAPACIDAD	24.000 Btu/h	36.000 Btu/h	48.000 Btu/h	60.000 Btu/h	72.000 Btu/h
VOLTAJE (V)	230   220   230   380   460	230   240   230   380   460	240   230   230   380   460	230   240   230   380   460	230   230   380   460
CICLO (Hz)/FASE (Ph)	60/1   50/1   60/3   50/3   60/3	60/1   50/1   60/3   50/3   60/3	50/1   60/1   60/3   50/3   60/3	60/1   50/1   60/3   50/3   60/3	60/1   60/3   50/3   60/3
CARGA COMPL. FRÍO (A)	6.4   9.6   5.5   3.5   2.7	12   12.3   8.3   5.1   3.9	14.7   13.8   11.3   5.8   5.2	17.8   22.2   11.3   8.3   5.9	20.1   14.2   10.1   7.1
CARGA COMPL. CALOR (A)	9.5   11.9   7.3   4.6   3.6	15.7   18   10.9   6.6   5	21.4   20.2   14   7.6   6.6	23   29.1   14.8   10.8   7.4	29.3   17.9   13.3   8.9
BLOQUEO ROTOR (LRA)(A)	58.3   97   58   45   28	105   115   95   50   45	130   150   120   70   60	145   130   123   87   70	145   160   100   87
CORTOCIRCUITO (A)	45   45   29   20   18	70   75   50   27   23	90   80   50   33   30	100   100   60   40   33	90   80   42   42
AMPACIDAD (A)	25   28   17   13   10	43   41   27   15   12	50   48   33   19   17	57   57   34   24   19	49   45   24   24
REFRIGERANTE	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
ALTO (sin caja eléct.)	438 mm	599 mm	599 mm	596 mm	596 mm
ALTO (con caja eléct.)	553 mm	599 mm	599 mm	663 mm	663 mm
ANCHO (bandej. drenaje)	305 mm	305 mm	305 mm	305 mm	305 mm
ANCHO MÁX.	305 mm	318 mm	318 mm	337 mm	337 mm
PROFUNDIDAD (ban. dre.)	610 mm	610 mm	610 mm	610 mm	610 mm
PROFUNDIDAD MÁX.	635 mm	782 mm	782 mm	780   764 mm	764 mm
ENTRADA AGUA MAR*	16DN-5/8NPS	25DN-1NPS	25DN-1NPS	25DN-1NPS	25DN-1NPS
CONEX. AGUA FRÍA*	25DN-1NPS	25DN-1NPS	25DN-1NPS	25DN-1NPS	25DN-1NPS
ALTO CAJA ELÉCTRICA	280 mm	280 mm	280 mm	280 mm	280 mm
ANCHO CAJA ELÉCTRICA	249 mm	249 mm	249 mm	249 mm	249 mm
PROFUND. CAJ. ELÉCT.	94 mm	94 mm	94 mm	94 mm	94 mm

Para información sobre el peso neto y el peso del envío, por favor contacte con Acastimar

La caja eléctrica (DDC) para los módulos de refrigeración individuales puede ser montada a distancia

Todas las dimensiones pueden variar 8 mm

\*Tamaño interior del conducto

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 90K-180K

MODELO	MCGX90	MCGX120	MCGX150	MCGX180
CAPACIDAD	90.000 Btu/h	120.000 Btu/h	150.000 Btu/h	180.000 Btu/h
VOLTAJE (V)	230   380   460	230   380	230   380   460	230   380   460
CICLO (Hz)/FASE (Ph)	60/3   50/3   60/3	60/3   50/3	60/3   50/3   60/3	60/3   50/3   60/3
CARGA COMPL. FRÍO (A)	22.3   14.7   9.2	25.3   15.4	30.6   19.9   15.1	38.3   24.1   20.2
CARGA COMPL. CALOR (A)	31.5   14.9   13.4	31.3   19.2	38.9   24.5   19.3	50   29.9   25
BLOQUEO ROTOR (LRA)(A)	235   110   110	267   147	304   197   147	351   239   197
CORTOCIRCUITO (A)	100   56   42	103   60	144   86   67	168   55   86
AMPACIDAD (A)	57   32   24	58   38	80   49   38	94   55   49
REFRIGERANTE	R410A	R410A	R410A	R410A
ALTO (sin caja eléct.)	703 mm	854 mm	1175 mm	1258 mm
ALTO (con caja eléct.)	790 mm	958 mm	-	-
ANCHO (bandej. drenaje)	407 mm	407 mm	474 mm	474 mm
ANCHO MÁX.	442 mm	442 mm	496 mm	496 mm
PROFUNDIDAD (ban. dre.)	610 mm	610 mm	680 mm	680 mm
PROFUNDIDAD MÁX.	784 mm	784 mm	810 mm	810 mm
ENTRADA AGUA MAR*	40DN-1 1/2NPS	40DN-1 1/2NPS	50DN-2NPS	50DN-2NPS
CONEX. AGUA FRÍA*	40DN-1 1/2NPS	40DN-1 1/2NPS	50DN-2NPS	50DN-2NPS
ALTO CAJA ELÉCTRICA	338 mm	338 mm	-	-   338 mm
ANCHO CAJA ELÉCTRICA	305 mm	305 mm	-	-   305 mm
PROFUND. CAJ. ELÉCT.	110 mm	110 mm	-	-   110 mm

Para información sobre el peso neto y el peso del envío, por favor contacte con Acastimar

Todas las dimensiones pueden variar 8 mm

\*Tamaño interior del conducto

