

MANUAL DE SELECCIÓN



PROVIDING **GLOBAL SYSTEM** SOLUTIONS

**CASSETTE
DE AGUA
CWC - 2P/4P**

Índice MANUAL DE SELECCIÓN CWC-2P/4P

| | |
|--|-------|
| Descripción general | 2 |
| Datos físicos | 3 |
| Tablas de capacidades | 4-8 |
| Niveles sonoros | 8 |
| Opcionales | 9-10 |
| Dimensiones | 11-12 |
| Instalación de la unidad | 13-14 |
| Conexiones eléctricas | 15-16 |
| Tubo de drenaje y tubo de vaciado | 16 |
| Instalación del conjunto rejilla difusor | 17 |
| Mantenimiento | 18-20 |
| Direccionamiento de aire | 20 |
| Localización de averías | 20 |

Nuestra compañía es miembro del Programa de Certificación Eurovent.



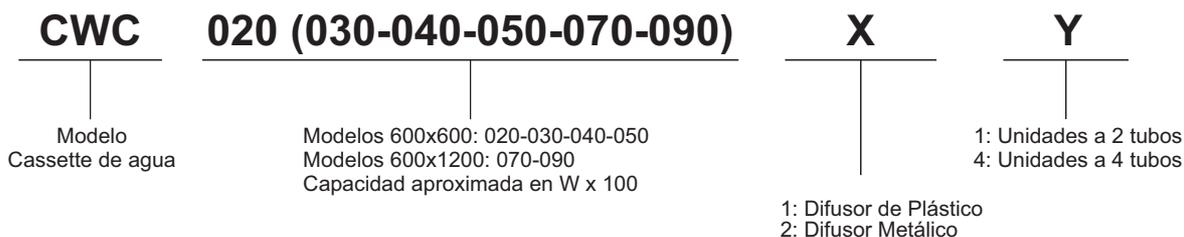
Todos los productos de nuestra compañía cumplen con los estándares de calidad europea.



Lennox ha estado proporcionando soluciones desde 1895, nuestra gama de unidades Cassette de agua CWC-2P/4P continúa proporcionando los estándares de calidad que han hecho un nombre a la marca LENNOX. Flexibles soluciones y diseños para adecuarnos a sus necesidades y pequeños detalles. Diseñadas para durar, fáciles de mantener, y con grandes estándares de calidad.

Más información en www.lennox europe.com.

Toda la información contenida en este manual, incluidos dibujos y descripciones técnicas son propiedad de Lennox y no debe ser utilizada, reproducida, publicada o estar disponible por terceras partes sin autorización de Lennox.



Las unidades fan coil de techo, tipo cassette, están preparadas para funcionar con agua fría o agua caliente, realizando las funciones de refrigeración y deshumidificación en el primer caso y calefacción en el segundo, realizando además en ambos casos la limpieza y filtrado del aire del local. Tienen la opción de incorporar con facilidad una resistencia de calefacción eléctrica (según versiones).

La gama de capacidad frigorífica: de 1950 a 8450W y la de capacidad en calefacción por agua caliente de 1400W a 10600W.

MUEBLE

El mueble de la unidad está compuesto por un cuerpo metálico realizado en chapa galvanizada aislado completamente internamente.

Las dimensiones están diseñadas para instalar las unidades en techos donde se utilizan placas estándar de 600 x 600mm y 600 x 1200mm.

PANEL DIFUSOR

Podemos elegir entre 2 opciones:

- **Difusor de plástico:** Realizado en plástico decorativo, con un perfecto acabado, aislado interiormente para evitar condensaciones, y provisto de 4 lamas para modelos 600x600 y de 6 lamas para modelos 600x1200 para el direccionamiento de aire.

- **Difusor metálico.**

INTERCAMBIADOR

De tubo de cobre y aleta de aluminio, estudiados y dimensionados para obtener el máximo rendimiento.

VENTILADOR

Las unidades incorporan 1 motoventilador (modelos 600x600) ó 2 motoventiladores (modelos 600x1200) de 3 velocidades, de tipo centrífugo con un diseño de alabes especialmente estudiado para este tipo de unidades, consiguiendo unas prestaciones excepcionales en caudales y niveles sonoros. El motor está protegido con protección térmica interna.

AIR SWEEP

Dispone de un dispositivo manual para la distribución del flujo de aire en la habitación (solo para difusor de plástico).

FILTRO DE AIRE

Manta filtrante de polipropileno de gran eficiencia, lavable, con gran facilidad de montaje en la unidad.

COMPONENTES INTERNOS

La unidad está diseñada para facilitar la inspección o sustitución de los componentes internos, si fuese necesario. Está compuesta por una bandeja de condensados para la recogida de agua de condensados. El drenaje se efectúa mediante una bomba de descarga de condensados incluida de serie.

CIRCUITO ELÉCTRICO

Cuadro eléctrico que incluye las regletas de conexión necesarias para el conexionado de la unidad o placa de control eléctrica (según versiones).

La unidad no incluye fusibles de protección, si se requieren deben ser instalados por el cliente.

OPCIONALES

- Resistencias eléctricas de calefacción (según modelos).
- Kit toma de aire exterior:
 - Conexión a conducto.
 - Ventilador.
 - Fijaciones al conducto.
- Kit de descarga de aire a una habitación contigua:
 - Conexión a conducto.
 - Fijaciones al conducto.
- Válvulas de regulación de agua, todo/nada y proporcionales.
- Bandeja auxiliar de condensados.
- Termostatos de control.
- Detector nivel de agua.
- Maestra Esclava.
- Fijación y prueba de válvulas.
- Kit montado seguridad evacuación de agua.

DATOS FÍSICOS


| CWC - 2P / 4P | | | CWC 020 | CWC 030 | CWC 040 | CWC 050 | CWC 070 | CWC 090 |
|--|-------------------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Caudal de aire nominal (1) | m ³ /h | B | 445 | 400 | 553 | 650 | 987 | 1126 |
| | | M | 550 | 517 | 670 | 791 | 1164 | 1323 |
| | | A | 650 | 598 | 779 | 920 | 1342 | 1569 |
| Capacidad frigorífica total (2) (sistema a 2 tubos) | W | B | 1480 | 2580 | 3240 | 4190 | 6290 | 6940 |
| | | M | 1690 | 3090 | 3690 | 4820 | 7040 | 7770 |
| | | A | 1870 | 3410 | 4080 | 5330 | 7740 | 8710 |
| Capacidad frigorífica total (2) (sistema a 4 tubos) | W | B | 1620 | 2150 | 2980 | 3700 | 5320 | 6350 |
| | | M | 1840 | 2540 | 3370 | 4210 | 5920 | 7070 |
| | | A | 2030 | 2790 | 3690 | 4620 | 6470 | 7880 |
| Capacidad frigorífica sensible (2) (sistema a 2 tubos) | W | B | 1150 | 2000 | 2470 | 3020 | 4370 | 5040 |
| | | M | 1320 | 2440 | 2850 | 3530 | 4950 | 5710 |
| | | A | 1480 | 2730 | 3190 | 3960 | 5510 | 6490 |
| Capacidad frigorífica sensible (2) (sistema a 4 tubos) | W | B | 1380 | 1580 | 2250 | 2840 | 4000 | 4910 |
| | | M | 1590 | 1900 | 2590 | 3280 | 4520 | 5540 |
| | | A | 1770 | 2110 | 2880 | 3650 | 5010 | 6260 |
| Capacidad calorífica (3) (sistema a 4 tubos) | W | B | 1290 | 1830 | 2900 | 3530 | 5670 | 6170 |
| | | M | 1420 | 2240 | 3220 | 4010 | 6240 | 6910 |
| | | A | 1510 | 2530 | 3500 | 4410 | 6750 | 7670 |
| Capacidad calorífica (4) (sistema a 2 tubos) | W | B | 2010 | 2980 | 3610 | 5290 | 6650 | 8700 |
| | | M | 2330 | 3620 | 4160 | 6170 | 7430 | 9860 |
| | | A | 2600 | 4050 | 4650 | 6940 | 8260 | 1123 |
| Caída de presión (agua) (2) Solo frío (sistema a 2 tubos) | kPa | B | 9.3 | 13.3 | 25.2 | 24.2 | 18.1 | 13.6 |
| | | M | 11.8 | 18.4 | 31.8 | 31.0 | 22.1 | 16.7 |
| | | A | 14.2 | 22.0 | 38.0 | 37.2 | 26.2 | 20.6 |
| Caída de presión (agua) (2) Solo frío (sistema a 4 tubos) | kPa | B | 8.9 | 24.8 | 18.3 | 24.5 | 12.9 | 21.0 |
| | | M | 11.3 | 33.7 | 22.8 | 30.8 | 15.7 | 25.4 |
| | | A | 14.1 | 39.8 | 27.0 | 36.5 | 18.4 | 31.0 |
| Caída de presión (agua) (3) Bomba de calor (sistema a 4 tubos) | kPa | B | 1.9 | 5.3 | 24.9 | 25.4 | 19.8 | 17.3 |
| | | M | 2.3 | 7.6 | 30.2 | 32.0 | 23.4 | 21.1 |
| | | A | 2.5 | 9.4 | 34.9 | 38.0 | 27.0 | 25.5 |
| Caída de presión (agua) (4) Bomba de calor (sistema a 2 tubos) | kPa | B | 11.2 | 13.2 | 26.3 | 28.9 | 20.4 | 16.4 |
| | | M | 14.2 | 18.2 | 33.3 | 37.0 | 25.0 | 20.1 |
| | | A | 17.0 | 21.8 | 39.7 | 44.4 | 29.7 | 24.8 |
| Potencia batería eléctrica (5) | kW | 1.5 | 2 | 2 | N/A | 2.5-4 | 2.5-4 | |
| Características del moto-ventilador | (6) W | B | 48 | 48 | 66 | 82 | 2x66 | 2x82 |
| | | M | 0.17 | 0.17 | 0.26 | 0.29 | 2x0.26 | 2x0.29 |
| | | A | 0.20 | 0.20 | 0.28 | 0.30 | 2x0.28 | 2x0.30 |
| | | A | 0.22 | 0.22 | 0.30 | 0.34 | 2x0.30 | 2x0.34 |
| Peso unidad | Kg | 21 | 22 | 23 | 24 | 43 | 45 | |
| Peso difusor de plástico | Kg | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | |
| Peso difusor metálico | Kg | 5 | 5 | 5 | 5 | 11 | 11 | |

(1) Valores para 0 Pa de presión disponible.

(2) Temperatura entrada de aire 27°C BS-19°C BH. Temperatura de agua 7°C-12°C.

(3) Temperatura entrada de aire 20°C. Temperatura de agua 70°C-60°C.

(4) Temperatura entrada de aire 20°C. Temperatura de agua 50°C/* - Mismo caudal de agua (2).

(5) Capacidad 1-Capacidad 2.

(6) Potencia absorbida (velocidad alta).

BS.- Temperatura bulbo seco

BH.- Temperatura bulbo húmedo

N/A: No disponible

CAPACIDADES FRIGORÍFICAS

| | | | CWC 020 2P | | | | | | | | | CWC 020 4P | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|----------------|-------|-------|----------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| Temp. agua °C entrada/ salida | Velocidad | | Velocidad baja | | | Velocidad media | | | Velocidad alta | | | Velocidad baja | | | Velocidad media | | | Velocidad alta | | | |
| | Caudal de aire | m³/h | 445 | | | 550 | | | 650 | | | 445 | | | 550 | | | 650 | | | |
| | Temp. entrada aire | °C | 22 | 25 | 27 | 22 | 25 | 27 | 22 | 25 | 27 | 22 | 25 | 27 | 22 | 25 | 27 | 22 | 25 | 27 | |
| | Humedad relativa | % | 50 +/-10% | | | 50 +/-10% | | | 50 +/-10% | | | 50 +/-10% | | | 50 +/-10% | | | 50 +/-10% | | | |
| batería 3 filas | 6 / 11 | Capacidad total | kW | 0,87 | 1,30 | 1,66 | 1,00 | 1,47 | 1,89 | 1,12 | 1,63 | 2,09 | 0,95 | 1,41 | 1,81 | 1,09 | 1,61 | 2,06 | 1,22 | 1,78 | 2,28 |
| | | Capacidad sensible | kW | 0,87 | 1,08 | 1,22 | 1,00 | 1,24 | 1,40 | 1,12 | 1,38 | 1,57 | 1,05 | 1,29 | 1,47 | 1,20 | 1,49 | 1,68 | 1,34 | 1,66 | 1,88 |
| | | Temp. salida aire | °C | 16,07 | 17,66 | 18,68 | 16,48 | 18,16 | 19,26 | 16,79 | 18,55 | 19,70 | 14,88 | 16,19 | 17,02 | 15,38 | 16,79 | 17,72 | 15,75 | 17,26 | 18,24 |
| | | Caudal de agua | l/h | 156 | 229 | 291 | 180 | 261 | 332 | 200 | 288 | 368 | 169 | 249 | 317 | 195 | 284 | 361 | 218 | 314 | 400 |
| | | Caída presión agua | kPa | 3,7 | 7,4 | 11,4 | 4,8 | 9,4 | 14,5 | 5,8 | 11,2 | 17,4 | 3,5 | 7,1 | 10,9 | 4,6 | 9,0 | 13,9 | 5,8 | 11,2 | 17,3 |
| | 7 / 12 | Capacidad total | kW | 0,80 | 1,12 | 1,48 | 0,91 | 1,27 | 1,69 | 1,02 | 1,41 | 1,87 | 0,87 | 1,22 | 1,62 | 1,00 | 1,39 | 1,84 | 1,11 | 1,53 | 2,03 |
| | | Capacidad sensible | kW | 0,80 | 1,01 | 1,15 | 0,91 | 1,16 | 1,32 | 1,02 | 1,29 | 1,48 | 0,95 | 1,21 | 1,38 | 1,10 | 1,39 | 1,59 | 1,22 | 1,55 | 1,77 |
| | | Temp. salida aire | °C | 16,58 | 18,14 | 19,17 | 16,96 | 18,62 | 19,71 | 17,25 | 18,97 | 20,12 | 15,50 | 16,77 | 17,60 | 15,96 | 17,34 | 18,26 | 16,30 | 17,76 | 18,74 |
| | | Caudal de agua | l/h | 143 | 199 | 261 | 164 | 226 | 298 | 184 | 250 | 329 | 155 | 216 | 284 | 179 | 246 | 324 | 199 | 272 | 358 |
| | 8 / 13 | Capacidad total | kW | 0,72 | 0,94 | 1,30 | 0,83 | 1,09 | 1,48 | 0,92 | 1,22 | 1,64 | 0,78 | 1,03 | 1,42 | 0,90 | 1,19 | 1,62 | 1,00 | 1,33 | 1,78 |
| | | Capacidad sensible | kW | 0,72 | 0,93 | 1,08 | 0,83 | 1,09 | 1,24 | 0,92 | 1,22 | 1,39 | 0,86 | 1,12 | 1,29 | 0,99 | 1,31 | 1,49 | 1,11 | 1,46 | 1,66 |
| | | Temp. salida aire | °C | 17,10 | 18,64 | 19,66 | 17,45 | 18,98 | 20,16 | 17,71 | 19,31 | 20,54 | 16,12 | 17,36 | 18,19 | 16,54 | 17,78 | 18,79 | 16,85 | 18,18 | 19,25 |
| Caudal de agua | | l/h | 130 | 168 | 230 | 149 | 195 | 262 | 167 | 218 | 290 | 141 | 182 | 250 | 162 | 212 | 285 | 181 | 237 | 315 | |
| 9 / 14 | Capacidad total | kW | 0,64 | 0,87 | 1,12 | 0,74 | 1,01 | 1,27 | 0,82 | 1,12 | 1,40 | 0,70 | 0,95 | 1,22 | 0,80 | 1,10 | 1,38 | 0,90 | 1,22 | 1,53 | |
| | Capacidad sensible | kW | 0,64 | 0,87 | 1,01 | 0,74 | 1,01 | 1,16 | 0,82 | 1,12 | 1,29 | 0,77 | 1,05 | 1,21 | 0,89 | 1,21 | 1,39 | 0,99 | 1,35 | 1,55 | |
| | Temp. salida aire | °C | 17,62 | 19,05 | 20,14 | 17,93 | 19,46 | 20,61 | 18,17 | 19,77 | 20,97 | 16,74 | 17,86 | 18,77 | 17,12 | 18,36 | 19,33 | 17,40 | 18,72 | 19,76 | |
| | Caudal de agua | l/h | 117 | 156 | 198 | 134 | 180 | 225 | 150 | 201 | 249 | 126 | 170 | 215 | 146 | 196 | 245 | 162 | 219 | 271 | |
| 9 / 14 | Capacidad total | kW | 2,2 | 3,6 | 5,6 | 2,8 | 4,7 | 7,1 | 3,4 | 5,8 | 8,5 | 2,1 | 3,5 | 5,4 | 2,7 | 4,5 | 6,8 | 3,4 | 5,7 | 8,4 | |

Condiciones Eurovent

| | | | CWC 030 2P | | | | | | | | | CWC 030 4P | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|----------------|-------|-------|----------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| Temp. agua °C entrada/ salida | Velocidad | | Velocidad baja | | | Velocidad media | | | Velocidad alta | | | Velocidad baja | | | Velocidad media | | | Velocidad alta | | | |
| | Caudal de aire | m³/h | 400 | | | 517 | | | 598 | | | 400 | | | 517 | | | 598 | | | |
| | Temp. entrada aire | °C | 22 | 25 | 27 | 22 | 25 | 27 | 22 | 25 | 27 | 22 | 25 | 27 | 22 | 25 | 27 | 22 | 25 | 27 | |
| | Humedad relativa | % | 50 +/-10% | | | 50 +/-10% | | | 50 +/-10% | | | 50 +/-10% | | | 50 +/-10% | | | 50 +/-10% | | | |
| batería 3 filas | 6 / 11 | Capacidad total | kW | 1,46 | 2,23 | 2,77 | 1,73 | 2,67 | 3,32 | 1,99 | 2,94 | 3,67 | 1,22 | 1,87 | 2,33 | 1,43 | 2,21 | 2,76 | 1,78 | 2,65 | 3,31 |
| | | Capacidad sensible | kW | 1,47 | 1,82 | 2,05 | 1,80 | 2,22 | 2,50 | 2,11 | 2,48 | 2,79 | 1,28 | 1,59 | 1,79 | 1,55 | 1,91 | 2,15 | 1,63 | 1,95 | 2,19 |
| | | Temp. salida aire | °C | 10,86 | 11,20 | 11,49 | 11,46 | 11,96 | 12,36 | 11,29 | 12,42 | 12,88 | 12,27 | 12,96 | 13,47 | 12,92 | 13,78 | 14,40 | 13,72 | 15,13 | 15,92 |
| | | Caudal de agua | l/h | 256 | 390 | 482 | 304 | 466 | 579 | 351 | 513 | 639 | 215 | 328 | 407 | 253 | 388 | 483 | 315 | 463 | 577 |
| | | Caída presión agua | kPa | 5,1 | 10,8 | 15,9 | 6,9 | 15,0 | 22,1 | 9,0 | 17,8 | 26,4 | 8,0 | 17,0 | 25,1 | 10,7 | 23,1 | 34,2 | 13,6 | 27,3 | 40,6 |
| | 7 / 12 | Capacidad total | kW | 1,43 | 2,04 | 2,58 | 1,73 | 2,43 | 3,09 | 1,93 | 2,68 | 3,41 | 1,18 | 1,69 | 2,15 | 1,40 | 1,99 | 2,54 | 1,55 | 2,18 | 2,79 |
| | | Capacidad sensible | kW | 1,52 | 1,77 | 2,00 | 1,83 | 2,17 | 2,44 | 2,05 | 2,42 | 2,73 | 1,18 | 1,40 | 1,58 | 1,40 | 1,69 | 1,90 | 1,55 | 1,87 | 2,11 |
| | | Temp. salida aire | °C | 10,48 | 11,56 | 11,83 | 11,25 | 12,29 | 12,67 | 11,63 | 12,71 | 13,15 | 13,07 | 14,41 | 15,03 | 13,79 | 15,12 | 15,84 | 14,14 | 15,52 | 16,30 |
| | | Caudal de agua | l/h | 252 | 357 | 450 | 305 | 426 | 539 | 340 | 469 | 595 | 209 | 296 | 375 | 248 | 350 | 445 | 275 | 384 | 489 |
| | 8 / 13 | Capacidad total | kW | 1,25 | 1,70 | 2,25 | 1,51 | 2,02 | 2,69 | 1,68 | 2,21 | 2,96 | 1,08 | 1,46 | 1,92 | 1,28 | 1,72 | 2,27 | 1,42 | 1,88 | 2,49 |
| | | Capacidad sensible | kW | 1,33 | 1,58 | 1,81 | 1,60 | 1,94 | 2,21 | 1,78 | 2,16 | 2,47 | 1,08 | 1,30 | 1,49 | 1,28 | 1,57 | 1,79 | 1,42 | 1,75 | 1,99 |
| | | Temp. salida aire | °C | 11,95 | 13,01 | 13,26 | 12,64 | 13,66 | 14,02 | 12,99 | 14,04 | 14,46 | 13,82 | 15,13 | 15,74 | 14,49 | 15,78 | 16,48 | 14,81 | 16,15 | 16,91 |
| Caudal de agua | | l/h | 221 | 298 | 393 | 266 | 354 | 469 | 297 | 389 | 517 | 192 | 256 | 337 | 228 | 302 | 398 | 252 | 331 | 437 | |
| 9 / 14 | Capacidad total | kW | 1,14 | 1,42 | 1,98 | 1,36 | 1,79 | 2,35 | 1,52 | 1,99 | 2,58 | 0,98 | 1,22 | 1,69 | 1,16 | 1,52 | 1,93 | 1,29 | 1,68 | 2,18 | |
| | Capacidad sensible | kW | 1,20 | 1,46 | 1,69 | 1,45 | 1,90 | 2,07 | 1,61 | 2,11 | 2,32 | 0,98 | 1,21 | 1,39 | 1,16 | 1,52 | 1,68 | 1,29 | 1,68 | 1,87 | |
| | Temp. salida aire | °C | 12,88 | 13,94 | 14,16 | 13,52 | 13,89 | 14,85 | 13,85 | 14,29 | 15,27 | 14,57 | 15,86 | 16,44 | 15,18 | 16,10 | 17,14 | 15,48 | 16,47 | 17,54 | |
| | Caudal de agua | l/h | 201 | 249 | 346 | 242 | 315 | 411 | 269 | 351 | 452 | 175 | 215 | 296 | 207 | 268 | 350 | 230 | 298 | 383 | |
| 9 / 14 | Capacidad total | kW | 3,2 | 4,8 | 8,6 | 4,5 | 7,2 | 11,7 | 5,5 | 8,8 | 13,9 | 6,0 | 8,8 | 15,9 | 8,1 | 13,1 | 21,4 | 9,7 | 15,8 | 25,2 | |

Condiciones Eurovent

CAPACIDADES FRIGORÍFICAS

| | | | CWC 040 2P | | | | | | | | | CWC 040 4P | | | | | | | | | |
|--|--------------------|--------------------|-------------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| Temp. agua °C entrada/ salida | Velocidad | | Velocidad baja | | | Velocidad media | | | Velocidad alta | | | Velocidad baja | | | Velocidad media | | | Velocidad alta | | | |
| | Caudal de aire | m³/h | 553 | | | 670 | | | 779 | | | 553 | | | 670 | | | 779 | | | |
| | Temp. entrada aire | °C | 22 | 25 | 27 | 22 | 25 | 27 | 22 | 25 | 27 | 22 | 25 | 27 | 22 | 25 | 27 | 22 | 25 | 27 | |
| | Humedad relativa | % | 50 +/-10% | | | 50 +/-10% | | | 50 +/-10% | | | 50 +/-10% | | | 50 +/-10% | | | 50 +/-10% | | | |
| batería 3 filas | 6 / 11 | Capacidad total | kW | 1,88 | 2,87 | 3,57 | 2,13 | 3,27 | 4,07 | 2,34 | 3,61 | 4,50 | 1,75 | 2,59 | 3,24 | 2,02 | 2,93 | 3,67 | 2,24 | 3,21 | 4,03 |
| | | Capacidad sensible | kW | 1,89 | 2,33 | 2,62 | 2,18 | 2,69 | 3,03 | 2,44 | 3,01 | 3,38 | 1,75 | 2,07 | 2,33 | 2,02 | 2,39 | 2,68 | 2,24 | 2,66 | 2,98 |
| | | Temp. salida aire | °C | 11,66 | 12,23 | 12,65 | 12,13 | 12,82 | 13,32 | 12,52 | 13,30 | 13,87 | 12,39 | 13,65 | 14,25 | 12,88 | 14,21 | 14,89 | 13,29 | 14,66 | 15,41 |
| | | Caudal de agua | l/h | 333 | 503 | 623 | 377 | 573 | 711 | 414 | 632 | 785 | 311 | 454 | 566 | 357 | 513 | 641 | 397 | 563 | 704 |
| | | Caída presión agua | kPa | 9,7 | 20,5 | 30,1 | 12,2 | 25,9 | 38,1 | 14,4 | 30,9 | 45,6 | 7,5 | 14,9 | 22,1 | 9,6 | 18,5 | 27,6 | 11,6 | 21,8 | 32,6 |
| | 7 / 12 | Capacidad total | kW | 1,74 | 2,54 | 3,24 | 2,00 | 2,89 | 3,69 | 2,23 | 3,18 | 4,08 | 1,67 | 2,33 | 2,98 | 1,91 | 2,62 | 3,37 | 2,12 | 2,87 | 3,69 |
| | | Capacidad sensible | kW | 1,82 | 2,18 | 2,47 | 2,10 | 2,52 | 2,85 | 2,34 | 2,82 | 3,19 | 1,67 | 1,99 | 2,25 | 1,91 | 2,30 | 2,59 | 2,12 | 2,56 | 2,88 |
| | | Temp. salida aire | °C | 12,03 | 13,04 | 13,46 | 12,51 | 13,59 | 14,09 | 12,91 | 14,04 | 14,61 | 12,86 | 14,07 | 14,67 | 13,35 | 14,62 | 15,30 | 13,73 | 15,04 | 15,79 |
| | | Caudal de agua | l/h | 308 | 446 | 567 | 354 | 507 | 645 | 395 | 558 | 712 | 296 | 410 | 522 | 339 | 462 | 589 | 377 | 506 | 647 |
| | 8 / 13 | Capacidad total | kW | 1,59 | 2,19 | 2,90 | 1,83 | 2,49 | 3,30 | 2,04 | 2,73 | 3,64 | 1,53 | 2,00 | 2,66 | 1,75 | 2,25 | 3,00 | 1,94 | 2,46 | 3,28 |
| | | Capacidad sensible | kW | 1,66 | 2,03 | 2,32 | 1,92 | 2,35 | 2,68 | 2,14 | 2,62 | 3,00 | 1,53 | 1,86 | 2,12 | 1,75 | 2,14 | 2,44 | 1,94 | 2,39 | 2,72 |
| | | Temp. salida aire | °C | 12,88 | 13,88 | 14,27 | 13,33 | 14,38 | 14,86 | 13,69 | 14,79 | 15,34 | 13,63 | 14,81 | 15,39 | 14,09 | 15,30 | 15,96 | 14,44 | 15,70 | 16,42 |
| Caudal de agua | | l/h | 282 | 386 | 508 | 325 | 438 | 578 | 362 | 482 | 637 | 272 | 354 | 467 | 311 | 397 | 526 | 345 | 434 | 576 | |
| 9 / 14 | Capacidad total | kW | 1,44 | 1,83 | 2,55 | 1,66 | 2,17 | 2,89 | 1,84 | 2,42 | 3,18 | 1,39 | 1,81 | 2,32 | 1,59 | 2,08 | 2,62 | 1,76 | 2,31 | 2,86 | |
| | Capacidad sensible | kW | 1,51 | 1,87 | 2,17 | 1,74 | 2,28 | 2,51 | 1,93 | 2,54 | 2,81 | 1,39 | 1,81 | 1,99 | 1,59 | 2,08 | 2,29 | 1,76 | 2,31 | 2,55 | |
| | Temp. salida aire | °C | 13,74 | 14,73 | 15,09 | 14,15 | 14,70 | 15,63 | 14,49 | 15,12 | 16,07 | 14,41 | 15,09 | 16,11 | 14,83 | 15,61 | 16,64 | 15,16 | 16,02 | 17,06 | |
| | Caudal de agua | l/h | 257 | 324 | 447 | 295 | 384 | 507 | 328 | 428 | 558 | 248 | 320 | 409 | 283 | 367 | 460 | 314 | 409 | 503 | |
| | Caída presión agua | kPa | 6,0 | 9,1 | 16,3 | 7,7 | 12,4 | 20,4 | 9,3 | 15,0 | 24,2 | 4,6 | 7,4 | 11,6 | 5,8 | 9,5 | 14,3 | 7,0 | 11,4 | 16,8 | |

Condiciones Eurovent

| | | | CWC 050 2P | | | | | | | | | CWC 050 4P | | | | | | | | | |
|--|--------------------|--------------------|-------------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| Temp. agua °C entrada/ salida | Velocidad | | Velocidad baja | | | Velocidad media | | | Velocidad alta | | | Velocidad baja | | | Velocidad media | | | Velocidad alta | | | |
| | Caudal de aire | m³/h | 650 | | | 791 | | | 920 | | | 650 | | | 791 | | | 920 | | | |
| | Temp. entrada aire | °C | 22 | 25 | 27 | 22 | 25 | 27 | 22 | 25 | 27 | 22 | 25 | 27 | 22 | 25 | 27 | 22 | 25 | 27 | |
| | Humedad relativa | % | 50 +/-10% | | | 50 +/-10% | | | 50 +/-10% | | | 50 +/-10% | | | 50 +/-10% | | | 50 +/-10% | | | |
| batería 3 filas | 6 / 11 | Capacidad total | kW | 2,45 | 3,73 | 4,61 | 2,80 | 4,27 | 5,31 | 3,08 | 4,73 | 5,88 | 2,12 | 3,28 | 4,09 | 2,52 | 3,72 | 4,65 | 2,79 | 4,09 | 5,12 |
| | | Capacidad sensible | kW | 2,31 | 2,86 | 3,20 | 2,70 | 3,33 | 3,74 | 3,03 | 3,74 | 4,19 | 2,17 | 2,68 | 3,01 | 2,61 | 3,10 | 3,47 | 2,90 | 3,44 | 3,86 |
| | | Temp. salida aire | °C | 11,23 | 11,69 | 12,06 | 11,65 | 12,23 | 12,68 | 12,01 | 12,69 | 13,20 | 11,90 | 12,51 | 12,97 | 12,01 | 13,14 | 13,69 | 12,46 | 13,65 | 14,28 |
| | | Caudal de agua | l/h | 433 | 652 | 805 | 493 | 747 | 925 | 544 | 827 | 1025 | 377 | 575 | 714 | 445 | 653 | 813 | 494 | 717 | 894 |
| | | Caída presión agua | kPa | 9,4 | 19,7 | 28,8 | 11,9 | 25,2 | 37,0 | 14,2 | 30,2 | 44,5 | 9,3 | 19,8 | 29,3 | 12,5 | 24,9 | 37,0 | 15,1 | 29,5 | 43,9 |
| | 7 / 12 | Capacidad total | kW | 2,26 | 3,30 | 4,19 | 2,63 | 3,78 | 4,82 | 2,94 | 4,17 | 5,33 | 2,01 | 2,89 | 3,70 | 2,31 | 3,28 | 4,21 | 2,57 | 3,59 | 4,62 |
| | | Capacidad sensible | kW | 2,26 | 2,67 | 3,02 | 2,63 | 3,12 | 3,53 | 2,94 | 3,50 | 3,96 | 2,08 | 2,51 | 2,84 | 2,40 | 2,90 | 3,28 | 2,66 | 3,23 | 3,65 |
| | | Temp. salida aire | °C | 11,47 | 12,55 | 12,91 | 11,92 | 13,05 | 13,48 | 12,30 | 13,47 | 13,97 | 12,30 | 13,32 | 13,76 | 12,81 | 13,89 | 14,44 | 13,23 | 14,37 | 14,98 |
| | | Caudal de agua | l/h | 400 | 579 | 733 | 465 | 662 | 841 | 521 | 731 | 930 | 357 | 508 | 648 | 410 | 576 | 736 | 456 | 632 | 809 |
| | 8 / 13 | Capacidad total | kW | 2,07 | 2,85 | 3,76 | 2,41 | 3,26 | 4,31 | 2,69 | 3,59 | 4,76 | 1,83 | 2,48 | 3,30 | 2,11 | 2,81 | 3,75 | 2,34 | 3,07 | 4,11 |
| | | Capacidad sensible | kW | 2,07 | 2,48 | 2,84 | 2,41 | 2,90 | 3,32 | 2,69 | 3,26 | 3,72 | 1,90 | 2,33 | 2,67 | 2,19 | 2,70 | 3,09 | 2,43 | 3,01 | 3,44 |
| | | Temp. salida aire | °C | 12,36 | 13,43 | 13,76 | 12,77 | 13,87 | 14,29 | 13,13 | 14,26 | 14,74 | 13,14 | 14,12 | 14,56 | 13,61 | 14,65 | 15,18 | 14,00 | 15,09 | 15,68 |
| Caudal de agua | | l/h | 367 | 502 | 658 | 426 | 573 | 753 | 477 | 631 | 832 | 327 | 438 | 579 | 375 | 495 | 657 | 417 | 542 | 721 | |
| 9 / 14 | Capacidad total | kW | 1,88 | 2,38 | 3,31 | 2,18 | 2,71 | 3,78 | 2,44 | 3,19 | 4,16 | 1,66 | 2,18 | 2,89 | 1,91 | 2,52 | 3,27 | 2,11 | 2,79 | 3,58 | |
| | Capacidad sensible | kW | 1,88 | 2,29 | 2,66 | 2,18 | 2,68 | 3,11 | 2,44 | 3,19 | 3,48 | 1,72 | 2,26 | 2,50 | 1,98 | 2,61 | 2,89 | 2,19 | 2,90 | 3,22 | |
| | Temp. salida aire | °C | 13,25 | 14,31 | 14,62 | 13,63 | 14,72 | 15,10 | 13,96 | 14,48 | 15,52 | 13,99 | 14,46 | 15,35 | 14,42 | 15,00 | 15,92 | 14,78 | 15,46 | 16,39 | |
| | Caudal de agua | l/h | 334 | 421 | 580 | 388 | 479 | 662 | 434 | 563 | 730 | 296 | 386 | 508 | 340 | 445 | 575 | 378 | 495 | 630 | |
| | Caída presión agua | kPa | 5,8 | 8,8 | 15,7 | 7,6 | 11,1 | 19,9 | 9,3 | 14,9 | 23,7 | 5,9 | 9,6 | 15,6 | 7,6 | 12,3 | 19,5 | 9,2 | 14,9 | 23,0 | |

Condiciones Eurovent

CAPACIDADES FRIGORÍFICAS

| | | | CWC 070 2P | | | | | | | | | CWC 070 4P | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------|------------------------|----------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|----------------|-------|-------|----------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|----------------|-------|-------|-----------|--|--|----|--|--|----|--|--|
| Temp. agua °C | Velocidad | Caudal de aire m³/h | Velocidad baja | | | Velocidad media | | | Velocidad alta | | | Velocidad baja | | | Velocidad media | | | Velocidad alta | | | | | | | | | | | |
| | | | 987 | | | | | | | | | 1164 | | | | | | | | | 1342 | | | | | | | | |
| | | | 22 | | | 25 | | | 27 | | | 22 | | | 25 | | | 27 | | | 22 | | | 25 | | | 27 | | |
| | | | 50 +/-10% | | | | | | | | | 50 +/-10% | | | | | | | | | 50 +/-10% | | | | | | | | |
| batería 3 filas | 6 / 11 | Capacidad total | kW | 3,66 | 5,58 | 6,92 | 4,08 | 6,24 | 7,76 | 4,46 | 6,86 | 8,54 | 3,20 | 4,71 | 5,88 | 3,61 | 5,24 | 6,56 | 3,99 | 5,72 | 7,17 | | | | | | | | |
| | | Capacidad sensible | kW | 3,35 | 4,13 | 4,64 | 3,79 | 4,68 | 5,25 | 4,22 | 5,19 | 5,83 | 3,20 | 3,78 | 4,24 | 3,61 | 4,27 | 4,78 | 3,99 | 4,73 | 5,30 | | | | | | | | |
| | | Temp. salida aire | °C | 11,73 | 12,32 | 12,77 | 12,13 | 12,82 | 13,33 | 12,48 | 13,27 | 13,84 | 12,17 | 13,40 | 13,98 | 12,60 | 13,89 | 14,54 | 12,98 | 14,32 | 15,03 | | | | | | | | |
| | | Caudal de agua | l/h | 639 | 969 | 1200 | 711 | 1084 | 1345 | 779 | 1191 | 1480 | 560 | 819 | 1021 | 631 | 911 | 1138 | 698 | 995 | 1245 | | | | | | | | |
| | | Caída presión agua | kPa | 6,9 | 14,7 | 21,6 | 8,4 | 18,0 | 26,5 | 9,9 | 21,3 | 31,5 | 5,3 | 10,5 | 15,6 | 6,5 | 12,7 | 18,9 | 7,8 | 14,9 | 22,2 | | | | | | | | |
| | 7 / 12 | Capacidad total | kW | 3,39 | 4,94 | 6,29 | 3,83 | 5,51 | 7,04 | 4,24 | 6,05 | 7,74 | 2,95 | 4,14 | 5,32 | 3,32 | 4,60 | 5,92 | 3,67 | 5,01 | 6,47 | | | | | | | | |
| | | Capacidad sensible | kW | 3,23 | 3,87 | 4,37 | 3,65 | 4,38 | 4,95 | 4,05 | 4,87 | 5,51 | 2,95 | 3,54 | 4,00 | 3,32 | 4,00 | 4,52 | 3,67 | 4,43 | 5,01 | | | | | | | | |
| | | Temp. salida aire | °C | 12,08 | 13,13 | 13,57 | 12,49 | 13,60 | 14,10 | 12,85 | 14,01 | 14,57 | 12,94 | 14,14 | 14,71 | 13,35 | 14,59 | 15,23 | 13,71 | 14,99 | 15,68 | | | | | | | | |
| | | Caudal de agua | l/h | 592 | 858 | 1091 | 669 | 959 | 1221 | 741 | 1052 | 1343 | 517 | 722 | 925 | 582 | 801 | 1029 | 643 | 874 | 1124 | | | | | | | | |
| | 8 / 13 | Capacidad total | kW | 3,10 | 4,27 | 5,63 | 3,50 | 4,75 | 6,30 | 3,88 | 5,21 | 6,91 | 2,70 | 3,55 | 4,74 | 3,03 | 3,93 | 5,26 | 3,35 | 4,28 | 5,74 | | | | | | | | |
| | | Capacidad sensible | kW | 2,96 | 3,60 | 4,11 | 3,34 | 4,08 | 4,66 | 3,70 | 4,54 | 5,18 | 2,70 | 3,29 | 3,76 | 3,03 | 3,73 | 4,25 | 3,35 | 4,14 | 4,72 | | | | | | | | |
| | | Temp. salida aire | °C | 12,92 | 13,95 | 14,37 | 13,30 | 14,38 | 14,86 | 13,64 | 14,75 | 15,30 | 13,73 | 14,89 | 15,44 | 14,10 | 15,30 | 15,92 | 14,43 | 15,65 | 16,34 | | | | | | | | |
| Caudal de agua | | l/h | 542 | 743 | 978 | 613 | 828 | 1093 | 679 | 907 | 1200 | 473 | 620 | 825 | 532 | 686 | 916 | 588 | 747 | 999 | | | | | | | | | |
| 9 / 14 | Capacidad total | kW | 2,81 | 3,56 | 4,95 | 3,18 | 3,96 | 5,52 | 3,52 | 4,60 | 6,05 | 2,44 | 3,20 | 4,13 | 2,74 | 3,61 | 4,58 | 3,03 | 4,00 | 4,99 | | | | | | | | | |
| | Capacidad sensible | kW | 2,68 | 3,33 | 3,85 | 3,03 | 3,77 | 4,37 | 3,36 | 4,40 | 4,85 | 2,44 | 3,20 | 3,53 | 2,74 | 3,61 | 3,99 | 3,03 | 4,00 | 4,43 | | | | | | | | | |
| | Temp. salida aire | °C | 13,76 | 14,79 | 15,18 | 14,11 | 15,17 | 15,63 | 14,42 | 15,07 | 16,05 | 14,51 | 15,16 | 16,17 | 14,85 | 15,59 | 16,62 | 15,16 | 15,97 | 17,00 | | | | | | | | | |
| | Caudal de agua | l/h | 493 | 621 | 860 | 556 | 691 | 959 | 616 | 803 | 1052 | 429 | 560 | 720 | 482 | 632 | 799 | 532 | 699 | 870 | | | | | | | | | |
| Caída presión agua | kPa | 4,3 | 6,5 | 11,6 | 5,3 | 7,8 | 14,2 | 6,4 | 10,3 | 16,7 | 3,2 | 5,2 | 8,2 | 4,0 | 6,4 | 9,8 | 4,7 | 7,7 | 11,5 | | | | | | | | | | |

Condiciones Eurovent

| | | | CWC 090 2P | | | | | | | | | CWC 090 4P | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------|------------------------|----------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|----------------|-------|-------|----------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|----------------|-------|-------|-----------|--|--|----|--|--|----|--|--|
| Temp. agua °C | Velocidad | Caudal de aire m³/h | Velocidad baja | | | Velocidad media | | | Velocidad alta | | | Velocidad baja | | | Velocidad media | | | Velocidad alta | | | | | | | | | | | |
| | | | 1126 | | | | | | | | | 1323 | | | | | | | | | 1569 | | | | | | | | |
| | | | 22 | | | 25 | | | 27 | | | 22 | | | 25 | | | 27 | | | 22 | | | 25 | | | 27 | | |
| | | | 50 +/-10% | | | | | | | | | 50 +/-10% | | | | | | | | | 50 +/-10% | | | | | | | | |
| batería 3 filas | 6 / 11 | Capacidad total | kW | 4,03 | 6,15 | 7,64 | 4,48 | 6,88 | 8,56 | 5,00 | 7,72 | 9,62 | 3,66 | 5,62 | 7,00 | 4,06 | 6,26 | 7,80 | 4,75 | 6,97 | 8,71 | | | | | | | | |
| | | Capacidad sensible | kW | 3,85 | 4,75 | 5,34 | 4,36 | 5,39 | 6,05 | 4,97 | 6,13 | 6,88 | 3,76 | 4,64 | 5,20 | 4,24 | 5,23 | 5,86 | 4,98 | 5,91 | 6,62 | | | | | | | | |
| | | Temp. salida aire | °C | 11,65 | 12,21 | 12,63 | 12,01 | 12,66 | 13,14 | 12,41 | 13,16 | 13,72 | 11,89 | 12,53 | 12,99 | 12,30 | 13,03 | 13,58 | 12,38 | 13,59 | 14,21 | | | | | | | | |
| | | Caudal de agua | l/h | 704 | 1069 | 1325 | 783 | 1196 | 1485 | 874 | 1341 | 1669 | 641 | 979 | 1215 | 710 | 1088 | 1354 | 831 | 1214 | 1513 | | | | | | | | |
| | | Caída presión agua | kPa | 5,2 | 11,1 | 16,3 | 6,3 | 13,5 | 20,0 | 7,7 | 16,7 | 24,7 | 7,9 | 17,0 | 25,1 | 9,6 | 20,6 | 30,5 | 12,7 | 25,1 | 37,2 | | | | | | | | |
| | 7 / 12 | Capacidad total | kW | 3,74 | 5,44 | 6,94 | 4,23 | 6,08 | 7,77 | 4,79 | 6,80 | 8,71 | 3,45 | 4,96 | 6,35 | 3,88 | 5,51 | 7,07 | 4,37 | 6,13 | 7,88 | | | | | | | | |
| | | Capacidad sensible | kW | 3,74 | 4,45 | 5,04 | 4,23 | 5,04 | 5,71 | 4,79 | 5,73 | 6,49 | 3,62 | 4,34 | 4,91 | 4,07 | 4,89 | 5,54 | 4,59 | 5,54 | 6,26 | | | | | | | | |
| | | Temp. salida aire | °C | 11,94 | 13,03 | 13,44 | 12,32 | 13,45 | 13,93 | 12,75 | 13,92 | 14,46 | 12,27 | 13,32 | 13,78 | 12,68 | 13,79 | 14,32 | 13,14 | 14,31 | 14,91 | | | | | | | | |
| | | Caudal de agua | l/h | 654 | 947 | 1204 | 739 | 1057 | 1348 | 838 | 1183 | 1513 | 605 | 865 | 1103 | 679 | 961 | 1227 | 766 | 1069 | 1369 | | | | | | | | |
| | 8 / 13 | Capacidad total | kW | 3,42 | 4,70 | 6,21 | 3,87 | 5,23 | 6,94 | 4,38 | 5,84 | 7,77 | 3,15 | 4,27 | 5,67 | 3,55 | 4,74 | 6,30 | 4,00 | 5,26 | 7,02 | | | | | | | | |
| | | Capacidad sensible | kW | 3,42 | 4,14 | 4,73 | 3,87 | 4,69 | 5,37 | 4,38 | 5,34 | 6,10 | 3,31 | 4,04 | 4,62 | 3,72 | 4,56 | 5,21 | 4,19 | 5,16 | 5,89 | | | | | | | | |
| | | Temp. salida aire | °C | 12,79 | 13,87 | 14,26 | 13,14 | 14,25 | 14,71 | 13,54 | 14,68 | 15,21 | 13,10 | 14,13 | 14,56 | 13,48 | 14,56 | 15,07 | 13,91 | 15,03 | 15,62 | | | | | | | | |
| Caudal de agua | | l/h | 600 | 819 | 1079 | 677 | 912 | 1206 | 768 | 1019 | 1351 | 554 | 747 | 987 | 622 | 827 | 1096 | 701 | 919 | 1221 | | | | | | | | | |
| 9 / 14 | Capacidad total | kW | 3,9 | 5,39 | 7,11 | 4,8 | 6,63 | 8,71 | 5,0 | 7,00 | 9,21 | 2,86 | 3,74 | 4,97 | 3,21 | 4,21 | 5,51 | 3,61 | 4,75 | 6,12 | | | | | | | | | |
| | Capacidad sensible | kW | 3,11 | 3,82 | 4,43 | 3,51 | 4,34 | 5,02 | 3,97 | 5,20 | 5,72 | 3,00 | 3,92 | 4,32 | 3,37 | 4,42 | 4,88 | 3,79 | 4,99 | 5,53 | | | | | | | | | |
| | Temp. salida aire | °C | 13,64 | 14,72 | 15,08 | 13,97 | 15,07 | 15,49 | 14,33 | 14,96 | 15,95 | 13,93 | 14,44 | 15,36 | 14,29 | 14,88 | 15,83 | 14,68 | 15,37 | 16,33 | | | | | | | | | |
| | Caudal de agua | l/h | 545 | 684 | 949 | 615 | 760 | 1058 | 697 | 909 | 1183 | 503 | 655 | 866 | 564 | 737 | 960 | 636 | 832 | 1067 | | | | | | | | | |
| Caída presión agua | kPa | 3,2 | 4,9 | 8,8 | 4,0 | 5,9 | 10,7 | 5,0 | 8,1 | 13,0 | 5,0 | 8,1 | 13,4 | 6,2 | 10,0 | 16,1 | 7,7 | 12,5 | 19,5 | | | | | | | | | | |

Condiciones Eurovent

CAPACIDADES CALORÍFICAS

| CWC 020 | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------|------|------|------|------|
| | Temp. agua °C entrada/salida | Velocidad | m³/h | B | M | A | |
| | | | | 445 | 550 | 650 | |
| 2 Tubos | 50 / (*) | Caudal de aire | 20 | | | | |
| | | Temperatura entrada aire | 20 | | | | |
| | | Capacidad total | kW | 2,01 | 2,33 | 2,60 | |
| | | Temperatura salida aire | °C | 33,7 | 32,8 | 32,1 | |
| | 45 / 40 | Caudal de agua | l/h | 261 | 298 | 329 | |
| | | Caída presión de agua | kPa | 11,2 | 14,2 | 17,0 | |
| | | Capacidad total | kW | 1,71 | 1,98 | 2,21 | |
| | | Temperatura salida aire | °C | 31,6 | 30,9 | 30,3 | |
| | 4 Tubos | 90 / 70 | Caudal de agua | l/h | 288 | 333 | 372 |
| | | | Caída presión de agua | kPa | 13,7 | 17,8 | 21,8 |
| | | | Capacidad total | kW | 1,60 | 1,76 | 1,87 |
| | | | Temperatura salida aire | °C | 30,9 | 29,7 | 28,7 |
| 80 / 60 | | Caudal de agua | l/h | 67 | 74 | 78 | |
| | | Caída presión de agua | kPa | 0,8 | 0,9 | 1,0 | |
| | | Capacidad total | kW | 1,22 | 1,34 | 1,43 | |
| | | Temperatura salida aire | °C | 28,3 | 27,4 | 26,7 | |
| 70 / 60 | | Caudal de agua | l/h | 51 | 56 | 59 | |
| | | Caída presión de agua | kPa | 0,5 | 0,6 | 0,6 | |
| | | Capacidad total | kW | 1,29 | 1,42 | 1,51 | |
| | | Temperatura salida aire | °C | 28,8 | 27,8 | 27,1 | |
| 60 / 50 | Caudal de agua | l/h | 108 | 119 | 126 | | |
| | Caída presión de agua | kPa | 1,9 | 2,3 | 2,5 | | |
| | Capacidad total | kW | 0,93 | 1,02 | 1,08 | | |
| | Temperatura salida aire | °C | 26,3 | 25,6 | 25,1 | | |
| | | Caudal de agua | l/h | 77 | 84 | 89 | |
| | | Caída presión de agua | kPa | 1,1 | 1,2 | 1,4 | |

| CWC 030 | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------|------|------|------|------|
| | Temp. agua °C entrada/salida | Velocidad | m³/h | B | M | A | |
| | | | | 400 | 517 | 598 | |
| 2 Tubos | 50 / (*) | Caudal de aire | 20 | | | | |
| | | Temperatura entrada aire | 20 | | | | |
| | | Capacidad total | kW | 2,98 | 3,62 | 4,05 | |
| | | Temperatura salida aire | °C | 42,6 | 41,2 | 40,5 | |
| | 45 / 40 | Caudal de agua | l/h | 450 | 539 | 595 | |
| | | Caída presión de agua | kPa | 13,2 | 18,2 | 21,8 | |
| | | Capacidad total | kW | 2,49 | 3,03 | 3,40 | |
| | | Temperatura salida aire | °C | 38,8 | 37,8 | 37,2 | |
| | 4 Tubos | 90 / 70 | Caudal de agua | l/h | 422 | 514 | 576 |
| | | | Caída presión de agua | kPa | 14,0 | 20,0 | 24,5 |
| | | | Capacidad total | kW | 2,22 | 2,70 | 3,05 |
| | | | Temperatura salida aire | °C | 36,8 | 35,9 | 35,4 |
| 80 / 60 | | Caudal de agua | l/h | 94 | 115 | 129 | |
| | | Caída presión de agua | kPa | 2,5 | 3,6 | 4,5 | |
| | | Capacidad total | kW | 2,07 | 2,52 | 2,83 | |
| | | Temperatura salida aire | °C | 35,7 | 34,8 | 34,4 | |
| 70 / 60 | | Caudal de agua | l/h | 88 | 107 | 120 | |
| | | Caída presión de agua | kPa | 1,9 | 2,7 | 3,3 | |
| | | Capacidad total | kW | 1,83 | 2,24 | 2,53 | |
| | | Temperatura salida aire | °C | 33,9 | 33,1 | 32,8 | |
| 60 / 50 | Caudal de agua | l/h | 154 | 189 | 213 | | |
| | Caída presión de agua | kPa | 5,3 | 7,6 | 9,4 | | |
| | Capacidad total | kW | 1,42 | 1,74 | 1,96 | | |
| | Temperatura salida aire | °C | 30,8 | 30,2 | 29,9 | | |
| | | Caudal de agua | l/h | 120 | 146 | 164 | |
| | | Caída presión de agua | kPa | 3,4 | 4,9 | 6,1 | |

Condiciones Eurovent

(*) Temperatura de salida de agua con el mismo caudal de agua de modo frío.

| CWC 040 | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------|------|------|------|------|
| | Temp. agua °C entrada/salida | Velocidad | m³/h | B | M | A | |
| | | | | 553 | 670 | 779 | |
| 2 Tubos | 50 / (*) | Caudal de aire | 20 | | | | |
| | | Temperatura entrada aire | 20 | | | | |
| | | Capacidad total | kW | 3,61 | 4,16 | 4,65 | |
| | | Temperatura salida aire | °C | 39,8 | 38,8 | 38,1 | |
| | 45 / 40 | Caudal de agua | l/h | 567 | 645 | 712 | |
| | | Caída presión de agua | kPa | 26,3 | 33,3 | 39,7 | |
| | | Capacidad total | kW | 3,01 | 3,48 | 3,89 | |
| | | Temperatura salida aire | °C | 36,5 | 35,7 | 35,1 | |
| | 4 Tubos | 90 / 70 | Caudal de agua | l/h | 508 | 588 | 658 |
| | | | Caída presión de agua | kPa | 26,9 | 35,0 | 42,9 |
| | | | Capacidad total | kW | 3,82 | 4,25 | 4,61 |
| | | | Temperatura salida aire | °C | 40,9 | 39,2 | 37,9 |
| 80 / 60 | | Caudal de agua | l/h | 162 | 180 | 195 | |
| | | Caída presión de agua | kPa | 11,0 | 13,3 | 15,4 | |
| | | Capacidad total | kW | 3,03 | 3,37 | 3,65 | |
| | | Temperatura salida aire | °C | 36,6 | 35,2 | 34,2 | |
| 70 / 60 | | Caudal de agua | l/h | 128 | 142 | 154 | |
| | | Caída presión de agua | kPa | 7,7 | 9,3 | 10,7 | |
| | | Capacidad total | kW | 2,90 | 3,22 | 3,50 | |
| | | Temperatura salida aire | °C | 35,9 | 34,6 | 33,6 | |
| 60 / 50 | Caudal de agua | l/h | 244 | 272 | 295 | | |
| | Caída presión de agua | kPa | 24,9 | 30,2 | 34,9 | | |
| | Capacidad total | kW | 2,18 | 2,42 | 2,63 | | |
| | Temperatura salida aire | °C | 31,9 | 31,0 | 30,2 | | |
| | | Caudal de agua | l/h | 183 | 203 | 220 | |
| | | Caída presión de agua | kPa | 15,3 | 18,5 | 21,4 | |

| CWC 050 | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------|------|------|------|------|
| | Temp. agua °C entrada/salida | Velocidad | m³/h | B | M | A | |
| | | | | 650 | 791 | 920 | |
| 2 Tubos | 50 / (*) | Caudal de aire | 20 | | | | |
| | | Temperatura entrada aire | 20 | | | | |
| | | Capacidad total | kW | 5,29 | 6,17 | 6,94 | |
| | | Temperatura salida aire | °C | 44,7 | 43,6 | 42,9 | |
| | 45 / 40 | Caudal de agua | l/h | 733 | 841 | 930 | |
| | | Caída presión de agua | kPa | 28,9 | 37,0 | 44,4 | |
| | | Capacidad total | kW | 4,42 | 5,17 | 5,82 | |
| | | Temperatura salida aire | °C | 40,6 | 39,8 | 39,2 | |
| | 4 Tubos | 90 / 70 | Caudal de agua | l/h | 749 | 877 | 987 |
| | | | Caída presión de agua | kPa | 30,9 | 41,0 | 50,7 |
| | | | Capacidad total | kW | 4,69 | 5,32 | 5,84 |
| | | | Temperatura salida aire | °C | 41,9 | 40,4 | 39,2 |
| 80 / 60 | | Caudal de agua | l/h | 199 | 226 | 248 | |
| | | Caída presión de agua | kPa | 11,8 | 14,8 | 17,6 | |
| | | Capacidad total | kW | 3,87 | 4,38 | 4,80 | |
| | | Temperatura salida aire | °C | 38,0 | 36,8 | 35,8 | |
| 70 / 60 | | Caudal de agua | l/h | 163 | 185 | 203 | |
| | | Caída presión de agua | kPa | 8,5 | 10,6 | 12,6 | |
| | | Capacidad total | kW | 3,53 | 4,01 | 4,41 | |
| | | Temperatura salida aire | °C | 36,5 | 35,4 | 34,5 | |
| 60 / 50 | Caudal de agua | l/h | 298 | 339 | 373 | | |
| | Caída presión de agua | kPa | 25,4 | 32,0 | 38,0 | | |
| | Capacidad total | kW | 2,73 | 3,09 | 3,40 | | |
| | Temperatura salida aire | °C | 32,7 | 31,8 | 31,2 | | |
| | | Caudal de agua | l/h | 229 | 260 | 285 | |
| | | Caída presión de agua | kPa | 16,2 | 20,3 | 24,1 | |

Condiciones Eurovent

(*) Temperatura de salida de agua con el mismo caudal de agua de modo frío.

CAPACIDADES CALORÍFICAS

| CWC 070 | | | | | | | |
|-----------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------|------|------|------|------|
| | Temp. agua °C entrada/salida | Velocidad | m³/h | B | M | A | |
| | | | | 987 | 1164 | 1342 | |
| 2 Tubos | 50 / (*) | Caudal de aire | 20 | | | | |
| | | Temperatura entrada aire | | | | | |
| | | Capacidad total | kW | 6,65 | 7,43 | 8,26 | |
| | | Temperatura salida aire | °C | 40,4 | 39,3 | 38,7 | |
| | | Caudal de agua | l/h | 1091 | 1221 | 1343 | |
| | | Caída presión de agua | kPa | 20,4 | 25,0 | 29,7 | |
| | 45 / 40 | Capacidad total | kW | 5,50 | 6,14 | 6,83 | |
| | | Temperatura salida aire | °C | 36,9 | 36,0 | 35,4 | |
| | | Caudal de agua | l/h | 938 | 1046 | 1164 | |
| | | Caída presión de agua | kPa | 18,6 | 23,4 | 28,3 | |
| | | 90 / 70 | Capacidad total | kW | 7,45 | 8,18 | 8,84 |
| | | | Temperatura salida aire | °C | 42,9 | 41,3 | 40,0 |
| Caudal de agua | l/h | | 318 | 349 | 377 | | |
| Caída presión de agua | kPa | | 9,0 | 10,6 | 12,2 | | |
| 80 / 60 | Capacidad total | | kW | 6,05 | 6,63 | 7,16 | |
| | Temperatura salida aire | | °C | 38,6 | 37,3 | 36,2 | |
| | Caudal de agua | l/h | 258 | 283 | 305 | | |
| | Caída presión de agua | kPa | 6,3 | 7,4 | 8,5 | | |
| | 70 / 60 | Capacidad total | kW | 5,67 | 6,24 | 6,75 | |
| | | Temperatura salida aire | °C | 37,4 | 36,2 | 35,2 | |
| Caudal de agua | | l/h | 483 | 531 | 575 | | |
| Caída presión de agua | | kPa | 19,8 | 23,4 | 27,0 | | |
| 60 / 50 | | Capacidad total | kW | 4,31 | 4,73 | 5,11 | |
| | | Temperatura salida aire | °C | 33,2 | 32,3 | 31,5 | |
| | Caudal de agua | l/h | 366 | 402 | 434 | | |
| | Caída presión de agua | kPa | 12,3 | 14,5 | 16,7 | | |

| CWC 090 | | | | | | | | |
|-----------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|------|-------|------|-------|
| | Temp. agua °C entrada/salida | Velocidad | m³/h | B | M | A | | |
| | | | | 400 | 517 | 598 | | |
| 2 Tubos | 50 / (*) | Caudal de aire | 20 | | | | | |
| | | Temperatura entrada aire | | | | | | |
| | | Capacidad total | kW | 8,70 | 9,86 | 11,23 | | |
| | | Temperatura salida aire | °C | 43,4 | 42,6 | 41,7 | | |
| | | Caudal de agua | l/h | 1204 | 1348 | 1513 | | |
| | | Caída presión de agua | kPa | 16,4 | 20,1 | 24,8 | | |
| | | 45 / 40 | Capacidad total | kW | 7,26 | 8,25 | 9,41 | |
| | | | Temperatura salida aire | °C | 39,6 | 38,9 | 38,2 | |
| | | | Caudal de agua | l/h | 1238 | 1406 | 1604 | |
| | | | Caída presión de agua | kPa | 17,7 | 22,3 | 28,3 | |
| | | | 90 / 70 | Capacidad total | kW | 8,20 | 9,16 | 10,15 |
| | | | | Temperatura salida aire | °C | 42,1 | 41,0 | 39,6 |
| | Caudal de agua | l/h | | 350 | 391 | 433 | | |
| | Caída presión de agua | kPa | | 8,0 | 9,8 | 11,8 | | |
| | 80 / 60 | Capacidad total | | kW | 6,72 | 7,50 | 8,30 | |
| | | Temperatura salida aire | | °C | 38,1 | 37,2 | 36,0 | |
| | | Caudal de agua | l/h | 286 | 319 | 353 | | |
| | | Caída presión de agua | kPa | 5,7 | 7,0 | 8,4 | | |
| | | 70 / 60 | Capacidad total | kW | 6,17 | 6,91 | 7,67 | |
| | | | Temperatura salida aire | °C | 36,6 | 35,8 | 34,8 | |
| | Caudal de agua | | l/h | 525 | 588 | 653 | | |
| | Caída presión de agua | | kPa | 17,3 | 21,1 | 25,5 | | |
| | 60 / 50 | | Capacidad total | kW | 4,73 | 5,29 | 5,87 | |
| | | | Temperatura salida aire | °C | 32,7 | 32,1 | 31,3 | |
| Caudal de agua | | l/h | 402 | 449 | 497 | | | |
| Caída presión de agua | | kPa | 10,9 | 13,3 | 16,1 | | | |

Condiciones Eurovent

(*) Temperatura de salida de agua con el mismo caudal de agua de modo frío.

CAÍDA DE PRESIÓN DEL AGUA CON GLYCOL

Al utilizar una mezcla de agua con anticongelante (etilenglicol), la caída de presión indicada en la tabla debe aumentarse según los coeficientes de la tabla:

| | | | |
|-------------------------|--------|--------|--------|
| Porcentaje etilenglicol | 10% | 20% | 30% |
| Caída de presión | x 1.07 | x 1.12 | x 1.20 |

NIVELES SONOROS

CWC ESPECTRO NIVEL SONORO dB ref. 1pW

| MODELO | VELOCIDAD VENTILADOR | FRECUENCIA (Hz) | | | | | | | Lw dB(A) | Lp dB(A) | NR |
|----------------|----------------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|----------|----------|----|
| | | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K | | | |
| CWC 020 | 1 | 36,1 | 39,9 | 41,1 | 34,4 | 25,9 | 21,7 | 23,9 | 41 | 32 | 28 |
| | 2 | 38,4 | 45,3 | 45,7 | 41,3 | 36,6 | 32,8 | 27,5 | 47 | 38 | 33 |
| | 3 | 39,5 | 47,8 | 49,9 | 46,1 | 40,9 | 31,8 | 26,2 | 51 | 42 | 37 |
| CWC 030 | 1 | 32,7 | 39,4 | 39,7 | 33,4 | 27,0 | 22,2 | 23,5 | 40 | 31 | 27 |
| | 2 | 40,7 | 44,2 | 44,9 | 40,4 | 36,1 | 23,1 | 23,6 | 46 | 37 | 32 |
| | 3 | 41,6 | 47,5 | 48,5 | 44,6 | 41,7 | 28,1 | 23,9 | 50 | 41 | 36 |
| CWC 040 | 1 | 39,3 | 45,9 | 46,0 | 41,4 | 36,7 | 24,4 | 23,8 | 47 | 38 | 33 |
| | 2 | 44,3 | 49,2 | 49,8 | 47,1 | 44,6 | 32,9 | 24,4 | 52 | 43 | 39 |
| | 3 | 47,2 | 52,1 | 52,2 | 50,3 | 49,0 | 40,1 | 27,7 | 55 | 46 | 43 |
| CWC 050 | 1 | 49,9 | 51,0 | 50,2 | 47,0 | 45,9 | 37,2 | 26,1 | 53 | 44 | 40 |
| | 2 | 49,4 | 54,4 | 53,4 | 51,4 | 49,8 | 44,3 | 31,8 | 56 | 47 | 44 |
| | 3 | 50,1 | 60,6 | 59,0 | 56,3 | 55,1 | 50,8 | 39,9 | 62 | 53 | 49 |
| CWC 070 | 1 | 42,5 | 49,6 | 49,4 | 46,5 | 42,3 | 28,4 | 23,8 | 51 | 42 | 38 |
| | 2 | 45,9 | 53,2 | 54,0 | 52,0 | 49,8 | 38,1 | 26,0 | 56 | 47 | 44 |
| | 3 | 48,7 | 56,7 | 57,6 | 55,8 | 54,2 | 45,2 | 32,3 | 60 | 51 | 48 |
| CWC 090 | 1 | 46,0 | 53,4 | 54,1 | 51,1 | 50,4 | 39,5 | 27,7 | 56 | 47 | 44 |
| | 2 | 49,0 | 56,5 | 57,4 | 55,3 | 54,7 | 45,8 | 34,4 | 60 | 51 | 48 |
| | 3 | 53,1 | 61,0 | 61,0 | 59,3 | 58,6 | 51,9 | 42,8 | 64 | 55 | 52 |

Lw dB(A): Nivel de potencia sonora dB(A) ref 10 (-12) W en condiciones EUROVENT.

Lp dB(A): Nivel de presión sonora dB(A) ref 2x10 (-5) N/m² calculados en una habitación de 100m³ y con 0,5 segundos de tiempo de reverberación.

NR: Calculados en una habitación de 100m³ y con 0,5 segundos de tiempo de reverberación.

RESISTENCIAS ELÉCTRICAS (sólo para CWC 020-030-040-070-090 2P). DATOS TÉCNICOS

| | POTENCIA | VOLTAJE |
|-----------------------|---------------|---|
| CWC 020 2P | 1.5 kW | 230 V 1Ph -50Hz |
| CWC 030-040 2P | 2 kW | |
| CWC 070-090 2P | 2.5 kW / 4 kW | 230 V 1Ph -50Hz 230 V / 400 V 3Ph-50Hz |

- Los orificios ciegos laterales, permiten la conexión de un conducto de entrada de aire fresco y otro para la distribución del aire a la habitación contigua.

TOMA DE AIRE FRESCO / TOMA DE AIRE EXTERIOR (FIG. 5)

INSTALACIÓN

- Retire el aislamiento anticondensados de diámetro 68mm situado en una esquina (en ambas esquinas para unidades 600x1200), y mediante un punzón extraiga la parte metálica prepunzonada.
- Fije una brida de conexión en el hueco que ha quedado e instale el conducto de diámetro adecuado. Este conducto puede ser de poliéster flexible o de aluminio ondulado, revestido exteriormente con material anticorrosión.
- Instale un motor del ventilador suplementario para la toma de aire exterior. Este motor se ha de controlar por medio de un interruptor ON/OFF.
- Para evitar problemas de funcionamiento, el caudal de aire de renovación deberá ser inferior al 10% del caudal de aire total. Instale un regulador de velocidad en el motor del ventilador de toma de aire exterior, ajustando el caudal de aire.

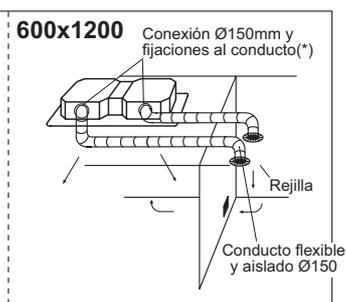
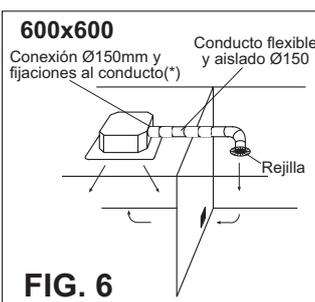
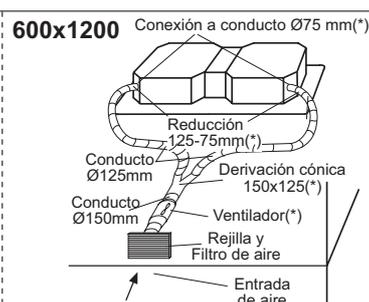
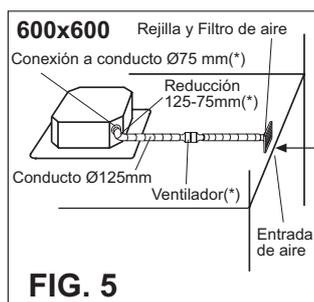
DESCARGA DE AIRE A UNA HABITACIÓN CONTIGUA (FIG. 6)

INSTALACIÓN

- Retire el aislamiento anticondensados de diámetro 150mm prepunzonado exterior y extraiga la parte metálica prepunzonada utilizando un punzón. Para unidades 600x600, los dos paneles laterales prepunzonados no deben utilizarse al mismo tiempo para suministrar aire acondicionado a una sala adyacente. En unidades 600x1200, el aire de los dos conductos no debe ser impulsado por el mismo ventilador.
- Corte y retire el aislamiento de poliestireno del lateral que se ha abierto.
- Utilice una brida de conexión y un conducto de diámetro adecuado.
- El suministro de aire a una sala adyacente requiere que la salida de aire del lado correspondiente al conducto, esté cerrada.
- Debe montarse una rejilla de entrada de aire (si es posible cerca del suelo) entre la sala climatizada (donde está situada la unidad) y la sala adyacente.
- Los conductos utilizados pueden ser de poliéster flexible, o aluminio ondulado, revestido exteriormente con material anticorrosión. La longitud de estos conductos puede calcularse teniendo en cuenta la caída de presión a través de la unidad, con la siguiente tabla:

Caudal de aire suministrado a una sala adyacente en m³/h seleccionada la velocidad alta del ventilador:

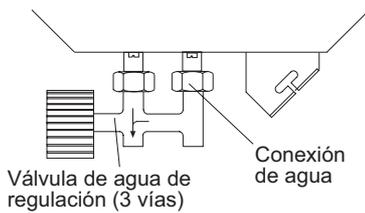
| UNIDAD | CWC 020-030 2P CWC 020-030 4P | CWC 040 2P CWC 040 4P | | | CWC 050 2P CWC 050 4P | | | CWC 070 2P CWC 070 4P | | | CWC 090 2P CWC 090 4P | | | | | |
|---------------------------|----------------------------------|--------------------------|-----|----|--------------------------|-----|----|--------------------------|-----|----|--------------------------|-----|----|-----|-----|----|
| | | m ³ /h | Pa | | | | | | | | | | | | | |
| Caudal de aire | | 175 | 100 | 25 | 200 | 100 | 25 | 250 | 125 | 25 | 400 | 200 | 50 | 500 | 250 | 50 |
| Presión disponible | | 0 | 8 | 15 | 0 | 10 | 20 | 0 | 20 | 30 | 0 | 10 | 20 | 0 | 20 | 30 |



(*)Elementos suministrados en el kit opcional

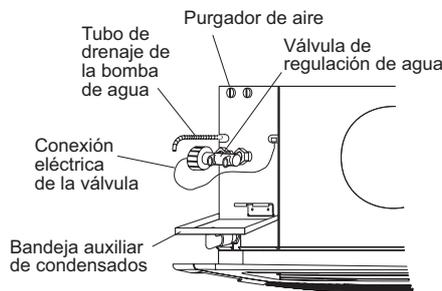
KIT DE VÁLVULAS DE REGULACIÓN DE AGUA (2 Y 3 VÍAS, ON/OFF Y PROPORCIONAL)

MODELO 600x600

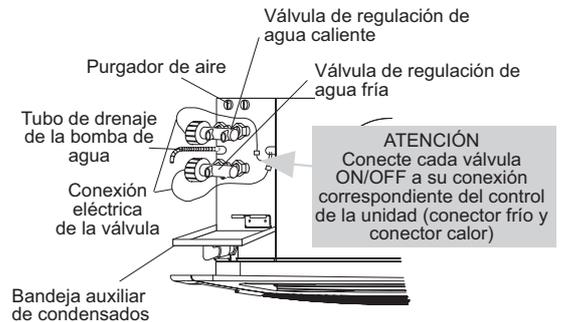


TÉNGASE EN CUENTA LA CORRECTA POSICIÓN DE LA VÁLVULA DE REGULACIÓN DE AGUA

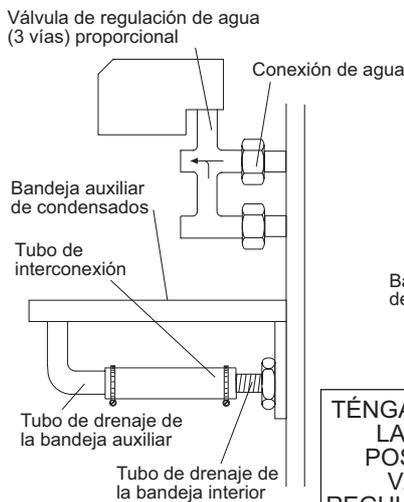
SISTEMA A 2 TUBOS



SISTEMA A 4 TUBOS

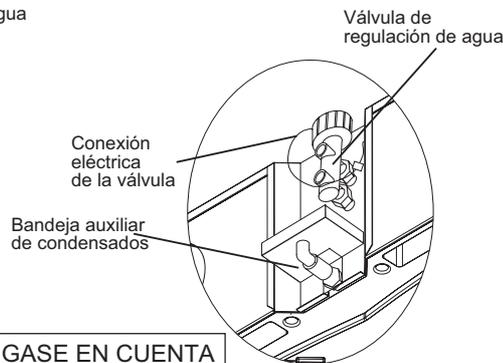


MODELO 600x1200

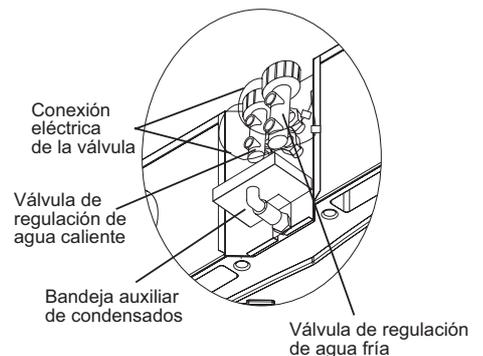


TÉNGASE EN CUENTA LA CORRECTA POSICIÓN DE LA VÁLVULA DE REGULACIÓN DE AGUA

SISTEMA A 2 TUBOS



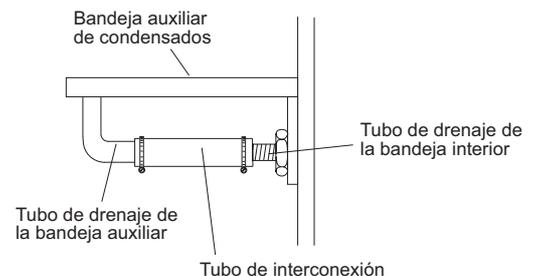
SISTEMA A 4 TUBOS



BANDEJA AUXILIAR DE CONDENSADOS

- Realice la instalación de la bandeja auxiliar de condensados según muestra la figura.
- Conecte el tubo de drenaje de la bandeja principal, con el de la bandeja auxiliar.
- De esta forma el agua depositada en esta bandeja auxiliar será bombeada afuera.

NOTA: Las válvulas proporcionales se deberán conectar al control de regulación proporcional de las válvulas (no suministrado).



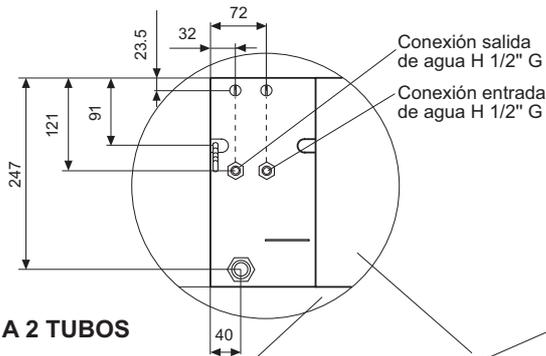
FIJACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULAS

Ademas de fijar y probar las válvulas, este kit incluye la bandeja auxiliar de condensados.

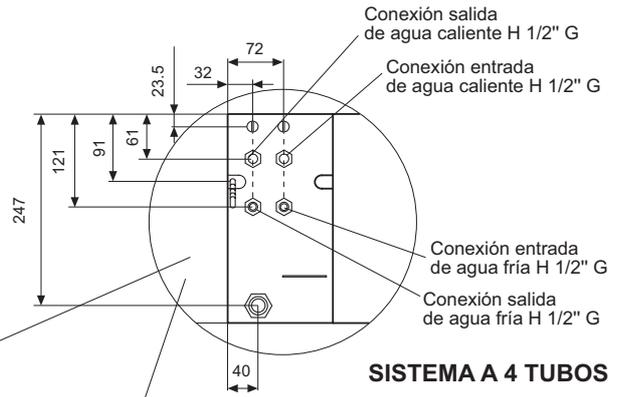
KIT MONTADO SEGURIDAD EVACUACIÓN DE AGUA

Con este opcional la bomba de agua funciona si hay desbordamiento en la bandeja de condensados.

MODELOS 600 x 600

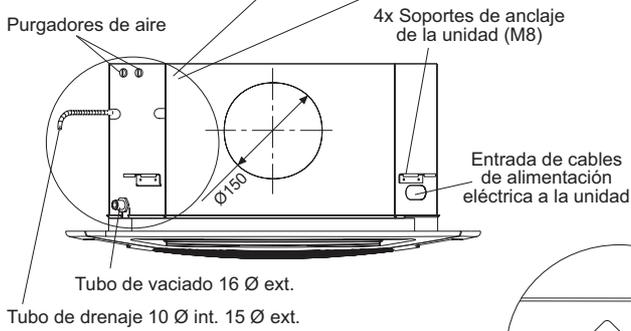


SISTEMA A 2 TUBOS

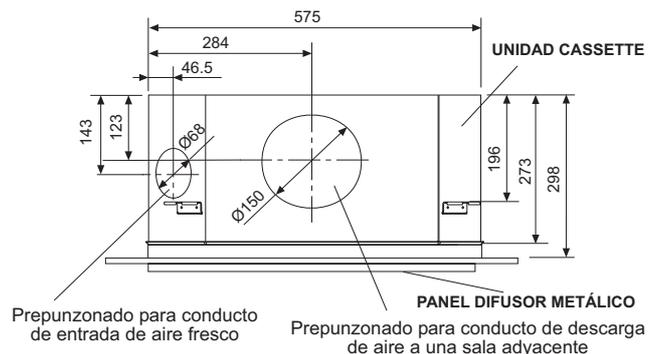
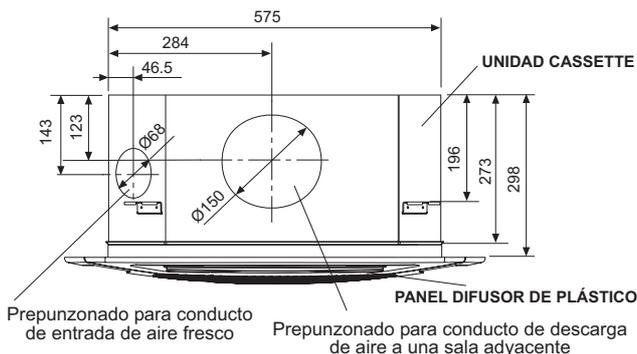
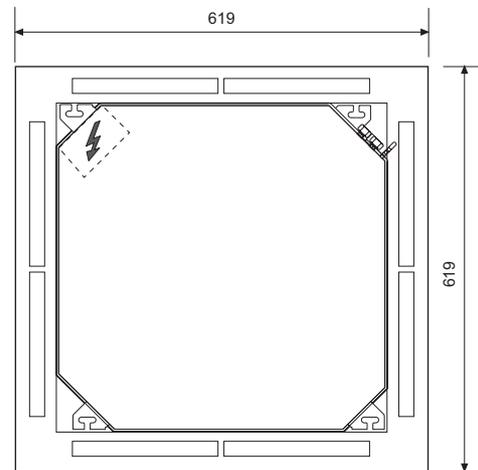
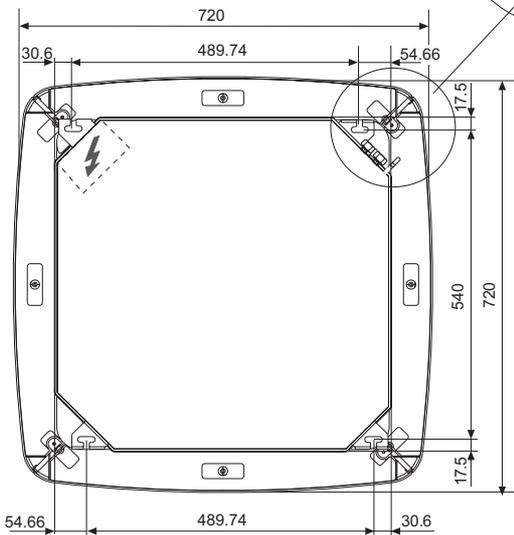
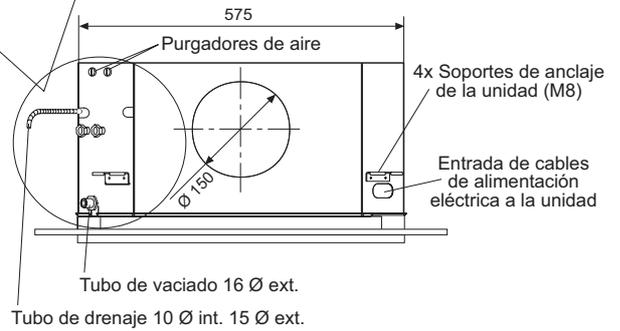


SISTEMA A 4 TUBOS

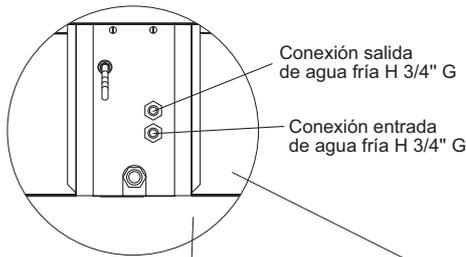
DIFUSOR DE PLÁSTICO



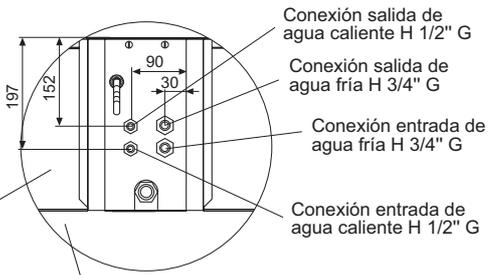
DIFUSOR METÁLICO



MODELOS 600 x 1200



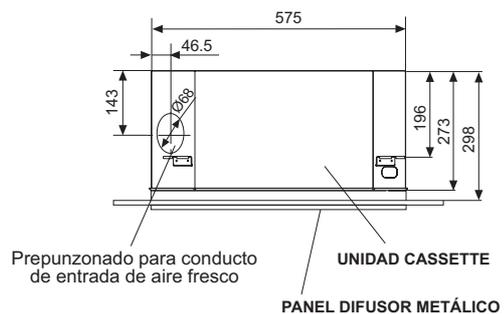
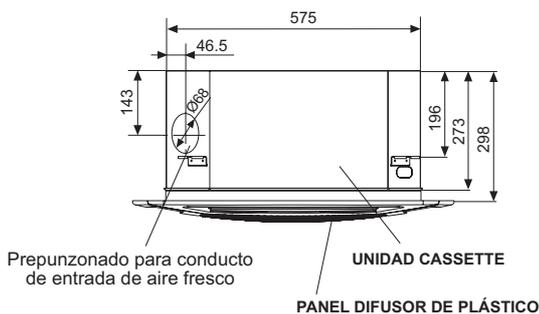
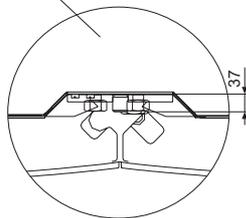
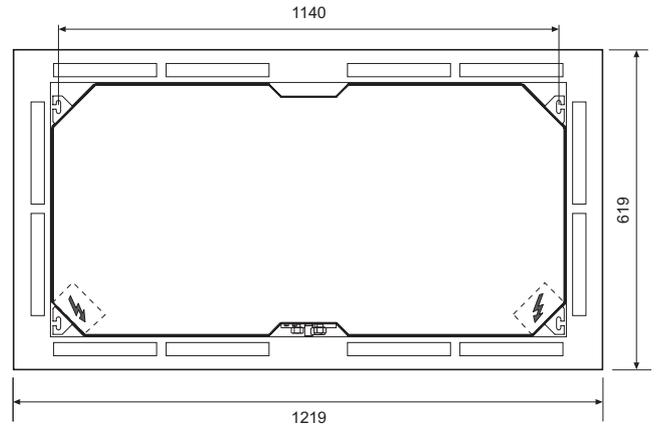
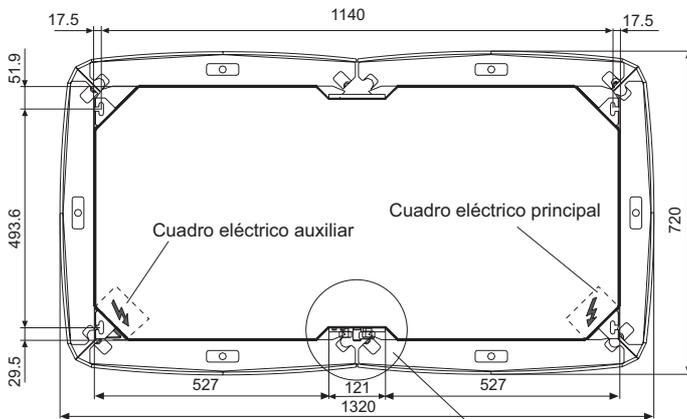
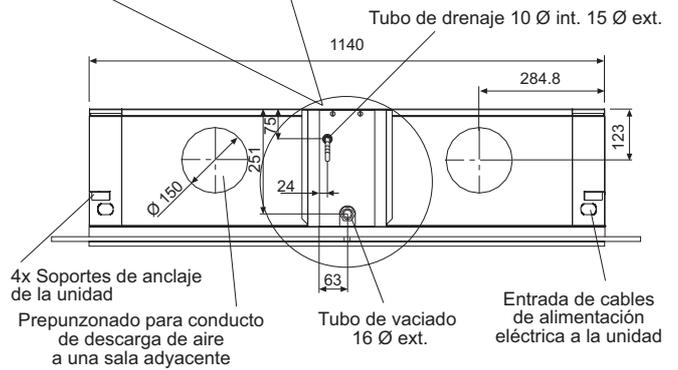
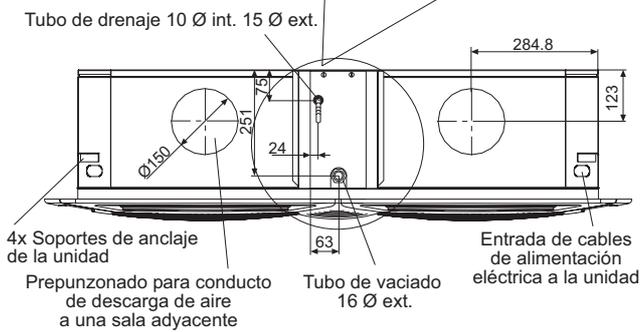
SISTEMA A 2 TUBOS



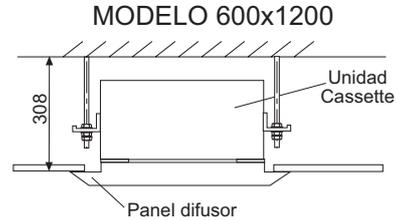
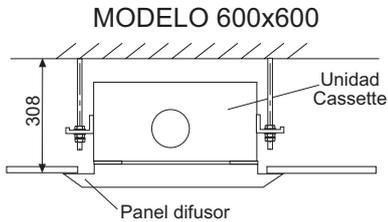
SISTEMA A 4 TUBOS

DIFUSOR DE PLÁSTICO

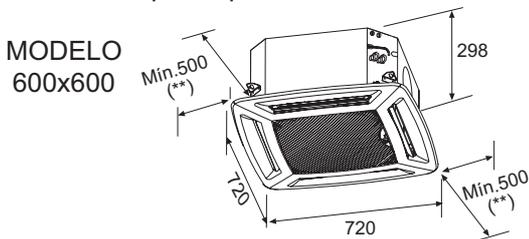
DIFUSOR METÁLICO



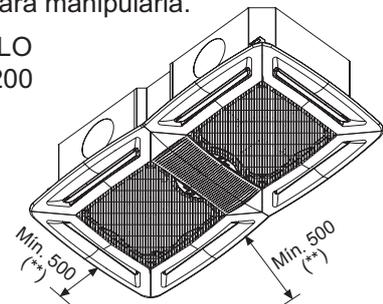
1. Instalar la unidad de la forma más centrada posible en la sala asegurándose de que el techo está nivelado horizontalmente, de otro modo el agua del condensado no podrá drenarse. Instale la unidad donde con seguridad, pueda soportar su peso. La altura mínima necesaria de falso techo debe ser al menos de 308 mm.



2. Para permitir un mantenimiento fácil, asegurarse de que en la posición escogida sea posible retirar los paneles del techo, o si el techo se ha construido con mampostería, que esté garantizado el acceso a la unidad, asegurarse también de que disponemos del suficiente espacio alrededor de la unidad para manipularla.



MODELO 600x1200



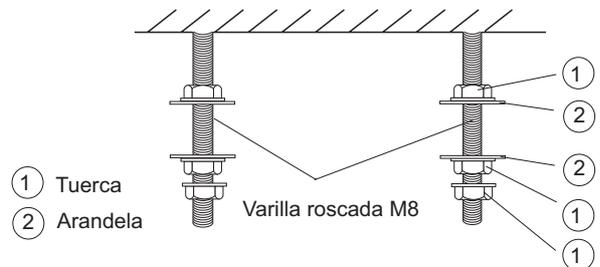
(**) MANTENGA SIEMPRE LIBRE

3. **Modelos 600x600:** cortar el falso techo, en unas dimensiones máximas para el alojamiento de la unidad de 625x625mm, o retirar un panel del techo de 600x600mm.

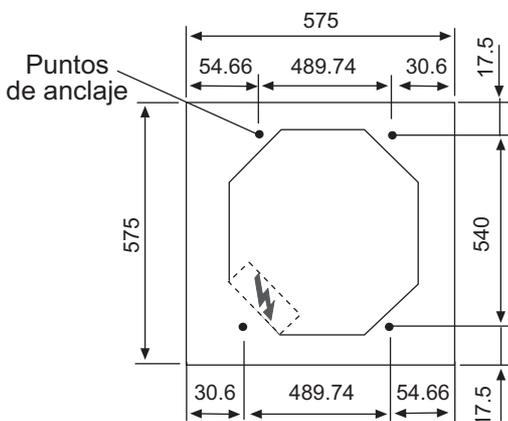
Modelos 600x1200: Cortar el falso techo, en unas dimensiones máximas para el alojamiento de la unidad de 625x1225mm, o retirar dos paneles del techo de 600x600mm o uno de 600x1200mm.

4. Fijar 4 varillas de M8 al techo, con sus correspondientes tuercas y arandelas, como muestra el dibujo, tomando las medidas de separación entre varillas, como muestra la plantilla de anclaje suministrada con la unidad.

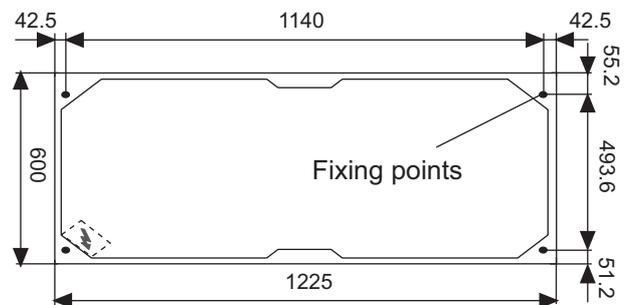
NOTA: Antes de marcar los puntos de anclaje al techo utilizando la plantilla de fijación, asegúrese en que esquina quiere situar el cuadro eléctrico (indicado en la plantilla) ya que una vez colocada la unidad no podrá cambiarla de posición.



PLANTILLA DE FIJACIÓN MODELO 600x600



PLANTILLA DE FIJACIÓN MODELO 600x1200



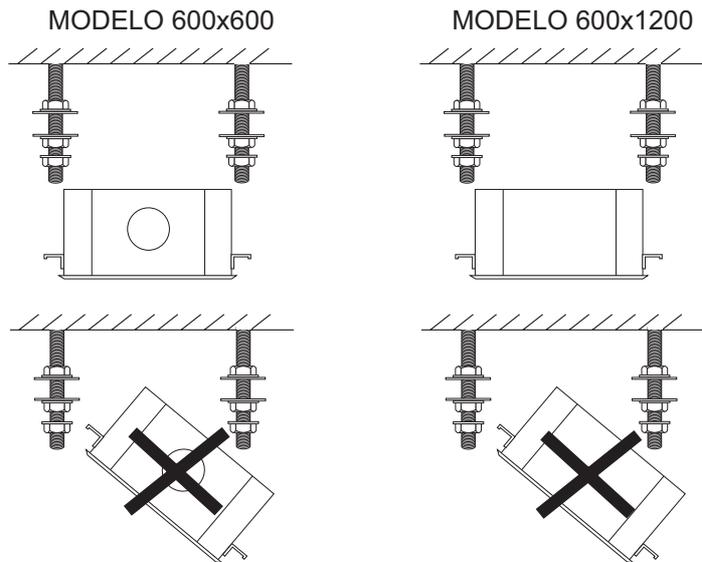
5. Posicionar las conexiones de agua, antes de instalar la unidad en el techo.

6. En modelos 600x600, para facilitar las conexiones de agua, y el tubo de desagüe, es aconsejable desmontar el soporte de anclaje de la unidad al techo, situado en esta esquina. Una vez que se ha fijado la unidad en los otros tres soportes y realizadas las conexiones, podrá fijarlo de nuevo y sujetar la unidad.

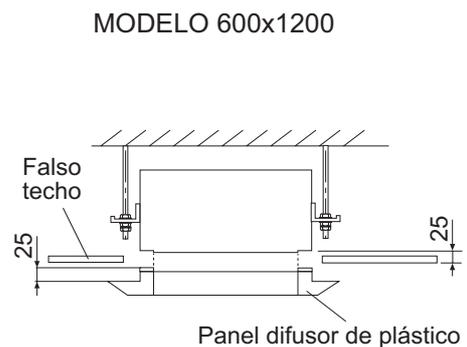
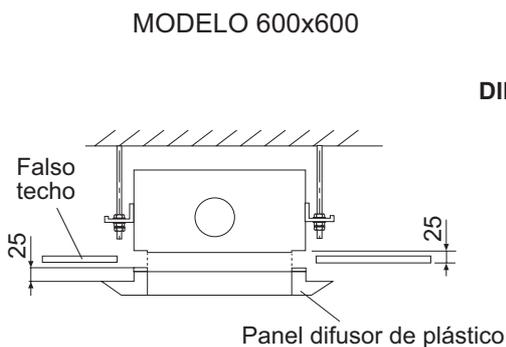
7. Cuando levantemos el Cassette a su posición, se debe cuidar de no levantar la unidad por la bandeja de condensados, las conexiones de agua o el tubo de drenaje puesto que la unidad puede ser dañada. Levantarla sujetando únicamente por los soportes de sujeción de las cuatro esquinas. En ambientes húmedos los soportes de fijación de la unidad deben de ir aislados, con el aislamiento autoadhesivo suministrado para tal fin.

8. Los soportes de la unidad engancharán por encima de las arandelas. Bloquear la unidad en su posición, con las tuercas inferiores.

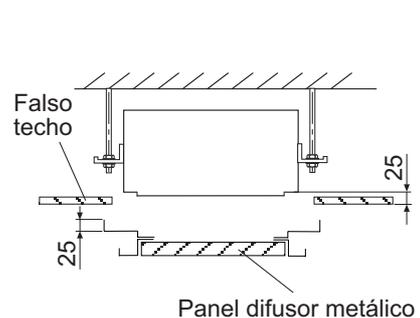
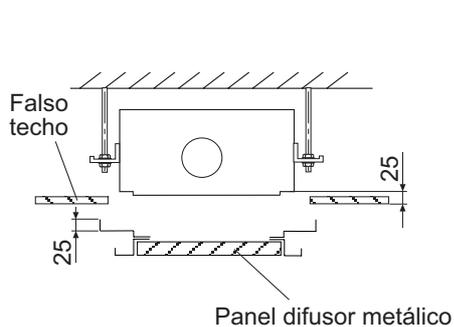
9. Asegúrese de comprobar que la unidad está nivelada. Entonces, automáticamente, el drenaje estará más bajo que el resto de la bandeja de condensados.



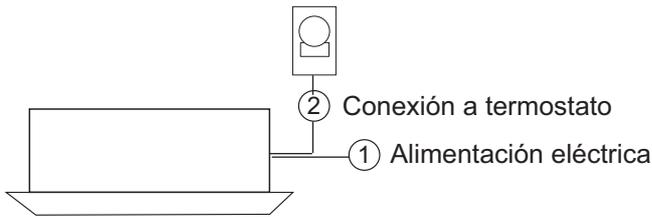
10. Apretar fuertemente las tuercas de la varilla roscada de fijación, de modo que la distancia entre el cuerpo de la unidad y la parte inferior del falso techo sea de 25 mm.



DIFUSOR DE PLÁSTICO



DIFUSOR METÁLICO

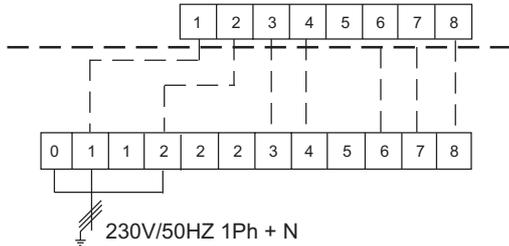


ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA
Este equipo debe ser instalado según regulaciones nacionales. Debe poseer un sistema de desconexión para todos los polos de abastecimiento de la fuente de alimentación. La fuente de alimentación debe incorporar protección de apertura de circuito o fusibles correctamente dimensionados.

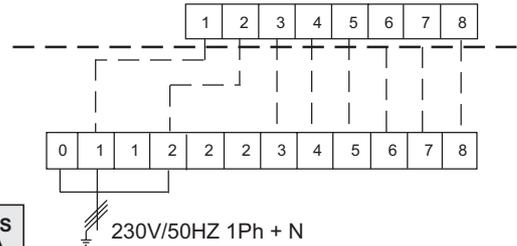
| | UNIDAD | VOLTAJE 50Hz | Nº DE CABLES X SECCIÓN | | | |
|-------------------------|--|-----------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | | | AGUA FRÍA | | AGUA FRÍA Y CALIENTE | |
| | | | ① | ② | ① | ② |
| MODELOS 600x600 | CWC020 2P / CWC030 2P CWC040 2P/ CWC050 2P | 230 V / 1Ph | 3 X 1.5mm ² | 7 X 1.5mm ² | 3 X 1.5mm ² | 8 X 1.5mm ² |
| | CWC 020 4P / CWC 030 4P CWC 040 4P / CWC 050 4P | 230 V / 1Ph | 3 X 1.5mm ² | 7 X 1.5mm ² | 3 X 1.5mm ² | 7 X 1.5mm ² |
| MODELOS 600x1200 | CWC070 2P / CWC090 2P | 230 V / 1Ph | 3 X 1.5mm ² | 7 X 1.5mm ² | 3 X 1.5mm ² | 8 X 1.5mm ² |
| | CWC070 4P / CWC090 4P | 230 V / 1Ph | --- | --- | 3 X 1.5mm ² | 7 X 1.5mm ² |

MODELOS 600 x 600

CWC 2P
AGUA FRÍA



CWC 2P
AGUA FRÍA Y CALIENTE

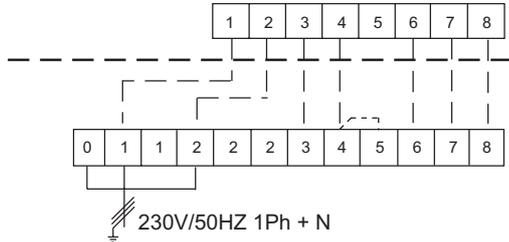


TERMOSTATO

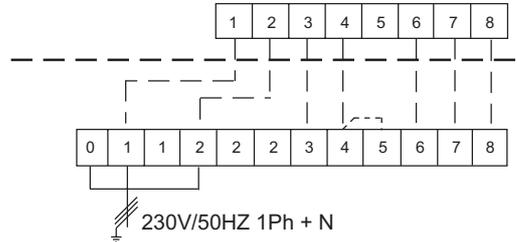
UNIDAD CASSETTE

PARA REALIZAR LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS SIGA EL ESQUEMA ELÉCTRICO DE LA UNIDAD

CWC 4P
AGUA FRÍA



CWC 4P
AGUA FRÍA Y CALIENTE



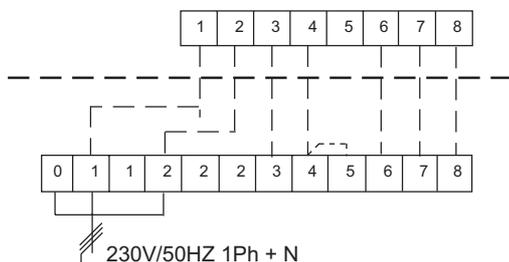
TERMOSTATO
RC 311-X2

UNIDAD CASSETTE

MODELOS 600 x 1200

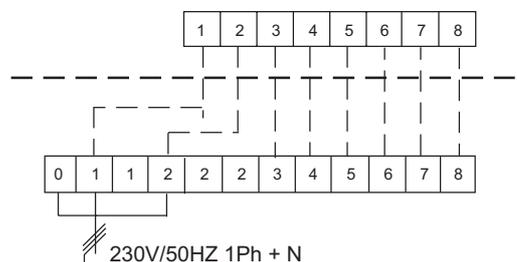
CWC 2P-4P

AGUA FRÍA CWC 070-090 2P
AGUA FRÍA Y CALIENTE CWC 070-090 4P



CWC 2P

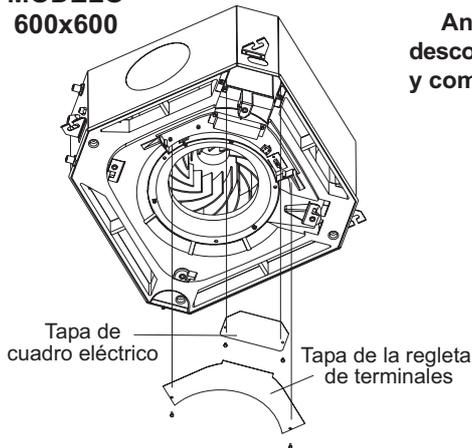
AGUA FRÍA Y CALIENTE CWC 070-090 2P



TERMOSTATO
RC-311-X2

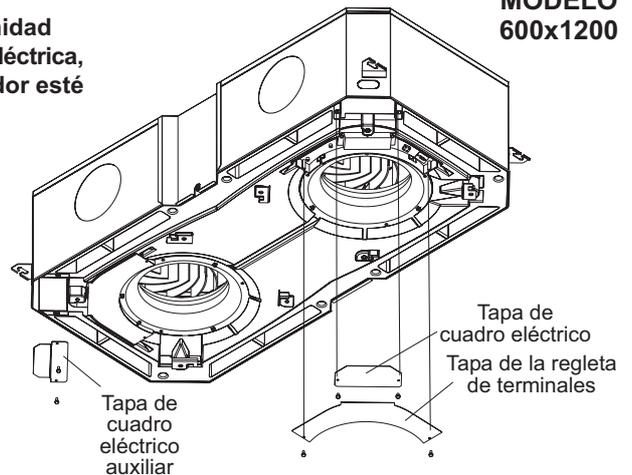
UNIDAD CASSETTE

MODELO 600x600



Antes de manipular la unidad desconecte la alimentación eléctrica, y compruebe que el ventilador esté parado

MODELO 600x1200

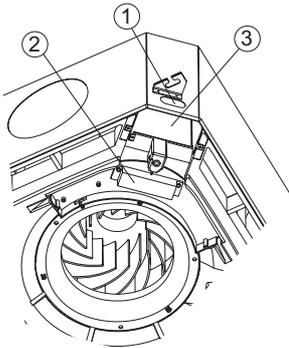


ACCESO A LOS COMPONENTES ELÉCTRICOS DE LA UNIDAD

Puede accederse a las regletas de terminales y al cuadro eléctrico retirando las correspondientes tapas metálicas que les recubren, y extrayendo dos tornillos como muestra la figura.

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

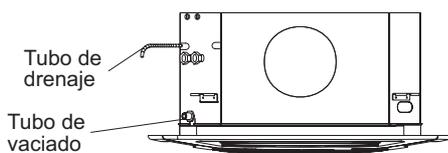
Conectar los cables de alimentación y los cables de conexión al control remoto, a la regleta de terminales, de acuerdo con el esquema eléctrico de la unidad.



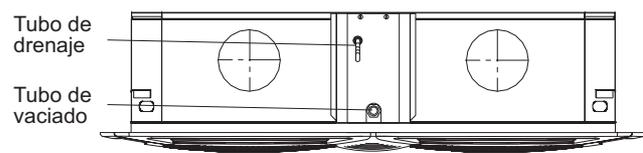
- ① Entrada de cables de alimentación eléctrica y conexión al control remoto.
- ② Regleta de conexión, de alimentación eléctrica a la unidad.
- ③ Elementos eléctricos y placa de control (según versiones).

TUBO DE DRENAJE Y TUBO DE VACIADO

MODELOS 600 x 600

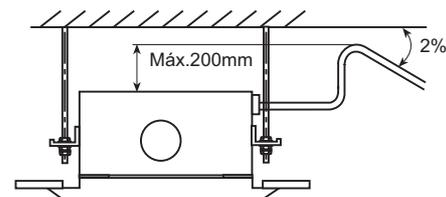
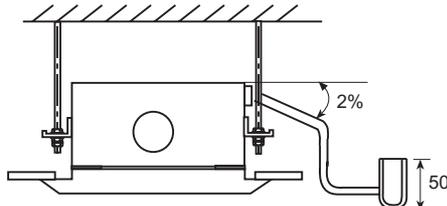


MODELOS 600 x 1200



TUBO DE DRENAJE

- Está conectado interiormente con la bomba de eliminación de agua de condensados.
- Para asegurarse que el agua condensada fluya correctamente, el tubo de drenaje deberá tener al menos una pendiente descendente del 2%, sin obstrucciones ni tramos ascendentes.
- Deberá colocarse además un sifón como mínimo de 50mm de profundidad, para evitar olores desagradables en la habitación.
- El condensado puede descargarse a una altura máxima de 200mm por encima de la unidad, siempre que el tubo ascendente sea vertical.
- El tubo del condensado deberá aislarse con un material resistente a la condensación.



TUBO DE VACIADO

- Está conectado interiormente a la bandeja de recogida de condensados.
- Este tubo se suministra con un tapón, extraíble en caso de necesidad de eliminar por completo el agua alojada en la bandeja de recogida de condensados.

INSTALACIÓN DEL CONJUNTO REJILLA DIFUSOR



Antes de manipular la unidad desconecte la alimentación eléctrica, y compruebe que el ventilador esté parado

PANEL DIFUSOR DE PLÁSTICO

FIJACIÓN DEL PANEL DIFUSOR A LA UNIDAD

Asegúrese que la posición en la que va a colocar el panel difusor sobre la unidad, sea la correcta.

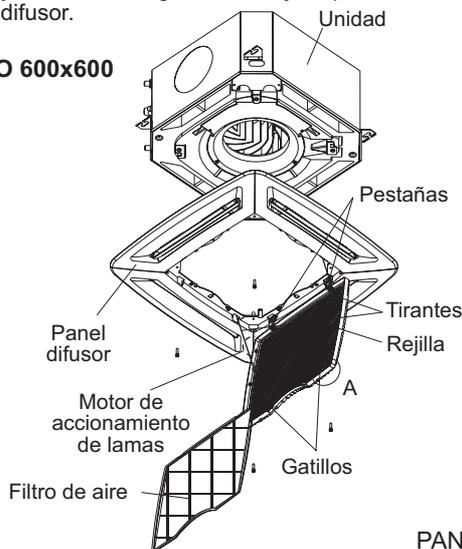
- 1.- Desmonte el conjunto rejilla filtro de aire del panel difusor.
- 2.- Posicione el panel difusor a la unidad por medio de unas pestañas de plástico, las cuales sujetan el panel provisionalmente, hasta el ajuste definitivo con la unidad.
- 3.- Fije el panel a la unidad ajustándolo con los tornillos que se suministran para tal fin.
- 4.- Asegúrese que el bastidor no se ha deformado en la instalación, a causa de un apriete excesivo de los tornillos, y que la entrada y salida de aire están hermetizadas entre sí.

El panel difusor tiene en todo su contorno una pieza de aislante que evita la comunicación entre la entrada y salida de aire. Este aislante puede ser comprimido entre un mínimo de 8mm y un máximo de 3mm para posibilitar una holgura de 5mm de apriete del panel difusor sobre la unidad.

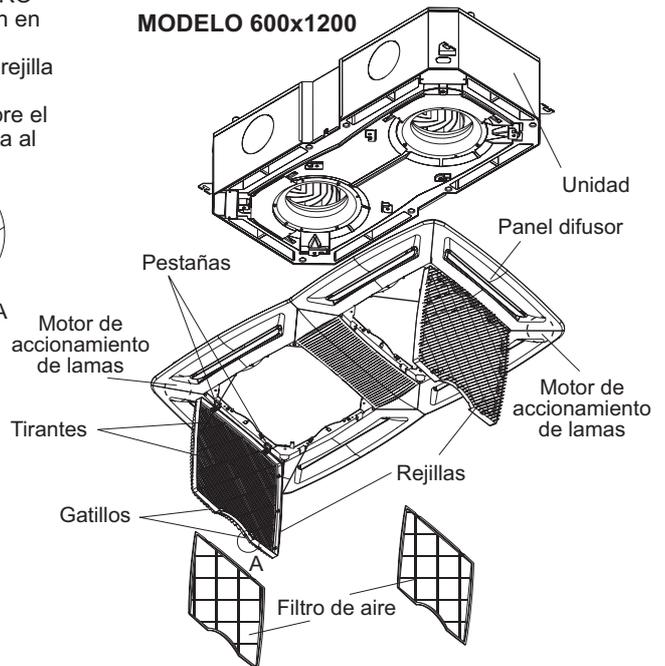
MONTAJE DEL CONJUNTO REJILLA DE ENTRADA DE AIRE Y FILTRO

- 1.- Inserte las pestañas de la rejilla en los agujeros situados para tal fin en el panel difusor.
- 2.- Coloque los tirantes de sujeción entre el panel difusor y el conjunto rejilla filtro.
- 3.- Tire hacia atrás de los gatillos de plástico de la rejilla, sitúe ésta sobre el panel y suelte dichos gatillos; la rejilla quedará así instalada y sujeta al panel difusor.

MODELO 600x600



MODELO 600x1200



PANEL DIFUSOR METÁLICO

FIJACIÓN DEL PANEL DIFUSOR A LA UNIDAD

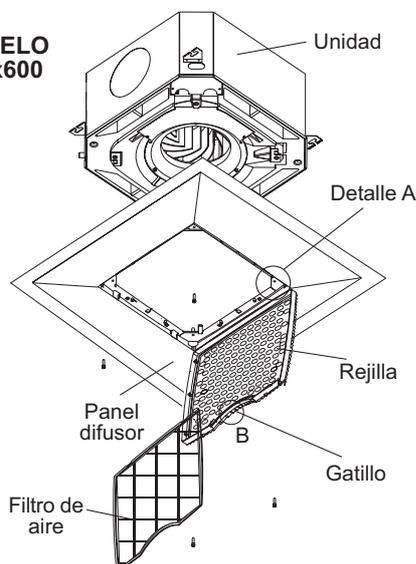
- 1.- Abata el conjunto rejilla - filtro del panel difusor.

Para abrir la rejilla de la unidad, tirar hacia atrás del gatillo de metal situado al lado del logotipo LENNOX. La rejilla se abatirá quedando sujeta por los tornillos pivotantes en los extremos opuestos a donde se encuentra el gatillo de metal en el panel difusor.

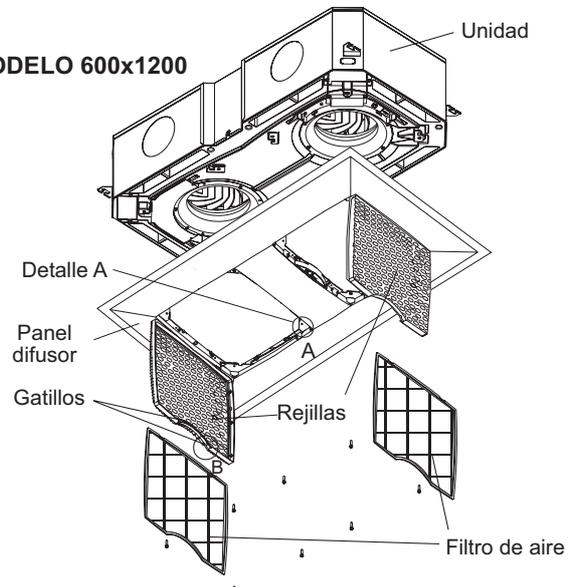
- 2.- Fijar los tornillos suministrados con el difusor (no usar otro tipo de tornillo) al chasis de la unidad, (no apretarlos de momento).
- 3.- Posicionar el panel difusor a la unidad introduciendo las cabezas de los tornillos por la parte grande del agujero (ver detalle A) y desplazar el panel difusor hasta la parte pequeña del agujero, apretar entonces los tornillos, hasta el ajuste definitivo con la unidad.
- 4.- Asegúrese que el bastidor no se ha deformado en la instalación, a causa de un apriete excesivo de los tornillos, y que la entrada y salida de aire están hermetizadas entre sí.

El panel difusor tiene en todo su contorno una pieza de aislante que evita la comunicación entre la entrada y salida de aire. Este aislante puede ser comprimido entre un mínimo de 8mm y un máximo de 3mm para posibilitar una holgura de 5mm de apriete del panel difusor sobre la unidad.

MODELO 600x600



MODELO 600x1200



Antes de manipular la unidad desconecte la alimentación eléctrica, y compruebe que el ventilador esté parado

INSTALE SIEMPRE EL FILTRO

Si la unidad se usa sin filtro, hay riesgo de daños por acumulación de polvo.

LIMPIEZA DEL FILTRO

PANEL DIFUSOR DE PLÁSTICO

1.- Pare la unidad.

2.- Abra la rejilla de la unidad.

Para abrir la rejilla de la unidad, tire hacia atrás de los dos gatillos. La rejilla se abatirá quedando sujeta por los tirantes, y por las pestañas en los extremos opuestos a donde se encuentran los gatillos en el panel difusor.

3.- Desmonte la rejilla del panel difusor.

Para desmontar la rejilla, abátala hasta poder remover los tirantes que la sujetan al difusor en un ángulo mayor de 90°, elévela ligeramente, y las pestañas de la rejilla saldrán con facilidad del panel difusor.

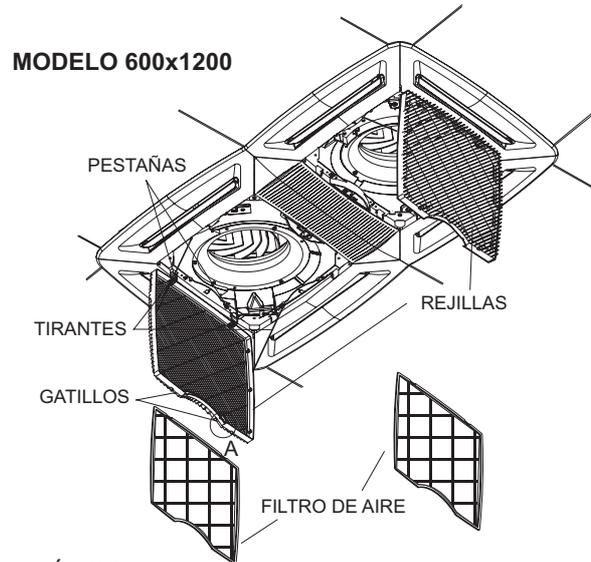
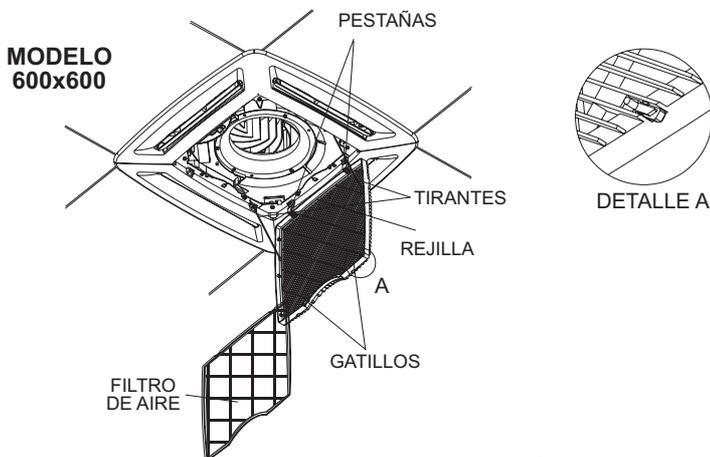
4.- Retire el filtro una vez desmontada la rejilla del panel difusor.

Limpiar los filtros de acuerdo a las condiciones y tiempo de funcionamiento (aproximadamente cada 6 meses). Si el filtro estuviera demasiado sucio, use un aspirador para quitar el polvo y lávelo en un recipiente con agua y jabón neutro. Finalmente séquelo.

5.- Coloque de nuevo el filtro en la posición correcta.

6.- Cierre la rejilla del panel frontal

Coloque los gatillos de nuevo en su posición.



PANEL DIFUSOR METÁLICO

1.- Pare la unidad.

2.- Abra la rejilla de la unidad.

Para abrir la rejilla de la unidad, tirar hacia atrás del gatillo de metal, situado al lado del logotipo LENNOX (ver detalle B). La rejilla se abatirá quedando sujeta por los tornillos pivotantes en los extremos opuestos a donde se encuentra los el gatillo de metal en el panel difusor.

3.- Retirar el filtro.

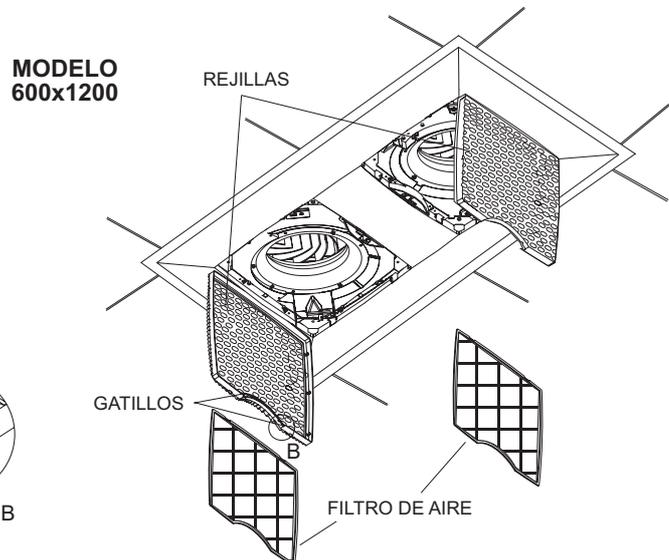
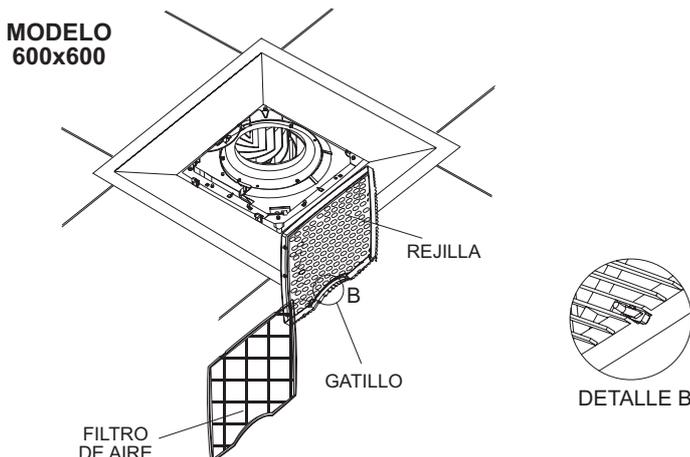
El filtro se podrá desmontar de la rejilla, tirando de él.

Limpiar los filtros de acuerdo a las condiciones y tiempo de funcionamiento, (aproximadamente cada 6 meses). Si el filtro estuviera demasiado sucio, use un aspirador para quitar el polvo y lávelo en un recipiente con agua y jabón neutro. Finalmente séquelo.

4.- Coloque de nuevo el filtro en la posición correcta.

5.- Cierre la rejilla del panel frontal.

Colocar el gatillo de nuevo, en su posición.



LIMPIEZA DE LA BATERÍA

Compruebe la batería y asegúrese que no está bloqueada por polvo o suciedad. Limpie la batería en caso de que está estuviera demasiado sucia.

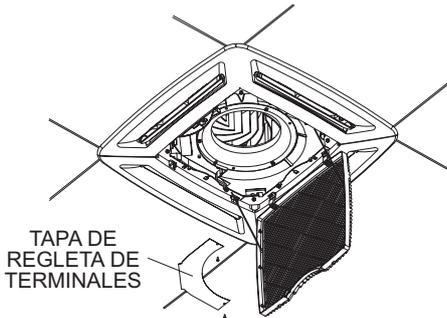
ACCESO A COMPONENTES ELÉCTRICOS

Acceso a las regletas de conexión

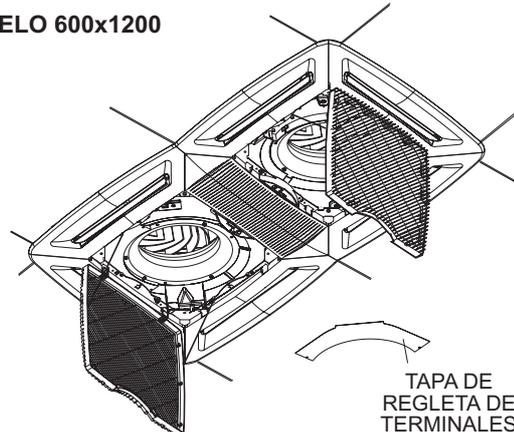
Desmontando la rejilla podrá accederse a las regletas de conexión, simplemente retirando la tapa de terminales.

PANEL DIFUSOR DE PLÁSTICO

MODELO 600x600

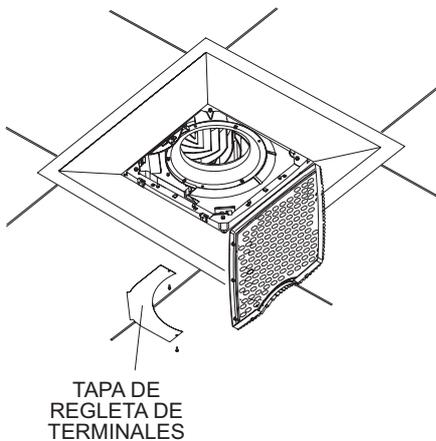


MODELO 600x1200

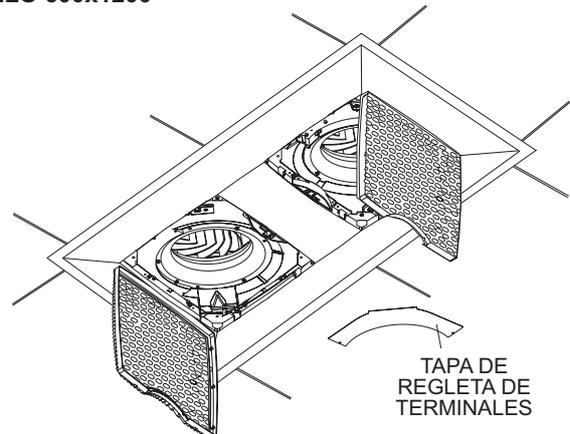


PANEL DIFUSOR METÁLICO

MODELO 600x600



MODELO 600x1200

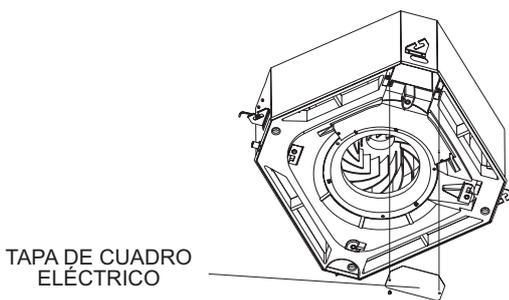


Acceso al cuadro eléctrico

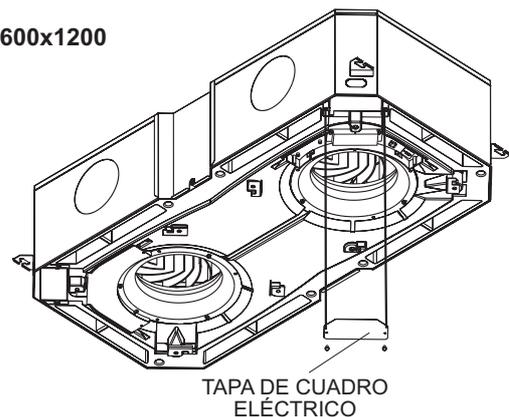
Puede acceder al cuadro eléctrico siguiendo las siguientes indicaciones:

- 1.- Desmonte el panel difusor quitando los tornillos que lo unen a la unidad.
- 2.- Extraiga la tapa metálica que recubre el cuadro eléctrico, donde se aloja la placa de control (según versiones).
- 3.- Extrayendo el tornillo que sujeta la placa, podemos acceder a ella, si se necesita realizar alguna comprobación o reemplazar algún elemento.

MODELO 600x600



MODELO 600x1200



Antes de manipular la unidad desconecte la alimentación eléctrica, y compruebe que el ventilador esté parado

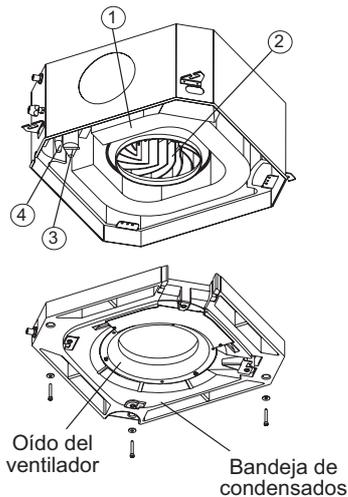
ACCESO A LOS COMPONENTES INTERNOS DE LA UNIDAD

La inspección o sustitución de componentes internos si fuese necesario, tales como intercambiador, motor del ventilador, bomba de descarga de condensados, o interruptor de seguridad de nivel de agua (si lo incorporase), requiere la extracción del conjunto bandeja de condensados y oído del ventilador.

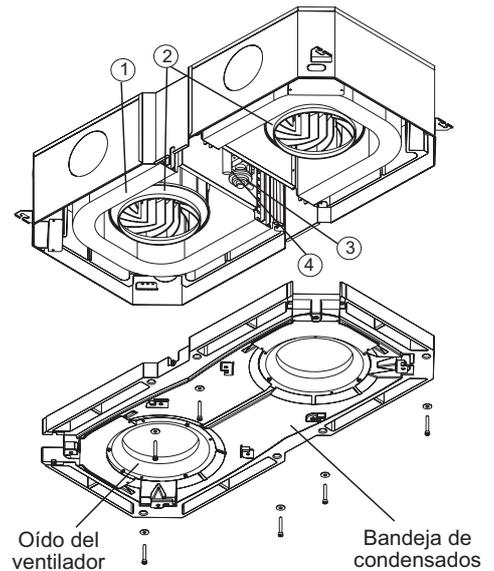
DESMONTAJE DE LA BANDEJA DE CONDENSADOS

- Desmonte el conjunto rejilla de entrada de aire y filtro.
- Retire el panel difusor retirando los tornillos que lo unen.
- Retire la pieza de plástico oído de ventilador fijadas con tornillos y la tapa del cuadro eléctrico.
- La bandeja de condensados quedará libre para ser desmontada. Quite los tornillos de fijación de la bandeja con la unidad, según muestra la figura.

MODELO
600x600

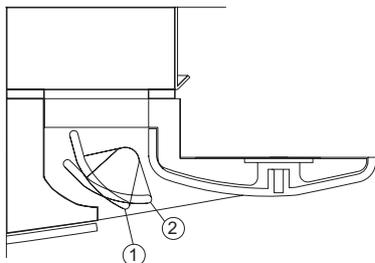


MODELO
600x1200



- 1 Intercambiador de calor
- 2 Motoventilador
- 3 Bomba de descarga de condensados
- 4 Interruptor de seguridad de nivel de agua (opcional)

DIRECCIONAMIENTO DE AIRE



- 1 Posición de la lama para un flujo correcto de aire en modo calefacción.
- 2 Posición de la lama para un flujo correcto de aire en modo frío.

La posición de las lamas de direccionamiento de aire aconsejable para cada modo de funcionamiento frío o calor, es diferente en cada uno de los casos (**solamente para difusor de plástico**):

- Durante el funcionamiento de la unidad en **modo frío**, la mejor posición para las lamas de direccionamiento de aire, es la que permite la difusión del aire más cercano al techo.
- Si el funcionamiento de la máquina es en **modo calefacción**, las lamas de direccionamiento de aire deben situarse de modo que el aire se dirija hacia el suelo, para prevenir la estratificación de aire caliente en la parte superior de la sala.

Con el tipo de control electromecánico, el movimiento de lamas no está motorizado, en este caso las lamas deben situarse manualmente en el modo de funcionamiento de frío o de calor.

LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS

| PROBLEMA | SOLUCIÓN |
|---|---|
| 1.- La unidad no funciona. | <ul style="list-style-type: none"> • Compruebe que llega alimentación eléctrica a la unidad. • Compruebe el cableado eléctrico. • Compruebe que el control remoto está funcionando y ajustado convenientemente (si lo incorpora). |
| 2.- El ventilador de la unidad funciona demasiado deprisa sin aparentes cambios de velocidad. | <ul style="list-style-type: none"> • Compruebe que el filtro de la unidad interior está limpio. • Compruebe el cableado eléctrico. • Si el problema continúa, puede que el fallo sea achacable al motor. |
| 3.- Exceso y derrame de agua. | <ul style="list-style-type: none"> • Compruebe posibles obstrucciones en la bandeja de condensados, y salida del condensado. • Compruebe la nivelación de la unidad. • Compruebe que la bomba de condensados funciona. • Compruebe la tubería de drenaje. |



www.lennox europe.com

ALEMANIA : **LENNOX DEUTSCHLAND GmbH**
www.lennoxdeutschland.com

**BÉLGICA,
LUXEMBURGO :** **LENNOX BENELUX N.V./S.A.**
www.lennoxbelgium.com

ESLOVAQUIA : **LENNOX SLOVENSKO s.r.o.**
www.lennoxdistribution.com

ESPAÑA : **LENNOX REFAC S.A.**
www.lennox-refac.com

FRANCIA : **LENNOX FRANCE**
www.lennoxfrance.com

HOLANDA : **LENNOX BENELUX B.V.**
www.lennoxbenelux.com

IRLANDA : **LENNOX IRELAND**
www.lennoxireland.com

POLONIA : **LENNOX POLSKA Sp. z o. o.**
www.lennoxpolska.com

PORTUGAL : **LENNOX PORTUGAL Lda.**
www.lennoxportugal.com

REINO UNIDO : **LENNOX UK**
www.lennoxuk.com

REPÚBLICA CHECA : **LENNOX JANKA a.s.**
www.janka.cz

RUSIA : **LENNOX DISTRIBUTION MOSCOW**
www.lennoxrussia.com

UCRANIA : **LENNOX DISTRIBUTION KIEV**
www.lennoxrussia.com

OTROS PAÍSES : **LENNOX DISTRIBUTION**
www.lennoxdistribution.com

