



# Manual Técnico

## Conductos A7

MTJU-26(09)N8Q-1  
MTJU-35(12)N8Q-1  
MTJU-52(18)N8Q-1  
MTJU-71(24)N8Q-1  
MTJ-90(30)N8Q-1  
MTJ-105(36)N8Q-1  
MTJ-105(36)N8R-1  
MTJ-125(42)N8Q-1  
MTJ-140(48)N8Q-1  
MTJ-140(48)N8R-1  
MTJ-160(55)N8R-1



### **NOTA IMPORTANTE:**

Lea este manual detenidamente antes de realizar la instalación o usar su nuevo equipo de aire acondicionado. Asegúrese de guardar este manual para posibles consultas.

---

## Tabla de contenido

## Página

|                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------|-----|
| Especificaciones.....                                                   | 4   |
| 1. Referencias de los modelos .....                                     | 5   |
| 2. Especificaciones generales.....                                      | 6   |
| 3. Esquemas acotados.....                                               | 16  |
| 4. Centro de gravedad .....                                             | 22  |
| 5. Diagramas de cableado eléctrico .....                                | 25  |
| 6. Diagramas del ciclo de refrigerante .....                            | 39  |
| 7. Tablas de capacidad .....                                            | 42  |
| 8. Factor de corrección de capacidad para la diferencia de altura.....  | 75  |
| 9. Curvas de criterio de ruido .....                                    | 82  |
| 10. Características eléctricas.....                                     | 89  |
| 11. Presión estática .....                                              | 90  |
| Características del producto .....                                      | 106 |
| 1. Modos de funcionamiento y funciones.....                             | 107 |
| Instalación.....                                                        | 112 |
| Accesorios .....                                                        | 113 |
| 1. Descripción general de la instalación .....                          | 114 |
| 2. Selección de la ubicación .....                                      | 115 |
| 3. Instalación de la unidad interior .....                              | 116 |
| 4. Conexión de la manguera de drenaje.....                              | 119 |
| 5. Instalación de la unidad exterior (unidad de descarga lateral) ..... | 121 |
| 6. Instalación de la tubería de refrigerante .....                      | 122 |
| 7. Secado al vacío y control de fugas.....                              | 124 |
| 8. Carga adicional de refrigerante .....                                | 124 |
| 9. Aspectos técnicos del aislamiento .....                              | 125 |

---

## Tabla de contenido

## Página

|                                     |                                                                               |     |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 10.                                 | Aspectos técnicos del cableado eléctrico .....                                | 126 |
| 11.                                 | Prueba de funcionamiento .....                                                | 127 |
| Diseño de la presión estática ..... |                                                                               | 128 |
| 1.                                  | Introducción .....                                                            | 129 |
| 2.                                  | Tablas de pérdidas por fricción en conductos circulares.....                  | 129 |
| 3.                                  | Pérdidas dinámicas.....                                                       | 130 |
| 4.                                  | Relación correspondiente entre conducto rectangular y conducto circular ..... | 131 |
| 5.                                  | Método para el cálculo de conductos (método de fricción igual) .....          | 132 |
| 6.                                  | Conversión de unidades.....                                                   | 132 |
| 7.                                  | Velocidad de salida recomendada para diferentes ocasiones.....                | 132 |

---

# Especificaciones

## Contenido

|     |                                                                     |    |
|-----|---------------------------------------------------------------------|----|
| 1.  | Referencias de los modelos .....                                    | 5  |
| 2.  | Especificaciones generales.....                                     | 6  |
| 3.  | Esquemas acotados.....                                              | 16 |
| 4.  | Centro de gravedad .....                                            | 22 |
| 5.  | Diagramas de cableado eléctrico.....                                | 25 |
| 6.  | Diagramas del ciclo de refrigerante .....                           | 39 |
| 7.  | Tablas de capacidad .....                                           | 42 |
| 8.  | Factor de corrección de capacidad para la diferencia de altura..... | 75 |
| 9.  | Curvas de criterio sonoro.....                                      | 82 |
| 10. | Características eléctricas .....                                    | 89 |
| 11. | Presión estática.....                                               | 90 |

## 1. Referencias de los modelos

Consulte la tabla siguiente para determinar el modelo específico de las unidades interior y exterior del equipo que ha adquirido.

**Nota: Hay dos versiones de 36k y 48k. Verifique que esté utilizando la fuente de alimentación adecuada para su modelo. Toma de fuente de alimentación: Unidades exteriores.**

| Modelo de unidad interior |                                    | Modelo de unidad exterior universal    | Capacidad (Btu/h) | Fuente de alimentación     |
|---------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|----------------------------|
| Conducto A7               | MTJ-09HWFNX-QRD1W(GA) / MTJU-09HNX | MOX230-09HFN8-QRD1W(GA) / MO-09N8-Q    | 9k                | 1 fase, 220-240V~, 50Hz    |
|                           | MTJ-12HWFNX-QRD1W(GA) / MTJU-12HNX | MOX230-12HFN8-QRD0W(GA) / MO-12N8-Q    | 12k               |                            |
|                           | MTJ-18HWFNX-QRD1W(GA) / MTJU-18NX  | MOX330U-18HFN8-QRD0W(GA) / MO-18N8-Q   | 18k               |                            |
|                           | MTJ-24HWFNX-QRD1W(GA) / MTJU-24NX  | MOX430U-24HFN8-QRD1W(GA) / MO-24N8-Q-1 | 24k               |                            |
|                           | MTJ-30HWFNX-QRD1W(GA) / MTJ-30NX   | MOD30U-30HFN8-QRD1W(GA) / MO-30N8-Q-1  | 30k               |                            |
|                           | MTJ-36HWFNX-QRD0W(GA) / MTJ-36NX   | MOD30U-36HFN8-QRD0W(GA) / MO-36N8-Q    | 36k               |                            |
|                           | MTJ-42HWFNX-QRD0W(GA) / MTJ-42NX   | MOD30U-42HFN8-QRD0W(GA) / MO-42N8-Q    | 42k               |                            |
|                           | MTJ-48HWFNX-QRD0W(GA) / MTJ-48NX   | MOX630U-48HFN8-QRD0W(GA) / MO-48N8-Q-1 | 48k               |                            |
|                           | MTJ-36HWFNX-QRD0W(GA) / MTJ-36NX   | MOD30U-36HFN8-RRD0W(GA) / MO-36N8-R    | 36k               | Trifásica, 380-415V~, 50Hz |
|                           | MTJ-48HWFNX-QRD0W(GA) / MTJ-48NX   | MOX630U-48HFN8-RRD0W(GA) / MO-48N8-R-1 | 48k               |                            |
|                           | MTJ-55HWFNX-QRD0W(GA) / MTJ-55NX   | MOX630U-55HFN8-RRD0W(GA) / MO-55N8-R-1 | 55k               |                            |

## 2. Especificaciones generales

|                                                    |                                     |                 |                                     |                                     |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Modelo interior                                    |                                     |                 | MTJ-09HWFNX-QRD1W(GA) / MTJU-09HNX  | MTJ-12HWFNX-QRD1W(GA) / MTJU-12HNX  |
| Modelo exterior                                    |                                     |                 | MOX230-09HFN8-QRD1W(GA) / MO-09N8-Q | MOX230-12HFN8-QRD0W(GA) / MO-12N8-Q |
| Fuente de alimentación (unidad interior)           |                                     | V-Ph-Hz         | 220~240-1-50                        | 220~240-1-50                        |
| Fuente de alimentación (exterior)                  |                                     | V-Ph-Hz         | 220~240-1-50                        | 220~240-1-50                        |
| Entrada de alimentación nominal                    |                                     | W               | 1820                                | 1850                                |
| Intensidad nominal                                 |                                     | A               | 8,5                                 | 9                                   |
| Motor del ventilador de la unidad interior         | Modelo                              |                 | ZKFN-81-8-1                         | ZKFN-81-8-1                         |
|                                                    | Cant.                               |                 | 1                                   | 1                                   |
|                                                    | Clase de aislamiento                |                 | B                                   | B                                   |
|                                                    | Clasificación IP                    |                 | IP20                                | IP20                                |
|                                                    | Salida                              | W               | 81                                  | 81                                  |
|                                                    | Condensador                         | uF              | /                                   | /                                   |
|                                                    | Velocidad (alta/media/baja)         | r/min           | 1130/1047/965                       | 1140/1052/965                       |
| Serpentín interior                                 | Número de filas                     |                 | 3                                   | 3                                   |
|                                                    | Paso de tubo (a) x paso de fila (b) | mm              | 21x13.37                            | 19,5*11,6                           |
|                                                    | Espacio de las aletas               | mm              | 1,4                                 | 1,3                                 |
|                                                    | Tipo de aletas (código)             |                 | Aluminio hidrofílico                | Aluminio hidrofílico                |
|                                                    | Diámetro exterior y tipo de tubo    | mm              | Φ7, tubo de ranura interior         | Φ5, tubo de ranura interior         |
|                                                    | Largo x alto x ancho del serpentín  | mm              | 525x210x40.11                       | 525*23,2*214,5                      |
|                                                    | Número de circuitos                 |                 | 3                                   | 5                                   |
| Flujo de aire interior (alto/medio/bajo)           |                                     | m3/h            | 620/540/450                         | 660/570/470                         |
| ESP                                                | Nominal                             | Pa              | 25                                  | 25                                  |
|                                                    | Rango                               | Pa              | 0-100                               | 0-100                               |
| Nivel de presión sonora interior (alta/media/baja) |                                     | dB(A)           | 35/33/31/27                         | 35/33/31/26                         |
| Nivel de potencia acústica interior                |                                     | dB(A)           | 52                                  | 52                                  |
| Unidad interior                                    | Dimensiones (Ancho x Largo x Alto)  | mm              | 700x506x200                         | 700x506x200                         |
|                                                    | Embalaje (Ancho x Largo x Alto)     | mm              | 860x540x285                         | 860x540x285                         |
|                                                    | Peso neto/bruto                     | kg              | 16,6/19,8                           | 16,6/19,8                           |
| Diámetro de la tubería de drenaje de agua          |                                     | mm              | ODΦ25 mm                            | ODΦ25 mm                            |
| Tubería de refrigerante                            | Sección de líquido/sección de gas   | mm (pulg.)      | Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")             | Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")             |
| Control                                            |                                     |                 | Control por cable                   | Control por cable                   |
| Temperatura de funcionamiento                      |                                     | °C              | 16-30                               | 16-30                               |
| Temperatura de la habitación                       | Refrigeración                       | °C              | 16~32                               | 16~32                               |
|                                                    | Calefacción                         | °C              | 0~30                                | 0~30                                |
| Cantidad para 20'/40'/40' HQ                       |                                     | Unidad interior | 214/461/519                         | 214/461/519                         |
| Compresor                                          | Modelo                              |                 | KSK103D33UEZ3                       | KSN98D64UFZ3                        |
|                                                    | Tipo                                |                 | GIRATORIO                           | GIRATORIO                           |
|                                                    | Marca                               |                 | GMCC                                | GMCC                                |
|                                                    | Capacidad                           | W               | 2035/3255                           | 1930/3100 ±3%                       |
|                                                    | Entrada                             | W               | 325/826                             | 292/765 ±3%                         |
|                                                    | Intensidad nominal (RLA)            | A               | 2,40/5,65                           | 2,15/4,65 ±3%                       |
|                                                    | Aceite refrigerante/carga de aceite | ml              | ACEITE DE ÉSTER VG74 310            | ACEITE DE ÉSTER VG74 300±10         |
| Motor del ventilador exterior                      | Modelo                              |                 | ZKFN-34-10-1L                       | ZKFN-34-10-1-3                      |
|                                                    | Cant.                               |                 | 1                                   | 1                                   |
|                                                    | Clase de aislamiento                |                 | B                                   | B                                   |
|                                                    | Clasificación IP                    |                 | IP24                                | IP24                                |
|                                                    | Salida                              | W               | 34                                  | 34                                  |
|                                                    | Condensador                         | uF              | /                                   | /                                   |
|                                                    | Velocidad                           | r/min           | 780/600                             | 780/600                             |

|                                     |                                                |                 |                             |                             |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Serpentín exterior                  | Número de filas                                |                 | 1                           | 1                           |
|                                     | Paso de tubo (a) x paso de fila (b)            | mm              | 21x22                       | 21x22                       |
|                                     | Espacio de las aletas                          | mm              | 1,3                         | 1,3                         |
|                                     | Tipo de aletas (código)                        |                 | Aluminio hidrofílico        | Aluminio hidrofílico        |
|                                     | Diámetro exterior y tipo de tubo               | mm              | Φ7, tubo de ranura interior | Φ7, tubo de ranura interior |
|                                     | Largo x alto x ancho del serpentín             | mm              | 745*504*22                  | 745*504*22                  |
|                                     | Número de circuitos                            |                 | 2                           | 2                           |
| Flujo de aire exterior              |                                                | m3/h            | 2200                        | 2200                        |
| Nivel de presión sonora exterior    |                                                | dB(A)           | 53                          | 55,5                        |
| Nivel de potencia acústica exterior |                                                | dB(A)           | 62                          | 62                          |
| Tipo de regulador                   |                                                |                 | EXV                         | EXV                         |
| Unidad exterior                     | Dimensiones (Ancho x Largo x Alto)             | mm              | 765x303x555                 | 765x303x555                 |
|                                     | Embalaje (Ancho x Largo x Alto)                | mm              | 887x337x610                 | 887x337x610                 |
|                                     | Peso neto/bruto                                | kg              | 24,6/27                     | 26,6/29                     |
| Tipo de refrigerante                | Tipo                                           | -               | R32                         | R32                         |
|                                     | GWP                                            | -               | 675                         | 675                         |
|                                     | Cantidad cargada                               | kg              | 0,65                        | 0,71                        |
| Presión de diseño                   |                                                | MPa             | 4,3/1,7                     | 4,3/1,7                     |
| Tubería de refrigerante             | Sección de líquido/sección de gas              | mm (pulg.)      | Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")     | Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")     |
|                                     | Longitud máxima de la tubería del refrigerante | m               | 25                          | 25                          |
|                                     | Diferencia de nivel máxima                     | m               | 10                          | 10                          |
| Temperatura ambiente                | Refrigeración                                  | °C              | -15~50                      | -15~50                      |
|                                     | Calefacción                                    | °C              | -20~24                      | -20~24                      |
| Cantidad para 20°/40°/40° HQ        |                                                | Unidad exterior | 132/264/352                 | 132/264/352                 |

#### Notas:

##### 1) Las capacidades se basan en las condiciones siguientes:

Refrigeración (T1): - Temp. interior 27 °C (80,6 °F) DB / 19 °C (66,2 °F) WB  
 - Temp. exterior 35 °C (95 °F) DB / 24 °C (75,2 °F) WB  
 - Longitud de la tubería de interconexión 5m  
 - Diferencia de nivel de cero.

Calefacción: - Temp. interior 20 °C (68 °F) DB / 15 °C (59°F) WB  
 - Temp. exterior 7 °C (44,6 °F) DB / 6 °C (42,8 °F) WB  
 - Longitud de la tubería de interconexión 5 m  
 - Diferencia de nivel de cero.

##### 2) Las capacidades son capacidades netas.

##### 3) Debido a nuestra política de innovación, algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

##### 4) TDB Verano al aire libre: 35°C; TWB Verano al aire libre: 21,4°C; TDB Invierno al aire libre: -0,8°C; RH Invierno al aire libre: 90%.

|                                                    |                                     |                 |                                      |                                        |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|----------------------------------------|
| Modelo interior                                    |                                     |                 | MTJ-18HWFNX-QRD1W(GA) / MTJU-18NX    | MTJ-24HWFNX-QRD1W(GA) / MTJU-24NX      |
| Modelo exterior                                    |                                     |                 | MOX330U-18HFN8-QRD0W(GA) / MO-18N8-Q | MOX430U-24HFN8-QRD1W(GA) / MO-24N8-Q-1 |
| Fuente de alimentación (unidad interior)           |                                     | V-Ph-Hz         | 220~240-1-50                         | 220~240-1-50                           |
| Fuente de alimentación (exterior)                  |                                     | V-Ph-Hz         | 220~240-1-50                         | 220~240-1-50                           |
| Entrada de alimentación nominal                    |                                     | W               | 2950                                 | 3700                                   |
| Intensidad nominal                                 |                                     | A               | 13,5                                 | 19                                     |
| Motor del ventilador de la unidad interior         | Modelo                              |                 | ZKFN-81-8-1                          | ZKFN-165-10-1L                         |
|                                                    | Cant.                               |                 | 1                                    | 1                                      |
|                                                    | Clase de aislamiento                |                 | B                                    | B                                      |
|                                                    | Clasificación IP                    |                 | IP20                                 | IP20                                   |
|                                                    | Salida                              | W               | 81                                   | 165                                    |
|                                                    | Condensador                         | uF              | /                                    | /                                      |
|                                                    | Velocidad (alta/media/baja)         | r/min           | 1000/900/800                         | 950/850/750                            |
| Serpentín interior                                 | Número de filas                     |                 | 3                                    | 3                                      |
|                                                    | Paso de tubo (a) x paso de fila (b) | mm              | 19,5*11,6                            | 19,5*11,6                              |
|                                                    | Espacio de las aletas               | mm              | 1,2                                  | 1,2                                    |
|                                                    | Tipo de aletas (código)             |                 | Aluminio hidrofílico                 | Aluminio hidrofílico                   |
|                                                    | Diámetro exterior y tipo de tubo    | mm              | Φ5, tubo de ranura interior          | Φ5, tubo de ranura interior            |
|                                                    | Largo x alto x ancho del serpentín  | mm              | 525*351*34,8                         | 825*351*34,8                           |
|                                                    | Número de circuitos                 |                 | 6                                    | 9                                      |
| Flujo de aire interior (alto/medio/bajo)           |                                     | m3/h            | 900/780/650                          | 1200/1000/700                          |
| ESP                                                | Nominal                             | Pa              | 25                                   | 25                                     |
|                                                    | Rango                               | Pa              | 0-160                                | 0-160                                  |
| Nivel de presión sonora interior (alta/media/baja) |                                     | dB(A)           | 36,5/34/31                           | 33,5/32,5/31                           |
| Nivel de potencia acústica interior                |                                     | dB(A)           | 53                                   | 56                                     |
| Unidad interior                                    | Dimensiones (Ancho x Largo x Alto)  | mm              | 700x750x245                          | 1000x750x245                           |
|                                                    | Embalaje (Ancho x Largo x Alto)     | mm              | 925x850x298                          | 1225x860x304                           |
|                                                    | Peso neto/bruto                     | kg              | 24,4/29                              | 31,8/37,2                              |
| Diámetro de la tubería de drenaje de agua          |                                     | mm              | ODΦ25 mm                             | ODΦ25 mm                               |
| Tubería de refrigerante                            | Sección de líquido/sección de gas   | mm (pulg.)      | Φ6,35/Φ12,7 (1/4"/1/2")              | Φ9,52/Φ15,9 (3/8"/5/8")                |
| Control                                            |                                     |                 | Control por cable                    | Control por cable                      |
| Temperatura de funcionamiento                      |                                     | °C              | 16-30                                | 16-30                                  |
| Temperatura de la habitación                       | Refrigeración                       | °C              | 16~32                                | 16~32                                  |
|                                                    | Calefacción                         | °C              | 0~30                                 | 0~30                                   |
| Cantidad para 20'/40'/40' HQ                       |                                     | Unidad interior | 96/224/252                           | 70/154/176                             |
| Compresor                                          | Modelo                              |                 | KSN140D21UFZ                         | KTM240D46UKT2                          |
|                                                    | Tipo                                |                 | GIRATORIO                            | GIRATORIO                              |
|                                                    | Marca                               |                 | GMCC                                 | GMCC                                   |
|                                                    | Capacidad                           | W               | 4385                                 | 4780/7600                              |
|                                                    | Entrada                             | W               | 1140                                 | 805/2045                               |
|                                                    | Intensidad nominal (RLA)            | A               | 7,50                                 | 4,15/9,30                              |
|                                                    | Aceite refrigerante/carga de aceite | ml              | VG74 440                             | VG74 620                               |
| Motor del ventilador exterior                      | Modelo                              |                 | ZKFN-34-10-1-3                       | ZKFN-80-8-3                            |
|                                                    | Cant.                               |                 | 1                                    | 1                                      |
|                                                    | Clase de aislamiento                |                 | B                                    | E                                      |
|                                                    | Clasificación IP                    |                 | IP24                                 | IPX4                                   |
|                                                    | Salida                              | W               | 34                                   | 80                                     |
|                                                    | Condensador                         | uF              | /                                    | /                                      |
|                                                    | Velocidad                           | r/min           | 760/650                              | 830/550                                |

|                                     |                                                |                   |                             |                             |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Serpentín exterior                  | Número de filas                                |                   | 2                           | 1,6                         |
|                                     | Paso de tubo (a) x paso de fila (b)            | mm                | 21x22                       | 21x22                       |
|                                     | Espacio de las aletas                          | mm                | 1,3                         | 1,3                         |
|                                     | Tipo de aletas (código)                        |                   | Aluminio hidrofílico        | Aluminio hidrofílico        |
|                                     | Diámetro exterior y tipo de tubo               | mm                | Ø7, tubo de ranura interior | Ø7, tubo de ranura interior |
|                                     | Largo x alto x ancho del serpentín             | mm                | 860*504*44                  | 900*609*22+540*609*22       |
|                                     | Número de circuitos                            |                   | 4                           | 5                           |
| Flujo de aire exterior              |                                                | m <sup>3</sup> /h | 2100                        | 3500                        |
| Nivel de presión sonora exterior    |                                                | dB(A)             | 59                          | 60                          |
| Nivel de potencia acústica exterior |                                                | dB(A)             | 62                          | 69                          |
| Tipo de regulador                   |                                                |                   | EXV                         | EXV +Válvula de mariposa    |
| Unidad exterior                     | Dimensiones (Ancho x Largo x Alto)             | mm                | 805x330x554                 | 890x342x673                 |
|                                     | Embalaje (Ancho x Largo x Alto)                | mm                | 915x370x615                 | 995x398x740                 |
|                                     | Peso neto/bruto                                | kg                | 32,5/35,2                   | 41,9/45,2                   |
| Tipo de refrigerante                | Tipo                                           | -                 | R32                         | R32                         |
|                                     | GWP                                            | -                 | 675                         | 675                         |
|                                     | Cantidad cargada                               | kg                | 1,15                        | 1,4                         |
| Presión de diseño                   |                                                | MPa               | 4,3/1,7                     | 4,3/1,7                     |
| Tubería de refrigerante             | Sección de líquido/sección de gas              | mm (pulg.)        | Ø6,35/Ø12,7 (1/4"/1/2")     | Ø9,52/Ø15,9 (3/8"/5/8")     |
|                                     | Longitud máxima de la tubería del refrigerante | m                 | 30                          | 50                          |
|                                     | Diferencia de nivel máxima                     | m                 | 20                          | 25                          |
| Temperatura ambiente                | Refrigeración                                  | °C                | -15~50                      | -15~50                      |
|                                     | Calefacción                                    | °C                | -20~24                      | -20~24                      |
| Cantidad para 20'/40'/40' HQ        |                                                | Unidad exterior   | 114/234/312                 | 99/198/198                  |

## Notas:

## 1) Las capacidades se basan en las condiciones siguientes:

Refrigeración (T1): - Temp. interior 27 °C (80,6 °F) DB / 19 °C (66,2 °F) WB  
 - Temp. exterior 35 °C (95 °F) DB / 24 °C (75,2 °F) WB  
 - Longitud de la tubería de interconexión 5m  
 - Diferencia de nivel de cero.

Calefacción: - Temp. interior 20 °C (68 °F) DB / 15 °C (59°F) WB  
 - Temp. exterior 7 °C (44,6 °F) DB / 6 °C (42,8 °F) WB  
 - Longitud de la tubería de interconexión 5 m  
 - Diferencia de nivel de cero.

## 2) Las capacidades son capacidades netas.

## 3) Debido a nuestra política de innovación, algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

## 4) TDB Verano al aire libre: 35°C; TWB Verano al aire libre: 21,4°C; TDB Invierno al aire libre: -0,8°C; RH Invierno al aire libre: 90%.

| Modelo interior                                    |                                     |                 | MTJ-30HWFNX-QRD1W(GA) / MTJ-30NX      | MTJ-36HWFNX-QRD0W(GA) / MTJ-36NX    | MTJ-36HWFNX-QRD0W(GA) / MTJ-36NX    |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Modelo exterior                                    |                                     |                 | MOD30U-36HFN8-QRD1W(GA) / MO-30N8-Q-1 | MOD30U-36HFN8-QRD0W(GA) / MO-36N8-Q | MOD30U-36HFN8-RRD0W(GA) / MO-36N8-R |
| Fuente de alimentación (unidad interior)           |                                     | V-Ph-Hz         | 220~240-1-50                          | 220~240-1-50                        | 220~240-1-50                        |
| Fuente de alimentación (exterior)                  |                                     | V-Ph-Hz         | 220~240-1-50                          | 220~240-1-50                        | 380~415-3-50                        |
| Entrada de alimentación nominal                    |                                     | W               | 4500                                  | 5000                                | 5000                                |
| Intensidad nominal                                 |                                     | A               | 20                                    | 22,5                                | 10,0                                |
| Motor del ventilador de la unidad interior         | Modelo                              |                 | ZKFN-165-10-1L                        | ZKFN-400-8-1                        | ZKFN-400-8-1                        |
|                                                    | Cant.                               |                 | 1                                     | 1                                   | 1                                   |
|                                                    | Clase de aislamiento                |                 | B                                     | B                                   | B                                   |
|                                                    | Clasificación IP                    |                 | IP20                                  | IP20                                | IP20                                |
|                                                    | Salida                              | W               | 165                                   | 400                                 | 400                                 |
|                                                    | Condensador                         | uF              | /                                     | /                                   | /                                   |
|                                                    | Velocidad (alta/media/baja)         | r/min           | 1180/1040/910                         | 1120/1000/880                       | 1120/1000/880                       |
| Serpentín interior                                 | Número de filas                     |                 | 4                                     | 3                                   | 3                                   |
|                                                    | Paso de tubo (a) x paso de fila (b) | mm              | 19,5*11,6                             | 21x13.37                            | 21x13.37                            |
|                                                    | Espacio de las aletas               | mm              | 1,2                                   | 1,3                                 | 1,3                                 |
|                                                    | Tipo de aletas (código)             |                 | Aluminio hidrofílico                  | Aluminio hidrofílico                | Aluminio hidrofílico                |
|                                                    | Diámetro exterior y tipo de tubo    | mm              | Φ5, tubo de ranura interior           | Φ7, tubo de ranura interior         | Φ7, tubo de ranura interior         |
|                                                    | Largo x alto x ancho del serpentín  | mm              | 825*351*46,4                          | 1025*378*40,11                      | 1025*378*40,11                      |
|                                                    | Número de circuitos                 |                 | 9                                     | 9                                   | 9                                   |
| Flujo de aire interior (alto/medio/bajo)           |                                     | m3/h            | 1500/1200/900                         | 1700/1400/1100                      | 1700/1400/1100                      |
| ESP                                                | Nominal                             | Pa              | 37                                    | 37                                  | 37                                  |
|                                                    | Rango                               | Pa              | 0-160                                 | 0-160                               | 0-160                               |
| Nivel de presión sonora interior (alta/media/baja) |                                     | dB(A)           | 39/37/35                              | 38/36/33                            | 39/37/34                            |
| Nivel de potencia acústica interior                |                                     | dB(A)           | 60                                    | 62                                  | 62                                  |
| Unidad interior                                    | Dimensiones (Ancho x Largo x Alto)  | mm              | 1000x750x245                          | 1200x750x245                        | 1200x750x245                        |
|                                                    | Embalaje (Ancho x Largo x Alto)     | mm              | 1225x860x304                          | 1425x860x304                        | 1425x860x304                        |
|                                                    | Peso neto/bruto                     | kg              | 32,7/38,3                             | 38,4/44,4                           | 38,4/44,4                           |
| Diámetro de la tubería de drenaje de agua          |                                     | mm              | ODΦ25 mm                              | ODΦ25 mm                            | ODΦ25 mm                            |
| Tubería de refrigerante                            | Sección de líquido/sección de gas   | mm (pulg.)      | Φ9,52/Φ15,9 (3/8"/5/8")               | Φ9,52/Φ15,9 (3/8"/5/8")             | Φ9,52/Φ15,9 (3/8"/5/8")             |
| Control                                            |                                     |                 | Control por cable                     | Control por cable                   | Control por cable                   |
| Temperatura de funcionamiento                      |                                     | °C              | 16-30                                 | 16-30                               | 16-30                               |
| Temperatura de la habitación                       | Refrigeración                       | °C              | 16~32                                 | 16~32                               | 16~32                               |
|                                                    | Calefacción                         | °C              | 0~30                                  | 0~30                                | 0~30                                |
| Cantidad para 20'/40'/40' HQ                       |                                     | Unidad interior | 70/154/176                            | 70/147/168                          | 70/147/168                          |
| Compresor                                          | Modelo                              |                 | KTM240D46UKT2                         | KTF310D43UMT                        | KTF310D43UMT                        |
|                                                    | Tipo                                |                 | GIRATORIO                             | GIRATORIO                           | GIRATORIO                           |
|                                                    | Marca                               |                 | GMCC                                  | GMCC                                | GMCC                                |
|                                                    | Capacidad                           | W               | 4780/7600                             | 10010                               | 10010                               |
|                                                    | Entrada                             | W               | 805/2045                              | 2765                                | 2765                                |
|                                                    | Intensidad nominal (RLA)            | A               | 4,15/9,30                             | 5,38                                | 5,38                                |
|                                                    | Protector térmico                   |                 | /                                     | INT01L-4639                         | INT01L-4639                         |
|                                                    | Posición del protector térmico      |                 | NA                                    | EXTERNO                             | EXTERNO                             |
|                                                    | Aceite refrigerante/carga de aceite | ml              | VG74/620                              | VG74/1000                           | VG74/1000                           |
| Motor del ventilador exterior                      | Modelo                              |                 | ZKFN-120-8-2                          | ZKFN-120-8-2                        | ZKFN-120-8-2                        |
|                                                    | Cant.                               |                 | 1                                     | 1                                   | 1                                   |
|                                                    | Clase de aislamiento                |                 | E                                     | E                                   | E                                   |
|                                                    | Clasificación IP                    |                 | IPX4                                  | IPX4                                | IPX4                                |
|                                                    | Salida                              | W               | 120                                   | 120                                 | 120                                 |
|                                                    | Condensador                         | uF              | /                                     | /                                   | /                                   |
|                                                    | Velocidad                           | r/min           | 900/750/550                           | 950/850/700                         | 950/850/700                         |

|                                     |                                                |                   |                                     |                                       |                                       |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Serpentín exterior                  | Número de filas                                |                   | 1,6                                 | 2                                     | 2                                     |
|                                     | Paso de tubo (a) x paso de fila (b)            | mm                | 25,4x22                             | 25,4x22                               | 25,4x22                               |
|                                     | Espacio de las aletas                          | mm                | 1,3                                 | 1,3                                   | 1,3                                   |
|                                     | Tipo de aletas (código)                        |                   | Aluminio hidrofílico                | Aluminio hidrofílico                  | Aluminio hidrofílico                  |
|                                     | Diámetro exterior y tipo de tubo               | mm                | Tubo de ranura interior de $\Phi 7$ | $\Phi 9,52$ , tubo de ranura interior | $\Phi 9,52$ , tubo de ranura interior |
|                                     | Largo x alto x ancho del serpentín             | mm                |                                     | 995x762x44                            | 995x762x44                            |
|                                     | Número de circuitos                            |                   | 6                                   | 4                                     | 4                                     |
| Flujo de aire exterior              |                                                | m <sup>3</sup> /h | 3800                                | 4000                                  | 4000                                  |
| Nivel de presión sonora exterior    |                                                | dB(A)             | 60                                  | 65                                    | 65                                    |
| Nivel de potencia acústica exterior |                                                | dB(A)             | 70                                  | 70                                    | 70                                    |
| Tipo de regulador                   |                                                |                   | EXV +Válvula de mariposa            | EXV +Válvula de mariposa              | EXV +Válvula de mariposa              |
| Unidad exterior                     | Dimensiones (Ancho x Largo x Alto)             | mm                | 946x410x810                         | 946x410x810                           | 946x410x810                           |
|                                     | Embalaje (Ancho x Largo x Alto)                | mm                | 1090x500x885                        | 1090x500x885                          | 1090x500x885                          |
|                                     | Peso neto/bruto                                | kg                | 51/55,7                             | 66,9/71,5                             | 75,5/80                               |
| Tipo de refrigerante                | Tipo                                           | -                 | R32                                 | R32                                   | R32                                   |
|                                     | GWP                                            | -                 | 675                                 | 675                                   | 675                                   |
|                                     | Cantidad cargada                               | kg                | 1,8                                 | 2,4                                   | 2,4                                   |
| Presión de diseño                   |                                                | MPa               | 4,3/1,7                             | 4,3/1,7                               | 4,3/1,7                               |
| Tubería de refrigerante             | Sección de líquido/sección de gas              | mm (pulg.)        | $\Phi 9,52/\Phi 15,9$ (3/8"/5/8")   | $\Phi 9,52/\Phi 15,9$ (3/8"/5/8")     | $\Phi 9,52/\Phi 15,9$ (3/8"/5/8")     |
|                                     | Longitud máxima de la tubería del refrigerante | m                 | 50                                  | 75                                    | 75                                    |
|                                     | Diferencia de nivel máxima                     | m                 | 25                                  | 30                                    | 30                                    |
| Temperatura ambiente                | Refrigeración                                  | °C                | -15~50                              | -15~50                                | -15~50                                |
|                                     | Calefacción                                    | °C                | -20~24                              | -20~24                                | -20~24                                |
| Cantidad para 20'/40'/40' HQ        |                                                | Unidad exterior   | 44/96/138                           | 44/96/138                             | 44/96/138                             |

## Notas:

## 1) Las capacidades se basan en las condiciones siguientes:

Refrigeración (T1): - Temp. interior 27 °C (80,6 °F) DB /19 °C (66,2 °F) WB  
 - Temp. exterior 35 °C (95 °F) DB / 24 °C (75,2 °F) WB  
 - Longitud de la tubería de interconexión 5m  
 - Diferencia de nivel de cero.

Calefacción: - Temp. interior 20 °C (68 °F) DB / 15 °C (59°F) WB  
 - Temp. exterior 7 °C (44,6 °F) DB / 6 °C (42,8 °F) WB  
 - Longitud de la tubería de interconexión 5 m  
 - Diferencia de nivel de cero.

## 2) Las capacidades son capacidades netas.

## 3) Debido a nuestra política de innovación, algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

## 4) TDB Verano al aire libre: 35°C; TWB Verano al aire libre: 21,4°C; TDB Invierno al aire libre: -0,8°C; RH Invierno al aire libre: 90%.

|                                                    |                                     |                 |                                     |                                        |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Modelo interior                                    |                                     |                 | MTJ-42HWFNX-QRD0W(GA) / MTJ-42NX    | MTJ-48HWFNX-QRD0W(GA) / MTJ-48NX       |
| Modelo exterior                                    |                                     |                 | MOD30U-42HFN8-QRD0W(GA) / MO-42N8-Q | MOX630U-48HFN8-QRD0W(GA) / MO-48N8-Q-1 |
| Fuente de alimentación (unidad interior)           |                                     | V-Ph-Hz         | 220~240-1-50                        | 220~240-1-50                           |
| Fuente de alimentación (exterior)                  |                                     | V-Ph-Hz         | 220~240-1-50                        | 220~240-1-50                           |
| Entrada de alimentación nominal                    |                                     | W               | 5000                                | 7300                                   |
| Intensidad nominal                                 |                                     | A               | 22,5                                | 32                                     |
| Motor del ventilador de la unidad interior         | Modelo                              |                 | ZKFN-400-8-1                        | ZKFN-400-8-1                           |
|                                                    | Cant.                               |                 | 1                                   | 1                                      |
|                                                    | Clase de aislamiento                |                 | B                                   | B                                      |
|                                                    | Clasificación IP                    |                 | IP20                                | IP20                                   |
|                                                    | Salida                              | W               | 400                                 | 400                                    |
|                                                    | Condensador                         | uF              | /                                   | /                                      |
|                                                    | Velocidad (alta/media/baja)         | r/min           | 1350/1230/1110                      | 1350/1230/1110                         |
| Serpentín interior                                 | Número de filas                     |                 | 4                                   | 4                                      |
|                                                    | Paso de tubo (a) x paso de fila (b) | mm              | 21x13.37                            | 21x13.37                               |
|                                                    | Espacio de las aletas               | mm              | 1,4                                 | 1,4                                    |
|                                                    | Tipo de aletas (código)             |                 | Aluminio hidrofílico                | Aluminio hidrofílico                   |
|                                                    | Diámetro exterior y tipo de tubo    | mm              | Φ7, tubo de ranura interior         | Φ7, tubo de ranura interior            |
|                                                    | Largo x alto x ancho del serpentín  | mm              | 1025*378*53,48                      | 1025*378*53,48                         |
|                                                    | Número de circuitos                 |                 | 9                                   | 9                                      |
| Flujo de aire interior (alto/medio/bajo)           |                                     | m3/h            | 2000/1700/1300                      | 2000/1700/1300                         |
| ESP                                                | Nominal                             | Pa              | 50                                  | 50                                     |
|                                                    | Rango                               | Pa              | 0-160                               | 0-160                                  |
| Nivel de presión sonora interior (alta/media/baja) |                                     | dB(A)           | 39/37/35,5                          | 46/44/42                               |
| Nivel de potencia acústica interior                |                                     | dB(A)           | 62                                  | 64                                     |
| Unidad interior                                    | Dimensiones (Ancho x Largo x Alto)  | mm              | 1200x750x245                        | 1200x750x245                           |
|                                                    | Embalaje (Ancho x Largo x Alto)     | mm              | 1425x860x304                        | 1425x860x304                           |
|                                                    | Peso neto/bruto                     | kg              | 40,6/46,1                           | 40,4/46,8                              |
| Diámetro de la tubería de drenaje de agua          |                                     | mm              | ODΦ25 mm                            | ODΦ25 mm                               |
| Tubería de refrigerante                            | Sección de líquido/sección de gas   | mm (pulg.)      | Φ9,52/Φ15,9 (3/8"/5/8")             | Φ9,52/Φ15,9 (3/8"/5/8")                |
| Control                                            |                                     |                 | Control por cable                   | Control por cable                      |
| Temperatura de funcionamiento                      |                                     | °C              | 16~30                               | 16~30                                  |
| Temperatura de la habitación                       | Refrigeración                       | °C              | 16~32                               | 16~32                                  |
|                                                    | Calefacción                         | °C              | 0~30                                | 0~30                                   |
| Cantidad para 20'/40'/40' HQ                       |                                     | Unidad interior | 70/147/168                          | 70/147/168                             |
| Compresor                                          | Modelo                              |                 | KTF310D43UMT                        | KTQ420D1UMU                            |
|                                                    | Tipo                                |                 | GIRATORIO                           | GIRATORIO                              |
|                                                    | Marca                               |                 | GMCC                                | GMCC                                   |
|                                                    | Capacidad                           | W               | 10010                               | 13700                                  |
|                                                    | Entrada                             | W               | 2765                                | 3700                                   |
|                                                    | Intensidad nominal (RLA)            | A               | 5,38                                | 7,02                                   |
|                                                    | Protector térmico                   |                 | INT01L-4639                         | INT01L-4639                            |
|                                                    | Posición del protector térmico      |                 | EXTERNO                             | EXTERNO                                |
|                                                    | Aceite refrigerante/carga de aceite | ml              | VG74/1000                           | VG74/1400                              |
| Motor del ventilador exterior                      | Modelo                              |                 | ZKFN-120-8-2                        | ZKFN-250-10-1                          |
|                                                    | Cant.                               |                 | 1                                   | 2                                      |
|                                                    | Clase de aislamiento                |                 | E                                   | B                                      |
|                                                    | Clasificación IP                    |                 | IPX4                                | IP44                                   |
|                                                    | Salida                              | W               | 120                                 | 250                                    |
|                                                    | Condensador                         | uF              | /                                   | /                                      |
|                                                    | Velocidad                           | r/min           | 950/750                             | 850/400                                |

|                                     |                                                |                 |                                  |                             |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|
| Serpentin exterior                  | Número de filas                                |                 | 2,6                              | 2,6                         |
|                                     | Paso de tubo (a) x paso de fila (b)            | mm              | 25,4x22                          | 21x22                       |
|                                     | Espacio de las aletas                          | mm              | 1,5                              | 1,3                         |
|                                     | Tipo de aletas (código)                        |                 | Aluminio hidrofílico             | Aluminio hidrofílico        |
|                                     | Diámetro exterior y tipo de tubo               | mm              | Φ9,52, tubo de ranura interior   | Φ7, tubo de ranura interior |
|                                     | Largo x alto x ancho del serpentín             | mm              | 995x762x22+960x762x22+580x762x22 | 990*924*66                  |
|                                     | Número de circuitos                            |                 | 6                                | 14                          |
| Flujo de aire exterior              |                                                | m3/h            | 4000                             | 5600                        |
| Nivel de presión sonora exterior    |                                                | dB(A)           | 63,5                             | 64,5                        |
| Nivel de potencia acústica exterior |                                                | dB(A)           | 72                               | 74                          |
| Tipo de regulador                   |                                                |                 | EXV +Válvula de mariposa         | EXV +Válvula de mariposa    |
| Unidad exterior                     | Dimensiones (Ancho x Largo x Alto)             | mm              | 946x410x810                      | 980x375x975                 |
|                                     | Embalaje (Ancho x Largo x Alto)                | mm              | 1090x500x885                     | 1145x500x1080               |
|                                     | Peso neto/bruto                                | kg              | 71,0/75,0                        | 82,5/97                     |
| Tipo de refrigerante                | Tipo                                           | -               | R32                              | R32                         |
|                                     | GWP                                            | -               | 675                              | 675                         |
|                                     | Cantidad cargada                               | kg              | 2,8                              | 2,9                         |
| Presión de diseño                   |                                                | MPa             | 4,3/1,7                          | 4,3/1,7                     |
| Tubería de refrigerante             | Sección de líquido/sección de gas              | mm (pulg.)      | Φ9,52/Φ15,9 (3/8"/5/8")          | Φ9,52/Φ15,9 (3/8"/5/8")     |
|                                     | Longitud máxima de la tubería del refrigerante | m               | 75                               | 75                          |
|                                     | Diferencia de nivel máxima                     | m               | 30                               | 30                          |
| Temperatura ambiente                | Refrigeración                                  | °C              | -15~50                           | -15~50                      |
|                                     | Calefacción                                    | °C              | -20~24                           | -20~24                      |
| Cantidad para 20'/40'/40' HQ        |                                                | Unidad exterior | 44/96/138                        | 44/96/96                    |

## Notas:

## 1) Las capacidades se basan en las condiciones siguientes:

Refrigeración (T1): - Temp. interior 27 °C (80,6 °F) DB / 19 °C (66,2 °F) WB  
 - Temp. exterior 35 °C (95 °F) DB / 24 °C (75,2 °F) WB  
 - Longitud de la tubería de interconexión 5m  
 - Diferencia de nivel de cero.

Calefacción: - Temp. interior 20 °C (68 °F) DB / 15 °C (59°F) WB  
 - Temp. exterior 7 °C (44,6 °F) DB / 6 °C (42,8 °F) WB  
 - Longitud de la tubería de interconexión 5 m  
 - Diferencia de nivel de cero.

## 2) Las capacidades son capacidades netas.

## 3) Debido a nuestra política de innovación, algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

## 4) TDB Verano al aire libre: 35°C; TWB Verano al aire libre: 21,4°C; TDB Invierno al aire libre: -0,8°C; RH Invierno al aire libre: 90%.

|                                                    |                                     |                 |                                        |                                        |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Modelo interior                                    |                                     |                 | MTJ-48HWFNX-QRD0W(GA) / MTJ-48NX       | MTJ-55HWFNX-QRD0W(GA) / MTJ-55NX       |
| Modelo exterior                                    |                                     |                 | MOX630U-48HFN8-RRD0W(GA) / MO-48N8-R-1 | MOX630U-55HFN8-RRD0W(GA) / MO-55N8-R-1 |
| Fuente de alimentación (unidad interior)           | V-Ph-Hz                             |                 | 220~240-1-50                           | 220~240-1-50                           |
| Fuente de alimentación (exterior)                  | V-Ph-Hz                             |                 | 380~415-3-50                           | 380~415-3-50                           |
| Entrada de alimentación nominal                    | W                                   |                 | 7300                                   | 7500                                   |
| Intensidad nominal                                 | A                                   |                 | 14                                     | 14                                     |
| Motor del ventilador de la unidad interior         | Modelo                              |                 | ZKFN-400-8-1                           | ZKFN-400-8-1                           |
|                                                    | Cant.                               |                 | 1                                      | 1                                      |
|                                                    | Clase de aislamiento                |                 | B                                      | B                                      |
|                                                    | Clasificación IP                    |                 | IP20                                   | IP20                                   |
|                                                    | Salida                              | W               | 400                                    | 400                                    |
|                                                    | Condensador                         | uF              | /                                      | /                                      |
|                                                    | Velocidad (alta/media/baja)         | r/min           | 1350/1230/1110                         | 910/855/690                            |
| Serpentín interior                                 | Número de filas                     |                 | 4                                      | 4                                      |
|                                                    | Paso de tubo (a) x paso de fila (b) | mm              | 21x13.37                               | 21x13.37                               |
|                                                    | Espacio de las aletas               | mm              | 1,4                                    | 1,4                                    |
|                                                    | Tipo de aletas (código)             |                 | Aluminio hidrofílico                   | Aluminio hidrofílico                   |
|                                                    | Diámetro exterior y tipo de tubo    | mm              | Φ7, tubo de ranura interior            | Φ7, tubo de ranura interior            |
|                                                    | Largo x alto x ancho del serpentín  | mm              | 1025*378*53,48                         | 1025*378*53,48                         |
|                                                    | Número de circuitos                 |                 | 9                                      | 9                                      |
| Flujo de aire interior (alto/medio/bajo)           |                                     | m3/h            | 2000/1700/1300                         | 2200/1900/1500                         |
| ESP                                                | Nominal                             | Pa              | 50                                     | 50                                     |
|                                                    | Rango                               | Pa              | 0-160                                  | 0-160                                  |
| Nivel de presión sonora interior (alta/media/baja) |                                     | dB(A)           | 43,5/41,5/39,5                         | 44,5/43/41,5                           |
| Nivel de potencia acústica interior                |                                     | dB(A)           | 65                                     | 66                                     |
| Unidad interior                                    | Dimensiones (Ancho x Largo x Alto)  | mm              | 1200x750x245                           | 1200x750x300                           |
|                                                    | Embalaje (Ancho x Largo x Alto)     | mm              | 1425x860x304                           | 1425x860x359                           |
|                                                    | Peso neto/bruto                     | kg              | 40,4/46,8                              | 42,9/49,1                              |
| Diámetro de la tubería de drenaje de agua          |                                     | mm              | ODΦ25 mm                               | ODΦ25 mm                               |
| Tubería de refrigerante                            | Sección de líquido/sección de gas   | mm (pulg.)      | Φ9,52/Φ15,9 (3/8"/5/8")                | Φ9,52/Φ15,9 (3/8"/5/8")                |
| Control                                            |                                     |                 | Control por cable                      | Control por cable                      |
| Temperatura de funcionamiento                      |                                     | °C              | 16-30                                  | 16-30                                  |
| Temperatura de la habitación                       | Refrigeración                       | °C              | 16~32                                  | 16~32                                  |
|                                                    | Calefacción                         | °C              | 0~30                                   | 0~30                                   |
| Cantidad para 20'/40'/40' HQ                       |                                     | Unidad interior | 70/147/168                             | 60/126/147                             |
| Compresor                                          | Modelo                              |                 | KTQ420D1UMU                            | KTQ420D1UMU                            |
|                                                    | Tipo                                |                 | GIRATORIO                              | GIRATORIO                              |
|                                                    | Marca                               |                 | GMCC                                   | GMCC                                   |
|                                                    | Capacidad                           | W               | 13700                                  | 13700                                  |
|                                                    | Entrada                             | W               | 3700                                   | 3700                                   |
|                                                    | Intensidad nominal (RLA)            | A               | 7,02                                   | 7,02                                   |
|                                                    | Protector térmico                   |                 | INT01L-4639                            | INT01L-4639                            |
|                                                    | Posición del protector térmico      |                 | EXTERNO                                | EXTERNO                                |
|                                                    | Aceite refrigerante/carga de aceite | ml              | VG74/1400                              | VG74/1400                              |
| Motor del ventilador exterior                      | Modelo                              |                 | ZKFN-250-10-1                          | ZKFN-250-10-1                          |
|                                                    | Cant.                               |                 | 2                                      | 2                                      |
|                                                    | Clase de aislamiento                |                 | B                                      | B                                      |
|                                                    | Clasificación IP                    |                 | IP44                                   | IP44                                   |
|                                                    | Salida                              | W               | 250                                    | 250                                    |
|                                                    | Condensador                         | uF              | /                                      | /                                      |
|                                                    | Velocidad                           | r/min           | 850/400                                | 850/400                                |

|                                     |                                                |                 |                             |                             |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Serpentin exterior                  | Número de filas                                |                 | 2,6                         | 3                           |
|                                     | Paso de tubo (a) x paso de fila (b)            | mm              | 21x22                       | 21x22                       |
|                                     | Espacio de las aletas                          | mm              | 1,3                         | 1,3                         |
|                                     | Tipo de aletas (código)                        |                 | Aluminio hidrofílico        | Aluminio hidrofílico        |
|                                     | Diámetro exterior y tipo de tubo               | mm              | Φ7, tubo de ranura interior | Φ7, tubo de ranura interior |
|                                     | Largo x alto x ancho del serpentín             | mm              | 757*303*924                 | 990*924*66                  |
|                                     | Número de circuitos                            |                 | 14                          | 14                          |
| Flujo de aire exterior              |                                                | m3/h            | 5600                        | 5600                        |
| Nivel de presión sonora exterior    |                                                | dB(A)           | 64,5                        | 64                          |
| Nivel de potencia acústica exterior |                                                | dB(A)           | 73                          | 74                          |
| Tipo de regulador                   |                                                |                 | EXV +Válvula de mariposa    | EXV +Válvula de mariposa    |
| Unidad exterior                     | Dimensiones (Ancho x Largo x Alto)             | mm              | 980x375x975                 | 980x375x975                 |
|                                     | Embalaje (Ancho x Largo x Alto)                | mm              | 1145x500x1080               | 1145x500x1080               |
|                                     | Peso neto/bruto                                | kg              | 90/105                      | 92/107                      |
| Tipo de refrigerante                | Tipo                                           | -               | R32                         | R32                         |
|                                     | GWP                                            | -               | 675                         | 675                         |
|                                     | Cantidad cargada                               | kg              | 2,9                         | 3,2                         |
| Presión de diseño                   |                                                | MPa             | 4,3/1,7                     | 4,3/1,7                     |
| Tubería de refrigerante             | Sección de líquido/sección de gas              | mm (pulg.)      | Φ9,52/Φ15,9 (3/8"/5/8")     | Φ9,52/Φ15,9 (3/8"/5/8")     |
|                                     | Longitud máxima de la tubería del refrigerante | m               | 75                          | 75                          |
|                                     | Diferencia de nivel máxima                     | m               | 30                          | 30                          |
| Temperatura ambiente                | Refrigeración                                  | °C              | -15~50                      | -15~50                      |
|                                     | Calefacción                                    | °C              | -20~24                      | -20~24                      |
| Cantidad para 20'/40'/40' HQ        |                                                | Unidad exterior | 44/96/96                    | 44/96/96                    |

#### Notas:

#### 1) Las capacidades se basan en las condiciones siguientes:

Refrigeración (T1): - Temp. interior 27 °C (80,6 °F) DB / 19 °C (66,2 °F) WB      Calefacción: - Temp. interior 20 °C (68 °F) DB / 15 °C (59°F) WB  
 - Temp. exterior 35 °C (95 °F) DB / 24 °C (75,2 °F) WB      - Temp. exterior 7 °C (44,6 °F) DB / 6 °C (42,8 °F) WB  
 - Longitud de la tubería de interconexión 5m      - Longitud de la tubería de interconexión 5 m  
 - Diferencia de nivel de cero.      - Diferencia de nivel de cero.

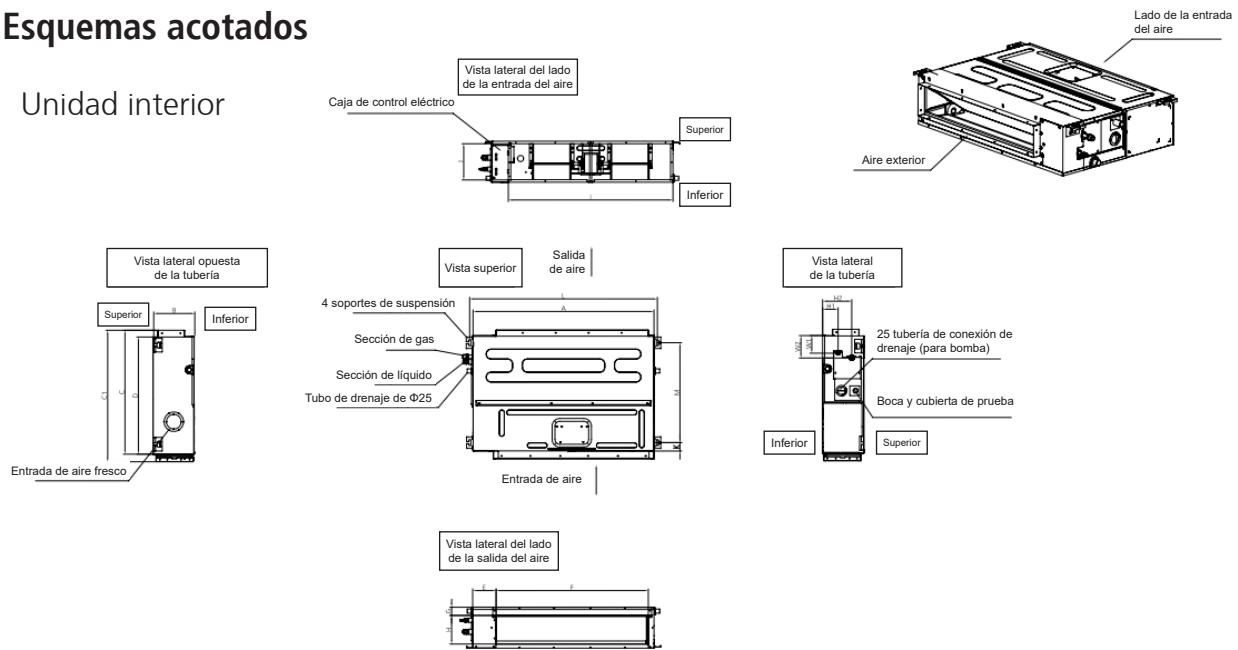
#### 2) Las capacidades son capacidades netas.

#### 3) Debido a nuestra política de innovación, algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

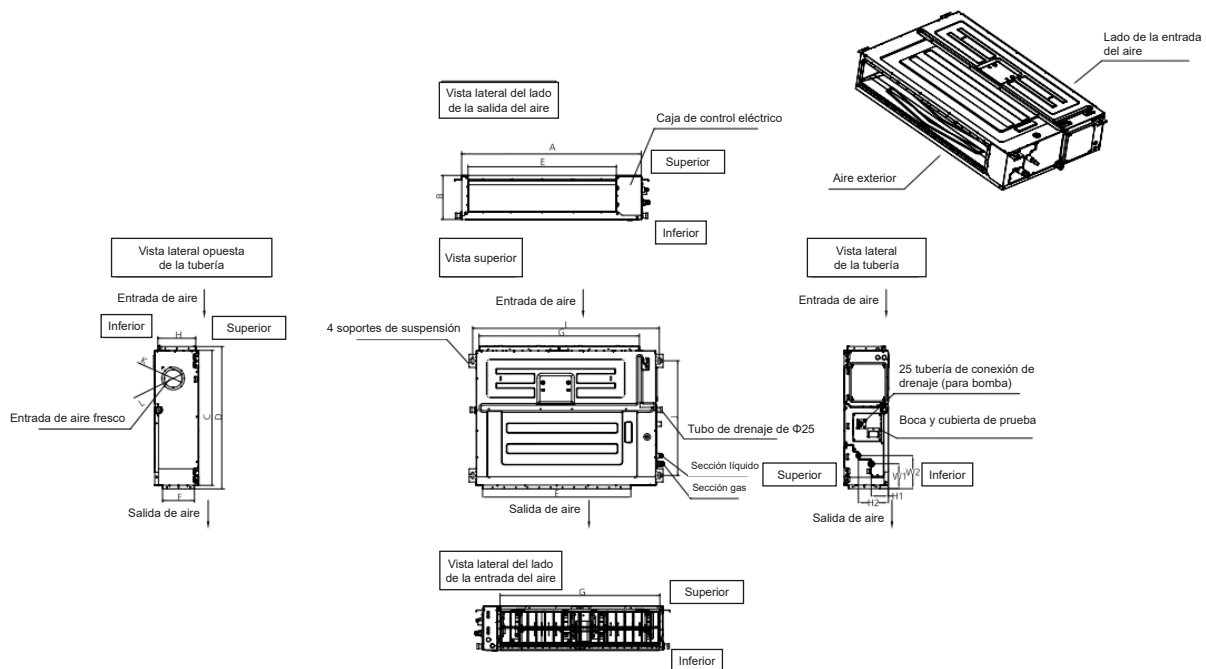
#### 4) TDB Verano al aire libre: 35°C; TWB Verano al aire libre: 21,4°C; TDB Invierno al aire libre: -0,8°C; RH Invierno al aire libre: 90%.

### 3. Esquemas acotados

#### 3.1 Unidad interior



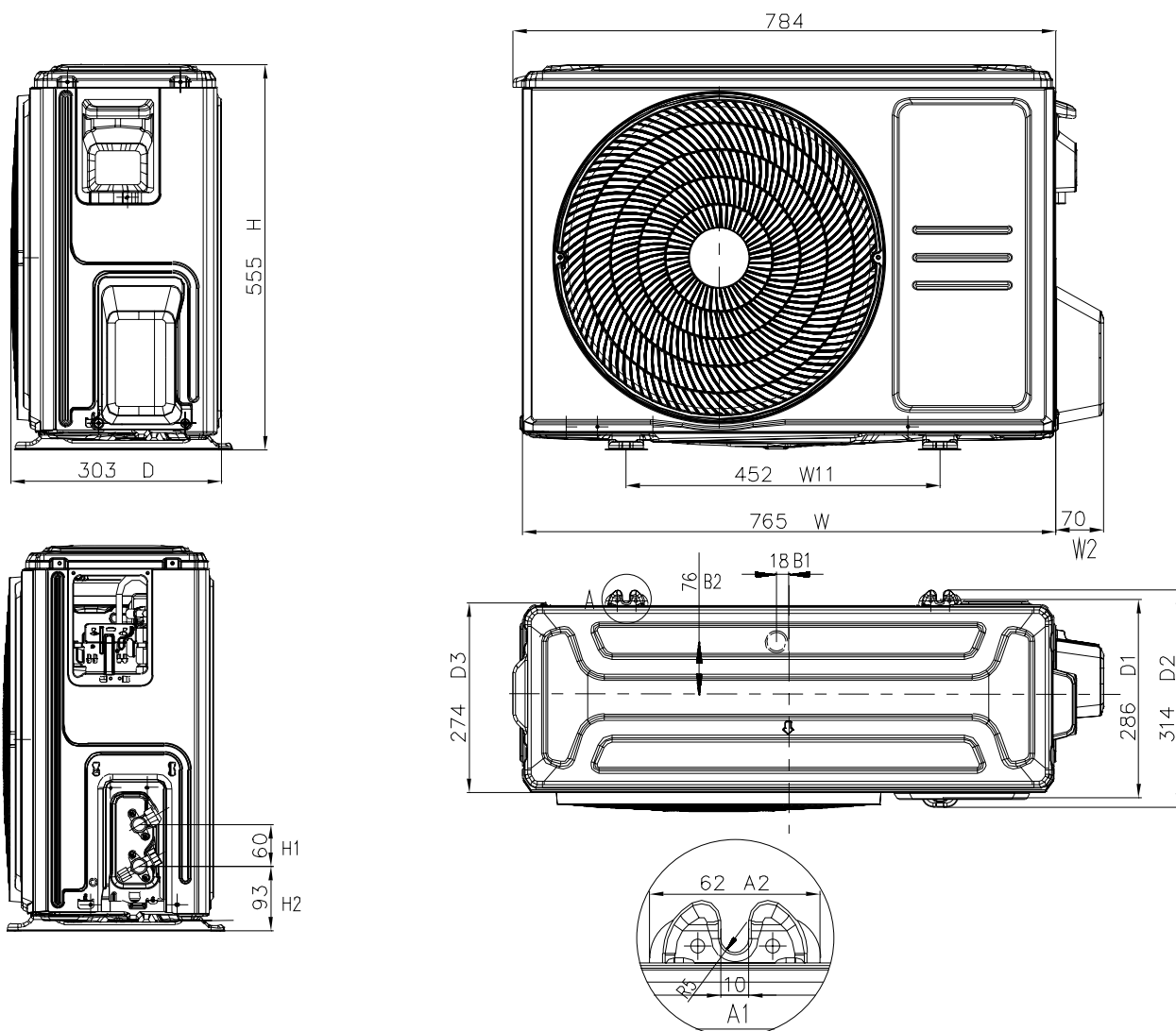
| Capacidad<br>(kBtu/h) | Unidad | Esquema con medidas |     |      |      |      | Tamaño de la abertura de salida de aire |      |     |     | Tamaño de la abertura de retorno de aire |     |     | Tamaño de la percha de instalación |      | Tamaño de la tubería de refrigerante |     |     |     |
|-----------------------|--------|---------------------|-----|------|------|------|-----------------------------------------|------|-----|-----|------------------------------------------|-----|-----|------------------------------------|------|--------------------------------------|-----|-----|-----|
|                       |        | A                   | B   | C    | C1   | D    | E                                       | F    | G   | H   | I                                        | J   | K   | L                                  | M    | H1                                   | H2  | W1  | W2  |
| 9/12                  | mm     | 700                 | 200 | 470  | 506  | 450  | 137                                     | 537  | 30  | 152 | 599                                      | 186 | 50  | 741                                | 360  | 84                                   | 140 | 84  | 84  |
|                       | inch   | 27.6                | 7.9 | 18.5 | 19.9 | 17.7 | 5.4                                     | 21.1 | 1.2 | 6.0 | 23.6                                     | 7.3 | 2.0 | 29.2                               | 14.2 | 3.3                                  | 5.5 | 3.3 | 3.3 |

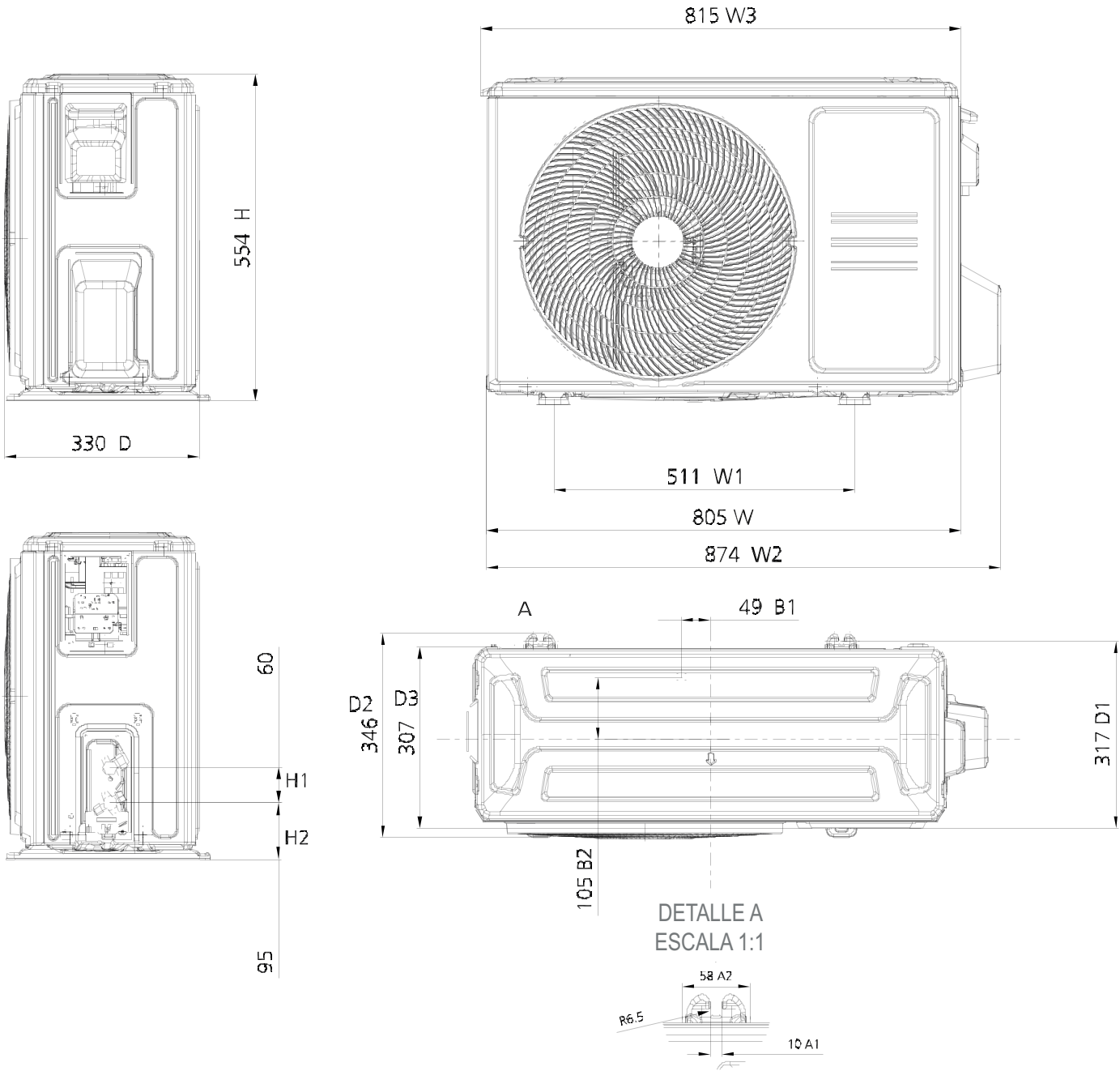


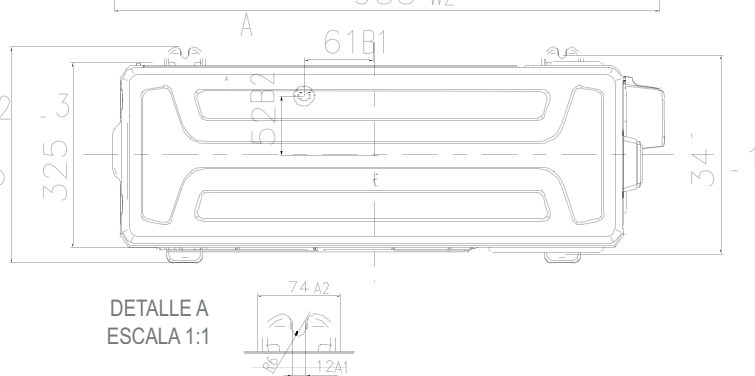
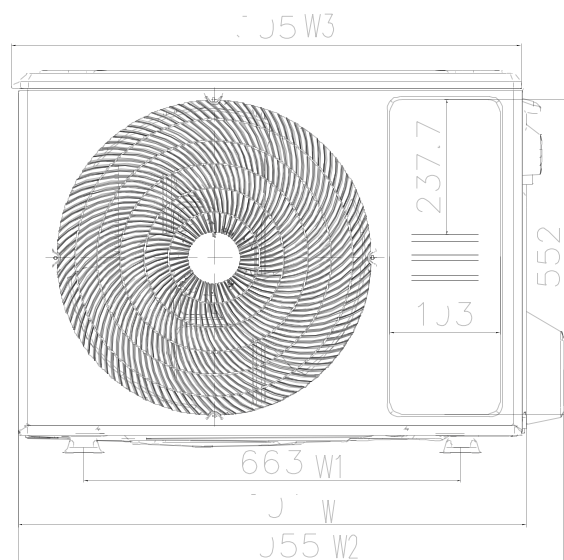
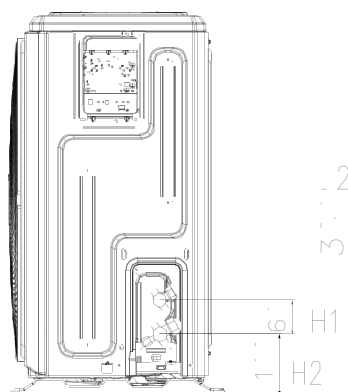
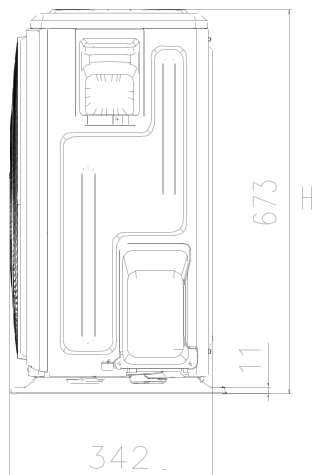
| Capacidad<br>(kBtu/h) | Unidad | Esquema con medidas |      |      |      | Tamaño de la abertura de salida de aire |     | Tamaño de la abertura de retorno de aire |      | Tamaño del soporte montado |      | Tamaño de la abertura de entrada de aire fresco |     | Tamaño de la tubería de refrigerante |     |     |     |
|-----------------------|--------|---------------------|------|------|------|-----------------------------------------|-----|------------------------------------------|------|----------------------------|------|-------------------------------------------------|-----|--------------------------------------|-----|-----|-----|
|                       |        | A                   | B    | C    | D    | E                                       | F   | G                                        | H    | I                          | J    | K                                               | L   | H1                                   | H2  | W1  | W2  |
| 18                    | mm     | 700                 | 245  | 750  | 795  | 527                                     | 178 | 592                                      | 212  | 740                        | 640  | 100                                             | 126 | 72                                   | 144 | 120 | 165 |
|                       | inch   | 27.6                | 9.6  | 29.5 | 31.3 | 20.7                                    | 7.0 | 23.3                                     | 8.3  | 29.1                       | 25.2 | 3.9                                             | 5.0 | 2.8                                  | 5.7 | 4.7 | 6.5 |
| 24/30                 | mm     | 1000                | 245  | 750  | 795  | 827                                     | 178 | 892                                      | 212  | 1040                       | 640  | 100                                             | 126 | 80                                   | 151 | 120 | 165 |
|                       | inch   | 39.4                | 9.6  | 29.5 | 31.3 | 32.6                                    | 7.0 | 35.1                                     | 8.3  | 40.9                       | 25.2 | 3.9                                             | 5.0 | 3.1                                  | 5.9 | 4.7 | 6.5 |
| 36/42/48              | mm     | 1200                | 245  | 750  | 795  | 1027                                    | 178 | 1092                                     | 212  | 1240                       | 640  | 100                                             | 126 | 80                                   | 151 | 120 | 165 |
|                       | inch   | 47.2                | 9.6  | 29.5 | 31.3 | 40.4                                    | 7.0 | 43.0                                     | 8.3  | 48.8                       | 25.2 | 3.9                                             | 5.0 | 3.1                                  | 5.9 | 4.7 | 6.5 |
| 55                    | mm     | 1200                | 300  | 750  | 795  | 1027                                    | 233 | 1092                                     | 267  | 1240                       | 640  | 125                                             | 160 | 102                                  | 163 | 101 | 160 |
|                       | inch   | 47.2                | 11.8 | 29.5 | 31.3 | 40.4                                    | 9.2 | 43.0                                     | 10.5 | 48.8                       | 25.2 | 4.9                                             | 6.3 | 4.0                                  | 6.4 | 4.0 | 6.3 |

### 3.2 Unidad exterior

MOX230-09HFN8-QRD1W(GA) / MO-09N8-Q, MOX230-12HFN8-QRD0W(GA) / MO-12N8-Q



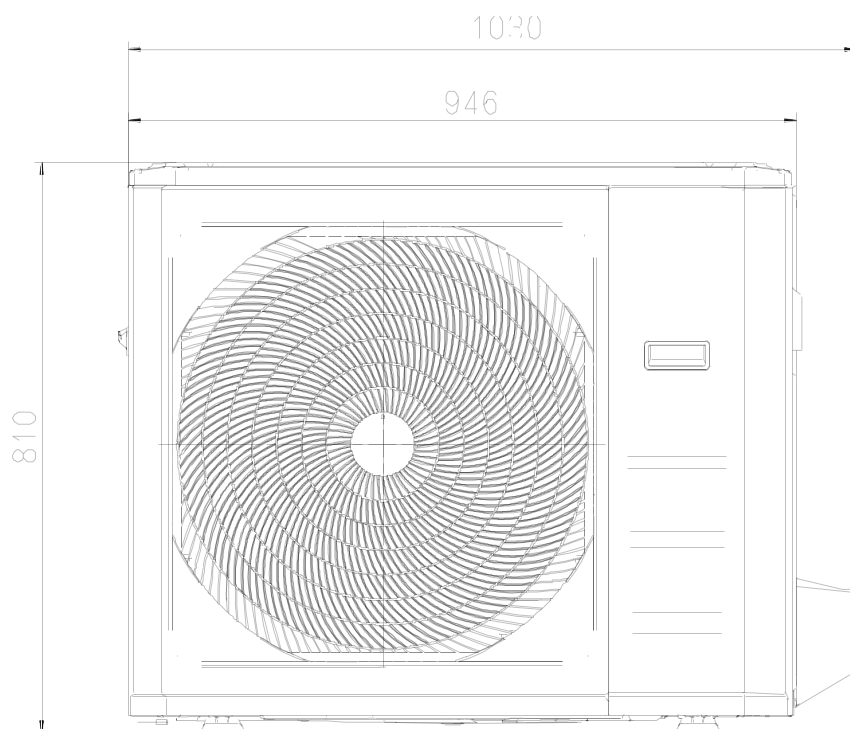
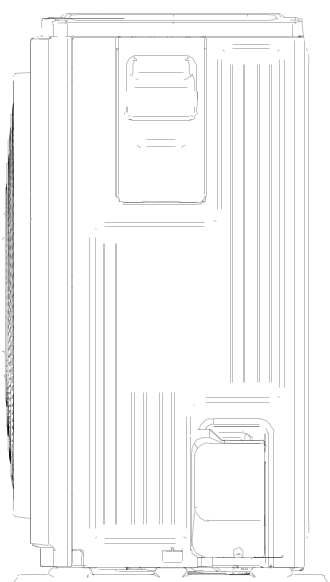




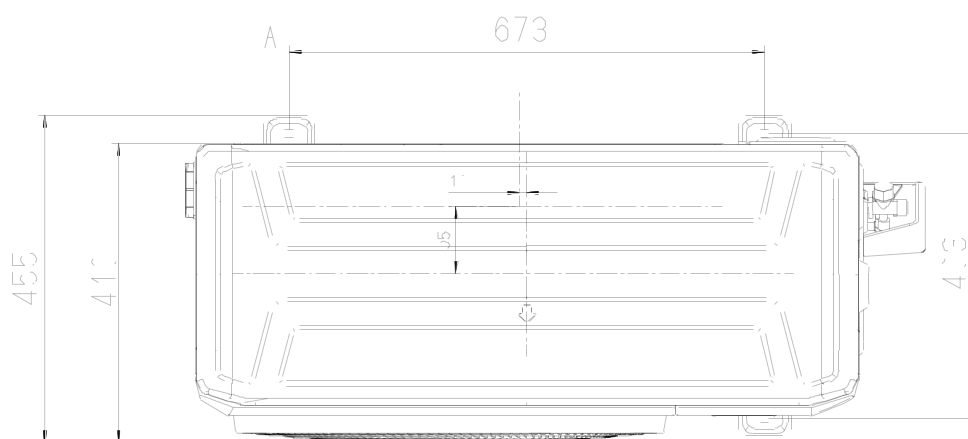
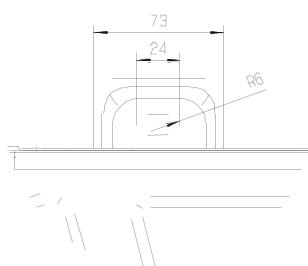
◀ Página 19 ▶

MOD30U-30HFN8-QRD1W(GA) / MO-30N8-Q-1, MOD30U-36HFN8-QRD0W(GA) / MO-36N8-Q, MOD30U-36HFN8-RRD0W(GA) / MO-36N8-R,

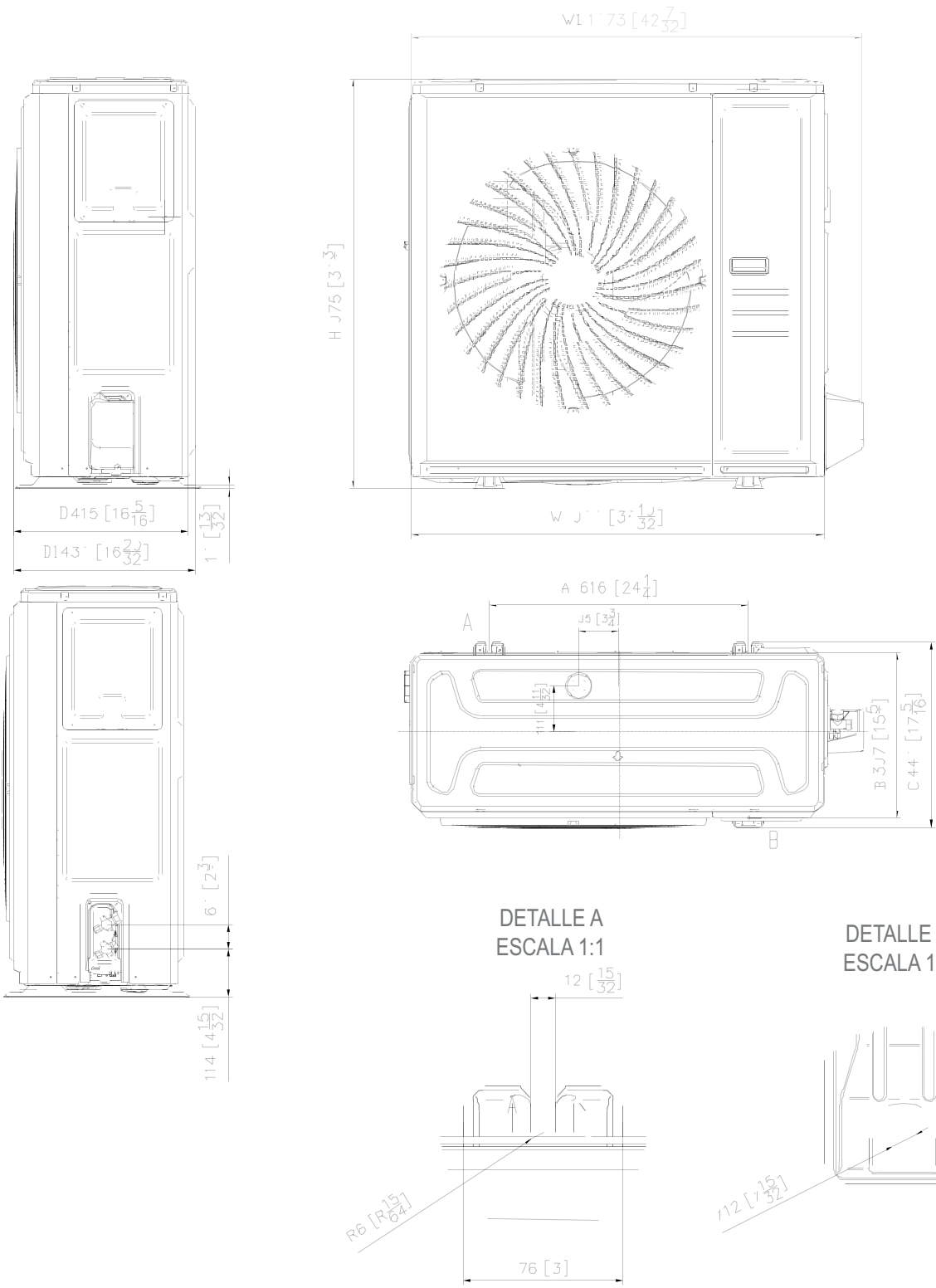
MOD30U-42HFN8-QRD0W(GA) / MO-42N8-Q



DETALLE A  
ESCALA 1:2

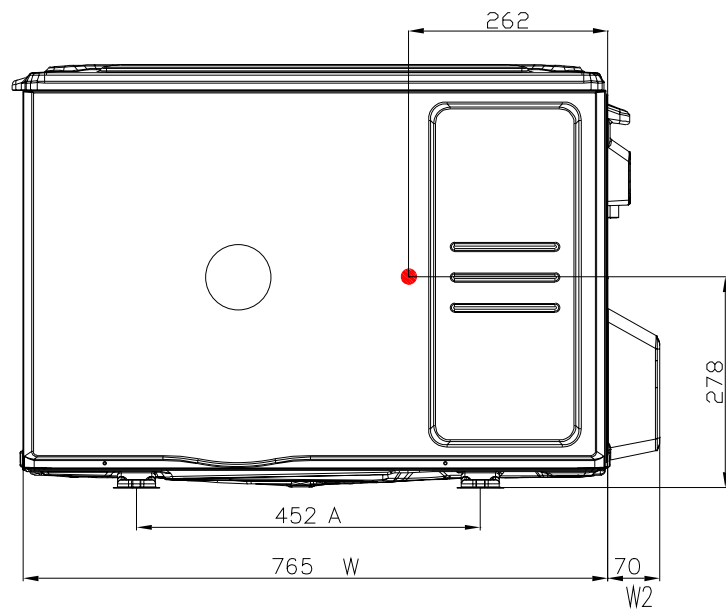
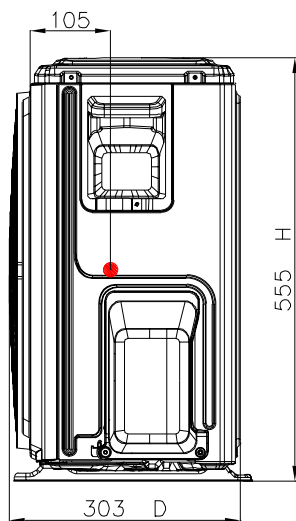


MOX630U-48HFN8-QRD0W(GA) / MO-48N8-Q-1, MOX630U-48HFN8-RRD0W(GA) / MO-48N8-R-1, MOX630U-55HFN8-RRD0W(GA) / MO-55N8-R-1

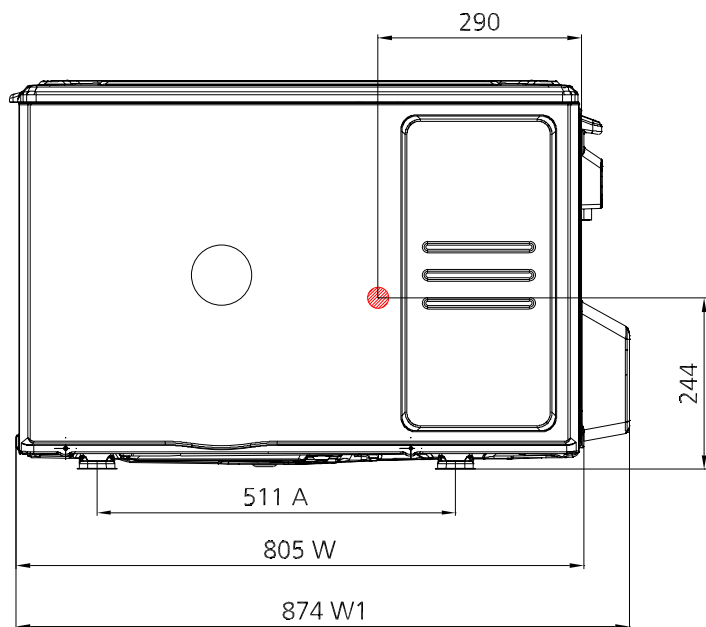
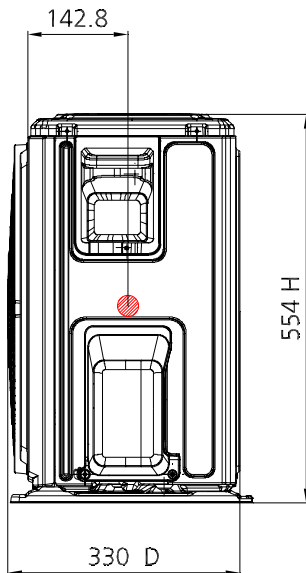


#### 4. Centro de gravedad

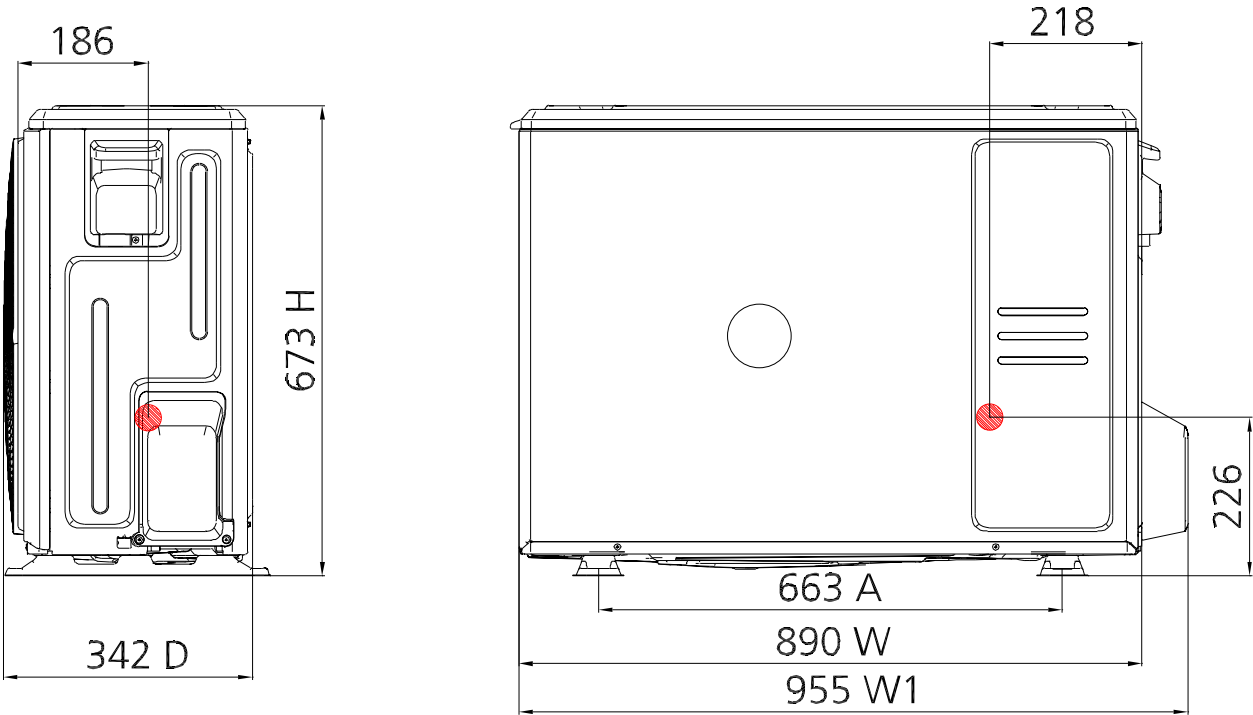
MOX230-09HFN8-QRD1W(GA) / MO-09N8-Q, MOX230-12HFN8-QRD0W(GA) / MO-12N8-Q



MOX330U-18HFN8-QRD0W(GA) / MO-18N8-Q



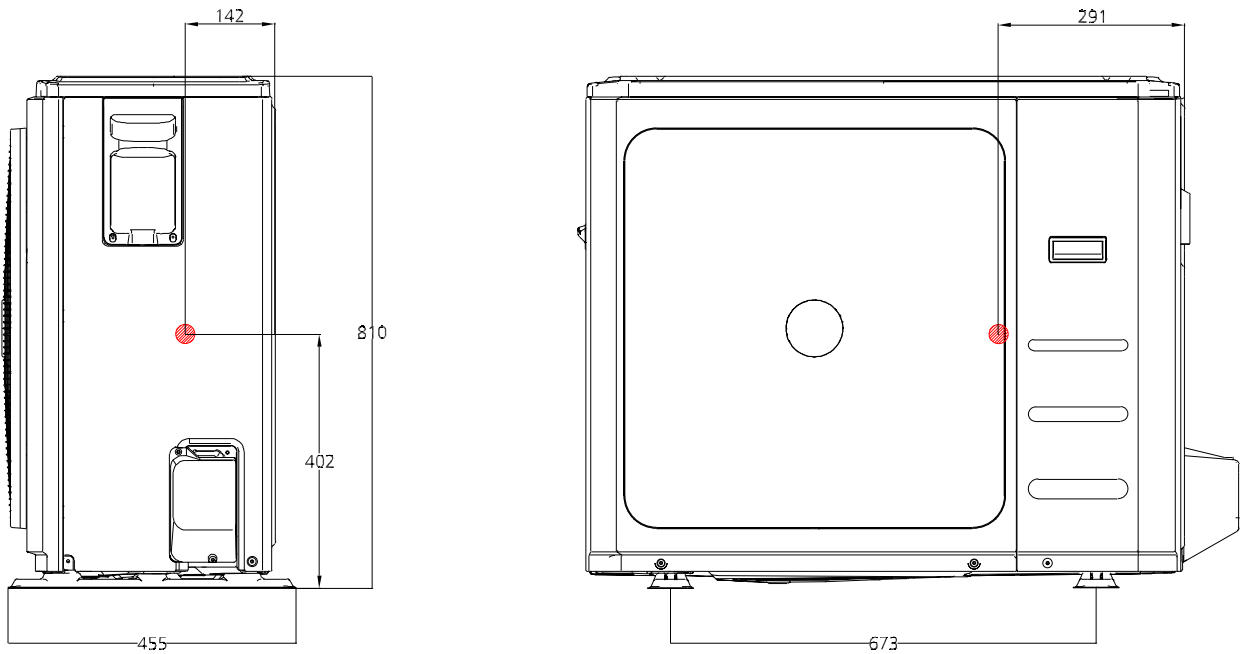
MOX430U-24HFN8-QRD1W(GA) / MO-24N8-Q-1



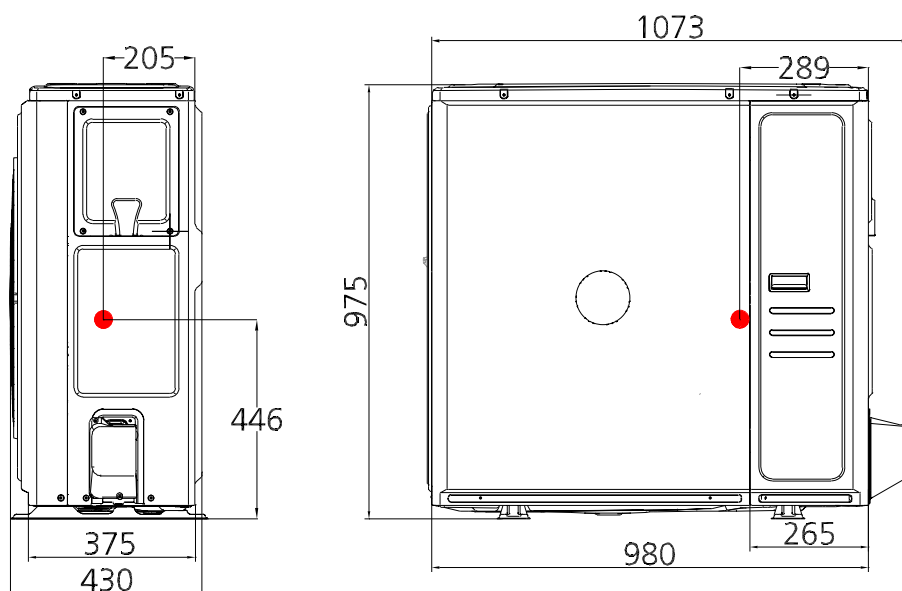
Especificaciones

MOD30U-30HFN8-QRD1W(GA) / MO-30N8-Q-1, MOD30U-36HFN8-QRD0W(GA) / MO-36N8-Q, MOD30U-36HFN8-RRD0W(GA) / MO-36N8-R,

MOD30U-42HFN8-QRD0W(GA) / MO-42N8-Q



MOX630U-48HFN8-QRD0W(GA) / MO-48N8-Q-1, MOX630U-48HFN8-RRD0W(GA) / MO-48N8-R-1, MOX630U-55HFN8-RRD0W(GA) / MO-55N8-R-1



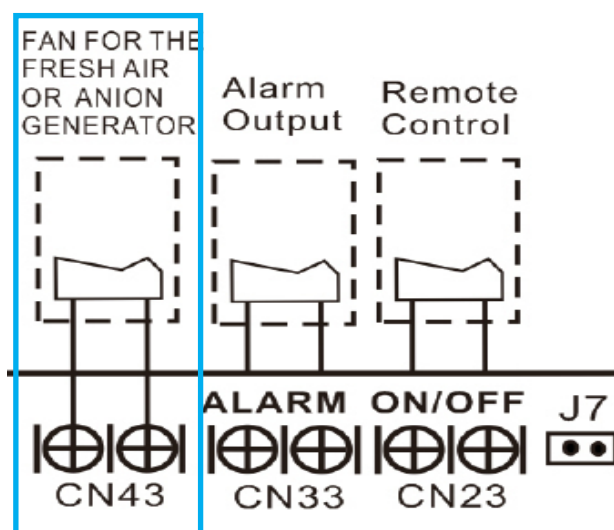
## 5. Diagramas de cableado eléctrico

### 5.1 Unidad interior

| Abreviación     | Paráfrasis                                                     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|
| Y/G             | Conductor Amarillo-Verde                                       |
| CAP1            | Condensador del ventilador interior                            |
| AC FAN          | Ventilador de corriente alterna                                |
| DC FAN          | Ventilador de corriente continua                               |
| PUMP            | BOMBA                                                          |
| L               | LIVE                                                           |
| N               | NEUTRAL                                                        |
| TO CCM Comm.Bus | Mando central                                                  |
| T1              | Temperatura interior de la habitación                          |
| T2              | Temperatura del serpentín del intercambiador de calor interior |
| P1              | Superalta velocidad                                            |
| P2              | Alta velocidad                                                 |

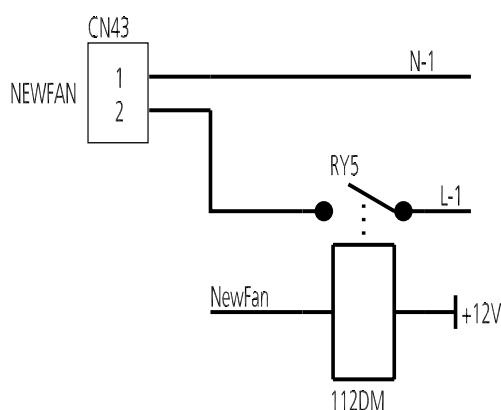


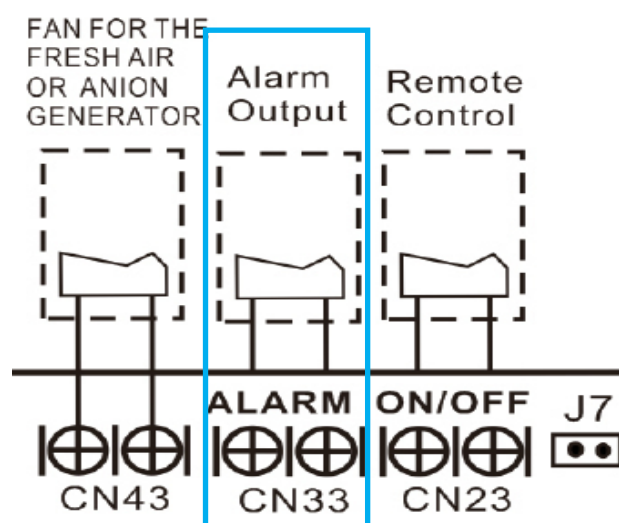
## 5.2 Algunos conectores introducen:



A. Para el nuevo puerto terminal del motor fresco (también para el generador de aniones) CN43:

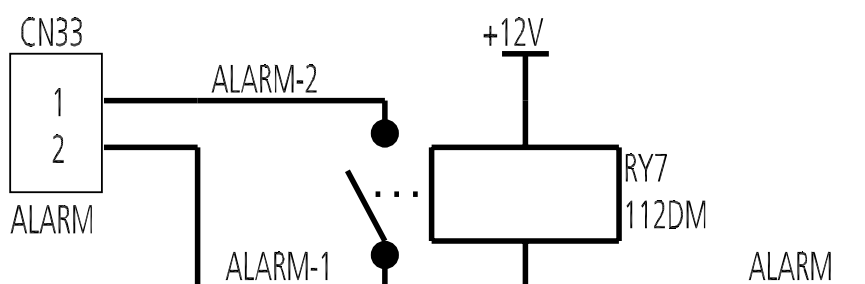
1. Conecte el motor del ventilador al puerto, no necesita cuidado L/N del motor;
2. El voltaje de salida es la fuente de alimentación;
3. El motor nuevo no puede sobrepasar los 200W o 1 A, el más pequeño;
4. El nuevo motor funcionará cuando funcione el motor del ventilador interior; cuando el motor del ventilador interior se detenga, el nuevo motor se parará;
5. Cuando la unidad entra en el modo de refrigeración forzada o en el modo de prueba de capacidad, el motor nuevo no funciona.

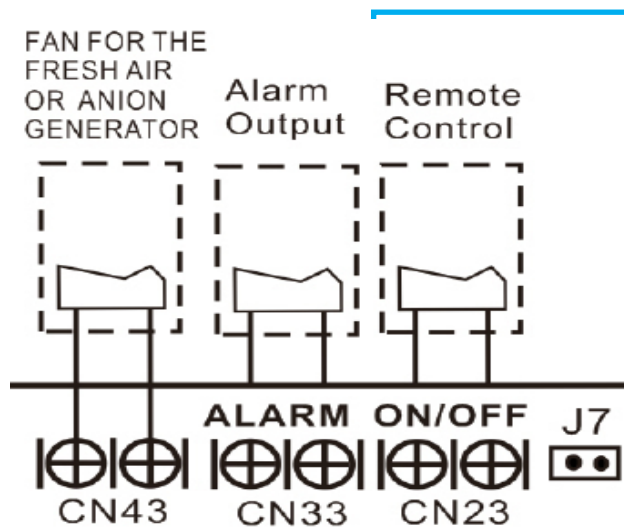




B Para puerto terminal ALARM CN33

1. Proporcione el puerto de terminal para conectar ALARM, pero no hay voltaje del puerto de terminal, la alimentación del sistema de ALARM (no de la unidad)
2. Aunque se puede soportar un voltaje más alto, le pedimos encarecidamente que conecte la alimentación a menos de 24 V, y la intensidad a menos de 0,5 A
3. Cuando la unidad detecta el problema, el relé se cerrará y luego ALARM funciona



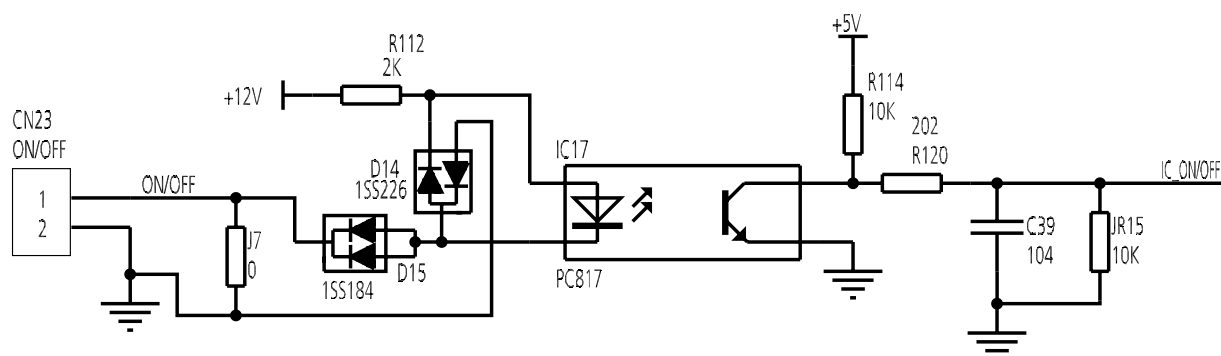


C. Para puerto terminal CN23 de control remoto (ON-OFF) y conector de cortocircuito de J7

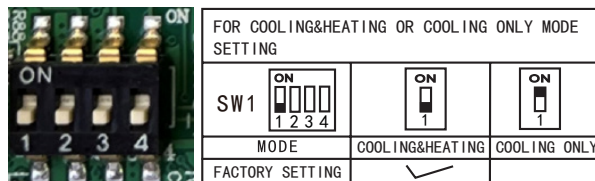
1. Retire el conector de cortocircuito J7 cuando use la función ON-OFF;
2. Cuando el conmutador remoto está abierto (OPEN), la unidad estaría apagada;
3. Cuando el conmutador remoto está cerrado (CLOSE), la unidad estaría encendida;
4. Cuando cierre / abra el conmutador remoto, la unidad responderá a la petición en 2 segundos;
5. Cuando se abre el control remoto, puede usar el control remoto/control de cable para seleccionar el modo que desee; cuando el control remoto se apaga, la unidad no respondería a la petición del control remoto/control de cable.

Cuando el control remoto se apaga, pero el control remoto/control por cable está encendido, el código CP se mostrará en la placa de la pantalla.

6. El voltaje del puerto es de 12 V CC, la intensidad máxima es de 5 mA.

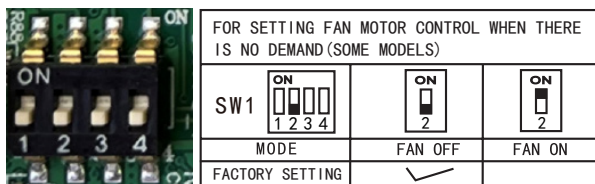


### 5.3 Introducción a los microconmutadores:



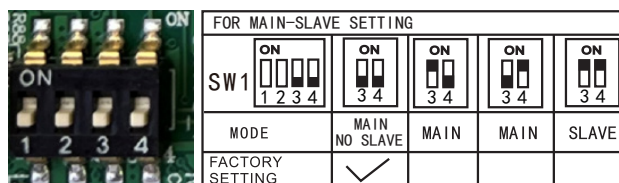
A. El microconmutador SW1 sirve para seleccionar refrigeración y calefacción o solo refrigeración.

Gama: refrigeración y calefacción, refrigeración.



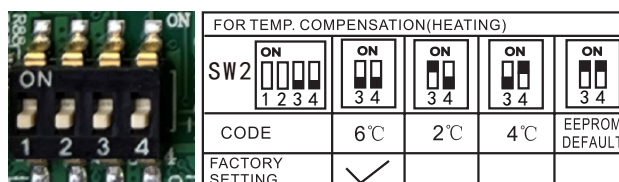
B. El microconmutador SW1 se utiliza para la selección de la acción del ventilador interior FAN ACTION si la temperatura de la habitación alcanza el punto seleccionado y el compresor se detiene.

Rango: OFF (anti-viento frío está disponible en modo calefacción), sigue funcionando (sin función de anti-viento frío).



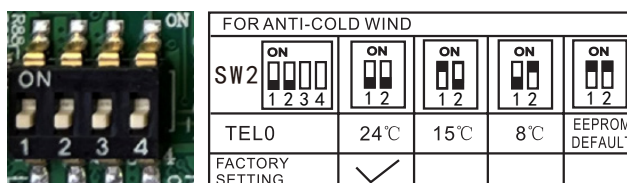
C. El microconmutador SW1 se usa para configurar la unidad maestra o esclava cuando la unidad está en conexión doble.

Rango: Maestro sin esclavo (conexión Normal 1 unidad 1), Maestro (2 posiciones sin diferencia), Esclavo



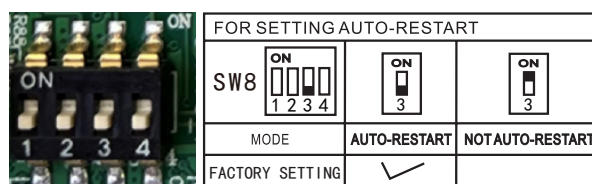
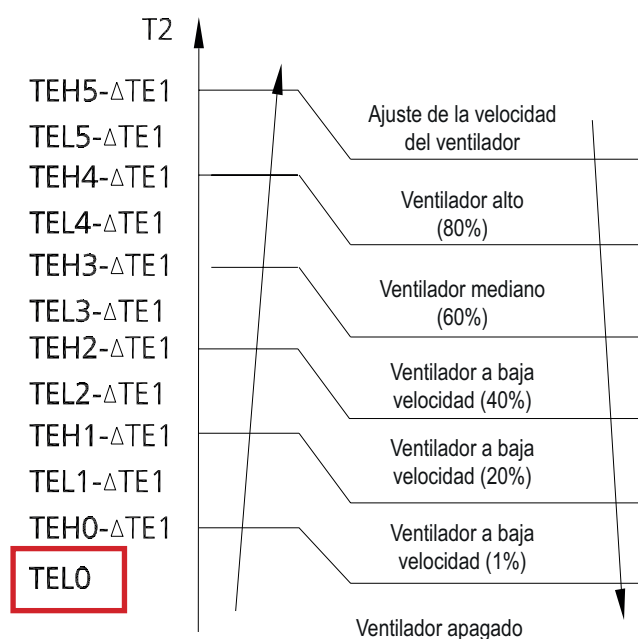
D. El microconmutador SW2 sirve para seleccionar la compensación de temperatura en el modo calefacción. Ello ayuda a reducir la diferencia de temperatura real entre el techo y el suelo para que la unidad pueda funcionar correctamente. Si la altura de la instalación es menor, se podría elegir un valor menor.

Rango: 6°C, 4°C, 2°C, función E (reservada para personalizaciones especiales)



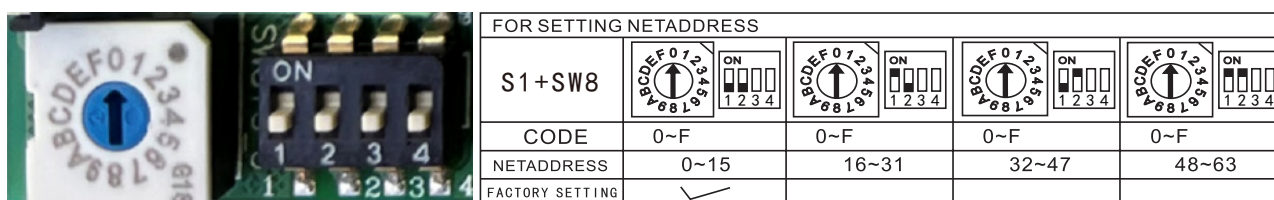
E. El microconmutador SW2 se utiliza para seleccionar la temperatura de parada del ventilador interior (TELO) cuando está en modo antiviento frío en modo de calefacción.

Rango: 24°C, 15°C, 8°C, en función del ajuste EEPROM (reservado para personalizaciones especiales).



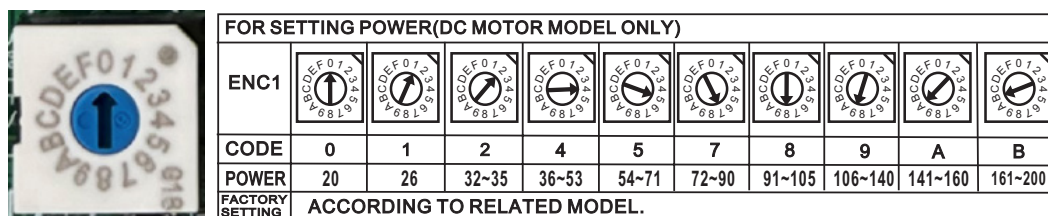
F. El microconmutador SW8 sirve para seleccionar la función de reinicio automático.

Rango: Activo, inactivo



G. El microconmutador SW8 y el conmutador de marcación S1 sirven para configurar la dirección cuando desea controlar esta unidad mediante un controlador central.

Rango: 00-63



H. Conmutador de marcación ENC1: La PCB para interiores está diseñada universalmente para unidades de series completas de 7K a 68K. Esta configuración ENC1 le dirá al programa principal de qué tamaño es la unidad.

NOTA: Por lo general, se coloca cola sobre el mismo porque la posición del interruptor no se pueda cambiar accidentalmente a menos que desee usar esta PCB como repuesto para utilizar en otra unidad. Luego debe seleccionar la posición correcta para que coincida con el tamaño de la unidad.

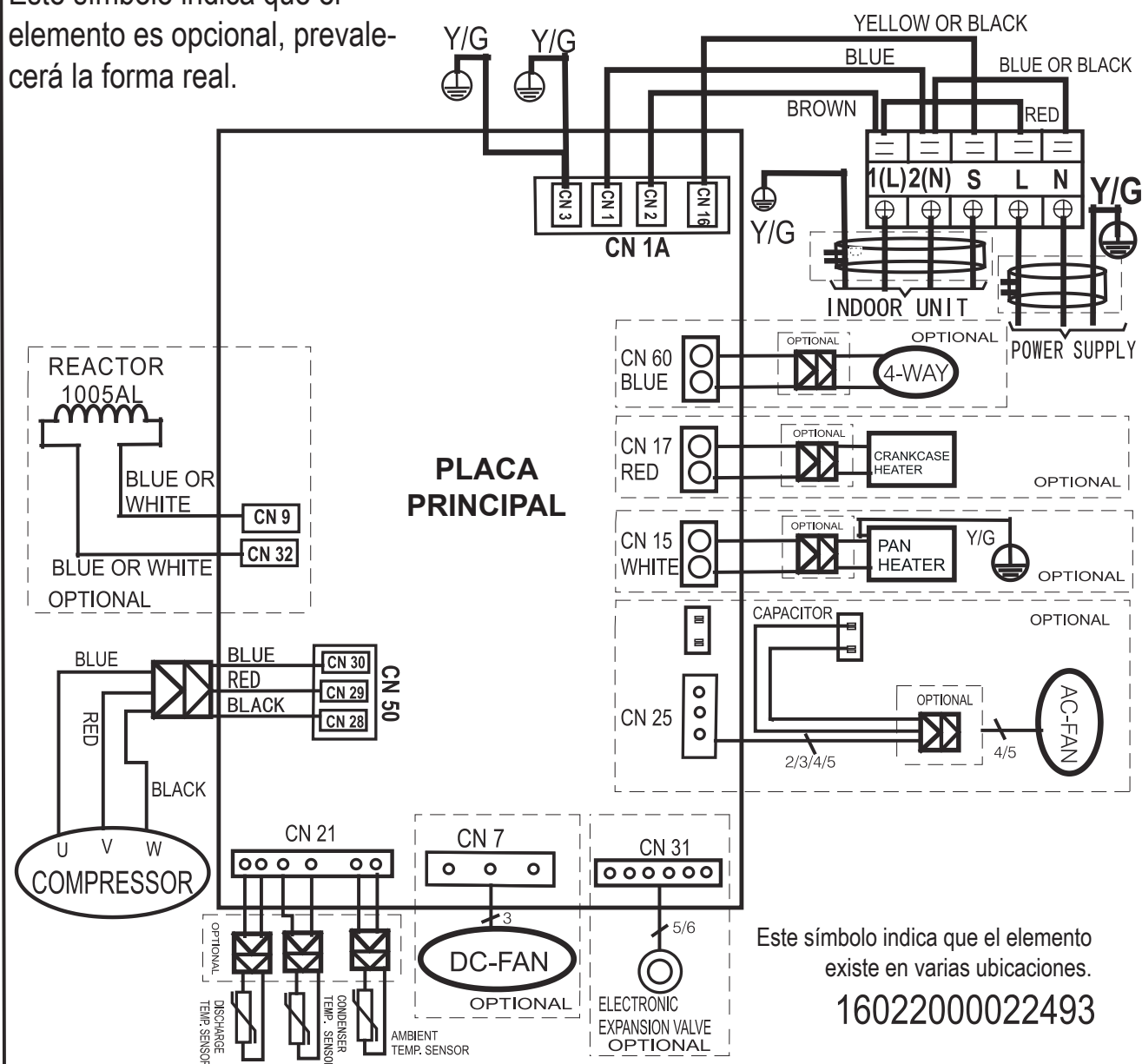
"20" significa 2 kW (7K), "105" significa 10,5 kW (36K), y así sucesivamente.

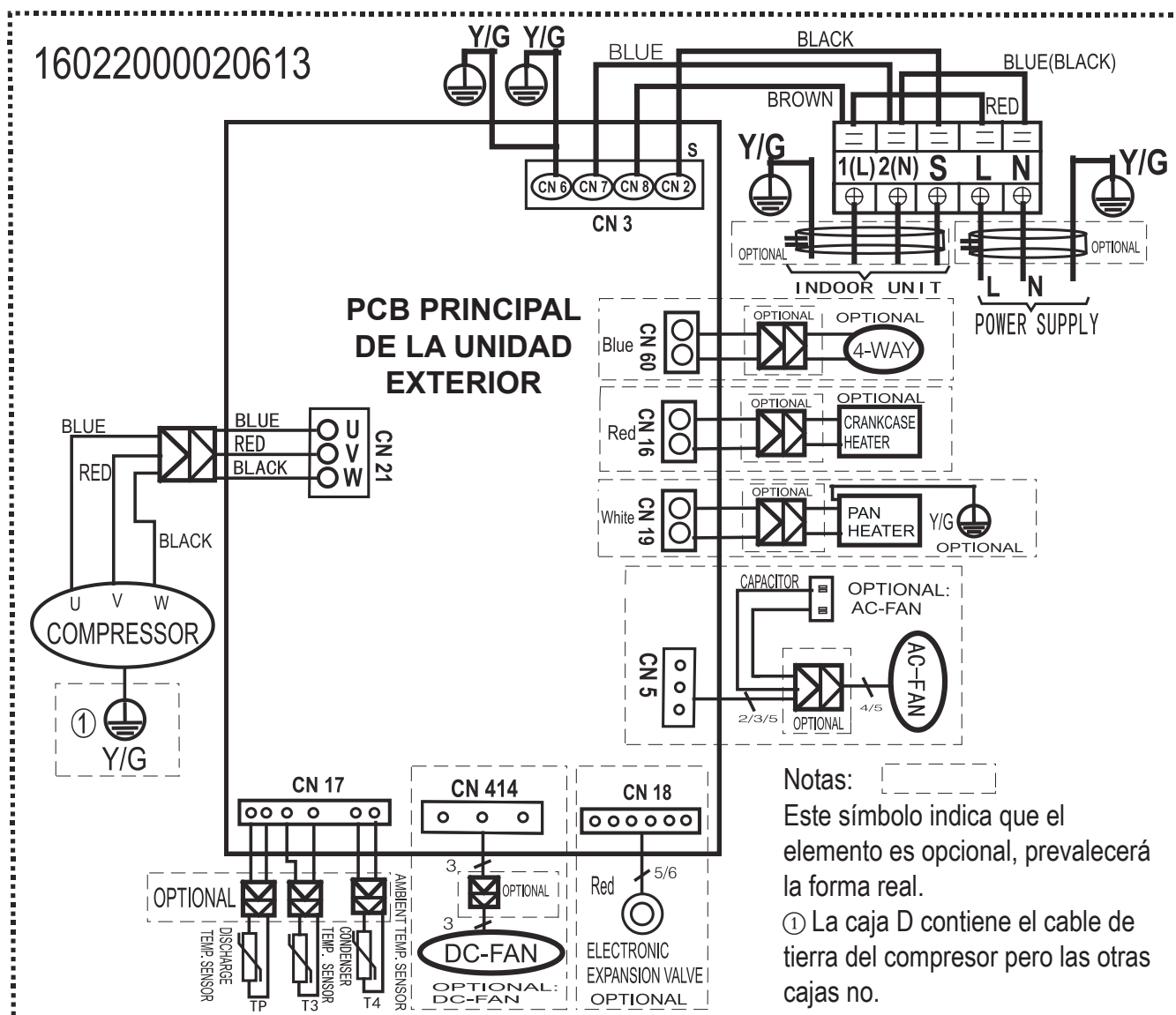
## 5.4 Unidad exterior

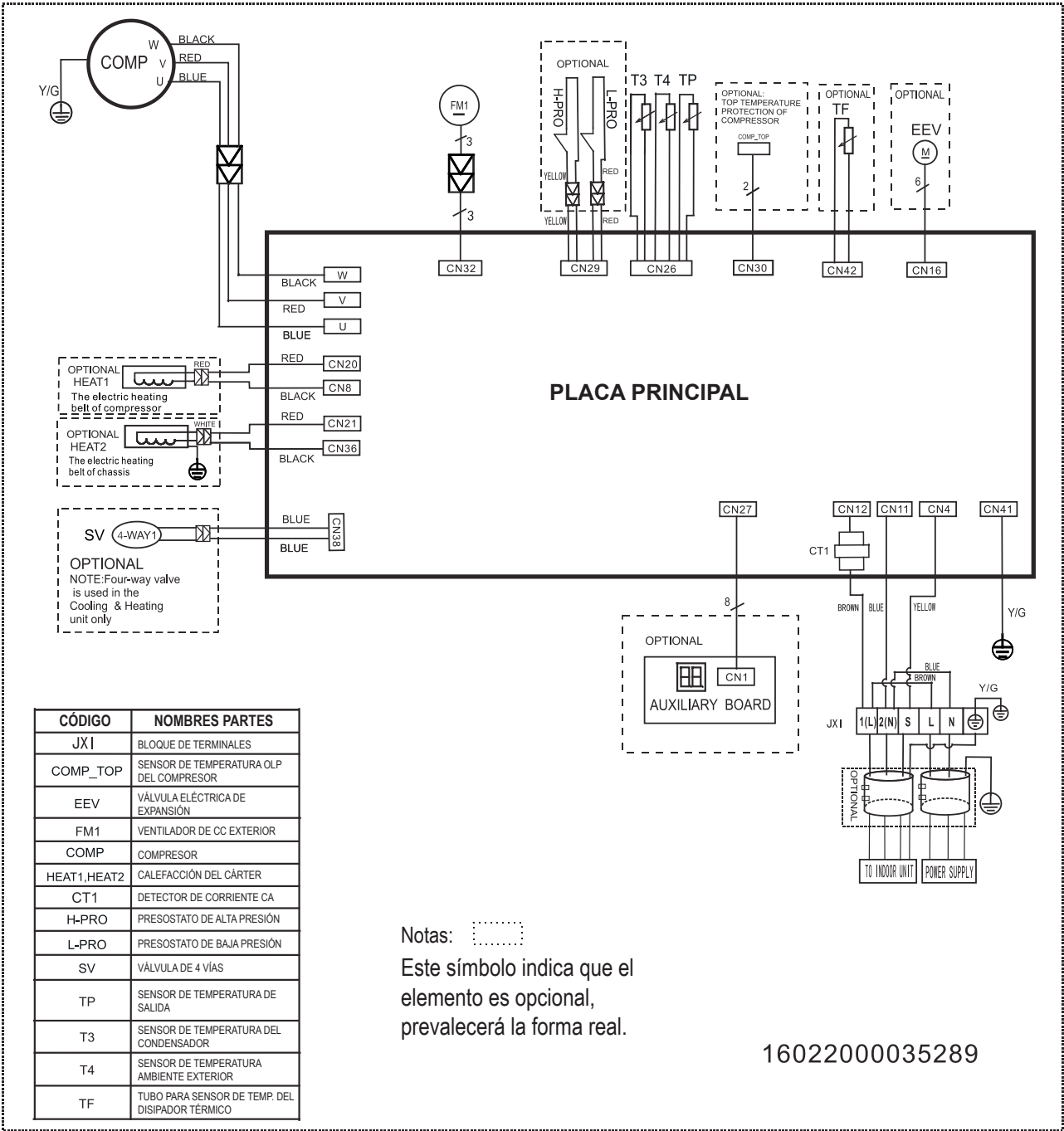
| Abreviación            | Paráfrasis                                                          |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| CAP1, CAP2, CAP3, CAP4 | Condensador                                                         |
| FAN1                   | Motor del ventilador exterior                                       |
| KM8                    | Contactador                                                         |
| CT1, CT2               | Detector de corriente alterna                                       |
| COMP                   | Compresor                                                           |
| L-PRO, K2              | Presostato de baja presión/cortocircuito                            |
| K1                     | Presostato de alta presión/cortocircuito                            |
| TRANS                  | Transformador                                                       |
| T4                     | 10 K $\Omega$ RESISTENCIA/Temperatura ambiente exterior             |
| T3                     | 10 K $\Omega$ RESISTENCIA/Temperatura del serpentín del condensador |
| XT1                    | Terminal de 2 vías/Terminal de 4 vías                               |
| XT2                    | Terminal de 3 vías                                                  |
| XT4                    | Terminal                                                            |
| K3                     | Temperatura de descarga del compresor/Cortocircuito                 |
| XP1~XP5,XT5~XT7        | Conectores                                                          |

## Notas:

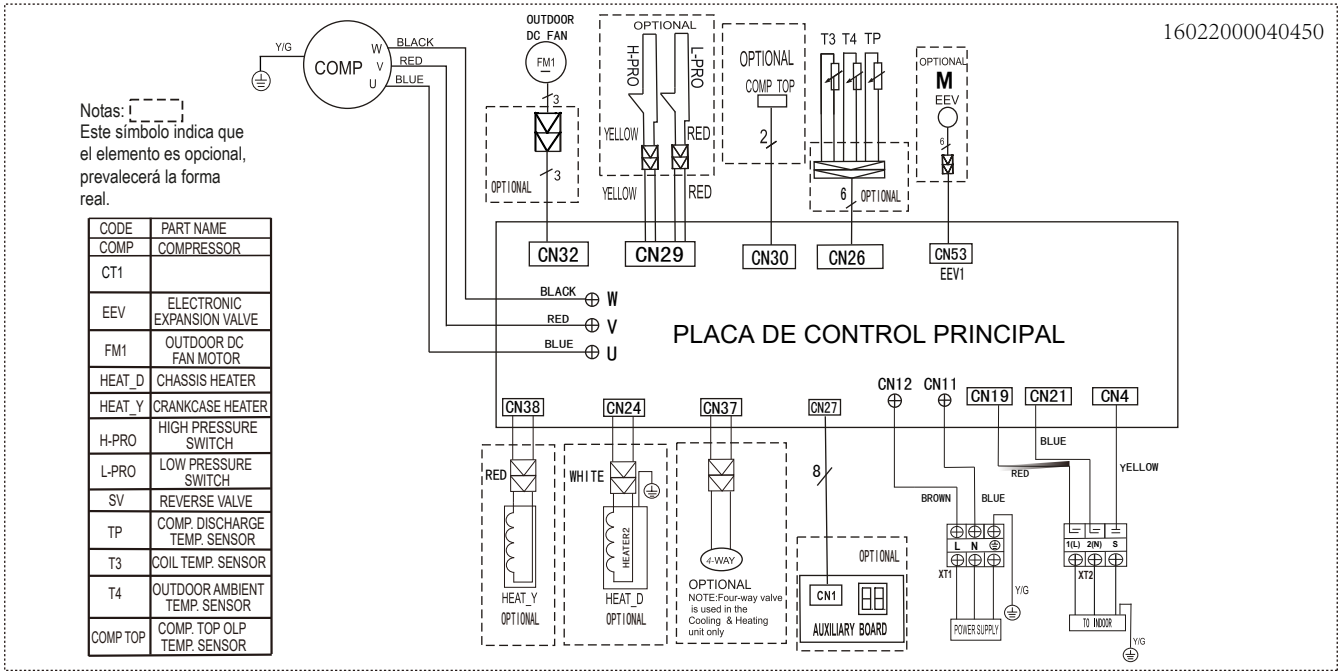
Este símbolo indica que el elemento es opcional, prevalecerá la forma real.

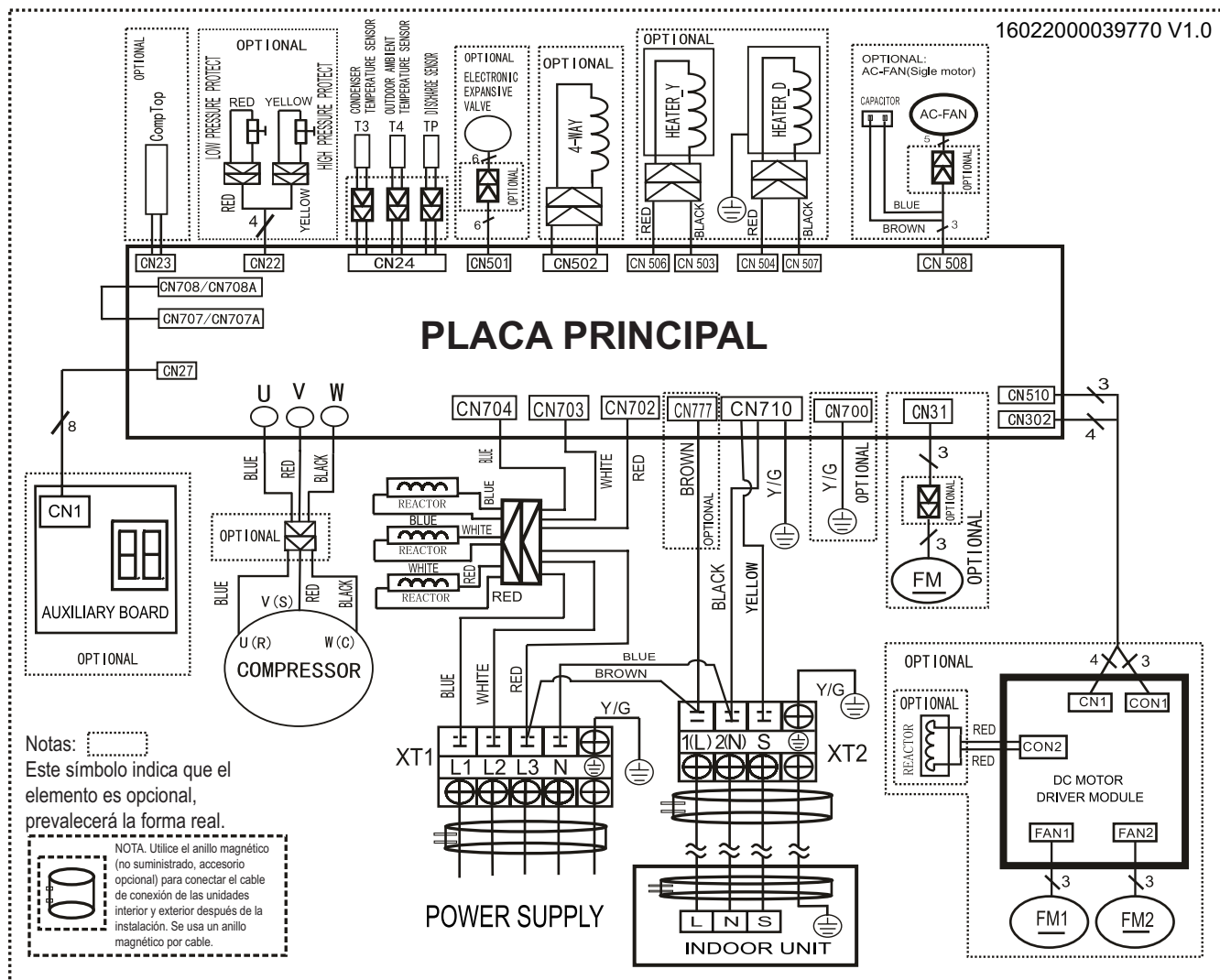






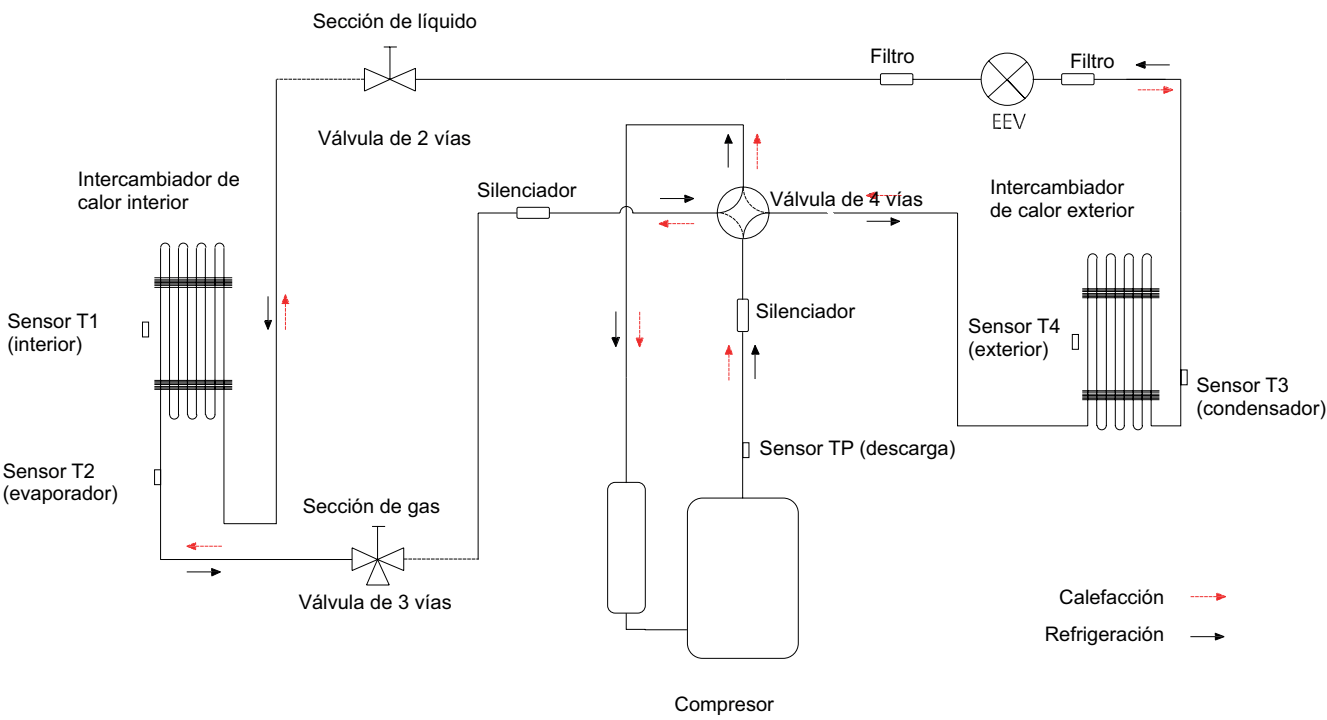






6. Diagramas del ciclo de refrigerante

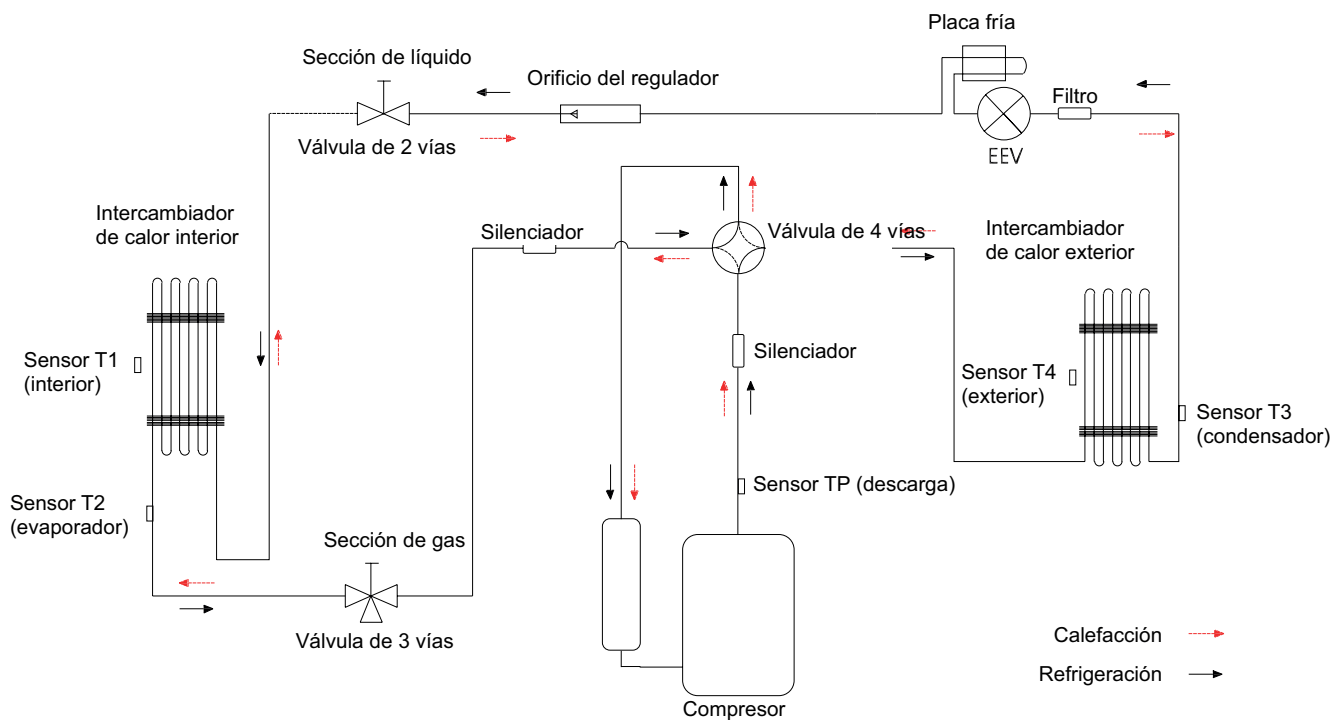
6.1 Bomba de calor



Especificaciones

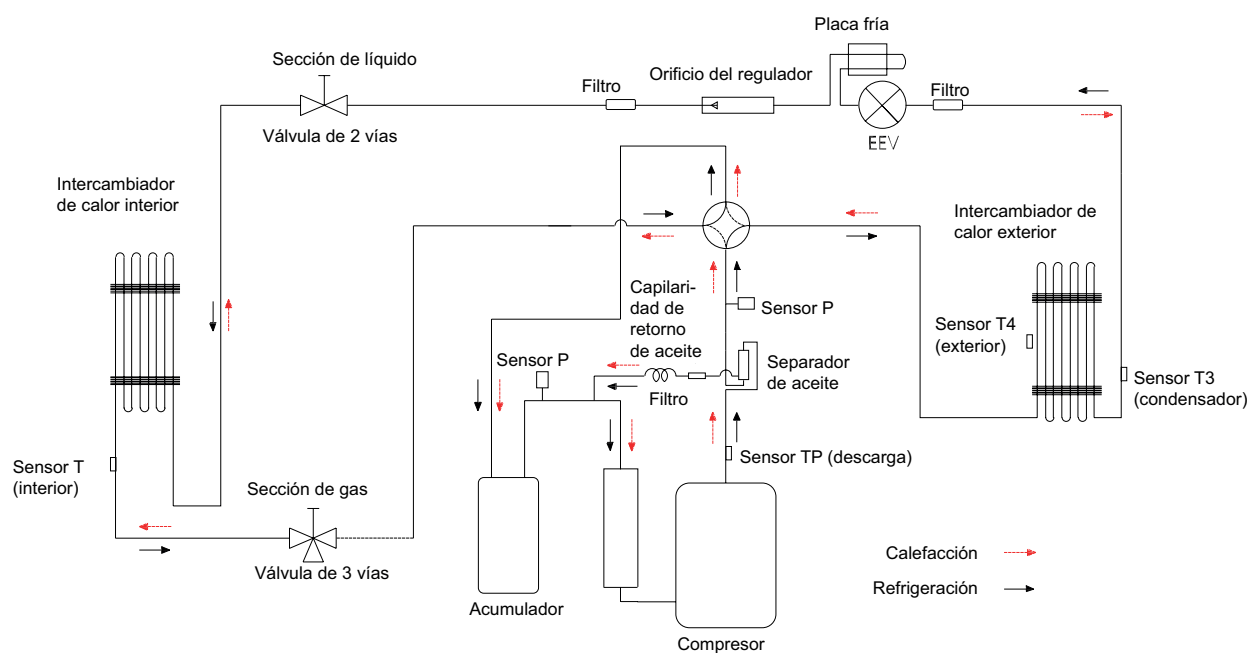
| Modelo                               | Tamaño de la tubería (Diámetro: ø)<br>mm (pulg.) |            | Longitud de la tubería (m/ft) |         | Elevación (m/ft) |         | Refrigerante adicional |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------|------------|-------------------------------|---------|------------------|---------|------------------------|
|                                      | Gas                                              | Líquido    | Nomi-nal                      | Máx.    | No-minal         | Máx.    |                        |
| MOX230-09HFN8-QRD1W(GA) / MO-09N8-Q  | 9,52 (3/8)                                       | 6,35 (1/4) | 5/16,4                        | 25/82   | 0                | 10/32,8 | 12 g/m (0,13 oz/ft)    |
| MOX230-12HFN8-QRD0W(GA) / MO-12N8-Q  | 9,52 (3/8)                                       | 6,35 (1/4) | 5/16,4                        | 25/82   | 0                | 10/32,8 |                        |
| MOX330U-18HFN8-QRD0W(GA) / MO-18N8-Q | 12,7 (1/2)                                       | 6,35 (1/4) | 5/16,4                        | 30/98,4 | 0                | 20/65,6 |                        |

Para 9k&12k, Hay un silenciador en el lado de la zona de baja presión solamente.



| Modelo                                    | Tamaño de la tubería<br>(Diámetro: $\varnothing$ ) mm<br>(pulg.) |            | Longitud de la<br>tubería (m/ft) |        | Elevación (m/ft) |       | Refrigerante<br>adicional |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|--------|------------------|-------|---------------------------|
|                                           | Gas                                                              | Líquido    | Nominal                          | Máx.   | Nomi-<br>nal     | Máx.  |                           |
| MOX430U-24HFN8-QRD1W(GA)<br>/ MO-24N8-Q-1 | 15,9 (5/8)                                                       | 9,52 (3/8) | 5/16,4                           | 50/164 | 0                | 25/82 | 24 g/m<br>(0,26 oz/ft)    |
| MOD30U-30HFN8-QRD1W(GA) /<br>MO-30N8-Q-1  | 15,9 (5/8)                                                       | 9,52 (3/8) | 5/16,4                           | 50/164 | 0                | 25/82 |                           |

Para 30k, solo hay un silenciador en el tubo de descarga.



| Modelo                                    | Tamaño de la tubería<br>(Diámetro: $\varnothing$ mm<br>(pulg.)) |            | Longitud de la<br>tubería (m/ft) |          | Elevación (m/ft) |         | Refrigerante<br>adicional |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|----------|------------------|---------|---------------------------|
|                                           | Gas                                                             | Líquido    | Nominal                          | Máx.     | Nominal          | Máx.    |                           |
| MOD30U-36HFN8-QRD0W(GA) /<br>MO-36N8-Q    | 15,9 (5/8)                                                      | 9,52 (3/8) | 5/16,4                           | 75/246,1 | 0                | 30/98,4 | 24 g/m<br>(0,26 oz/ft)    |
| MOD30U-36HFN8-RRD0W(GA) /<br>MO-36N8-R    | 15,9 (5/8)                                                      | 9,52 (3/8) |                                  |          |                  |         |                           |
| MOD30U-42HFN8-QRD0W(GA) /<br>MO-42N8-Q    | 15,9 (5/8)                                                      | 9,52 (3/8) |                                  |          |                  |         |                           |
| MOX630U-48HFN8-QRD0W(GA) /<br>MO-48N8-Q-1 | 15,9 (5/8)                                                      | 9,52 (3/8) |                                  |          |                  |         |                           |
| MOX630U-48HFN8-RRD0W(GA) /<br>MO-48N8-R-1 | 15,9 (5/8)                                                      | 9,52 (3/8) |                                  |          |                  |         |                           |
| MOX630U-55HFN8-RRD0W(GA) /<br>MO-55N8-R-1 | 15,9 (5/8)                                                      | 9,52 (3/8) |                                  |          |                  |         |                           |

7. Tablas de capacidad

7.1 Refrigeración

| 9k                           |                  |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------|------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH) | DB EXTE-RIOR(C ) | ID WB (C ) | 16,0 |      |      |      | 18,0 |      |      |      | 19,0 |      |      |      | 22,0 |      |      |      |
|                              |                  | ID DB (C ) | 23,0 | 25,0 | 27,0 | 29,0 | 23,0 | 25,0 | 27,0 | 29,0 | 23,0 | 25,0 | 27,0 | 29,0 | 23,0 | 25,0 | 27,0 | 29,0 |
| 450                          | -15              | TC         | 2,75 | 2,76 | 2,79 | 2,82 | 2,89 | 2,95 | 2,98 | 3,01 | 2,97 | 2,97 | 2,97 | 2,97 | 3,14 | 3,14 | 3,14 | 3,14 |
|                              |                  | S/T        | 0,76 | 0,87 | 0,97 | 0,97 | 0,59 | 0,70 | 0,80 | 0,90 | 0,51 | 0,61 | 0,71 | 0,82 | 0,33 | 0,42 | 0,52 | 0,62 |
|                              |                  | PI         | 0,49 | 0,48 | 0,48 | 0,49 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 |
|                              | -10              | TC         | 2,73 | 2,75 | 2,78 | 2,81 | 2,87 | 2,94 | 2,96 | 2,99 | 2,95 | 2,95 | 2,95 | 2,95 | 3,13 | 3,13 | 3,13 | 3,13 |
|                              |                  | S/T        | 0,77 | 0,87 | 0,97 | 0,97 | 0,59 | 0,70 | 0,81 | 0,90 | 0,51 | 0,61 | 0,72 | 0,82 | 0,33 | 0,43 | 0,52 | 0,62 |
|                              |                  | PI         | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 |
|                              | -5               | TC         | 2,71 | 2,73 | 2,76 | 2,79 | 2,86 | 2,92 | 2,95 | 2,98 | 2,94 | 2,94 | 2,94 | 2,94 | 3,12 | 3,12 | 3,12 | 3,12 |
|                              |                  | S/T        | 0,77 | 0,88 | 0,98 | 0,98 | 0,59 | 0,70 | 0,81 | 0,91 | 0,52 | 0,61 | 0,72 | 0,83 | 0,33 | 0,43 | 0,53 | 0,62 |
|                              |                  | PI         | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 |
|                              | 0                | TC         | 2,70 | 2,72 | 2,75 | 2,78 | 2,85 | 2,91 | 2,94 | 2,97 | 2,93 | 2,93 | 2,93 | 2,93 | 3,12 | 3,12 | 3,12 | 3,12 |
|                              |                  | S/T        | 0,77 | 0,88 | 0,98 | 0,98 | 0,60 | 0,71 | 0,81 | 0,91 | 0,52 | 0,62 | 0,73 | 0,83 | 0,33 | 0,43 | 0,53 | 0,63 |
|                              |                  | PI         | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 |
|                              | 5                | TC         | 2,69 | 2,70 | 2,73 | 2,76 | 2,84 | 2,90 | 2,93 | 2,96 | 2,92 | 2,92 | 2,92 | 2,92 | 3,11 | 3,11 | 3,11 | 3,11 |
|                              |                  | S/T        | 0,78 | 0,89 | 0,99 | 0,99 | 0,60 | 0,71 | 0,82 | 0,92 | 0,52 | 0,62 | 0,73 | 0,84 | 0,33 | 0,43 | 0,53 | 0,63 |
|                              |                  | PI         | 0,49 | 0,48 | 0,48 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 |
|                              | 10               | TC         | 2,67 | 2,69 | 2,72 | 2,75 | 2,83 | 2,89 | 2,92 | 2,95 | 2,91 | 2,91 | 2,91 | 2,91 | 3,11 | 3,11 | 3,11 | 3,11 |
|                              |                  | S/T        | 0,78 | 0,89 | 0,99 | 0,99 | 0,60 | 0,71 | 0,82 | 0,92 | 0,52 | 0,62 | 0,73 | 0,84 | 0,34 | 0,44 | 0,53 | 0,63 |
|                              |                  | PI         | 0,50 | 0,49 | 0,49 | 0,50 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
|                              | 15               | TC         | 2,65 | 2,67 | 2,70 | 2,72 | 2,81 | 2,87 | 2,90 | 2,93 | 2,89 | 2,89 | 2,89 | 2,89 | 3,09 | 3,09 | 3,09 | 3,09 |
|                              |                  | S/T        | 0,79 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 0,61 | 0,72 | 0,83 | 0,93 | 0,53 | 0,63 | 0,74 | 0,85 | 0,34 | 0,44 | 0,54 | 0,64 |
|                              |                  | PI         | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 |
|                              | 20               | TC         | 2,62 | 2,64 | 2,67 | 2,69 | 2,78 | 2,78 | 2,78 | 2,81 | 2,87 | 2,87 | 2,87 | 2,87 | 3,07 | 3,07 | 3,07 | 3,07 |
|                              |                  | S/T        | 0,79 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 0,61 | 0,72 | 0,83 | 0,93 | 0,53 | 0,63 | 0,74 | 0,85 | 0,34 | 0,44 | 0,54 | 0,64 |
|                              |                  | PI         | 0,53 | 0,52 | 0,52 | 0,53 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 |
|                              | 25               | TC         | 2,49 | 2,52 | 2,55 | 2,58 | 2,67 | 2,67 | 2,67 | 2,69 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,95 | 2,95 | 2,95 | 2,95 |
|                              |                  | S/T        | 0,80 | 0,92 | 1,00 | 1,00 | 0,62 | 0,73 | 0,84 | 0,95 | 0,53 | 0,64 | 0,76 | 0,87 | 0,34 | 0,44 | 0,54 | 0,65 |
|                              |                  | PI         | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 |
|                              | 30               | TC         | 2,38 | 2,41 | 2,44 | 2,46 | 2,52 | 2,52 | 2,52 | 2,55 | 2,61 | 2,61 | 2,61 | 2,64 | 2,81 | 2,81 | 2,81 | 2,81 |
|                              |                  | S/T        | 0,82 | 0,94 | 1,00 | 1,00 | 0,63 | 0,75 | 0,87 | 0,98 | 0,54 | 0,65 | 0,77 | 0,88 | 0,34 | 0,44 | 0,55 | 0,66 |
|                              |                  | PI         | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 |
|                              | 35               | TC         | 2,26 | 2,29 | 2,32 | 2,35 | 2,41 | 2,41 | 2,44 | 2,46 | 2,49 | 2,49 | 2,52 | 2,55 | 2,67 | 2,67 | 2,67 | 2,67 |
|                              |                  | S/T        | 0,83 | 0,96 | 1,00 | 1,00 | 0,64 | 0,76 | 0,88 | 1,00 | 0,54 | 0,66 | 0,78 | 0,90 | 0,33 | 0,45 | 0,56 | 0,67 |
|                              |                  | PI         | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 |
|                              | 40               | TC         | 2,10 | 2,13 | 2,16 | 2,18 | 2,23 | 2,23 | 2,26 | 2,28 | 2,31 | 2,31 | 2,33 | 2,36 | 2,48 | 2,48 | 2,48 | 2,48 |
|                              |                  | S/T        | 0,87 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,65 | 0,79 | 0,92 | 1,00 | 0,55 | 0,69 | 0,82 | 0,95 | 0,33 | 0,45 | 0,58 | 0,70 |
|                              |                  | PI         | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 |
|                              | 46               | TC         | 1,95 | 1,97 | 2,00 | 2,03 | 2,06 | 2,06 | 2,09 | 2,12 | 2,14 | 2,14 | 2,14 | 2,17 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 |
|                              |                  | S/T        | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,66 | 0,81 | 0,95 | 1,00 | 0,56 | 0,70 | 0,84 | 0,97 | 0,33 | 0,45 | 0,58 | 0,71 |
|                              |                  | PI         | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 |
|                              | 50               | TC         | 1,83 | 1,86 | 1,89 | 1,92 | 1,95 | 1,95 | 1,97 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,03 | 2,17 | 2,17 | 2,17 | 2,17 |
|                              |                  | S/T        | 0,91 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,68 | 0,83 | 0,97 | 1,00 | 0,57 | 0,72 | 0,87 | 1,00 | 0,32 | 0,46 | 0,60 | 0,73 |
|                              |                  | PI         | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 0,94 |

|     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 540 | -15 | TC  | 2,83 | 2,86 | 2,89 | 2,92 | 2,95 | 2,95 | 2,98 | 3,01 | 3,03 | 3,03 | 3,03 | 3,06 | 3,23 | 3,23 | 3,23 | 3,23 |
|     |     | S/T | 0,81 | 0,94 | 0,98 | 1,00 | 0,62 | 0,74 | 0,86 | 0,97 | 0,53 | 0,65 | 0,76 | 0,88 | 0,32 | 0,43 | 0,54 | 0,66 |
|     |     | PI  | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 |
|     | -10 | TC  | 2,81 | 2,84 | 2,87 | 2,90 | 2,94 | 2,94 | 2,96 | 2,99 | 3,01 | 3,01 | 3,01 | 3,04 | 3,22 | 3,22 | 3,22 | 3,22 |
|     |     | S/T | 0,82 | 0,94 | 0,99 | 1,00 | 0,62 | 0,75 | 0,86 | 0,97 | 0,53 | 0,65 | 0,77 | 0,88 | 0,32 | 0,44 | 0,54 | 0,66 |
|     |     | PI  | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 |
|     | -5  | TC  | 2,79 | 2,82 | 2,85 | 2,88 | 2,92 | 2,92 | 2,95 | 2,98 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,03 | 3,21 | 3,21 | 3,21 | 3,21 |
|     |     | S/T | 0,82 | 0,95 | 0,99 | 1,00 | 0,62 | 0,75 | 0,87 | 0,98 | 0,54 | 0,65 | 0,77 | 0,89 | 0,32 | 0,44 | 0,55 | 0,66 |
|     |     | PI  | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 |
|     | 0   | TC  | 2,78 | 2,81 | 2,84 | 2,87 | 2,91 | 2,91 | 2,94 | 2,97 | 2,99 | 2,99 | 2,99 | 3,02 | 3,21 | 3,21 | 3,21 | 3,21 |
|     |     | S/T | 0,82 | 0,95 | 1,00 | 1,00 | 0,63 | 0,75 | 0,87 | 0,98 | 0,54 | 0,66 | 0,77 | 0,89 | 0,32 | 0,44 | 0,55 | 0,67 |
|     |     | PI  | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
|     | 5   | TC  | 2,76 | 2,79 | 2,82 | 2,85 | 2,90 | 2,90 | 2,93 | 2,96 | 2,98 | 2,98 | 2,98 | 3,01 | 3,20 | 3,20 | 3,20 | 3,20 |
|     |     | S/T | 0,83 | 0,96 | 1,00 | 1,00 | 0,63 | 0,76 | 0,88 | 0,99 | 0,54 | 0,66 | 0,78 | 0,90 | 0,33 | 0,44 | 0,55 | 0,67 |
|     |     | PI  | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
|     | 10  | TC  | 2,75 | 2,78 | 2,81 | 2,84 | 2,89 | 2,89 | 2,92 | 2,95 | 2,97 | 2,97 | 2,97 | 3,00 | 3,19 | 3,19 | 3,19 | 3,19 |
|     |     | S/T | 0,83 | 0,96 | 1,00 | 1,00 | 0,63 | 0,76 | 0,88 | 0,99 | 0,54 | 0,66 | 0,78 | 0,90 | 0,33 | 0,45 | 0,55 | 0,67 |
|     |     | PI  | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 |
|     | 15  | TC  | 2,73 | 2,75 | 2,78 | 2,81 | 2,87 | 2,87 | 2,90 | 2,93 | 2,95 | 2,95 | 2,95 | 2,98 | 3,18 | 3,18 | 3,18 | 3,18 |
|     |     | S/T | 0,84 | 0,97 | 1,00 | 1,00 | 0,64 | 0,77 | 0,89 | 1,00 | 0,55 | 0,67 | 0,79 | 0,91 | 0,33 | 0,45 | 0,56 | 0,68 |
|     |     | PI  | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 |
|     | 20  | TC  | 2,70 | 2,72 | 2,75 | 2,78 | 2,84 | 2,84 | 2,87 | 2,90 | 2,92 | 2,92 | 2,92 | 2,95 | 3,15 | 3,15 | 3,15 | 3,15 |
|     |     | S/T | 0,84 | 0,97 | 1,00 | 1,00 | 0,64 | 0,77 | 0,89 | 1,00 | 0,55 | 0,67 | 0,79 | 0,91 | 0,33 | 0,45 | 0,56 | 0,68 |
|     |     | PI  | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 |
|     | 25  | TC  | 2,55 | 2,58 | 2,61 | 2,64 | 2,72 | 2,72 | 2,75 | 2,78 | 2,81 | 2,81 | 2,81 | 2,84 | 3,01 | 3,01 | 3,01 | 3,01 |
|     |     | S/T | 0,86 | 0,99 | 1,00 | 1,00 | 0,65 | 0,78 | 0,91 | 1,00 | 0,55 | 0,68 | 0,81 | 0,93 | 0,33 | 0,45 | 0,57 | 0,69 |
|     |     | PI  | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 |
|     | 30  | TC  | 2,44 | 2,47 | 2,49 | 2,52 | 2,58 | 2,58 | 2,61 | 2,64 | 2,67 | 2,67 | 2,67 | 2,70 | 2,87 | 2,87 | 2,87 | 2,87 |
|     |     | S/T | 0,87 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,66 | 0,80 | 0,93 | 1,00 | 0,56 | 0,69 | 0,83 | 0,96 | 0,33 | 0,45 | 0,58 | 0,71 |
|     |     | PI  | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 |
|     | 35  | TC  | 2,32 | 2,35 | 2,38 | 2,41 | 2,47 | 2,47 | 2,49 | 2,52 | 2,55 | 2,55 | 2,58 | 2,61 | 2,75 | 2,75 | 2,75 | 2,75 |
|     |     | S/T | 0,89 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,67 | 0,81 | 0,96 | 1,00 | 0,56 | 0,70 | 0,84 | 0,98 | 0,32 | 0,46 | 0,59 | 0,72 |
|     |     | PI  | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,71 |
|     | 40  | TC  | 2,20 | 2,23 | 2,26 | 2,29 | 2,34 | 2,34 | 2,37 | 2,40 | 2,43 | 2,43 | 2,46 | 2,49 | 2,62 | 2,62 | 2,62 | 2,62 |
|     |     | S/T | 0,94 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,69 | 0,85 | 1,00 | 1,00 | 0,58 | 0,73 | 0,88 | 1,00 | 0,32 | 0,46 | 0,61 | 0,75 |
|     |     | PI  | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 |
|     | 46  | TC  | 2,03 | 2,06 | 2,08 | 2,11 | 2,17 | 2,17 | 2,20 | 2,23 | 2,26 | 2,26 | 2,29 | 2,32 | 2,43 | 2,43 | 2,43 | 2,43 |
|     |     | S/T | 0,96 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,70 | 0,87 | 1,00 | 1,00 | 0,58 | 0,75 | 0,90 | 1,00 | 0,32 | 0,47 | 0,62 | 0,77 |
|     |     | PI  | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 |
|     | 50  | TC  | 1,91 | 1,94 | 1,97 | 2,00 | 2,06 | 2,08 | 2,11 | 2,14 | 2,11 | 2,11 | 2,14 | 2,17 | 2,29 | 2,29 | 2,29 | 2,29 |
|     |     | S/T | 0,99 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,72 | 0,89 | 1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,77 | 0,93 | 1,00 | 0,31 | 0,47 | 0,63 | 0,91 |
|     |     | PI  | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 0,94 |
| 620 | -15 | TC  | 2,89 | 2,92 | 2,95 | 2,98 | 3,01 | 3,01 | 3,04 | 3,07 | 3,09 | 3,09 | 3,09 | 3,12 | 3,29 | 3,29 | 3,29 | 3,29 |
|     |     | S/T | 0,85 | 0,97 | 1,00 | 1,00 | 0,64 | 0,78 | 0,92 | 0,98 | 0,54 | 0,68 | 0,81 | 0,94 | 0,32 | 0,43 | 0,56 | 0,69 |
|     |     | PI  | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 |
|     | -10 | TC  | 2,87 | 2,90 | 2,93 | 2,96 | 2,99 | 2,99 | 3,02 | 3,05 | 3,07 | 3,07 | 3,07 | 3,10 | 3,28 | 3,28 | 3,28 | 3,28 |
|     |     | S/T | 0,85 | 0,97 | 1,00 | 1,00 | 0,64 | 0,79 | 0,92 | 0,98 | 0,54 | 0,68 | 0,82 | 0,94 | 0,32 | 0,44 | 0,56 | 0,69 |
|     |     | PI  | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 |
|     | -5  | TC  | 2,85 | 2,88 | 2,91 | 2,94 | 2,98 | 2,98 | 3,01 | 3,04 | 3,06 | 3,06 | 3,06 | 3,09 | 3,27 | 3,27 | 3,27 | 3,27 |
|     |     | S/T | 0,86 | 0,98 | 1,00 | 1,00 | 0,64 | 0,79 | 0,93 | 0,99 | 0,55 | 0,68 | 0,82 | 0,95 | 0,32 | 0,44 | 0,57 | 0,69 |
|     |     | PI  | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 |
|     | 0   | TC  | 2,84 | 2,87 | 2,90 | 2,93 | 2,97 | 2,97 | 3,00 | 3,03 | 3,05 | 3,05 | 3,05 | 3,08 | 3,26 | 3,26 | 3,26 | 3,26 |
|     |     | S/T | 0,86 | 0,98 | 1,00 | 1,00 | 0,65 | 0,79 | 0,93 | 0,99 | 0,55 | 0,69 | 0,82 | 0,95 | 0,32 | 0,44 | 0,57 | 0,70 |
|     |     | PI  | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
|     | 5   | TC  | 2,82 | 2,85 | 2,88 | 2,91 | 2,96 | 2,96 | 2,99 | 3,02 | 3,04 | 3,04 | 3,04 | 3,07 | 3,26 | 3,26 | 3,26 | 3,26 |
|     |     | S/T | 0,87 | 0,99 | 1,00 | 1,00 | 0,65 | 0,80 | 0,94 | 1,00 | 0,55 | 0,69 | 0,83 | 0,96 | 0,33 | 0,44 | 0,57 | 0,70 |
|     |     | PI  | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
|     | 10  | TC  | 2,81 | 2,84 | 2,87 | 2,89 | 2,95 | 2,95 | 2,98 | 3,00 | 3,03 | 3,03 | 3,03 | 3,06 | 3,25 | 3,25 | 3,25 | 3,25 |
|     |     | S/T | 0,87 | 0,99 | 1,00 | 1,00 | 0,65 | 0,80 | 0,94 | 1,00 | 0,55 | 0,69 | 0,83 | 0,96 | 0,33 | 0,45 | 0,57 | 0,70 |
|     |     | PI  | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 |
|     | 15  | TC  | 2,78 | 2,81 | 2,84 | 2,87 | 2,93 | 2,93 | 2,96 | 2,98 | 3,01 | 3,01 | 3,01 | 3,04 | 3,24 | 3,24 | 3,24 | 3,24 |
|     |     | S/T | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,66 | 0,81 | 0,95 | 1,00 | 0,56 | 0,70 | 0,84 | 0,97 | 0,33 | 0,45 | 0,58 | 0,71 |
|     |     | PI  | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 |
|     | 20  | TC  | 2,75 | 2,78 | 2,81 | 2,84 | 2,90 | 2,90 | 2,92 | 2,95 | 2,98 | 2,98 | 2,98 | 3,01 | 3,21 | 3,21 | 3,21 | 3,21 |
|     |     | S/T | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,66 | 0,81 | 0,95 | 1,00 | 0,56 | 0,70 | 0,84 | 0,97 | 0,33 | 0,45 | 0,58 | 0,71 |
|     |     | PI  | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 |
|     | 25  | TC  | 2,61 | 2,64 | 2,67 | 2,70 | 2,78 | 2,78 | 2,81 | 2,84 | 2,87 | 2,87 | 2,87 | 2,90 | 3,07 | 3,07 | 3,07 | 3,07 |
|     |     | S/T | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,67 | 0,82 | 0,97 | 1,00 | 0,57 | 0,71 | 0,86 | 1,00 | 0,32 | 0,46 | 0,59 | 0,73 |
|     |     | PI  | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 |
|     | 30  | TC  | 2,49 | 2,52 | 2,55 | 2,58 | 2,64 | 2,64 | 2,67 | 2,70 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,75 | 2,95 | 2,95 | 2,95 | 2,95 |
|     |     | S/T | 0,92 | 1,00 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

| 12k                          |                  |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------|------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH) | DB EXTERIOR (°C) | ID WB (°C) | 16,0 |      |      |      | 18,0 |      |      |      | 19,0 |      |      |      | 22,0 |      |      |      |
|                              |                  | ID DB (°C) | 23,0 | 25,0 | 27,0 | 29,0 | 23,0 | 25,0 | 27,0 | 29,0 | 23,0 | 25,0 | 27,0 | 29,0 | 23,0 | 25,0 | 27,0 | 29,0 |
| 470                          | -15              | TC         | 3,71 | 3,72 | 3,75 | 3,78 | 3,90 | 3,96 | 3,96 | 3,99 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 |
|                              |                  | S/T        | 0,70 | 0,79 | 0,87 | 0,96 | 0,56 | 0,64 | 0,72 | 0,81 | 0,50 | 0,58 | 0,66 | 0,73 | 0,35 | 0,42 | 0,49 | 0,57 |
|                              |                  | PI         | 0,77 | 0,78 | 0,78 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 |
|                              | -10              | TC         | 3,68 | 3,70 | 3,73 | 3,76 | 3,87 | 3,93 | 3,93 | 3,96 | 3,98 | 3,98 | 3,98 | 3,98 | 4,23 | 4,23 | 4,23 | 4,23 |
|                              |                  | S/T        | 0,71 | 0,80 | 0,87 | 0,96 | 0,56 | 0,65 | 0,73 | 0,82 | 0,50 | 0,58 | 0,66 | 0,74 | 0,35 | 0,43 | 0,49 | 0,57 |
|                              |                  | PI         | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 |
|                              | -5               | TC         | 3,66 | 3,67 | 3,70 | 3,73 | 3,86 | 3,92 | 3,92 | 3,95 | 3,96 | 3,96 | 3,96 | 3,96 | 4,22 | 4,22 | 4,22 | 4,22 |
|                              |                  | S/T        | 0,71 | 0,80 | 0,88 | 0,97 | 0,57 | 0,65 | 0,73 | 0,82 | 0,51 | 0,59 | 0,66 | 0,74 | 0,35 | 0,43 | 0,50 | 0,58 |
|                              |                  | PI         | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 |
|                              | 0                | TC         | 3,64 | 3,66 | 3,68 | 3,71 | 3,85 | 3,91 | 3,91 | 3,93 | 3,95 | 3,95 | 3,95 | 3,95 | 4,22 | 4,22 | 4,22 | 4,22 |
|                              |                  | S/T        | 0,72 | 0,80 | 0,88 | 0,97 | 0,57 | 0,65 | 0,74 | 0,82 | 0,51 | 0,59 | 0,67 | 0,74 | 0,35 | 0,43 | 0,50 | 0,58 |
|                              |                  | PI         | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,78 | 0,78 | 0,78 |
|                              | 5                | TC         | 3,62 | 3,64 | 3,67 | 3,70 | 3,83 | 3,89 | 3,89 | 3,92 | 3,94 | 3,94 | 3,94 | 3,94 | 4,21 | 4,21 | 4,21 | 4,21 |
|                              |                  | S/T        | 0,72 | 0,81 | 0,89 | 0,98 | 0,57 | 0,66 | 0,74 | 0,83 | 0,51 | 0,59 | 0,67 | 0,75 | 0,35 | 0,43 | 0,50 | 0,58 |
|                              |                  | PI         | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 |
|                              | 10               | TC         | 3,60 | 3,61 | 3,64 | 3,67 | 3,81 | 3,87 | 3,87 | 3,90 | 3,92 | 3,92 | 3,92 | 3,92 | 4,20 | 4,20 | 4,20 | 4,20 |
|                              |                  | S/T        | 0,72 | 0,81 | 0,89 | 0,98 | 0,57 | 0,66 | 0,74 | 0,83 | 0,51 | 0,59 | 0,67 | 0,75 | 0,36 | 0,44 | 0,50 | 0,58 |
|                              |                  | PI         | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 |
|                              | 15               | TC         | 3,57 | 3,59 | 3,61 | 3,64 | 3,79 | 3,85 | 3,85 | 3,88 | 3,90 | 3,90 | 3,90 | 3,90 | 4,19 | 4,19 | 4,19 | 4,19 |
|                              |                  | S/T        | 0,73 | 0,82 | 0,90 | 0,99 | 0,58 | 0,66 | 0,75 | 0,84 | 0,52 | 0,60 | 0,68 | 0,76 | 0,36 | 0,44 | 0,51 | 0,59 |
|                              |                  | PI         | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 |
|                              | 20               | TC         | 3,53 | 3,54 | 3,57 | 3,60 | 3,75 | 3,75 | 3,75 | 3,75 | 3,86 | 3,86 | 3,86 | 3,86 | 4,15 | 4,15 | 4,15 | 4,15 |
|                              |                  | S/T        | 0,73 | 0,82 | 0,90 | 0,99 | 0,58 | 0,67 | 0,75 | 0,84 | 0,52 | 0,60 | 0,68 | 0,76 | 0,36 | 0,44 | 0,51 | 0,59 |
|                              |                  | PI         | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,83 | 0,83 | 0,83 | 0,83 | 0,83 | 0,83 | 0,83 | 0,83 | 0,83 | 0,83 | 0,83 | 0,83 |
|                              | 25               | TC         | 3,37 | 3,37 | 3,40 | 3,43 | 3,57 | 3,57 | 3,57 | 3,57 | 3,69 | 3,69 | 3,69 | 3,69 | 3,98 | 3,98 | 3,98 | 3,98 |
|                              |                  | S/T        | 0,74 | 0,83 | 0,92 | 1,00 | 0,59 | 0,68 | 0,76 | 0,85 | 0,52 | 0,60 | 0,69 | 0,77 | 0,36 | 0,44 | 0,52 | 0,60 |
|                              |                  | PI         | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 |
|                              | 30               | TC         | 3,20 | 3,20 | 3,23 | 3,26 | 3,43 | 3,43 | 3,43 | 3,43 | 3,52 | 3,52 | 3,52 | 3,52 | 3,80 | 3,80 | 3,80 | 3,80 |
|                              |                  | S/T        | 0,75 | 0,85 | 0,94 | 1,00 | 0,59 | 0,68 | 0,78 | 0,87 | 0,52 | 0,61 | 0,70 | 0,79 | 0,35 | 0,44 | 0,52 | 0,60 |
|                              |                  | PI         | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
|                              | 35               | TC         | 3,05 | 3,05 | 3,08 | 3,11 | 3,26 | 3,26 | 3,26 | 3,29 | 3,34 | 3,34 | 3,34 | 3,34 | 3,60 | 3,60 | 3,60 | 3,60 |
|                              |                  | S/T        | 0,76 | 0,86 | 0,96 | 1,00 | 0,60 | 0,69 | 0,79 | 0,88 | 0,52 | 0,62 | 0,71 | 0,81 | 0,35 | 0,44 | 0,53 | 0,61 |
|                              |                  | PI         | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 |
|                              | 40               | TC         | 2,86 | 2,88 | 2,91 | 2,93 | 3,07 | 3,07 | 3,07 | 3,09 | 3,15 | 3,15 | 3,18 | 3,15 | 3,40 | 3,40 | 3,40 | 3,40 |
|                              |                  | S/T        | 0,78 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 0,61 | 0,72 | 0,82 | 0,92 | 0,53 | 0,63 | 0,74 | 0,84 | 0,34 | 0,44 | 0,53 | 0,63 |
|                              |                  | PI         | 1,22 | 1,22 | 1,22 | 1,22 | 1,23 | 1,23 | 1,23 | 1,23 | 1,23 | 1,23 | 1,23 | 1,23 | 1,24 | 1,24 | 1,24 | 1,24 |
|                              | 46               | TC         | 2,64 | 2,67 | 2,70 | 2,73 | 2,85 | 2,85 | 2,85 | 2,87 | 2,93 | 2,93 | 2,93 | 2,93 | 3,16 | 3,16 | 3,16 | 3,16 |
|                              |                  | S/T        | 0,80 | 0,91 | 1,00 | 1,00 | 0,61 | 0,73 | 0,84 | 0,94 | 0,53 | 0,64 | 0,75 | 0,85 | 0,34 | 0,44 | 0,54 | 0,64 |
|                              |                  | PI         | 1,36 | 1,36 | 1,36 | 1,36 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,38 | 1,38 | 1,38 | 1,38 |
|                              | 50               | TC         | 2,50 | 2,53 | 2,56 | 2,59 | 2,67 | 2,67 | 2,67 | 2,70 | 2,76 | 2,76 | 2,76 | 2,76 | 2,99 | 2,99 | 2,99 | 2,99 |
|                              |                  | S/T        | 0,82 | 0,94 | 1,00 | 1,00 | 0,62 | 0,74 | 0,86 | 0,97 | 0,54 | 0,65 | 0,77 | 0,88 | 0,34 | 0,44 | 0,55 | 0,65 |
|                              |                  | PI         | 1,47 | 1,47 | 1,47 | 1,47 | 1,48 | 1,48 | 1,48 | 1,48 | 1,48 | 1,48 | 1,48 | 1,48 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 |

|     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 570 | -15 | TC  | 3,78 | 3,78 | 3,81 | 3,84 | 3,96 | 3,96 | 3,96 | 3,99 | 4,06 | 4,06 | 4,06 | 4,06 | 4,31 | 4,31 | 4,31 | 4,31 |
|     |     | S/T | 0,74 | 0,84 | 0,98 | 1,00 | 0,58 | 0,68 | 0,77 | 0,87 | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,79 | 0,34 | 0,42 | 0,51 | 0,60 |
|     |     | PI  | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 |
|     | -10 | TC  | 3,76 | 3,76 | 3,79 | 3,82 | 3,93 | 3,93 | 3,93 | 3,96 | 4,04 | 4,04 | 4,04 | 4,04 | 4,29 | 4,29 | 4,29 | 4,29 |
|     |     | S/T | 0,75 | 0,84 | 0,99 | 1,00 | 0,58 | 0,68 | 0,78 | 0,87 | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 0,34 | 0,43 | 0,51 | 0,60 |
|     |     | PI  | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 |
|     | -5  | TC  | 3,73 | 3,73 | 3,76 | 3,79 | 3,92 | 3,92 | 3,92 | 3,95 | 4,02 | 4,02 | 4,02 | 4,02 | 4,28 | 4,28 | 4,28 | 4,28 |
|     |     | S/T | 0,75 | 0,85 | 0,99 | 1,00 | 0,59 | 0,68 | 0,78 | 0,88 | 0,51 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 0,34 | 0,43 | 0,52 | 0,60 |
|     |     | PI  | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 |
|     | 0   | TC  | 3,72 | 3,72 | 3,75 | 3,77 | 3,91 | 3,91 | 3,91 | 3,93 | 4,01 | 4,01 | 4,01 | 4,01 | 4,28 | 4,28 | 4,28 | 4,28 |
|     |     | S/T | 0,75 | 0,85 | 1,00 | 1,00 | 0,59 | 0,69 | 0,78 | 0,88 | 0,51 | 0,61 | 0,71 | 0,80 | 0,34 | 0,43 | 0,52 | 0,61 |
|     |     | PI  | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 |
|     | 5   | TC  | 3,70 | 3,70 | 3,73 | 3,76 | 3,89 | 3,89 | 3,89 | 3,92 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,27 | 4,27 | 4,27 | 4,27 |
|     |     | S/T | 0,76 | 0,86 | 1,00 | 1,00 | 0,59 | 0,69 | 0,79 | 0,89 | 0,51 | 0,61 | 0,71 | 0,81 | 0,34 | 0,43 | 0,52 | 0,61 |
|     |     | PI  | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
|     | 10  | TC  | 3,67 | 3,67 | 3,70 | 3,73 | 3,87 | 3,87 | 3,87 | 3,90 | 3,98 | 3,98 | 3,98 | 3,98 | 4,26 | 4,26 | 4,26 | 4,26 |
|     |     | S/T | 0,76 | 0,86 | 1,00 | 1,00 | 0,59 | 0,69 | 0,79 | 0,89 | 0,51 | 0,61 | 0,71 | 0,81 | 0,35 | 0,44 | 0,52 | 0,61 |
|     |     | PI  | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 |
|     | 15  | TC  | 3,64 | 3,64 | 3,67 | 3,70 | 3,85 | 3,85 | 3,85 | 3,88 | 3,96 | 3,96 | 3,96 | 3,96 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 |
|     |     | S/T | 0,77 | 0,87 | 0,97 | 1,00 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 0,90 | 0,52 | 0,62 | 0,72 | 0,82 | 0,35 | 0,44 | 0,53 | 0,62 |
|     |     | PI  | 0,83 | 0,83 | 0,83 | 0,83 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,83 | 0,83 | 0,83 | 0,83 |
|     | 20  | TC  | 3,60 | 3,60 | 3,63 | 3,66 | 3,81 | 3,81 | 3,81 | 3,83 | 3,92 | 3,92 | 3,92 | 3,92 | 4,21 | 4,21 | 4,21 | 4,21 |
|     |     | S/T | 0,77 | 0,87 | 0,97 | 1,00 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 0,90 | 0,52 | 0,62 | 0,72 | 0,82 | 0,35 | 0,44 | 0,53 | 0,62 |
|     |     | PI  | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 |
|     | 25  | TC  | 3,43 | 3,46 | 3,49 | 3,52 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 3,66 | 3,75 | 3,75 | 3,75 | 3,75 | 4,04 | 4,04 | 4,04 | 4,04 |
|     |     | S/T | 0,78 | 0,89 | 0,99 | 1,00 | 0,61 | 0,71 | 0,82 | 0,92 | 0,53 | 0,63 | 0,73 | 0,84 | 0,34 | 0,44 | 0,53 | 0,63 |
|     |     | PI  | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 |
|     | 30  | TC  | 3,26 | 3,29 | 3,32 | 3,34 | 3,49 | 3,49 | 3,49 | 3,52 | 3,57 | 3,57 | 3,57 | 3,57 | 3,86 | 3,86 | 3,86 | 3,86 |
|     |     | S/T | 0,79 | 0,91 | 1,00 | 1,00 | 0,61 | 0,72 | 0,83 | 0,94 | 0,53 | 0,64 | 0,75 | 0,85 | 0,34 | 0,44 | 0,54 | 0,64 |
|     |     | PI  | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,04 |
|     | 35  | TC  | 3,11 | 3,14 | 3,17 | 3,20 | 3,32 | 3,32 | 3,32 | 3,34 | 3,40 | 3,40 | 3,46 | 3,40 | 3,66 | 3,66 | 3,66 | 3,66 |
|     |     | S/T | 0,81 | 0,93 | 1,00 | 1,00 | 0,62 | 0,74 | 0,85 | 0,96 | 0,54 | 0,65 | 0,76 | 0,87 | 0,34 | 0,44 | 0,55 | 0,65 |
|     |     | PI  | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,14 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 |
|     | 40  | TC  | 2,92 | 2,95 | 2,98 | 3,01 | 3,11 | 3,11 | 3,12 | 3,15 | 3,20 | 3,20 | 3,23 | 3,21 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 |
|     |     | S/T | 0,84 | 0,97 | 1,00 | 1,00 | 0,64 | 0,77 | 0,89 | 1,00 | 0,55 | 0,67 | 0,79 | 0,91 | 0,33 | 0,45 | 0,56 | 0,67 |
|     |     | PI  | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,26 | 1,26 | 1,26 | 1,26 | 1,26 | 1,26 | 1,26 | 1,26 | 1,26 | 1,26 | 1,26 | 1,26 |
|     | 46  | TC  | 2,70 | 2,73 | 2,76 | 2,79 | 2,88 | 2,88 | 2,90 | 2,93 | 2,96 | 2,96 | 2,96 | 2,99 | 3,22 | 3,22 | 3,22 | 3,22 |
|     |     | S/T | 0,86 | 0,99 | 1,00 | 1,00 | 0,65 | 0,78 | 0,91 | 1,00 | 0,55 | 0,68 | 0,81 | 0,93 | 0,33 | 0,45 | 0,57 | 0,69 |
|     |     | PI  | 1,39 | 1,39 | 1,39 | 1,39 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,41 | 1,41 | 1,41 | 1,41 |
|     | 50  | TC  | 2,53 | 2,56 | 2,59 | 2,62 | 2,70 | 2,70 | 2,73 | 2,76 | 2,79 | 2,79 | 2,82 | 2,82 | 3,05 | 3,05 | 3,05 | 3,05 |
|     |     | S/T | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,66 | 0,80 | 0,94 | 1,00 | 0,56 | 0,70 | 0,83 | 0,97 | 0,33 | 0,45 | 0,58 | 0,91 |
|     |     | PI  | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,52 | 1,52 | 1,52 | 1,52 | 1,53 | 1,53 | 1,53 | 1,53 |
| 660 | -15 | TC  | 3,84 | 3,87 | 3,90 | 3,93 | 4,02 | 4,02 | 4,02 | 4,05 | 4,12 | 4,12 | 4,12 | 4,12 | 4,40 | 4,40 | 4,40 | 4,40 |
|     |     | S/T | 0,77 | 0,89 | 1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,71 | 0,82 | 0,98 | 0,52 | 0,63 | 0,73 | 0,84 | 0,33 | 0,42 | 0,53 | 0,63 |
|     |     | PI  | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 |
|     | -10 | TC  | 3,82 | 3,85 | 3,88 | 3,91 | 3,99 | 3,99 | 3,99 | 4,02 | 4,10 | 4,10 | 4,10 | 4,10 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 |
|     |     | S/T | 0,78 | 0,89 | 1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,72 | 0,82 | 0,98 | 0,52 | 0,63 | 0,74 | 0,84 | 0,33 | 0,43 | 0,53 | 0,63 |
|     |     | PI  | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 |
|     | -5  | TC  | 3,79 | 3,82 | 3,85 | 3,88 | 3,98 | 3,98 | 3,98 | 4,01 | 4,08 | 4,08 | 4,08 | 4,08 | 4,37 | 4,37 | 4,37 | 4,37 |
|     |     | S/T | 0,78 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,72 | 0,83 | 0,99 | 0,53 | 0,63 | 0,74 | 0,85 | 0,33 | 0,43 | 0,54 | 0,63 |
|     |     | PI  | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 |
|     | 0   | TC  | 3,77 | 3,80 | 3,83 | 3,86 | 3,96 | 3,96 | 3,96 | 3,99 | 4,07 | 4,07 | 4,07 | 4,07 | 4,37 | 4,37 | 4,37 | 4,37 |
|     |     | S/T | 0,78 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 0,61 | 0,73 | 0,83 | 0,99 | 0,53 | 0,64 | 0,74 | 0,85 | 0,33 | 0,43 | 0,54 | 0,64 |
|     |     | PI  | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 |
|     | 5   | TC  | 3,76 | 3,79 | 3,82 | 3,84 | 3,95 | 3,95 | 3,95 | 3,98 | 4,06 | 4,06 | 4,06 | 4,06 | 4,36 | 4,36 | 4,36 | 4,36 |
|     |     | S/T | 0,79 | 0,91 | 1,00 | 1,00 | 0,61 | 0,73 | 0,84 | 1,00 | 0,53 | 0,64 | 0,75 | 0,86 | 0,33 | 0,43 | 0,54 | 0,64 |
|     |     | PI  | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 |
|     | 10  | TC  | 3,73 | 3,76 | 3,79 | 3,82 | 3,93 | 3,93 | 3,93 | 3,96 | 4,04 | 4,04 | 4,04 | 4,04 | 4,35 | 4,35 | 4,35 | 4,35 |
|     |     | S/T | 0,79 | 0,91 | 1,00 | 1,00 | 0,61 | 0,73 | 0,84 | 1,00 | 0,53 | 0,64 | 0,75 | 0,86 | 0,34 | 0,44 | 0,54 | 0,64 |
|     |     | PI  | 0,83 | 0,83 | 0,83 | 0,83 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,83 | 0,83 | 0,83 | 0,83 |
|     | 15  | TC  | 3,70 | 3,73 | 3,76 | 3,79 | 3,90 | 3,90 | 3,90 | 3,93 | 4,02 | 4,02 | 4,02 | 4,02 | 4,33 | 4,33 | 4,33 | 4,33 |
|     |     | S/T | 0,80 | 0,92 | 1,00 | 1,00 | 0,62 | 0,74 | 0,85 | 0,96 | 0,54 | 0,65 | 0,76 | 0,87 | 0,34 | 0,44 | 0,55 | 0,65 |
|     |     | PI  | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 |
|     | 20  | TC  | 3,66 | 3,69 | 3,72 | 3,75 | 3,86 | 3,86 | 3,86 | 3,89 | 3,98 | 3,98 | 3,98 | 3,98 | 4,30 | 4,30 | 4,30 | 4,30 |
|     |     | S/T | 0,80 | 0,92 | 1,00 | 1,00 | 0,62 | 0,74 | 0,85 | 0,96 | 0,54 | 0,65 | 0,76 | 0,87 | 0,34 | 0,44 | 0,55 | 0,65 |
|     |     | PI  | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 |
|     | 25  | TC  | 3,49 | 3,52 | 3,55 | 3,57 | 3,69 | 3,69 | 3,69 | 3,72 | 3,81 | 3,81 | 3,81 | 3,83 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 |
|     |     | S/T | 0,82 | 0,94 | 1,00 | 1,00 | 0,63 | 0,75 | 0,87 | 0,99 | 0,54 | 0,66 | 0,77 | 0,89 | 0,34 | 0,44 | 0,55 | 0,66 |
|     |     | PI  | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,97 |
|     | 30  | TC  | 3,32 | 3,34 | 3,37 | 3,40 | 3,55 | 3,55 | 3,57 | 3,60 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 3,66 | 3,92 | 3,92 | 3,92 | 3,92 |
|     |     | S/T | 0,84 | 0,97 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

| 18k                          |                  |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------|------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH) | DB EXTERIOR (°C) | ID WB (°C) | 16,0 |      |      |      | 18,0 |      |      |      | 19,0 |      |      |      | 22,0 |      |      |      |
|                              |                  | ID DB (°C) | 23,0 | 25,0 | 27,0 | 29,0 | 23,0 | 25,0 | 27,0 | 29,0 | 23,0 | 25,0 | 27,0 | 29,0 | 23,0 | 25,0 | 27,0 | 29,0 |
| 650                          | -15              | TC         | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,56 | 5,78 | 5,90 | 5,90 | 5,90 | 5,93 | 5,93 | 5,93 | 5,93 | 6,28 | 6,28 | 6,28 | 6,28 |
|                              |                  | S/T        | 0,69 | 0,77 | 0,85 | 0,93 | 0,56 | 0,63 | 0,70 | 0,78 | 0,49 | 0,57 | 0,64 | 0,71 | 0,36 | 0,42 | 0,49 | 0,56 |
|                              |                  | PI         | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 |
|                              | -10              | TC         | 5,46 | 5,47 | 5,47 | 5,53 | 5,75 | 5,87 | 5,87 | 5,87 | 5,90 | 5,90 | 5,90 | 5,90 | 6,25 | 6,25 | 6,25 | 6,25 |
|                              |                  | S/T        | 0,69 | 0,78 | 0,85 | 0,93 | 0,56 | 0,64 | 0,71 | 0,79 | 0,49 | 0,57 | 0,64 | 0,72 | 0,36 | 0,43 | 0,49 | 0,56 |
|                              |                  | PI         | 1,06 | 1,05 | 1,05 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 |
|                              | -5               | TC         | 5,43 | 5,43 | 5,43 | 5,49 | 5,73 | 5,85 | 5,85 | 5,85 | 5,88 | 5,88 | 5,88 | 5,88 | 6,24 | 6,24 | 6,24 | 6,24 |
|                              |                  | S/T        | 0,69 | 0,78 | 0,86 | 0,94 | 0,57 | 0,64 | 0,71 | 0,79 | 0,50 | 0,58 | 0,64 | 0,72 | 0,36 | 0,43 | 0,50 | 0,57 |
|                              |                  | PI         | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 |
|                              | 0                | TC         | 5,40 | 5,41 | 5,41 | 5,47 | 5,71 | 5,83 | 5,83 | 5,83 | 5,87 | 5,87 | 5,87 | 5,87 | 6,23 | 6,23 | 6,23 | 6,23 |
|                              |                  | S/T        | 0,70 | 0,78 | 0,86 | 0,94 | 0,57 | 0,64 | 0,72 | 0,79 | 0,50 | 0,58 | 0,65 | 0,73 | 0,36 | 0,43 | 0,50 | 0,57 |
|                              |                  | PI         | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 |
|                              | 5                | TC         | 5,38 | 5,38 | 5,38 | 5,44 | 5,68 | 5,80 | 5,80 | 5,80 | 5,85 | 5,85 | 5,85 | 5,85 | 6,23 | 6,23 | 6,23 | 6,23 |
|                              |                  | S/T        | 0,70 | 0,79 | 0,87 | 0,95 | 0,57 | 0,65 | 0,72 | 0,80 | 0,50 | 0,58 | 0,65 | 0,73 | 0,36 | 0,43 | 0,50 | 0,57 |
|                              |                  | PI         | 1,07 | 1,06 | 1,06 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 |
|                              | 10               | TC         | 5,34 | 5,35 | 5,35 | 5,41 | 5,66 | 5,78 | 5,78 | 5,78 | 5,82 | 5,82 | 5,82 | 5,82 | 6,21 | 6,21 | 6,21 | 6,21 |
|                              |                  | S/T        | 0,70 | 0,79 | 0,87 | 0,95 | 0,57 | 0,65 | 0,72 | 0,80 | 0,50 | 0,58 | 0,65 | 0,73 | 0,37 | 0,44 | 0,50 | 0,57 |
|                              |                  | PI         | 1,09 | 1,08 | 1,08 | 1,09 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 |
|                              | 15               | TC         | 5,30 | 5,30 | 5,30 | 5,36 | 5,62 | 5,74 | 5,74 | 5,74 | 5,79 | 5,79 | 5,79 | 5,79 | 6,19 | 6,19 | 6,19 | 6,19 |
|                              |                  | S/T        | 0,71 | 0,80 | 0,88 | 0,96 | 0,58 | 0,65 | 0,73 | 0,81 | 0,51 | 0,59 | 0,66 | 0,74 | 0,37 | 0,44 | 0,51 | 0,58 |
|                              |                  | PI         | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 |
|                              | 20               | TC         | 5,24 | 5,24 | 5,24 | 5,30 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 5,73 | 5,73 | 5,73 | 5,73 | 6,13 | 6,13 | 6,13 | 6,13 |
|                              |                  | S/T        | 0,71 | 0,80 | 0,88 | 0,96 | 0,58 | 0,66 | 0,73 | 0,81 | 0,51 | 0,59 | 0,66 | 0,74 | 0,37 | 0,44 | 0,51 | 0,58 |
|                              |                  | PI         | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 |
|                              | 25               | TC         | 4,99 | 4,99 | 5,04 | 5,10 | 5,30 | 5,30 | 5,30 | 5,30 | 5,47 | 5,47 | 5,47 | 5,47 | 5,87 | 5,87 | 5,87 | 5,87 |
|                              |                  | S/T        | 0,72 | 0,81 | 0,89 | 0,97 | 0,58 | 0,66 | 0,74 | 0,83 | 0,51 | 0,59 | 0,67 | 0,75 | 0,36 | 0,44 | 0,51 | 0,58 |
|                              |                  | PI         | 1,27 | 1,27 | 1,27 | 1,27 | 1,27 | 1,27 | 1,27 | 1,27 | 1,27 | 1,27 | 1,27 | 1,27 | 1,27 | 1,27 | 1,27 | 1,27 |
|                              | 30               | TC         | 4,76 | 4,76 | 4,81 | 4,87 | 5,07 | 5,07 | 5,07 | 5,07 | 5,22 | 5,22 | 5,22 | 5,22 | 5,62 | 5,62 | 5,62 | 5,62 |
|                              |                  | S/T        | 0,73 | 0,82 | 0,91 | 0,99 | 0,58 | 0,67 | 0,76 | 0,84 | 0,52 | 0,60 | 0,68 | 0,77 | 0,36 | 0,44 | 0,51 | 0,59 |
|                              |                  | PI         | 1,39 | 1,39 | 1,39 | 1,39 | 1,39 | 1,39 | 1,39 | 1,39 | 1,39 | 1,39 | 1,39 | 1,39 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 |
|                              | 35               | TC         | 4,53 | 4,53 | 4,59 | 4,64 | 4,81 | 4,81 | 4,81 | 4,81 | 4,96 | 4,96 | 5,04 | 4,96 | 5,36 | 5,36 | 5,36 | 5,36 |
|                              |                  | S/T        | 0,74 | 0,84 | 0,93 | 1,00 | 0,59 | 0,68 | 0,77 | 0,86 | 0,52 | 0,61 | 0,69 | 0,78 | 0,36 | 0,44 | 0,52 | 0,60 |
|                              |                  | PI         | 1,52 | 1,52 | 1,52 | 1,52 | 1,52 | 1,52 | 1,52 | 1,52 | 1,53 | 1,53 | 1,53 | 1,53 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 |
|                              | 40               | TC         | 4,23 | 4,23 | 4,27 | 4,31 | 4,50 | 4,50 | 4,50 | 4,51 | 4,64 | 4,64 | 4,68 | 4,64 | 5,01 | 5,01 | 5,01 | 5,01 |
|                              |                  | S/T        | 0,76 | 0,87 | 0,97 | 1,00 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 0,89 | 0,52 | 0,62 | 0,72 | 0,81 | 0,35 | 0,44 | 0,53 | 0,62 |
|                              |                  | PI         | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,68 | 1,68 | 1,68 | 1,68 | 1,68 | 1,68 | 1,68 | 1,68 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 |
|                              | 46               | TC         | 3,92 | 3,92 | 3,94 | 3,97 | 4,17 | 4,17 | 4,17 | 4,20 | 4,31 | 4,31 | 4,31 | 4,31 | 4,65 | 4,65 | 4,65 | 4,65 |
|                              |                  | S/T        | 0,77 | 0,88 | 0,99 | 1,00 | 0,60 | 0,71 | 0,81 | 0,91 | 0,53 | 0,63 | 0,73 | 0,83 | 0,35 | 0,44 | 0,53 | 0,62 |
|                              |                  | PI         | 1,86 | 1,86 | 1,86 | 1,86 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 1,89 |
|                              | 50               | TC         | 3,66 | 3,69 | 3,72 | 3,75 | 3,92 | 3,92 | 3,92 | 3,94 | 4,06 | 4,06 | 4,06 | 4,06 | 4,40 | 4,40 | 4,40 | 4,40 |
|                              |                  | S/T        | 0,79 | 0,91 | 1,00 | 1,00 | 0,61 | 0,72 | 0,83 | 0,94 | 0,53 | 0,64 | 0,74 | 0,85 | 0,34 | 0,44 | 0,54 | 0,64 |
|                              |                  | PI         | 2,02 | 2,02 | 2,02 | 2,02 | 2,03 | 2,03 | 2,03 | 2,03 | 2,03 | 2,03 | 2,03 | 2,03 | 2,05 | 2,05 | 2,05 | 2,05 |

|     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 780 | -15 | TC  | 5,62 | 5,62 | 5,68 | 5,74 | 5,90 | 5,90 | 5,90 | 5,90 | 6,06 | 6,06 | 6,06 | 6,06 | 6,43 | 6,43 | 6,43 | 6,43 |
|     |     | S/T | 0,71 | 0,81 | 0,98 | 1,00 | 0,57 | 0,66 | 0,74 | 0,84 | 0,50 | 0,59 | 0,68 | 0,76 | 0,34 | 0,42 | 0,50 | 0,58 |
|     |     | PI  | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 |
|     | -10 | TC  | 5,59 | 5,59 | 5,65 | 5,71 | 5,87 | 5,87 | 5,87 | 5,87 | 6,03 | 6,03 | 6,03 | 6,03 | 6,40 | 6,40 | 6,40 | 6,40 |
|     |     | S/T | 0,72 | 0,82 | 0,99 | 1,00 | 0,57 | 0,66 | 0,75 | 0,84 | 0,50 | 0,59 | 0,68 | 0,77 | 0,34 | 0,43 | 0,50 | 0,58 |
|     |     | PI  | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 |
|     | -5  | TC  | 5,56 | 5,56 | 5,62 | 5,67 | 5,85 | 5,85 | 5,85 | 5,85 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,39 | 6,39 | 6,39 | 6,39 |
|     |     | S/T | 0,72 | 0,82 | 0,99 | 1,00 | 0,58 | 0,66 | 0,75 | 0,85 | 0,51 | 0,59 | 0,68 | 0,77 | 0,34 | 0,43 | 0,51 | 0,59 |
|     |     | PI  | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 |
|     | 0   | TC  | 5,53 | 5,53 | 5,59 | 5,65 | 5,83 | 5,83 | 5,83 | 5,83 | 5,99 | 5,99 | 5,99 | 5,99 | 6,38 | 6,38 | 6,38 | 6,38 |
|     |     | S/T | 0,73 | 0,82 | 1,00 | 1,00 | 0,58 | 0,67 | 0,75 | 0,85 | 0,51 | 0,60 | 0,69 | 0,77 | 0,34 | 0,43 | 0,51 | 0,59 |
|     |     | PI  | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 |
|     | 5   | TC  | 5,50 | 5,50 | 5,56 | 5,62 | 5,80 | 5,80 | 5,80 | 5,80 | 5,97 | 5,97 | 5,97 | 5,97 | 6,38 | 6,38 | 6,38 | 6,38 |
|     |     | S/T | 0,73 | 0,83 | 1,00 | 1,00 | 0,58 | 0,67 | 0,76 | 0,86 | 0,51 | 0,60 | 0,69 | 0,78 | 0,34 | 0,43 | 0,51 | 0,59 |
|     |     | PI  | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 |
|     | 10  | TC  | 5,47 | 5,47 | 5,53 | 5,58 | 5,78 | 5,78 | 5,78 | 5,78 | 5,94 | 5,94 | 5,94 | 5,94 | 6,36 | 6,36 | 6,36 | 6,36 |
|     |     | S/T | 0,73 | 0,83 | 1,00 | 1,00 | 0,58 | 0,67 | 0,76 | 0,86 | 0,51 | 0,60 | 0,69 | 0,78 | 0,35 | 0,44 | 0,51 | 0,59 |
|     |     | PI  | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 |
|     | 15  | TC  | 5,42 | 5,42 | 5,48 | 5,54 | 5,74 | 5,74 | 5,74 | 5,74 | 5,91 | 5,91 | 5,91 | 5,91 | 6,33 | 6,33 | 6,33 | 6,33 |
|     |     | S/T | 0,74 | 0,84 | 0,93 | 1,00 | 0,59 | 0,68 | 0,77 | 0,87 | 0,52 | 0,61 | 0,70 | 0,79 | 0,35 | 0,44 | 0,52 | 0,60 |
|     |     | PI  | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 |
|     | 20  | TC  | 5,36 | 5,36 | 5,42 | 5,48 | 5,68 | 5,68 | 5,68 | 5,68 | 5,85 | 5,85 | 5,85 | 5,85 | 6,28 | 6,28 | 6,28 | 6,28 |
|     |     | S/T | 0,74 | 0,84 | 0,93 | 1,00 | 0,59 | 0,68 | 0,77 | 0,87 | 0,52 | 0,61 | 0,70 | 0,79 | 0,35 | 0,44 | 0,52 | 0,60 |
|     |     | PI  | 1,18 | 1,18 | 1,18 | 1,18 | 1,17 | 1,17 | 1,17 | 1,17 | 1,17 | 1,17 | 1,17 | 1,17 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 |
|     | 25  | TC  | 5,10 | 5,10 | 5,16 | 5,22 | 5,42 | 5,42 | 5,42 | 5,48 | 5,59 | 5,59 | 5,59 | 5,59 | 6,02 | 6,02 | 6,02 | 6,02 |
|     |     | S/T | 0,76 | 0,86 | 0,96 | 1,00 | 0,60 | 0,69 | 0,79 | 0,88 | 0,52 | 0,61 | 0,71 | 0,80 | 0,35 | 0,44 | 0,52 | 0,61 |
|     |     | PI  | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 |
|     | 30  | TC  | 4,87 | 4,87 | 4,93 | 4,99 | 5,19 | 5,19 | 5,19 | 5,25 | 5,33 | 5,33 | 5,33 | 5,33 | 5,76 | 5,76 | 5,76 | 5,76 |
|     |     | S/T | 0,77 | 0,87 | 0,98 | 1,00 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 0,90 | 0,52 | 0,62 | 0,72 | 0,82 | 0,35 | 0,44 | 0,53 | 0,62 |
|     |     | PI  | 1,41 | 1,41 | 1,41 | 1,41 | 1,42 | 1,42 | 1,42 | 1,42 | 1,42 | 1,42 | 1,42 | 1,42 | 1,42 | 1,42 | 1,42 | 1,42 |
|     | 35  | TC  | 4,62 | 4,67 | 4,73 | 4,79 | 4,93 | 4,93 | 4,93 | 4,99 | 5,07 | 5,07 | 5,16 | 5,07 | 5,48 | 5,48 | 5,48 | 5,48 |
|     |     | S/T | 0,78 | 0,89 | 1,00 | 1,00 | 0,61 | 0,71 | 0,82 | 0,92 | 0,53 | 0,63 | 0,73 | 0,84 | 0,34 | 0,44 | 0,53 | 0,63 |
|     |     | PI  | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,56 | 1,56 | 1,56 | 1,56 | 1,56 | 1,56 | 1,56 | 1,56 |
|     | 40  | TC  | 4,34 | 4,39 | 4,43 | 4,47 | 4,63 | 4,63 | 4,63 | 4,69 | 4,77 | 4,77 | 4,82 | 4,80 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 |
|     |     | S/T | 0,81 | 0,93 | 1,00 | 1,00 | 0,62 | 0,74 | 0,85 | 0,96 | 0,54 | 0,65 | 0,76 | 0,87 | 0,34 | 0,44 | 0,55 | 0,65 |
|     |     | PI  | 1,71 | 1,71 | 1,71 | 1,71 | 1,71 | 1,71 | 1,71 | 1,71 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,73 | 1,73 | 1,73 | 1,73 |
|     | 46  | TC  | 4,03 | 4,06 | 4,09 | 4,12 | 4,29 | 4,29 | 4,29 | 4,34 | 4,43 | 4,43 | 4,43 | 4,49 | 4,80 | 4,80 | 4,80 | 4,80 |
|     |     | S/T | 0,82 | 0,95 | 1,00 | 1,00 | 0,63 | 0,75 | 0,87 | 0,99 | 0,54 | 0,66 | 0,78 | 0,89 | 0,34 | 0,44 | 0,55 | 0,66 |
|     |     | PI  | 1,90 | 1,90 | 1,90 | 1,90 | 1,91 | 1,91 | 1,91 | 1,91 | 1,91 | 1,91 | 1,91 | 1,91 | 1,93 | 1,93 | 1,93 | 1,93 |
|     | 50  | TC  | 3,77 | 3,80 | 3,83 | 3,86 | 4,03 | 4,03 | 4,06 | 4,09 | 4,17 | 4,17 | 4,17 | 4,20 | 4,52 | 4,52 | 4,52 | 4,52 |
|     |     | S/T | 0,85 | 0,98 | 1,00 | 1,00 | 0,64 | 0,77 | 0,90 | 1,00 | 0,55 | 0,67 | 0,80 | 0,92 | 0,33 | 0,45 | 0,56 | 0,91 |
|     |     | PI  | 2,06 | 2,06 | 2,06 | 2,06 | 2,07 | 2,07 | 2,07 | 2,07 | 2,07 | 2,07 | 2,07 | 2,07 | 2,09 | 2,09 | 2,09 | 2,09 |
| 900 | -15 | TC  | 5,74 | 5,74 | 5,80 | 5,86 | 6,05 | 6,05 | 6,05 | 6,11 | 6,20 | 6,20 | 6,20 | 6,20 | 6,57 | 6,57 | 6,57 | 6,57 |
|     |     | S/T | 0,74 | 0,85 | 1,00 | 1,00 | 0,58 | 0,69 | 0,78 | 0,88 | 0,51 | 0,61 | 0,70 | 0,80 | 0,34 | 0,42 | 0,51 | 0,61 |
|     |     | PI  | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 |
|     | -10 | TC  | 5,71 | 5,71 | 5,77 | 5,83 | 6,02 | 6,02 | 6,02 | 6,08 | 6,17 | 6,17 | 6,17 | 6,17 | 6,55 | 6,55 | 6,55 | 6,55 |
|     |     | S/T | 0,75 | 0,85 | 1,00 | 1,00 | 0,58 | 0,69 | 0,79 | 0,88 | 0,51 | 0,61 | 0,71 | 0,81 | 0,34 | 0,43 | 0,51 | 0,61 |
|     |     | PI  | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 |
|     | -5  | TC  | 5,67 | 5,67 | 5,73 | 5,79 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,06 | 6,15 | 6,15 | 6,15 | 6,15 | 6,53 | 6,53 | 6,53 | 6,53 |
|     |     | S/T | 0,75 | 0,86 | 1,00 | 1,00 | 0,59 | 0,69 | 0,79 | 0,99 | 0,52 | 0,61 | 0,71 | 0,81 | 0,34 | 0,43 | 0,52 | 0,61 |
|     |     | PI  | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 |
|     | 0   | TC  | 5,65 | 5,65 | 5,71 | 5,76 | 5,97 | 5,97 | 5,97 | 6,03 | 6,13 | 6,13 | 6,13 | 6,13 | 6,53 | 6,53 | 6,53 | 6,53 |
|     |     | S/T | 0,75 | 0,86 | 1,00 | 1,00 | 0,59 | 0,70 | 0,79 | 0,99 | 0,52 | 0,62 | 0,72 | 0,81 | 0,34 | 0,43 | 0,52 | 0,62 |
|     |     | PI  | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 |
|     | 5   | TC  | 5,62 | 5,62 | 5,68 | 5,74 | 5,95 | 5,95 | 5,95 | 6,01 | 6,11 | 6,11 | 6,11 | 6,11 | 6,52 | 6,52 | 6,52 | 6,52 |
|     |     | S/T | 0,76 | 0,87 | 1,00 | 1,00 | 0,59 | 0,70 | 0,80 | 1,00 | 0,52 | 0,62 | 0,72 | 0,82 | 0,34 | 0,43 | 0,52 | 0,62 |
|     |     | PI  | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 |
|     | 10  | TC  | 5,58 | 5,58 | 5,64 | 5,70 | 5,92 | 5,92 | 5,92 | 5,98 | 6,09 | 6,09 | 6,09 | 6,09 | 6,51 | 6,51 | 6,51 | 6,51 |
|     |     | S/T | 0,76 | 0,87 | 1,00 | 1,00 | 0,59 | 0,70 | 0,80 | 1,00 | 0,52 | 0,62 | 0,72 | 0,82 | 0,35 | 0,44 | 0,52 | 0,62 |
|     |     | PI  | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 |
|     | 15  | TC  | 5,54 | 5,54 | 5,60 | 5,65 | 5,88 | 5,88 | 5,88 | 5,94 | 6,05 | 6,05 | 6,05 | 6,05 | 6,48 | 6,48 | 6,48 | 6,48 |
|     |     | S/T | 0,77 | 0,88 | 0,99 | 1,00 | 0,60 | 0,71 | 0,81 | 0,91 | 0,53 | 0,63 | 0,73 | 0,83 | 0,35 | 0,44 | 0,53 | 0,63 |
|     |     | PI  | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 |
|     | 20  | TC  | 5,48 | 5,48 | 5,53 | 5,59 | 5,82 | 5,82 | 5,82 | 5,88 | 5,99 | 5,99 | 5,99 | 5,99 | 6,42 | 6,42 | 6,42 | 6,42 |
|     |     | S/T | 0,77 | 0,88 | 0,99 | 1,00 | 0,60 | 0,71 | 0,81 | 0,91 | 0,53 | 0,63 | 0,73 | 0,83 | 0,35 | 0,44 | 0,53 | 0,63 |
|     |     | PI  | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,19 | 1,19 | 1,19 | 1,19 | 1,19 | 1,19 | 1,19 | 1,19 | 1,19 | 1,19 | 1,19 | 1,19 |
|     | 25  | TC  | 5,22 | 5,28 | 5,33 | 5,39 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 5,62 | 5,73 | 5,73 | 5,73 | 5,73 | 6,16 | 6,16 | 6,16 | 6,16 |
|     |     | S/T | 0,79 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 0,61 | 0,72 | 0,83 | 0,93 | 0,53 | 0,63 | 0,74 | 0,85 | 0,34 | 0,44 | 0,54 | 0,64 |
|     |     | PI  | 1,32 | 1,32 | 1,32 | 1,32 | 1,32 | 1,32 | 1,32 | 1,32 | 1,32 | 1,32 | 1,32 | 1,32 | 1,32 | 1,32 | 1,32 | 1,32 |
|     | 30  | TC  | 4,99 | 5,05 | 5,10 | 5,16 | 5,30 | 5,30 | 5,30 | 5,36 | 5,45 | 5,45 | 5,45 | 5,45 | 5,88 | 5,88 | 5,88 | 5,88 |
|     |     | S/T | 0,80 | 0,92 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

| 24k                          |                  |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------|------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH) | DB EXTERIOR (°C) | ID WB (°C) | 16,0 |      |      |      | 18,0 |      |      |      | 19,0 |      |      |      | 22,0 |      |      |      |
|                              |                  | ID DB (°C) | 23,0 | 25,0 | 27,0 | 29,0 | 23,0 | 25,0 | 27,0 | 29,0 | 23,0 | 25,0 | 27,0 | 29,0 | 23,0 | 25,0 | 27,0 | 29,0 |
| 700                          | -15              | TC         | 7,35 | 7,34 | 7,34 | 7,34 | 7,73 | 7,88 | 7,88 | 7,88 | 7,93 | 7,93 | 7,93 | 7,93 | 8,40 | 8,40 | 8,40 | 8,40 |
|                              |                  | S/T        | 0,67 | 0,72 | 0,79 | 0,86 | 0,55 | 0,61 | 0,67 | 0,73 | 0,49 | 0,55 | 0,62 | 0,68 | 0,38 | 0,42 | 0,48 | 0,54 |
|                              |                  | PI         | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 |
|                              | -10              | TC         | 7,31 | 7,30 | 7,30 | 7,30 | 7,69 | 7,84 | 7,84 | 7,84 | 7,89 | 7,89 | 7,89 | 7,89 | 8,37 | 8,37 | 8,37 | 8,37 |
|                              |                  | S/T        | 0,67 | 0,73 | 0,80 | 0,86 | 0,55 | 0,61 | 0,67 | 0,74 | 0,49 | 0,55 | 0,62 | 0,68 | 0,38 | 0,43 | 0,49 | 0,54 |
|                              |                  | PI         | 1,50 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,51 |
|                              | -5               | TC         | 7,26 | 7,26 | 7,26 | 7,26 | 7,66 | 7,81 | 7,81 | 7,81 | 7,86 | 7,86 | 7,86 | 7,86 | 8,35 | 8,35 | 8,35 | 8,35 |
|                              |                  | S/T        | 0,67 | 0,73 | 0,80 | 0,87 | 0,56 | 0,62 | 0,67 | 0,74 | 0,50 | 0,56 | 0,62 | 0,68 | 0,38 | 0,43 | 0,49 | 0,55 |
|                              |                  | PI         | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,51 |
|                              | 0                | TC         | 7,23 | 7,22 | 7,22 | 7,22 | 7,63 | 7,78 | 7,78 | 7,78 | 7,84 | 7,84 | 7,84 | 7,84 | 8,34 | 8,34 | 8,34 | 8,34 |
|                              |                  | S/T        | 0,68 | 0,74 | 0,80 | 0,87 | 0,56 | 0,62 | 0,68 | 0,74 | 0,50 | 0,56 | 0,63 | 0,69 | 0,38 | 0,43 | 0,49 | 0,55 |
|                              |                  | PI         | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,51 |
|                              | 5                | TC         | 7,19 | 7,18 | 7,18 | 7,18 | 7,60 | 7,75 | 7,75 | 7,75 | 7,82 | 7,82 | 7,82 | 7,82 | 8,34 | 8,34 | 8,34 | 8,34 |
|                              |                  | S/T        | 0,68 | 0,74 | 0,81 | 0,88 | 0,56 | 0,62 | 0,68 | 0,75 | 0,50 | 0,56 | 0,63 | 0,69 | 0,38 | 0,43 | 0,49 | 0,55 |
|                              |                  | PI         | 1,52 | 1,52 | 1,52 | 1,52 | 1,52 | 1,52 | 1,52 | 1,52 | 1,52 | 1,52 | 1,52 | 1,52 | 1,52 | 1,52 | 1,52 | 1,52 |
|                              | 10               | TC         | 7,15 | 7,14 | 7,14 | 7,14 | 7,56 | 7,71 | 7,71 | 7,71 | 7,79 | 7,79 | 7,79 | 7,79 | 8,31 | 8,31 | 8,31 | 8,31 |
|                              |                  | S/T        | 0,68 | 0,74 | 0,81 | 0,88 | 0,56 | 0,62 | 0,68 | 0,75 | 0,50 | 0,56 | 0,63 | 0,69 | 0,39 | 0,44 | 0,50 | 0,55 |
|                              |                  | PI         | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 |
|                              | 15               | TC         | 7,09 | 7,08 | 7,08 | 7,08 | 7,51 | 7,66 | 7,66 | 7,66 | 7,74 | 7,74 | 7,74 | 7,74 | 8,28 | 8,28 | 8,28 | 8,28 |
|                              |                  | S/T        | 0,69 | 0,75 | 0,82 | 0,89 | 0,57 | 0,63 | 0,69 | 0,76 | 0,51 | 0,57 | 0,64 | 0,70 | 0,39 | 0,44 | 0,50 | 0,56 |
|                              |                  | PI         | 1,59 | 1,59 | 1,59 | 1,59 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,58 |
|                              | 20               | TC         | 7,01 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,43 | 7,43 | 7,43 | 7,43 | 7,66 | 7,66 | 7,66 | 7,66 | 8,21 | 8,21 | 8,21 | 8,21 |
|                              |                  | S/T        | 0,69 | 0,75 | 0,82 | 0,89 | 0,57 | 0,63 | 0,69 | 0,76 | 0,51 | 0,57 | 0,64 | 0,70 | 0,39 | 0,44 | 0,50 | 0,56 |
|                              |                  | PI         | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 1,63 | 1,63 | 1,63 | 1,63 | 1,63 | 1,63 | 1,63 | 1,63 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 |
|                              | 25               | TC         | 6,69 | 6,69 | 6,69 | 6,74 | 7,09 | 7,09 | 7,09 | 7,09 | 7,32 | 7,32 | 7,32 | 7,32 | 7,86 | 7,86 | 7,86 | 7,86 |
|                              |                  | S/T        | 0,69 | 0,76 | 0,83 | 0,90 | 0,57 | 0,64 | 0,70 | 0,77 | 0,51 | 0,58 | 0,64 | 0,70 | 0,38 | 0,44 | 0,50 | 0,56 |
|                              |                  | PI         | 1,81 | 1,81 | 1,81 | 1,81 | 1,81 | 1,81 | 1,81 | 1,81 | 1,81 | 1,81 | 1,81 | 1,81 | 1,81 | 1,81 | 1,81 | 1,81 |
|                              | 30               | TC         | 6,37 | 6,37 | 6,37 | 6,43 | 6,77 | 6,77 | 6,77 | 6,77 | 6,97 | 6,97 | 6,97 | 6,97 | 7,52 | 7,52 | 7,52 | 7,52 |
|                              |                  | S/T        | 0,70 | 0,77 | 0,84 | 0,91 | 0,57 | 0,64 | 0,71 | 0,78 | 0,51 | 0,58 | 0,65 | 0,71 | 0,38 | 0,44 | 0,50 | 0,56 |
|                              |                  | PI         | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
|                              | 35               | TC         | 6,06 | 6,06 | 6,06 | 6,11 | 6,43 | 6,43 | 6,43 | 6,43 | 6,63 | 6,63 | 6,74 | 6,63 | 7,17 | 7,17 | 7,17 | 7,17 |
|                              |                  | S/T        | 0,70 | 0,78 | 0,86 | 0,93 | 0,57 | 0,65 | 0,72 | 0,79 | 0,51 | 0,58 | 0,65 | 0,72 | 0,37 | 0,44 | 0,50 | 0,57 |
|                              |                  | PI         | 2,16 | 2,16 | 2,16 | 2,16 | 2,17 | 2,17 | 2,17 | 2,17 | 2,18 | 2,18 | 2,18 | 2,18 | 2,19 | 2,19 | 2,19 | 2,19 |
|                              | 40               | TC         | 5,71 | 5,71 | 5,74 | 5,80 | 6,07 | 6,07 | 6,07 | 6,07 | 6,27 | 6,27 | 6,34 | 6,27 | 6,78 | 6,78 | 6,78 | 6,78 |
|                              |                  | S/T        | 0,72 | 0,80 | 0,88 | 0,96 | 0,58 | 0,66 | 0,74 | 0,82 | 0,51 | 0,59 | 0,67 | 0,75 | 0,36 | 0,44 | 0,51 | 0,58 |
|                              |                  | PI         | 2,39 | 2,39 | 2,39 | 2,39 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,41 | 2,41 | 2,41 | 2,41 | 2,42 | 2,42 | 2,42 | 2,42 |
|                              | 46               | TC         | 5,29 | 5,29 | 5,35 | 5,40 | 5,63 | 5,63 | 5,63 | 5,63 | 5,83 | 5,83 | 5,83 | 5,83 | 6,29 | 6,29 | 6,29 | 6,29 |
|                              |                  | S/T        | 0,73 | 0,81 | 0,90 | 0,98 | 0,58 | 0,66 | 0,75 | 0,83 | 0,51 | 0,59 | 0,68 | 0,76 | 0,36 | 0,44 | 0,51 | 0,59 |
|                              |                  | PI         | 2,66 | 2,66 | 2,66 | 2,66 | 2,67 | 2,67 | 2,67 | 2,67 | 2,68 | 2,68 | 2,68 | 2,68 | 2,70 | 2,70 | 2,70 | 2,70 |
|                              | 50               | TC         | 4,94 | 4,94 | 5,00 | 5,06 | 5,29 | 5,29 | 5,29 | 5,29 | 5,49 | 5,49 | 5,49 | 5,49 | 5,95 | 5,95 | 5,95 | 5,95 |
|                              |                  | S/T        | 0,74 | 0,83 | 0,92 | 1,00 | 0,59 | 0,68 | 0,76 | 0,85 | 0,52 | 0,60 | 0,69 | 0,77 | 0,36 | 0,44 | 0,52 | 0,59 |
|                              |                  | PI         | 2,88 | 2,88 | 2,88 | 2,88 | 2,90 | 2,90 | 2,90 | 2,90 | 2,90 | 2,90 | 2,90 | 2,90 | 2,93 | 2,93 | 2,93 | 2,93 |

|      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1000 | -15 | TC  | 7,50 | 7,50 | 7,56 | 7,65 | 7,88 | 7,88 | 7,88 | 7,88 | 8,09 | 8,09 | 8,09 | 8,09 | 8,58 | 8,58 | 8,58 | 8,58 |
|      |     | S/T | 0,71 | 0,80 | 0,98 | 1,00 | 0,57 | 0,66 | 0,73 | 0,82 | 0,50 | 0,58 | 0,67 | 0,74 | 0,35 | 0,42 | 0,50 | 0,58 |
|      |     | PI  | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 |
|      | -10 | TC  | 7,45 | 7,45 | 7,51 | 7,60 | 7,84 | 7,84 | 7,84 | 7,84 | 8,05 | 8,05 | 8,05 | 8,05 | 8,55 | 8,55 | 8,55 | 8,55 |
|      |     | S/T | 0,72 | 0,81 | 0,99 | 1,00 | 0,57 | 0,66 | 0,74 | 0,82 | 0,50 | 0,58 | 0,67 | 0,75 | 0,35 | 0,43 | 0,50 | 0,58 |
|      |     | PI  | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 |
|      | -5  | TC  | 7,41 | 7,41 | 7,47 | 7,56 | 7,81 | 7,81 | 7,81 | 7,81 | 8,02 | 8,02 | 8,02 | 8,02 | 8,53 | 8,53 | 8,53 | 8,53 |
|      |     | S/T | 0,72 | 0,81 | 0,99 | 1,00 | 0,58 | 0,66 | 0,74 | 0,83 | 0,51 | 0,59 | 0,67 | 0,75 | 0,35 | 0,43 | 0,51 | 0,59 |
|      |     | PI  | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 |
|      | 0   | TC  | 7,37 | 7,37 | 7,43 | 7,52 | 7,78 | 7,78 | 7,78 | 7,78 | 7,99 | 7,99 | 7,99 | 7,99 | 8,52 | 8,52 | 8,52 | 8,52 |
|      |     | S/T | 0,73 | 0,81 | 1,00 | 1,00 | 0,58 | 0,67 | 0,74 | 0,83 | 0,51 | 0,59 | 0,68 | 0,75 | 0,35 | 0,43 | 0,51 | 0,59 |
|      |     | PI  | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,55 |
|      | 5   | TC  | 7,33 | 7,33 | 7,39 | 7,48 | 7,75 | 7,75 | 7,75 | 7,75 | 7,97 | 7,97 | 7,97 | 7,97 | 8,51 | 8,51 | 8,51 | 8,51 |
|      |     | S/T | 0,73 | 0,82 | 1,00 | 1,00 | 0,58 | 0,67 | 0,75 | 0,84 | 0,51 | 0,59 | 0,68 | 0,76 | 0,35 | 0,43 | 0,51 | 0,59 |
|      |     | PI  | 1,56 | 1,56 | 1,56 | 1,56 | 1,56 | 1,56 | 1,56 | 1,56 | 1,56 | 1,56 | 1,56 | 1,56 | 1,56 | 1,56 | 1,56 | 1,56 |
|      | 10  | TC  | 7,29 | 7,29 | 7,35 | 7,44 | 7,71 | 7,71 | 7,71 | 7,71 | 7,93 | 7,93 | 7,93 | 7,93 | 8,49 | 8,49 | 8,49 | 8,49 |
|      |     | S/T | 0,73 | 0,82 | 1,00 | 1,00 | 0,58 | 0,67 | 0,75 | 0,84 | 0,51 | 0,59 | 0,68 | 0,76 | 0,36 | 0,44 | 0,51 | 0,59 |
|      |     | PI  | 1,59 | 1,59 | 1,59 | 1,59 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,58 |
|      | 15  | TC  | 7,23 | 7,23 | 7,29 | 7,38 | 7,66 | 7,66 | 7,66 | 7,66 | 7,89 | 7,89 | 7,89 | 7,89 | 8,46 | 8,46 | 8,46 | 8,46 |
|      |     | S/T | 0,74 | 0,83 | 0,92 | 1,00 | 0,59 | 0,68 | 0,76 | 0,85 | 0,52 | 0,60 | 0,69 | 0,77 | 0,36 | 0,44 | 0,52 | 0,60 |
|      |     | PI  | 1,63 | 1,63 | 1,63 | 1,63 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 |
|      | 20  | TC  | 7,15 | 7,15 | 7,21 | 7,29 | 7,58 | 7,58 | 7,58 | 7,58 | 7,81 | 7,81 | 7,81 | 7,81 | 8,38 | 8,38 | 8,38 | 8,38 |
|      |     | S/T | 0,74 | 0,83 | 0,92 | 1,00 | 0,59 | 0,68 | 0,76 | 0,85 | 0,52 | 0,60 | 0,69 | 0,77 | 0,36 | 0,44 | 0,52 | 0,60 |
|      |     | PI  | 1,68 | 1,68 | 1,68 | 1,68 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,66 | 1,66 | 1,66 | 1,66 |
|      | 25  | TC  | 6,83 | 6,83 | 6,89 | 6,95 | 7,26 | 7,26 | 7,26 | 7,26 | 7,46 | 7,46 | 7,46 | 7,46 | 8,04 | 8,04 | 8,04 | 8,04 |
|      |     | S/T | 0,75 | 0,84 | 0,94 | 1,00 | 0,59 | 0,68 | 0,78 | 0,87 | 0,52 | 0,61 | 0,70 | 0,79 | 0,35 | 0,44 | 0,52 | 0,60 |
|      |     | PI  | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 |
|      | 30  | TC  | 6,52 | 6,52 | 6,57 | 6,63 | 6,92 | 6,92 | 6,92 | 6,98 | 7,12 | 7,12 | 7,12 | 7,12 | 7,69 | 7,69 | 7,69 | 7,69 |
|      |     | S/T | 0,76 | 0,86 | 0,96 | 1,00 | 0,60 | 0,69 | 0,79 | 0,88 | 0,52 | 0,62 | 0,71 | 0,80 | 0,35 | 0,44 | 0,52 | 0,61 |
|      |     | PI  | 2,03 | 2,03 | 2,03 | 2,03 | 2,03 | 2,03 | 2,03 | 2,03 | 2,04 | 2,04 | 2,04 | 2,04 | 2,05 | 2,05 | 2,05 | 2,05 |
|      | 35  | TC  | 6,17 | 6,17 | 6,23 | 6,29 | 6,57 | 6,57 | 6,57 | 6,63 | 6,78 | 6,78 | 6,78 | 6,78 | 7,32 | 7,32 | 7,32 | 7,32 |
|      |     | S/T | 0,77 | 0,88 | 0,98 | 1,00 | 0,60 | 0,70 | 0,81 | 0,91 | 0,53 | 0,62 | 0,72 | 0,82 | 0,35 | 0,44 | 0,53 | 0,62 |
|      |     | PI  | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,22 | 2,22 | 2,22 | 2,22 | 2,23 | 2,23 | 2,23 | 2,23 | 2,23 | 2,23 | 2,23 | 2,23 |
|      | 40  | TC  | 5,77 | 5,80 | 5,86 | 5,91 | 6,15 | 6,15 | 6,15 | 6,20 | 6,35 | 6,35 | 6,41 | 6,35 | 6,86 | 6,86 | 6,86 | 6,86 |
|      |     | S/T | 0,80 | 0,91 | 1,00 | 1,00 | 0,62 | 0,73 | 0,84 | 0,95 | 0,53 | 0,64 | 0,75 | 0,86 | 0,34 | 0,44 | 0,54 | 0,64 |
|      |     | PI  | 2,44 | 2,44 | 2,44 | 2,44 | 2,45 | 2,45 | 2,45 | 2,45 | 2,46 | 2,46 | 2,46 | 2,46 | 2,47 | 2,47 | 2,47 | 2,47 |
|      | 46  | TC  | 5,35 | 5,41 | 5,47 | 5,53 | 5,70 | 5,70 | 5,70 | 5,75 | 5,90 | 5,90 | 5,90 | 5,90 | 6,38 | 6,38 | 6,38 | 6,38 |
|      |     | S/T | 0,81 | 0,93 | 1,00 | 1,00 | 0,62 | 0,74 | 0,86 | 0,97 | 0,54 | 0,65 | 0,76 | 0,87 | 0,34 | 0,44 | 0,55 | 0,65 |
|      |     | PI  | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,73 | 2,73 | 2,73 | 2,73 | 2,74 | 2,74 | 2,74 | 2,74 | 2,76 | 2,76 | 2,76 | 2,76 |
|      | 50  | TC  | 5,01 | 5,07 | 5,13 | 5,18 | 5,35 | 5,35 | 5,35 | 5,41 | 5,55 | 5,55 | 5,55 | 5,61 | 6,01 | 6,01 | 6,01 | 6,01 |
|      |     | S/T | 0,83 | 0,96 | 1,00 | 1,00 | 0,63 | 0,76 | 0,88 | 1,00 | 0,54 | 0,66 | 0,78 | 0,90 | 0,34 | 0,45 | 0,56 | 0,91 |
|      |     | PI  | 2,95 | 2,95 | 2,95 | 2,95 | 2,96 | 2,96 | 2,96 | 2,96 | 2,97 | 2,97 | 2,97 | 2,97 | 2,99 | 2,99 | 2,99 | 2,99 |
| 1200 | -15 | TC  | 7,68 | 7,68 | 7,77 | 7,86 | 8,06 | 8,06 | 8,06 | 8,15 | 8,26 | 8,26 | 8,26 | 8,26 | 8,79 | 8,79 | 8,79 | 8,79 |
|      |     | S/T | 0,74 | 0,85 | 1,00 | 1,00 | 0,59 | 0,69 | 0,78 | 0,98 | 0,51 | 0,61 | 0,70 | 0,80 | 0,34 | 0,42 | 0,51 | 0,61 |
|      |     | PI  | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,57 | 1,57 | 1,57 | 1,57 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,58 |
|      | -10 | TC  | 7,63 | 7,63 | 7,72 | 7,81 | 8,02 | 8,02 | 8,02 | 8,10 | 8,22 | 8,22 | 8,22 | 8,22 | 8,76 | 8,76 | 8,76 | 8,76 |
|      |     | S/T | 0,75 | 0,85 | 1,00 | 1,00 | 0,59 | 0,69 | 0,79 | 0,98 | 0,51 | 0,61 | 0,71 | 0,81 | 0,34 | 0,43 | 0,51 | 0,61 |
|      |     | PI  | 1,57 | 1,57 | 1,57 | 1,57 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,57 | 1,57 | 1,57 | 1,57 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,58 |
|      | -5  | TC  | 7,59 | 7,59 | 7,68 | 7,77 | 7,99 | 7,99 | 7,99 | 8,07 | 8,19 | 8,19 | 8,19 | 8,19 | 8,73 | 8,73 | 8,73 | 8,73 |
|      |     | S/T | 0,75 | 0,86 | 1,00 | 1,00 | 0,59 | 0,69 | 0,79 | 0,99 | 0,52 | 0,61 | 0,71 | 0,81 | 0,34 | 0,43 | 0,52 | 0,61 |
|      |     | PI  | 1,57 | 1,57 | 1,57 | 1,57 | 1,57 | 1,57 | 1,57 | 1,57 | 1,57 | 1,57 | 1,57 | 1,57 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,58 |
|      | 0   | TC  | 7,55 | 7,55 | 7,64 | 7,73 | 7,96 | 7,96 | 7,96 | 8,04 | 8,17 | 8,17 | 8,17 | 8,17 | 8,73 | 8,73 | 8,73 | 8,73 |
|      |     | S/T | 0,75 | 0,86 | 1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,70 | 0,79 | 0,99 | 0,52 | 0,62 | 0,72 | 0,81 | 0,34 | 0,43 | 0,52 | 0,62 |
|      |     | PI  | 1,57 | 1,57 | 1,57 | 1,57 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,59 | 1,59 | 1,59 | 1,59 |
|      | 5   | TC  | 7,51 | 7,51 | 7,60 | 7,69 | 7,93 | 7,93 | 7,93 | 8,01 | 8,14 | 8,14 | 8,14 | 8,14 | 8,72 | 8,72 | 8,72 | 8,72 |
|      |     | S/T | 0,76 | 0,87 | 1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 1,00 | 0,52 | 0,62 | 0,72 | 0,82 | 0,34 | 0,43 | 0,52 | 0,62 |
|      |     | PI  | 1,59 | 1,59 | 1,59 | 1,59 | 1,59 | 1,59 | 1,59 | 1,59 | 1,59 | 1,59 | 1,59 | 1,59 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 |
|      | 10  | TC  | 7,47 | 7,47 | 7,55 | 7,64 | 7,89 | 7,89 | 7,89 | 7,98 | 8,11 | 8,11 | 8,11 | 8,11 | 8,70 | 8,70 | 8,70 | 8,70 |
|      |     | S/T | 0,76 | 0,87 | 1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 1,00 | 0,52 | 0,62 | 0,72 | 0,82 | 0,35 | 0,44 | 0,52 | 0,62 |
|      |     | PI  | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,61 | 1,61 | 1,61 | 1,61 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 |
|      | 15  | TC  | 7,40 | 7,40 | 7,49 | 7,58 | 7,83 | 7,83 | 7,83 | 7,92 | 8,06 | 8,06 | 8,06 | 8,06 | 8,66 | 8,66 | 8,66 | 8,66 |
|      |     | S/T | 0,77 | 0,88 | 0,99 | 1,00 | 0,61 | 0,71 | 0,81 | 0,91 | 0,53 | 0,63 | 0,73 | 0,83 | 0,35 | 0,44 | 0,53 | 0,63 |
|      |     | PI  | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,66 | 1,66 | 1,66 | 1,66 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 |
|      | 20  | TC  | 7,32 | 7,32 | 7,41 | 7,49 | 7,75 | 7,75 | 7,75 | 7,84 | 7,98 | 7,98 | 7,98 | 7,98 | 8,58 | 8,58 | 8,58 | 8,58 |
|      |     | S/T | 0,77 | 0,88 | 0,99 | 1,00 | 0,61 | 0,71 | 0,81 | 0,91 | 0,53 | 0,63 | 0,73 | 0,83 | 0,35 | 0,44 | 0,53 | 0,63 |
|      |     | PI  | 1,71 | 1,71 | 1,71 | 1,71 | 1,71 | 1,71 | 1,71 | 1,71 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 |
|      | 25  | TC  | 6,98 | 7,03 | 7,09 | 7,15 | 7,41 | 7,41 | 7,41 | 7,49 | 7,64 | 7,64 | 7,64 | 7,64 | 8,21 | 8,21 | 8,21 | 8,21 |
|      |     | S/T | 0,79 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 0,61 | 0,72 | 0,83 | 0,93 | 0,53 | 0,64 | 0,74 | 0,85 | 0,34 | 0,44 | 0,54 | 0,64 |
|      |     | PI  | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 1,89 |
|      | 30  | TC  | 6,63 | 6,69 | 6,75 | 6,80 | 7,06 | 7,06 | 7,06 | 7,12 | 7,29 | 7,29 | 7,29 | 7,29 | 7,84 | 7,84 | 7,84 | 7,84 |
|      |     | S/T | 0,80 | 0,92 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

| 30k                          |                  |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
|------------------------------|------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH) | DB EXTERIOR (°C) | ID WB (°C) | 16,0 |      |      |      | 18,0 |      |      |      | 19,0 |      |      |      | 22,0  |       |       |       |
|                              |                  | ID DB (°C) | 23,0 | 25,0 | 27,0 | 29,0 | 23,0 | 25,0 | 27,0 | 29,0 | 23,0 | 25,0 | 27,0 | 29,0 | 23,0  | 25,0  | 27,0  | 29,0  |
| 900                          | -15              | TC         | 9,20 | 9,22 | 9,22 | 9,31 | 9,68 | 9,89 | 9,89 | 9,89 | 9,90 | 9,90 | 9,90 | 9,90 | 10,52 | 10,52 | 10,52 | 10,52 |
|                              |                  | S/T        | 0,67 | 0,73 | 0,80 | 0,86 | 0,55 | 0,61 | 0,68 | 0,73 | 0,49 | 0,56 | 0,62 | 0,68 | 0,37  | 0,42  | 0,48  | 0,54  |
|                              |                  | PI         | 1,86 | 1,86 | 1,86 | 1,86 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85  | 1,85  | 1,85  | 1,85  |
|                              | -10              | TC         | 9,15 | 9,16 | 9,16 | 9,25 | 9,62 | 9,83 | 9,83 | 9,83 | 9,85 | 9,85 | 9,85 | 9,85 | 10,49 | 10,49 | 10,49 | 10,49 |
|                              |                  | S/T        | 0,67 | 0,74 | 0,81 | 0,86 | 0,55 | 0,62 | 0,68 | 0,74 | 0,49 | 0,56 | 0,62 | 0,68 | 0,37  | 0,43  | 0,49  | 0,54  |
|                              |                  | PI         | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85  | 1,85  | 1,85  | 1,85  |
|                              | -5               | TC         | 9,09 | 9,11 | 9,11 | 9,20 | 9,59 | 9,80 | 9,80 | 9,80 | 9,82 | 9,82 | 9,82 | 9,82 | 10,46 | 10,46 | 10,46 | 10,46 |
|                              |                  | S/T        | 0,67 | 0,74 | 0,81 | 0,87 | 0,56 | 0,62 | 0,68 | 0,74 | 0,50 | 0,57 | 0,62 | 0,68 | 0,37  | 0,43  | 0,49  | 0,55  |
|                              |                  | PI         | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,84 | 1,84 | 1,84 | 1,84 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85  | 1,85  | 1,85  | 1,85  |
|                              | 0                | TC         | 9,05 | 9,06 | 9,06 | 9,15 | 9,55 | 9,76 | 9,76 | 9,76 | 9,79 | 9,79 | 9,79 | 9,79 | 10,45 | 10,45 | 10,45 | 10,45 |
|                              |                  | S/T        | 0,68 | 0,74 | 0,81 | 0,87 | 0,56 | 0,62 | 0,69 | 0,74 | 0,50 | 0,57 | 0,63 | 0,69 | 0,37  | 0,43  | 0,49  | 0,55  |
|                              |                  | PI         | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,86 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,86 | 1,86 | 1,86 | 1,86 | 1,86  | 1,86  | 1,86  | 1,86  |
|                              | 5                | TC         | 9,00 | 9,02 | 9,02 | 9,11 | 9,51 | 9,72 | 9,72 | 9,72 | 9,76 | 9,76 | 9,76 | 9,76 | 10,44 | 10,44 | 10,44 | 10,44 |
|                              |                  | S/T        | 0,68 | 0,75 | 0,82 | 0,88 | 0,56 | 0,62 | 0,69 | 0,75 | 0,50 | 0,57 | 0,63 | 0,69 | 0,37  | 0,43  | 0,49  | 0,55  |
|                              |                  | PI         | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87  | 1,87  | 1,87  | 1,87  |
|                              | 10               | TC         | 8,95 | 8,96 | 8,96 | 9,05 | 9,47 | 9,68 | 9,68 | 9,68 | 9,72 | 9,72 | 9,72 | 9,72 | 10,42 | 10,42 | 10,42 | 10,42 |
|                              |                  | S/T        | 0,68 | 0,75 | 0,82 | 0,88 | 0,56 | 0,63 | 0,69 | 0,75 | 0,50 | 0,57 | 0,63 | 0,69 | 0,38  | 0,44  | 0,50  | 0,55  |
|                              |                  | PI         | 1,90 | 1,90 | 1,90 | 1,90 | 1,90 | 1,90 | 1,90 | 1,90 | 1,90 | 1,90 | 1,90 | 1,90 | 1,90  | 1,90  | 1,90  | 1,90  |
|                              | 15               | TC         | 8,87 | 8,89 | 8,89 | 8,98 | 9,41 | 9,61 | 9,61 | 9,61 | 9,66 | 9,66 | 9,66 | 9,66 | 10,37 | 10,37 | 10,37 | 10,37 |
|                              |                  | S/T        | 0,69 | 0,76 | 0,83 | 0,89 | 0,57 | 0,63 | 0,70 | 0,76 | 0,51 | 0,58 | 0,64 | 0,70 | 0,38  | 0,44  | 0,50  | 0,56  |
|                              |                  | PI         | 1,95 | 1,95 | 1,95 | 1,95 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,94  | 1,94  | 1,94  | 1,94  |
|                              | 20               | TC         | 8,77 | 8,79 | 8,79 | 8,88 | 9,31 | 9,31 | 9,31 | 9,31 | 9,56 | 9,56 | 9,56 | 9,56 | 10,28 | 10,28 | 10,28 | 10,28 |
|                              |                  | S/T        | 0,69 | 0,76 | 0,83 | 0,89 | 0,57 | 0,63 | 0,70 | 0,76 | 0,51 | 0,58 | 0,64 | 0,70 | 0,38  | 0,44  | 0,50  | 0,56  |
|                              |                  | PI         | 2,02 | 2,02 | 2,02 | 2,02 | 2,01 | 2,01 | 2,01 | 2,01 | 2,01 | 2,01 | 2,01 | 2,01 | 2,00  | 2,00  | 2,00  | 2,00  |
|                              | 25               | TC         | 8,36 | 8,36 | 8,36 | 8,44 | 8,90 | 8,90 | 8,90 | 8,90 | 9,16 | 9,16 | 9,16 | 9,16 | 9,85  | 9,85  | 9,85  | 9,85  |
|                              |                  | S/T        | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,91 | 0,57 | 0,64 | 0,71 | 0,77 | 0,51 | 0,58 | 0,64 | 0,71 | 0,38  | 0,44  | 0,50  | 0,56  |
|                              |                  | PI         | 2,22 | 2,22 | 2,22 | 2,22 | 2,22 | 2,22 | 2,22 | 2,22 | 2,22 | 2,22 | 2,22 | 2,22 | 2,22  | 2,22  | 2,22  | 2,22  |
|                              | 30               | TC         | 7,98 | 7,98 | 7,98 | 8,07 | 8,47 | 8,47 | 8,47 | 8,47 | 8,73 | 8,73 | 8,73 | 8,73 | 9,42  | 9,42  | 9,42  | 9,42  |
|                              |                  | S/T        | 0,70 | 0,77 | 0,85 | 0,92 | 0,57 | 0,64 | 0,71 | 0,79 | 0,51 | 0,58 | 0,65 | 0,72 | 0,37  | 0,44  | 0,50  | 0,57  |
|                              |                  | PI         | 2,44 | 2,44 | 2,44 | 2,44 | 2,44 | 2,44 | 2,44 | 2,44 | 2,45 | 2,45 | 2,45 | 2,45 | 2,46  | 2,46  | 2,46  | 2,46  |
|                              | 35               | TC         | 7,58 | 7,58 | 7,58 | 7,67 | 8,07 | 8,07 | 8,07 | 8,07 | 8,33 | 8,33 | 8,44 | 8,33 | 8,96  | 8,96  | 8,96  | 8,96  |
|                              |                  | S/T        | 0,71 | 0,79 | 0,87 | 0,94 | 0,57 | 0,65 | 0,72 | 0,80 | 0,51 | 0,58 | 0,65 | 0,73 | 0,37  | 0,44  | 0,50  | 0,57  |
|                              |                  | PI         | 2,66 | 2,66 | 2,66 | 2,66 | 2,67 | 2,67 | 2,67 | 2,67 | 2,68 | 2,68 | 2,68 | 2,68 | 2,69  | 2,69  | 2,69  | 2,69  |
|                              | 40               | TC         | 7,12 | 7,12 | 7,14 | 7,21 | 7,59 | 7,59 | 7,59 | 7,59 | 7,82 | 7,82 | 7,88 | 7,82 | 8,44  | 8,44  | 8,44  | 8,44  |
|                              |                  | S/T        | 0,72 | 0,81 | 0,89 | 0,98 | 0,58 | 0,66 | 0,74 | 0,83 | 0,51 | 0,59 | 0,67 | 0,75 | 0,36  | 0,44  | 0,51  | 0,58  |
|                              |                  | PI         | 2,93 | 2,93 | 2,93 | 2,93 | 2,94 | 2,94 | 2,94 | 2,94 | 2,95 | 2,95 | 2,95 | 2,95 | 2,97  | 2,97  | 2,97  | 2,97  |
|                              | 46               | TC         | 6,58 | 6,58 | 6,64 | 6,70 | 7,04 | 7,04 | 7,04 | 7,04 | 7,24 | 7,24 | 7,24 | 7,24 | 7,84  | 7,84  | 7,84  | 7,84  |
|                              |                  | S/T        | 0,73 | 0,82 | 0,91 | 1,00 | 0,58 | 0,67 | 0,75 | 0,84 | 0,52 | 0,60 | 0,68 | 0,76 | 0,36  | 0,44  | 0,51  | 0,59  |
|                              |                  | PI         | 3,26 | 3,26 | 3,26 | 3,26 | 3,27 | 3,27 | 3,27 | 3,27 | 3,28 | 3,28 | 3,28 | 3,28 | 3,31  | 3,31  | 3,31  | 3,31  |
|                              | 50               | TC         | 6,18 | 6,18 | 6,24 | 6,30 | 6,61 | 6,61 | 6,61 | 6,61 | 6,81 | 6,81 | 6,81 | 6,81 | 7,39  | 7,39  | 7,39  | 7,39  |
|                              |                  | S/T        | 0,74 | 0,84 | 0,93 | 1,00 | 0,59 | 0,68 | 0,77 | 0,86 | 0,52 | 0,61 | 0,69 | 0,78 | 0,36  | 0,44  | 0,52  | 0,60  |
|                              |                  | PI         | 3,54 | 3,54 | 3,54 | 3,54 | 3,55 | 3,55 | 3,55 | 3,55 | 3,56 | 3,56 | 3,56 | 3,56 | 3,58  | 3,58  | 3,58  | 3,58  |

|      |     |     |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-----|-----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1200 | -15 | TC  | 9,40 | 9,40 | 9,49 | 9,58 | 9,89  | 9,89  | 9,89  | 9,89  | 10,12 | 10,12 | 10,12 | 10,12 | 10,76 | 10,76 | 10,76 | 10,76 |
|      |     | S/T | 0,70 | 0,79 | 0,98 | 1,00 | 0,56  | 0,65  | 0,72  | 0,81  | 0,50  | 0,58  | 0,66  | 0,73  | 0,35  | 0,42  | 0,49  | 0,57  |
|      |     | PI  | 1,90 | 1,90 | 1,90 | 1,90 | 1,90  | 1,90  | 1,90  | 1,90  | 1,89  | 1,89  | 1,89  | 1,89  | 1,89  | 1,89  | 1,89  | 1,89  |
|      | -10 | TC  | 9,35 | 9,35 | 9,44 | 9,53 | 9,83  | 9,83  | 9,83  | 9,83  | 10,06 | 10,06 | 10,06 | 10,06 | 10,73 | 10,73 | 10,73 | 10,73 |
|      |     | S/T | 0,71 | 0,80 | 0,99 | 1,00 | 0,56  | 0,65  | 0,73  | 0,82  | 0,50  | 0,58  | 0,66  | 0,74  | 0,35  | 0,43  | 0,49  | 0,57  |
|      |     | PI  | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 1,89  | 1,89  | 1,89  | 1,89  | 1,89  | 1,89  | 1,89  | 1,89  | 1,90  | 1,90  | 1,90  | 1,90  |
|      | -5  | TC  | 9,29 | 9,29 | 9,38 | 9,47 | 9,80  | 9,80  | 9,80  | 9,80  | 10,03 | 10,03 | 10,03 | 10,03 | 10,70 | 10,70 | 10,70 | 10,70 |
|      |     | S/T | 0,71 | 0,80 | 0,99 | 1,00 | 0,57  | 0,65  | 0,73  | 0,82  | 0,51  | 0,59  | 0,66  | 0,74  | 0,35  | 0,43  | 0,50  | 0,58  |
|      |     | PI  | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 1,89  | 1,89  | 1,89  | 1,89  | 1,89  | 1,89  | 1,89  | 1,89  | 1,90  | 1,90  | 1,90  | 1,90  |
|      | 0   | TC  | 9,24 | 9,24 | 9,33 | 9,42 | 9,76  | 9,76  | 9,76  | 9,76  | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,69 | 10,69 | 10,69 | 10,69 |
|      |     | S/T | 0,72 | 0,80 | 1,00 | 1,00 | 0,57  | 0,66  | 0,74  | 0,82  | 0,51  | 0,59  | 0,67  | 0,74  | 0,35  | 0,43  | 0,50  | 0,58  |
|      |     | PI  | 1,90 | 1,90 | 1,90 | 1,90 | 1,90  | 1,90  | 1,90  | 1,90  | 1,89  | 1,89  | 1,89  | 1,89  | 1,91  | 1,91  | 1,91  | 1,91  |
| 1500 | 5   | TC  | 9,20 | 9,20 | 9,29 | 9,37 | 9,72  | 9,72  | 9,72  | 9,72  | 9,97  | 9,97  | 9,97  | 9,97  | 10,68 | 10,68 | 10,68 | 10,68 |
|      |     | S/T | 0,72 | 0,81 | 1,00 | 1,00 | 0,57  | 0,66  | 0,74  | 0,83  | 0,51  | 0,59  | 0,67  | 0,75  | 0,35  | 0,43  | 0,50  | 0,58  |
|      |     | PI  | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,91  | 1,91  | 1,91  | 1,91  | 1,91  | 1,91  | 1,91  | 1,91  | 1,92  | 1,92  | 1,92  | 1,92  |
|      | 10  | TC  | 9,14 | 9,14 | 9,23 | 9,32 | 9,68  | 9,68  | 9,68  | 9,68  | 9,93  | 9,93  | 9,93  | 9,93  | 10,65 | 10,65 | 10,65 | 10,65 |
|      |     | S/T | 0,72 | 0,81 | 1,00 | 1,00 | 0,57  | 0,66  | 0,74  | 0,83  | 0,51  | 0,59  | 0,67  | 0,75  | 0,36  | 0,44  | 0,50  | 0,58  |
|      |     | PI  | 1,95 | 1,95 | 1,95 | 1,95 | 1,94  | 1,94  | 1,94  | 1,94  | 1,94  | 1,94  | 1,94  | 1,94  | 1,95  | 1,95  | 1,95  | 1,95  |
|      | 15  | TC  | 9,07 | 9,07 | 9,15 | 9,24 | 9,61  | 9,61  | 9,61  | 9,61  | 9,87  | 9,87  | 9,87  | 9,87  | 10,61 | 10,61 | 10,61 | 10,61 |
|      |     | S/T | 0,73 | 0,82 | 0,90 | 0,99 | 0,58  | 0,67  | 0,75  | 0,84  | 0,52  | 0,60  | 0,68  | 0,76  | 0,36  | 0,44  | 0,51  | 0,59  |
|      |     | PI  | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 1,99  | 1,99  | 1,99  | 1,99  | 1,98  | 1,98  | 1,98  | 1,98  | 1,99  | 1,99  | 1,99  | 1,99  |
|      | 20  | TC  | 8,96 | 8,96 | 9,05 | 9,14 | 9,51  | 9,51  | 9,51  | 9,51  | 9,77  | 9,77  | 9,77  | 9,77  | 10,52 | 10,52 | 10,52 | 10,52 |
|      |     | S/T | 0,73 | 0,82 | 0,90 | 0,99 | 0,58  | 0,67  | 0,75  | 0,84  | 0,52  | 0,60  | 0,68  | 0,76  | 0,36  | 0,44  | 0,51  | 0,59  |
|      |     | PI  | 2,07 | 2,07 | 2,07 | 2,07 | 2,06  | 2,06  | 2,06  | 2,06  | 2,05  | 2,05  | 2,05  | 2,05  | 2,05  | 2,05  | 2,05  | 2,05  |
| 1500 | 25  | TC  | 8,53 | 8,53 | 8,62 | 8,71 | 9,08  | 9,08  | 9,08  | 9,08  | 9,34  | 9,34  | 9,34  | 9,34  | 10,06 | 10,06 | 10,06 | 10,06 |
|      |     | S/T | 0,74 | 0,83 | 0,92 | 1,00 | 0,59  | 0,68  | 0,76  | 0,85  | 0,52  | 0,60  | 0,69  | 0,78  | 0,36  | 0,44  | 0,52  | 0,60  |
|      |     | PI  | 2,27 | 2,27 | 2,27 | 2,27 | 2,27  | 2,27  | 2,27  | 2,27  | 2,27  | 2,27  | 2,27  | 2,27  | 2,27  | 2,27  | 2,27  | 2,27  |
|      | 30  | TC  | 8,13 | 8,13 | 8,22 | 8,30 | 8,65  | 8,65  | 8,65  | 8,65  | 8,91  | 8,91  | 8,91  | 8,91  | 9,63  | 9,63  | 9,63  | 9,63  |
|      |     | S/T | 0,75 | 0,85 | 0,94 | 1,00 | 0,59  | 0,68  | 0,78  | 0,87  | 0,52  | 0,61  | 0,70  | 0,79  | 0,35  | 0,44  | 0,52  | 0,60  |
|      |     | PI  | 2,49 | 2,49 | 2,49 | 2,49 | 2,50  | 2,50  | 2,50  | 2,50  | 2,50  | 2,50  | 2,50  | 2,50  | 2,51  | 2,51  | 2,51  | 2,51  |
|      | 35  | TC  | 7,73 | 7,73 | 7,82 | 7,90 | 8,25  | 8,25  | 8,25  | 8,33  | 8,48  | 8,48  | 8,48  | 8,48  | 9,17  | 9,17  | 9,17  | 9,17  |
|      |     | S/T | 0,76 | 0,86 | 0,96 | 1,00 | 0,60  | 0,69  | 0,79  | 0,89  | 0,52  | 0,62  | 0,71  | 0,81  | 0,35  | 0,44  | 0,53  | 0,61  |
|      |     | PI  | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,73  | 2,73  | 2,73  | 2,73  | 2,74  | 2,74  | 2,74  | 2,74  | 2,74  | 2,74  | 2,74  | 2,74  |
|      | 40  | TC  | 7,21 | 7,23 | 7,31 | 7,38 | 7,69  | 7,69  | 7,69  | 7,78  | 7,92  | 7,92  | 8,00  | 7,92  | 8,57  | 8,57  | 8,57  | 8,57  |
|      |     | S/T | 0,79 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 0,61  | 0,72  | 0,82  | 0,93  | 0,53  | 0,63  | 0,74  | 0,84  | 0,34  | 0,44  | 0,54  | 0,63  |
|      |     | PI  | 3,01 | 3,01 | 3,01 | 3,01 | 3,02  | 3,02  | 3,02  | 3,02  | 3,03  | 3,03  | 3,03  | 3,03  | 3,04  | 3,04  | 3,04  | 3,04  |
| 1500 | 46  | TC  | 6,68 | 6,74 | 6,79 | 6,85 | 7,14  | 7,14  | 7,14  | 7,22  | 7,36  | 7,36  | 7,36  | 7,36  | 7,96  | 7,96  | 7,96  | 7,96  |
|      |     | S/T | 0,80 | 0,91 | 1,00 | 1,00 | 0,62  | 0,73  | 0,84  | 0,95  | 0,53  | 0,64  | 0,75  | 0,86  | 0,34  | 0,44  | 0,54  | 0,64  |
|      |     | PI  | 3,34 | 3,34 | 3,34 | 3,34 | 3,36  | 3,36  | 3,36  | 3,36  | 3,37  | 3,37  | 3,37  | 3,37  | 3,39  | 3,39  | 3,39  | 3,39  |
|      | 50  | TC  | 6,25 | 6,31 | 6,37 | 6,43 | 6,68  | 6,68  | 6,68  | 6,74  | 6,91  | 6,91  | 6,91  | 6,91  | 7,51  | 7,51  | 7,51  | 7,51  |
|      |     | S/T | 0,82 | 0,94 | 1,00 | 1,00 | 0,63  | 0,75  | 0,87  | 0,98  | 0,54  | 0,65  | 0,77  | 0,88  | 0,34  | 0,44  | 0,55  | 0,61  |
|      |     | PI  | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 3,64  | 3,64  | 3,64  | 3,64  | 3,65  | 3,65  | 3,65  | 3,65  | 3,68  | 3,68  | 3,68  | 3,68  |
|      | -15 | TC  | 9,58 | 9,58 | 9,67 | 9,76 | 10,07 | 10,07 | 10,07 | 10,16 | 10,32 | 10,32 | 10,32 | 10,32 | 10,97 | 10,97 | 10,97 | 10,97 |
|      |     | S/T | 0,74 | 0,85 | 1,00 | 1,00 | 0,59  | 0,69  | 0,78  | 0,98  | 0,51  | 0,61  | 0,70  | 0,80  | 0,34  | 0,42  | 0,51  | 0,61  |
|      |     | PI  | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,93  | 1,93  | 1,93  | 1,93  | 1,93  | 1,93  | 1,93  | 1,93  | 1,93  | 1,93  | 1,93  | 1,93  |
|      | -10 | TC  | 9,53 | 9,53 | 9,62 | 9,71 | 10,01 | 10,01 | 10,01 | 10,10 | 10,27 | 10,27 | 10,27 | 10,27 | 10,93 | 10,93 | 10,93 | 10,93 |
|      |     | S/T | 0,75 | 0,85 | 1,00 | 1,00 | 0,59  | 0,69  | 0,79  | 0,98  | 0,51  | 0,61  | 0,71  | 0,81  | 0,34  | 0,43  | 0,51  | 0,61  |
|      |     | PI  | 1,93 | 1,93 | 1,93 | 1,93 | 1,93  | 1,93  | 1,93  | 1,93  | 1,93  | 1,93  | 1,93  | 1,93  | 1,93  | 1,93  | 1,93  | 1,93  |
|      | -5  | TC  | 9,47 | 9,47 | 9,56 | 9,65 | 9,98  | 9,98  | 9,98  | 10,06 | 10,23 | 10,23 | 10,23 | 10,23 | 10,90 | 10,90 | 10,90 | 10,90 |
|      |     | S/T | 0,75 | 0,86 | 1,00 | 1,00 | 0,59  | 0,69  | 0,79  | 0,99  | 0,52  | 0,61  | 0,71  | 0,81  | 0,34  | 0,43  | 0,52  | 0,61  |
|      |     | PI  | 1,93 | 1,93 | 1,93 | 1,93 | 1,93  | 1,93  | 1,93  | 1,93  | 1,93  | 1,93  | 1,93  | 1,93  | 1,94  | 1,94  | 1,94  | 1,94  |
|      | 0   | TC  | 9,42 | 9,42 | 9,51 | 9,60 | 9,94  | 9,94  | 9,94  | 10,03 | 10,21 | 10,21 | 10,21 | 10,21 | 10,89 | 10,89 | 10,89 | 10,89 |
|      |     | S/T | 0,75 | 0,86 | 1,00 | 1,00 | 0,60  | 0,70  | 0,79  | 0,99  | 0,52  | 0,62  | 0,72  | 0,81  | 0,34  | 0,43  | 0,52  | 0,62  |
|      |     | PI  | 1,93 | 1,93 | 1,93 | 1,93 | 1,93  | 1,93  | 1,93  | 1,93  | 1,94  | 1,94  | 1,94  | 1,94  | 1,94  | 1,94  | 1,94  | 1,94  |
|      | 5   | TC  | 9,37 | 9,37 | 9,46 | 9,55 | 9,90  | 9,90  | 9,90  | 9,99  | 10,17 | 10,17 | 10,17 | 10,17 | 10,88 | 10,88 | 10,88 | 10,88 |
|      |     | S/T | 0,76 | 0,87 | 1,00 | 1,00 | 0,60  | 0,70  | 0,80  | 1,00  | 0,52  | 0,62  | 0,72  | 0,82  | 0,34  | 0,43  | 0,52  | 0,62  |
|      |     | PI  | 1,95 | 1,95 | 1,95 | 1,95 | 1,95  | 1,95  | 1,95  | 1,95  | 1,95  | 1,95  | 1,95  | 1,95  | 1,96  | 1,96  | 1,96  | 1,96  |
|      | 10  | TC  | 9,32 | 9,32 | 9,41 | 9,49 | 9,85  | 9,85  | 9,85  | 9,94  | 10,13 | 10,13 | 10,13 | 10,13 | 10,86 | 10,86 | 10,86 | 10,86 |
|      |     | S/T | 0,76 | 0,87 | 1,00 | 1,00 | 0,60  | 0,70  | 0,80  | 1,00  | 0,52  | 0,62  | 0,72  | 0,82  | 0,35  | 0,44  | 0,52  | 0,62  |
|      |     | PI  | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,98  | 1,98  | 1,98  | 1,98  | 1,98  | 1,98  | 1,98  | 1,98  | 1,98  | 1,98  | 1,98  | 1,98  |
|      | 15  | TC  | 9,24 | 9,24 | 9,33 | 9,42 | 9,79  | 9,79  | 9,79  | 9,87  | 10,07 | 10,07 | 10,07 | 10,07 | 10,81 | 10,81 | 10,81 | 10,81 |
|      |     | S/T | 0,77 | 0,88 | 0,99 | 1,00 | 0,61  | 0,71  | 0,81  | 0,91  | 0,53  | 0,63  | 0,73  | 0,83  | 0,35  | 0,44  | 0,53  | 0,63  |
|      |     | PI  | 2,03 | 2,03 | 2,03 | 2,03 | 2,03  | 2,03  | 2,03  | 2,03  | 2,03  | 2,03  | 2,03  | 2,03  | 2,02  | 2,02  | 2,02  | 2,02  |
|      | 20  | TC  | 9,14 | 9,14 | 9,22 | 9,31 | 9,68  | 9,68  | 9,68  | 9,77  | 9,97  | 9,97  | 9,97  | 9,97  | 10,72 | 10,72 | 10,72 | 10,72 |
|      |     | S/T | 0,77 | 0,88 | 0,99 | 1,00 | 0,61  | 0,71  | 0,81  | 0,91  | 0,53  | 0,63  | 0,73  | 0,83  | 0,35  | 0,44  | 0,53  | 0,63  |
|      |     | PI  | 2,10 | 2,10 | 2,10 | 2,10 | 2,10  | 2,10  | 2,10  | 2,10  | 2,10  | 2,10  | 2,10  | 2,10  | 2,09  | 2,09  | 2,09  | 2,09  |
|      | 25  | TC  | 8,71 | 8,79 | 8,88 | 8,96 | 9,25  | 9,25  | 9,25  | 9,34  | 9,54  | 9,54  | 9,54  | 9,54  | 10,26 | 10,26 | 10,26 | 10,26 |
|      |     | S/T | 0,79 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 0,61  | 0,72  | 0,83  | 0,93  | 0,53  | 0,64  | 0,74  | 0,85  | 0,34  | 0,44  | 0,54  | 0,64  |
|      |     | PI  | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32  | 2,32  | 2,32  | 2,32  | 2,32  | 2,32  | 2,32  | 2,32  | 2,32  | 2,32  | 2,32  | 2,32  |
|      | 30  | TC  | 8,30 | 8,39 | 8,48 | 8,56 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

| 36k+MOD30U-36HFN8-QRDOW(GA) / MO-36N8-Q |                  |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------------------|------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH)            | DB EXTERIOR (°C) | ID WB (°C) | 16,0  |       |       |       | 18,0  |       |       |       | 19,0  |       |       |       | 22,0  |       |       |       |
|                                         |                  | ID DB (°C) | 23,0  | 25,0  | 27,0  | 29,0  | 23,0  | 25,0  | 27,0  | 29,0  | 23,0  | 25,0  | 27,0  | 29,0  | 23,0  | 25,0  | 27,0  | 29,0  |
| 1100                                    | -15              | TC         | 11,05 | 11,06 | 11,06 | 11,18 | 11,63 | 11,87 | 11,87 | 11,87 | 11,90 | 11,90 | 11,90 | 11,90 | 12,65 | 12,65 | 12,65 | 12,65 |
|                                         |                  | S/T        | 0,67  | 0,73  | 0,80  | 0,87  | 0,55  | 0,61  | 0,68  | 0,74  | 0,49  | 0,56  | 0,62  | 0,68  | 0,37  | 0,42  | 0,48  | 0,54  |
|                                         |                  | PI         | 2,63  | 2,63  | 2,63  | 2,63  | 2,62  | 2,62  | 2,62  | 2,62  | 2,61  | 2,61  | 2,61  | 2,61  | 2,61  | 2,61  | 2,61  | 2,61  |
|                                         | -10              | TC         | 10,99 | 11,00 | 11,00 | 11,11 | 11,56 | 11,80 | 11,80 | 11,80 | 11,84 | 11,84 | 11,84 | 11,84 | 12,60 | 12,60 | 12,60 | 12,60 |
|                                         |                  | S/T        | 0,67  | 0,74  | 0,81  | 0,87  | 0,55  | 0,62  | 0,68  | 0,75  | 0,49  | 0,56  | 0,62  | 0,68  | 0,37  | 0,43  | 0,49  | 0,54  |
|                                         |                  | PI         | 2,62  | 2,61  | 2,61  | 2,62  | 2,61  | 2,61  | 2,61  | 2,61  | 2,61  | 2,61  | 2,61  | 2,61  | 2,62  | 2,62  | 2,62  | 2,62  |
|                                         | -5               | TC         | 10,92 | 10,93 | 10,93 | 11,05 | 11,52 | 11,76 | 11,76 | 11,76 | 11,80 | 11,80 | 11,80 | 11,80 | 12,57 | 12,57 | 12,57 | 12,57 |
|                                         |                  | S/T        | 0,67  | 0,74  | 0,81  | 0,88  | 0,56  | 0,62  | 0,68  | 0,75  | 0,50  | 0,57  | 0,62  | 0,68  | 0,37  | 0,43  | 0,49  | 0,55  |
|                                         |                  | PI         | 2,61  | 2,61  | 2,61  | 2,61  | 2,61  | 2,61  | 2,61  | 2,61  | 2,61  | 2,61  | 2,61  | 2,61  | 2,62  | 2,62  | 2,62  | 2,62  |
|                                         | 0                | TC         | 10,87 | 10,87 | 10,87 | 10,99 | 11,47 | 11,71 | 11,71 | 11,71 | 11,77 | 11,77 | 11,77 | 11,77 | 12,56 | 12,56 | 12,56 | 12,56 |
|                                         |                  | S/T        | 0,68  | 0,74  | 0,81  | 0,88  | 0,56  | 0,62  | 0,69  | 0,75  | 0,50  | 0,57  | 0,63  | 0,69  | 0,37  | 0,43  | 0,49  | 0,55  |
|                                         |                  | PI         | 2,62  | 2,62  | 2,62  | 2,62  | 2,62  | 2,62  | 2,62  | 2,62  | 2,62  | 2,62  | 2,62  | 2,62  | 2,63  | 2,63  | 2,63  | 2,63  |
|                                         | 5                | TC         | 10,81 | 10,82 | 10,82 | 10,94 | 11,43 | 11,67 | 11,67 | 11,67 | 11,73 | 11,73 | 11,73 | 11,73 | 12,55 | 12,55 | 12,55 | 12,55 |
|                                         |                  | S/T        | 0,68  | 0,75  | 0,82  | 0,89  | 0,56  | 0,63  | 0,69  | 0,76  | 0,50  | 0,57  | 0,63  | 0,69  | 0,37  | 0,43  | 0,49  | 0,55  |
|                                         |                  | PI         | 2,65  | 2,64  | 2,64  | 2,65  | 2,64  | 2,64  | 2,64  | 2,64  | 2,64  | 2,64  | 2,64  | 2,64  | 2,65  | 2,65  | 2,65  | 2,65  |
|                                         | 10               | TC         | 10,75 | 10,75 | 10,75 | 10,87 | 11,38 | 11,61 | 11,61 | 11,61 | 11,68 | 11,68 | 11,68 | 11,68 | 12,52 | 12,52 | 12,52 | 12,52 |
|                                         |                  | S/T        | 0,68  | 0,75  | 0,82  | 0,89  | 0,56  | 0,63  | 0,69  | 0,76  | 0,50  | 0,57  | 0,63  | 0,69  | 0,38  | 0,44  | 0,50  | 0,55  |
|                                         |                  | PI         | 2,69  | 2,69  | 2,69  | 2,69  | 2,68  | 2,68  | 2,68  | 2,68  | 2,68  | 2,68  | 2,68  | 2,68  | 2,68  | 2,68  | 2,68  | 2,68  |
|                                         | 15               | TC         | 10,66 | 10,67 | 10,67 | 10,78 | 11,30 | 11,54 | 11,54 | 11,54 | 11,61 | 11,61 | 11,61 | 11,61 | 12,46 | 12,46 | 12,46 | 12,46 |
|                                         |                  | S/T        | 0,69  | 0,76  | 0,83  | 0,90  | 0,57  | 0,63  | 0,70  | 0,77  | 0,51  | 0,58  | 0,64  | 0,70  | 0,38  | 0,44  | 0,50  | 0,56  |
|                                         |                  | PI         | 2,76  | 2,75  | 2,75  | 2,76  | 2,75  | 2,75  | 2,75  | 2,75  | 2,74  | 2,74  | 2,74  | 2,74  | 2,74  | 2,74  | 2,74  | 2,74  |
|                                         | 20               | TC         | 10,54 | 10,55 | 10,55 | 10,66 | 11,18 | 11,18 | 11,18 | 11,18 | 11,18 | 11,50 | 11,50 | 11,50 | 12,36 | 12,36 | 12,36 | 12,36 |
|                                         |                  | S/T        | 0,69  | 0,76  | 0,83  | 0,90  | 0,57  | 0,64  | 0,70  | 0,77  | 0,51  | 0,58  | 0,64  | 0,70  | 0,38  | 0,44  | 0,50  | 0,56  |
|                                         |                  | PI         | 2,85  | 2,85  | 2,85  | 2,85  | 2,84  | 2,84  | 2,84  | 2,84  | 2,83  | 2,83  | 2,83  | 2,83  | 2,82  | 2,82  | 2,82  | 2,82  |
|                                         | 25               | TC         | 10,06 | 10,06 | 10,06 | 10,17 | 10,69 | 10,69 | 10,69 | 10,69 | 11,01 | 11,01 | 11,01 | 11,01 | 11,84 | 11,84 | 11,84 | 11,84 |
|                                         |                  | S/T        | 0,70  | 0,77  | 0,84  | 0,91  | 0,57  | 0,64  | 0,71  | 0,78  | 0,51  | 0,58  | 0,65  | 0,71  | 0,38  | 0,44  | 0,50  | 0,56  |
|                                         |                  | PI         | 3,14  | 3,14  | 3,14  | 3,14  | 3,14  | 3,14  | 3,14  | 3,14  | 3,14  | 3,14  | 3,14  | 3,14  | 3,14  | 3,14  | 3,14  | 3,14  |
|                                         | 30               | TC         | 9,57  | 9,57  | 9,57  | 9,66  | 10,20 | 10,20 | 10,20 | 10,20 | 10,49 | 10,49 | 10,49 | 10,49 | 11,32 | 11,32 | 11,32 | 11,32 |
|                                         |                  | S/T        | 0,70  | 0,78  | 0,86  | 0,93  | 0,57  | 0,64  | 0,72  | 0,79  | 0,51  | 0,58  | 0,65  | 0,72  | 0,37  | 0,44  | 0,50  | 0,57  |
|                                         |                  | PI         | 3,44  | 3,44  | 3,44  | 3,44  | 3,45  | 3,45  | 3,45  | 3,45  | 3,46  | 3,46  | 3,46  | 3,46  | 3,47  | 3,47  | 3,47  | 3,47  |
|                                         | 35               | TC         | 9,11  | 9,11  | 9,11  | 9,20  | 9,68  | 9,68  | 9,68  | 9,68  | 10,00 | 10,00 | 10,14 | 10,00 | 10,78 | 10,78 | 10,78 | 10,78 |
|                                         |                  | S/T        | 0,71  | 0,79  | 0,87  | 0,95  | 0,58  | 0,65  | 0,73  | 0,80  | 0,51  | 0,59  | 0,66  | 0,73  | 0,37  | 0,44  | 0,51  | 0,57  |
|                                         |                  | PI         | 3,76  | 3,76  | 3,76  | 3,76  | 3,78  | 3,78  | 3,78  | 3,78  | 3,78  | 3,78  | 3,79  | 3,78  | 3,81  | 3,81  | 3,81  | 3,81  |
|                                         | 40               | TC         | 8,58  | 8,58  | 8,61  | 8,70  | 9,14  | 9,14  | 9,14  | 9,14  | 9,43  | 9,43  | 9,51  | 9,43  | 10,18 | 10,18 | 10,18 | 10,18 |
|                                         |                  | S/T        | 0,73  | 0,81  | 0,90  | 0,98  | 0,58  | 0,67  | 0,75  | 0,83  | 0,51  | 0,60  | 0,68  | 0,76  | 0,36  | 0,44  | 0,51  | 0,59  |
|                                         |                  | PI         | 4,15  | 4,15  | 4,15  | 4,15  | 4,17  | 4,17  | 4,17  | 4,17  | 4,18  | 4,18  | 4,18  | 4,18  | 4,21  | 4,21  | 4,21  | 4,21  |
|                                         | 46               | TC         | 7,93  | 7,93  | 8,02  | 8,10  | 8,48  | 8,48  | 8,48  | 8,48  | 8,74  | 8,74  | 8,74  | 8,74  | 9,46  | 9,46  | 9,46  | 9,46  |
|                                         |                  | S/T        | 0,73  | 0,83  | 0,92  | 1,00  | 0,59  | 0,67  | 0,76  | 0,85  | 0,52  | 0,60  | 0,69  | 0,77  | 0,36  | 0,44  | 0,51  | 0,59  |
|                                         |                  | PI         | 4,62  | 4,62  | 4,62  | 4,62  | 4,64  | 4,64  | 4,64  | 4,64  | 4,65  | 4,65  | 4,65  | 4,65  | 4,69  | 4,69  | 4,69  | 4,69  |
|                                         | 50               | TC         | 7,44  | 7,44  | 7,53  | 7,62  | 7,96  | 7,96  | 7,96  | 7,96  | 8,22  | 8,22  | 8,22  | 8,22  | 8,91  | 8,91  | 8,91  | 8,91  |
|                                         |                  | S/T        | 0,75  | 0,85  | 0,94  | 1,00  | 0,59  | 0,68  | 0,78  | 0,87  | 0,52  | 0,61  | 0,70  | 0,79  | 0,35  | 0,44  | 0,52  | 0,60  |
|                                         |                  | PI         | 5,00  | 5,00  | 5,00  | 5,00  | 5,02  | 5,02  | 5,02  | 5,02  | 5,03  | 5,03  | 5,03  | 5,03  | 5,07  | 5,07  | 5,07  | 5,07  |

|      |     |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1400 | -15 | TC  | 11,28 | 11,28 | 11,40 | 11,52 | 11,87 | 11,87 | 11,87 | 11,87 | 12,15 | 12,15 | 12,15 | 12,15 | 12,92 | 12,92 | 12,92 | 12,92 |
|      |     | S/T | 0,70  | 0,78  | 0,98  | 1,00  | 0,56  | 0,64  | 0,71  | 0,80  | 0,49  | 0,57  | 0,65  | 0,72  | 0,35  | 0,42  | 0,49  | 0,56  |
|      |     | PI  | 2,68  | 2,68  | 2,68  | 2,68  | 2,68  | 2,68  | 2,68  | 2,68  | 2,67  | 2,67  | 2,67  | 2,67  | 2,67  | 2,67  | 2,67  | 2,67  |
|      | -10 | TC  | 11,21 | 11,21 | 11,33 | 11,45 | 11,80 | 11,80 | 11,80 | 11,80 | 12,08 | 12,08 | 12,08 | 12,08 | 12,87 | 12,87 | 12,87 | 12,87 |
|      |     | S/T | 0,70  | 0,79  | 0,99  | 1,00  | 0,56  | 0,64  | 0,72  | 0,81  | 0,49  | 0,57  | 0,65  | 0,73  | 0,35  | 0,43  | 0,49  | 0,56  |
|      |     | PI  | 2,67  | 2,67  | 2,67  | 2,67  | 2,67  | 2,67  | 2,67  | 2,67  | 2,67  | 2,67  | 2,67  | 2,67  | 2,67  | 2,67  | 2,67  | 2,67  |
|      | -5  | TC  | 11,14 | 11,14 | 11,26 | 11,38 | 11,76 | 11,76 | 11,76 | 11,76 | 12,04 | 12,04 | 12,04 | 12,04 | 12,84 | 12,84 | 12,84 | 12,84 |
|      |     | S/T | 0,70  | 0,79  | 0,99  | 1,00  | 0,57  | 0,64  | 0,72  | 0,81  | 0,50  | 0,58  | 0,65  | 0,73  | 0,35  | 0,43  | 0,50  | 0,57  |
|      |     | PI  | 2,67  | 2,67  | 2,67  | 2,67  | 2,67  | 2,67  | 2,67  | 2,67  | 2,67  | 2,67  | 2,67  | 2,67  | 2,67  | 2,67  | 2,67  | 2,67  |
|      | 0   | TC  | 11,09 | 11,09 | 11,21 | 11,32 | 11,71 | 11,71 | 11,71 | 11,71 | 12,01 | 12,01 | 12,01 | 12,01 | 12,83 | 12,83 | 12,83 | 12,83 |
|      |     | S/T | 0,71  | 0,79  | 1,00  | 1,00  | 0,57  | 0,65  | 0,73  | 0,81  | 0,50  | 0,58  | 0,66  | 0,74  | 0,35  | 0,43  | 0,50  | 0,57  |
|      |     | PI  | 2,68  | 2,68  | 2,68  | 2,68  | 2,68  | 2,68  | 2,68  | 2,68  | 2,68  | 2,68  | 2,68  | 2,68  | 2,68  | 2,68  | 2,68  | 2,68  |
| 1700 | 5   | TC  | 11,03 | 11,03 | 11,15 | 11,27 | 11,67 | 11,67 | 11,67 | 11,67 | 11,97 | 11,97 | 11,97 | 11,97 | 12,82 | 12,82 | 12,82 | 12,82 |
|      |     | S/T | 0,71  | 0,80  | 1,00  | 1,00  | 0,57  | 0,65  | 0,73  | 0,82  | 0,50  | 0,58  | 0,66  | 0,74  | 0,35  | 0,43  | 0,50  | 0,57  |
|      |     | PI  | 2,70  | 2,70  | 2,70  | 2,70  | 2,70  | 2,70  | 2,70  | 2,70  | 2,70  | 2,70  | 2,70  | 2,70  | 2,70  | 2,70  | 2,70  | 2,70  |
|      | 10  | TC  | 10,96 | 10,96 | 11,08 | 11,20 | 11,61 | 11,61 | 11,61 | 11,61 | 11,92 | 11,92 | 11,92 | 11,92 | 12,78 | 12,78 | 12,78 | 12,78 |
|      |     | S/T | 0,71  | 0,80  | 1,00  | 1,00  | 0,57  | 0,65  | 0,73  | 0,82  | 0,50  | 0,58  | 0,66  | 0,74  | 0,36  | 0,44  | 0,50  | 0,57  |
|      |     | PI  | 2,75  | 2,75  | 2,75  | 2,75  | 2,74  | 2,74  | 2,74  | 2,74  | 2,74  | 2,74  | 2,74  | 2,74  | 2,74  | 2,74  | 2,74  | 2,74  |
|      | 15  | TC  | 10,87 | 10,87 | 10,99 | 11,11 | 11,54 | 11,54 | 11,54 | 11,54 | 11,85 | 11,85 | 11,85 | 11,85 | 12,73 | 12,73 | 12,73 | 12,73 |
|      |     | S/T | 0,72  | 0,81  | 0,89  | 0,98  | 0,58  | 0,66  | 0,74  | 0,83  | 0,51  | 0,59  | 0,67  | 0,75  | 0,36  | 0,44  | 0,51  | 0,58  |
|      |     | PI  | 2,81  | 2,81  | 2,81  | 2,81  | 2,81  | 2,81  | 2,81  | 2,81  | 2,80  | 2,80  | 2,80  | 2,80  | 2,80  | 2,80  | 2,80  | 2,80  |
|      | 20  | TC  | 10,75 | 10,75 | 10,87 | 10,98 | 11,41 | 11,41 | 11,41 | 11,41 | 11,73 | 11,73 | 11,73 | 11,73 | 12,62 | 12,62 | 12,62 | 12,62 |
|      |     | S/T | 0,72  | 0,81  | 0,89  | 0,98  | 0,58  | 0,66  | 0,74  | 0,83  | 0,51  | 0,59  | 0,67  | 0,75  | 0,36  | 0,44  | 0,51  | 0,58  |
|      |     | PI  | 2,91  | 2,91  | 2,91  | 2,91  | 2,90  | 2,90  | 2,90  | 2,90  | 2,89  | 2,89  | 2,89  | 2,89  | 2,88  | 2,88  | 2,88  | 2,88  |
| 1700 | 25  | TC  | 10,26 | 10,26 | 10,38 | 10,49 | 10,90 | 10,90 | 10,90 | 10,90 | 11,21 | 11,21 | 11,21 | 11,21 | 12,07 | 12,07 | 12,07 | 12,07 |
|      |     | S/T | 0,73  | 0,82  | 0,91  | 1,00  | 0,58  | 0,67  | 0,76  | 0,84  | 0,52  | 0,60  | 0,68  | 0,77  | 0,36  | 0,44  | 0,51  | 0,59  |
|      |     | PI  | 3,21  | 3,21  | 3,21  | 3,21  | 3,21  | 3,21  | 3,21  | 3,21  | 3,21  | 3,21  | 3,21  | 3,21  | 3,21  | 3,21  | 3,21  | 3,21  |
|      | 30  | TC  | 9,77  | 9,77  | 9,86  | 9,95  | 10,41 | 10,41 | 10,41 | 10,41 | 10,72 | 10,72 | 10,72 | 10,72 | 11,53 | 11,53 | 11,53 | 11,53 |
|      |     | S/T | 0,74  | 0,84  | 0,93  | 1,00  | 0,59  | 0,68  | 0,77  | 0,86  | 0,52  | 0,61  | 0,69  | 0,78  | 0,36  | 0,44  | 0,52  | 0,60  |
|      |     | PI  | 3,52  | 3,52  | 3,52  | 3,52  | 3,52  | 3,52  | 3,52  | 3,52  | 3,53  | 3,53  | 3,53  | 3,53  | 3,54  | 3,54  | 3,54  | 3,54  |
|      | 35  | TC  | 9,29  | 9,29  | 9,37  | 9,46  | 9,89  | 9,89  | 9,89  | 9,89  | 10,18 | 10,18 | 10,18 | 10,18 | 10,98 | 10,98 | 10,98 | 10,98 |
|      |     | S/T | 0,75  | 0,85  | 0,95  | 1,00  | 0,59  | 0,69  | 0,78  | 0,88  | 0,52  | 0,61  | 0,70  | 0,80  | 0,35  | 0,44  | 0,52  | 0,61  |
|      |     | PI  | 3,84  | 3,84  | 3,84  | 3,84  | 3,86  | 3,86  | 3,86  | 3,86  | 3,86  | 3,86  | 3,87  | 3,86  | 3,86  | 3,86  | 3,86  | 3,86  |
|      | 40  | TC  | 8,67  | 8,71  | 8,79  | 8,88  | 9,24  | 9,24  | 9,24  | 9,28  | 9,51  | 9,51  | 9,51  | 9,51  | 10,28 | 10,28 | 10,28 | 10,28 |
|      |     | S/T | 0,78  | 0,88  | 0,99  | 1,00  | 0,61  | 0,71  | 0,82  | 0,92  | 0,53  | 0,63  | 0,73  | 0,83  | 0,35  | 0,44  | 0,53  | 0,63  |
|      |     | PI  | 4,24  | 4,24  | 4,24  | 4,24  | 4,26  | 4,26  | 4,26  | 4,26  | 4,27  | 4,27  | 4,27  | 4,27  | 4,28  | 4,28  | 4,28  | 4,28  |
| 1700 | 46  | TC  | 8,03  | 8,12  | 8,20  | 8,29  | 8,57  | 8,57  | 8,57  | 8,66  | 8,83  | 8,83  | 8,83  | 8,83  | 9,57  | 9,57  | 9,57  | 9,57  |
|      |     | S/T | 0,79  | 0,90  | 1,00  | 1,00  | 0,61  | 0,72  | 0,83  | 0,93  | 0,53  | 0,64  | 0,74  | 0,85  | 0,34  | 0,44  | 0,54  | 0,63  |
|      |     | PI  | 4,71  | 4,71  | 4,71  | 4,71  | 4,74  | 4,74  | 4,74  | 4,74  | 4,75  | 4,75  | 4,75  | 4,75  | 4,79  | 4,79  | 4,79  | 4,79  |
|      | 50  | TC  | 7,52  | 7,60  | 7,69  | 7,78  | 8,06  | 8,06  | 8,06  | 8,15  | 8,32  | 8,32  | 8,32  | 8,32  | 9,03  | 9,03  | 9,03  | 9,03  |
|      |     | S/T | 0,81  | 0,93  | 1,00  | 1,00  | 0,62  | 0,74  | 0,85  | 0,96  | 0,54  | 0,65  | 0,76  | 0,87  | 0,34  | 0,44  | 0,55  | 0,61  |
|      |     | PI  | 5,10  | 5,10  | 5,10  | 5,10  | 5,13  | 5,13  | 5,13  | 5,13  | 5,14  | 5,14  | 5,14  | 5,14  | 5,18  | 5,18  | 5,18  | 5,18  |
|      | -15 | TC  | 11,49 | 11,49 | 11,61 | 11,73 | 12,08 | 12,08 | 12,08 | 12,20 | 12,38 | 12,38 | 12,38 | 12,38 | 13,15 | 13,15 | 13,15 | 13,15 |
|      |     | S/T | 0,73  | 0,83  | 1,00  | 1,00  | 0,58  | 0,68  | 0,76  | 0,98  | 0,50  | 0,60  | 0,69  | 0,78  | 0,34  | 0,42  | 0,51  | 0,60  |
|      |     | PI  | 2,74  | 2,74  | 2,74  | 2,74  | 2,73  | 2,73  | 2,73  | 2,73  | 2,72  | 2,72  | 2,72  | 2,72  | 2,72  | 2,72  | 2,72  | 2,72  |
|      | -10 | TC  | 11,42 | 11,42 | 11,54 | 11,66 | 12,01 | 12,01 | 12,01 | 12,13 | 12,32 | 12,32 | 12,32 | 12,32 | 13,11 | 13,11 | 13,11 | 13,11 |
|      |     | S/T | 0,74  | 0,83  | 1,00  | 1,00  | 0,58  | 0,68  | 0,77  | 0,98  | 0,50  | 0,60  | 0,69  | 0,79  | 0,34  | 0,43  | 0,51  | 0,60  |
|      |     | PI  | 2,72  | 2,72  | 2,72  | 2,72  | 2,72  | 2,72  | 2,72  | 2,72  | 2,72  | 2,72  | 2,72  | 2,72  | 2,73  | 2,73  | 2,73  | 2,73  |
|      | -5  | TC  | 11,35 | 11,35 | 11,47 | 11,59 | 11,97 | 11,97 | 11,97 | 12,08 | 12,28 | 12,28 | 12,28 | 12,28 | 13,07 | 13,07 | 13,07 | 13,07 |
|      |     | S/T | 0,74  | 0,84  | 1,00  | 1,00  | 0,59  | 0,68  | 0,77  | 0,99  | 0,51  | 0,60  | 0,69  | 0,79  | 0,34  | 0,43  | 0,52  | 0,60  |
|      |     | PI  | 2,72  | 2,72  | 2,72  | 2,72  | 2,72  | 2,72  | 2,72  | 2,72  | 2,72  | 2,72  | 2,72  | 2,72  | 2,73  | 2,73  | 2,73  | 2,73  |
|      | 0   | TC  | 11,29 | 11,29 | 11,41 | 11,53 | 11,92 | 11,92 | 11,92 | 12,04 | 12,24 | 12,24 | 12,24 | 12,24 | 13,06 | 13,06 | 13,06 | 13,06 |
|      |     | S/T | 0,74  | 0,84  | 1,00  | 1,00  | 0,59  | 0,69  | 0,77  | 0,99  | 0,51  | 0,61  | 0,70  | 0,79  | 0,34  | 0,43  | 0,52  | 0,61  |
|      |     | PI  | 2,73  | 2,73  | 2,73  | 2,73  | 2,73  | 2,73  | 2,73  | 2,73  | 2,73  | 2,73  | 2,73  | 2,73  | 2,74  | 2,74  | 2,74  | 2,74  |
|      | 5   | TC  | 11,24 | 11,24 | 11,36 | 11,47 | 11,87 | 11,87 | 11,87 | 11,99 | 12,20 | 12,20 | 12,20 | 12,20 | 13,05 | 13,05 | 13,05 | 13,05 |
|      |     | S/T | 0,75  | 0,85  | 1,00  | 1,00  | 0,59  | 0,69  | 0,78  | 1,00  | 0,51  | 0,61  | 0,70  | 0,80  | 0,34  | 0,43  | 0,52  | 0,61  |
|      |     | PI  | 2,76  | 2,76  | 2,76  | 2,76  | 2,76  | 2,76  | 2,76  | 2,76  | 2,75  | 2,75  | 2,75  | 2,75  | 2,76  | 2,76  | 2,76  | 2,76  |
|      | 10  | TC  | 11,17 | 11,17 | 11,29 | 11,40 | 11,82 | 11,82 | 11,82 | 11,94 | 12,15 | 12,15 | 12,15 | 12,15 | 13,02 | 13,02 | 13,02 | 13,02 |
|      |     | S/T | 0,75  | 0,85  | 1,00  | 1,00  | 0,59  | 0,69  | 0,78  | 1,00  | 0,51  | 0,61  | 0,70  | 0,80  | 0,35  | 0,44  | 0,52  | 0,61  |
|      |     | PI  | 2,80  | 2,80  | 2,80  | 2,80  | 2,80  | 2,80  | 2,80  | 2,80  | 2,79  | 2,79  | 2,79  | 2,79  | 2,80  | 2,80  | 2,80  | 2,80  |
|      | 15  | TC  | 11,08 | 11,08 | 11,19 | 11,31 | 11,74 | 11,74 | 11,74 | 11,86 | 12,08 | 12,08 | 12,08 | 12,08 | 12,96 | 12,96 | 12,96 | 12,96 |
|      |     | S/T | 0,76  | 0,86  | 0,96  | 1,00  | 0,60  | 0,70  | 0,79  | 0,89  | 0,52  | 0,62  | 0,71  | 0,81  | 0,35  | 0,44  | 0,53  | 0,62  |
|      |     | PI  | 2,87  | 2,87  | 2,87  | 2,87  | 2,86  | 2,86  | 2,86  | 2,86  | 2,86  | 2,86  | 2,86  | 2,86  | 2,85  | 2,85  | 2,85  | 2,85  |
|      | 20  | TC  | 10,95 | 10,95 | 11,07 | 11,18 | 11,61 | 11,61 | 11,61 | 11,73 | 11,96 | 11,96 | 11,96 | 11,96 | 12,85 | 12,85 | 12,85 | 12,85 |
|      |     | S/T | 0,76  | 0,86  | 0,96  | 1,00  | 0,60  | 0,70  | 0,79  | 0,89  | 0,52  | 0,62  | 0,71  | 0,81  | 0,35  | 0,44  | 0,53  | 0,62  |
|      |     | PI  | 2,97  | 2,97  | 2,97  | 2,97  | 2,96  | 2,96  | 2,96  | 2,96  | 2,95  | 2,95  | 2,95  | 2,95  | 2,94  | 2,94  | 2,94  | 2,94  |
|      | 25  | TC  | 10,46 | 10,46 | 10,58 | 10,69 | 11,10 | 11,10 | 11,10 | 11,21 | 11,44 | 11,44 | 11,44 | 11,44 | 12,30 | 12,30 | 12,30 | 12,30 |
|      |     | S/T | 0,77  | 0,88  | 0,98  | 1,00  | 0,60  | 0,71  | 0,81  | 0,91  | 0,53  | 0,63  | 0,73  | 0,83  | 0,35  | 0,44  | 0,53  | 0,62  |
|      |     | PI  | 3,27  | 3,27  | 3,27  | 3,2   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

| 36k+MOD30U-36HFN8-RRDOW(GA) / MO-36N8-R |                  |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------------------|------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH)            | DB EXTERIOR (°C) | ID WB (°C) | 16,0  |       |       |       | 18,0  |       |       |       | 19,0  |       |       |       | 22,0  |       |       |       |
|                                         |                  | ID DB (°C) | 23,0  | 25,0  | 27,0  | 29,0  | 23,0  | 25,0  | 27,0  | 29,0  | 23,0  | 25,0  | 27,0  | 29,0  | 23,0  | 25,0  | 27,0  | 29,0  |
| 1100                                    | -15              | TC         | 11,05 | 11,06 | 11,06 | 11,18 | 11,63 | 11,87 | 11,87 | 11,87 | 11,90 | 11,90 | 11,90 | 11,90 | 12,65 | 12,65 | 12,65 | 12,65 |
|                                         |                  | S/T        | 0,67  | 0,73  | 0,80  | 0,87  | 0,55  | 0,61  | 0,68  | 0,74  | 0,49  | 0,56  | 0,62  | 0,68  | 0,37  | 0,42  | 0,48  | 0,54  |
|                                         |                  | PI         | 2,60  | 2,59  | 2,59  | 2,60  | 2,58  | 2,58  | 2,58  | 2,58  | 2,59  | 2,59  | 2,59  | 2,59  | 2,58  | 2,58  | 2,58  | 2,58  |
|                                         | -10              | TC         | 10,99 | 11,00 | 11,00 | 11,11 | 11,56 | 11,80 | 11,80 | 11,80 | 11,84 | 11,84 | 11,84 | 11,84 | 12,60 | 12,60 | 12,60 | 12,60 |
|                                         |                  | S/T        | 0,67  | 0,74  | 0,81  | 0,87  | 0,55  | 0,62  | 0,68  | 0,75  | 0,49  | 0,56  | 0,62  | 0,68  | 0,37  | 0,43  | 0,49  | 0,54  |
|                                         |                  | PI         | 2,58  | 2,58  | 2,58  | 2,58  | 2,58  | 2,58  | 2,58  | 2,58  | 2,58  | 2,58  | 2,58  | 2,58  | 2,58  | 2,58  | 2,58  | 2,58  |
|                                         | -5               | TC         | 10,92 | 10,93 | 10,93 | 11,05 | 11,52 | 11,76 | 11,76 | 11,76 | 11,80 | 11,80 | 11,80 | 11,80 | 12,57 | 12,57 | 12,57 | 12,57 |
|                                         |                  | S/T        | 0,67  | 0,74  | 0,81  | 0,88  | 0,56  | 0,62  | 0,68  | 0,75  | 0,50  | 0,57  | 0,62  | 0,68  | 0,37  | 0,43  | 0,49  | 0,55  |
|                                         |                  | PI         | 2,58  | 2,57  | 2,57  | 2,58  | 2,57  | 2,57  | 2,57  | 2,57  | 2,58  | 2,58  | 2,58  | 2,58  | 2,58  | 2,58  | 2,58  | 2,58  |
|                                         | 0                | TC         | 10,87 | 10,87 | 10,87 | 10,99 | 11,47 | 11,71 | 11,71 | 11,71 | 11,77 | 11,77 | 11,77 | 11,77 | 12,56 | 12,56 | 12,56 | 12,56 |
|                                         |                  | S/T        | 0,68  | 0,74  | 0,81  | 0,88  | 0,56  | 0,62  | 0,69  | 0,75  | 0,50  | 0,57  | 0,63  | 0,69  | 0,37  | 0,43  | 0,49  | 0,55  |
|                                         |                  | PI         | 2,59  | 2,58  | 2,58  | 2,59  | 2,58  | 2,58  | 2,58  | 2,58  | 2,59  | 2,59  | 2,59  | 2,59  | 2,59  | 2,59  | 2,59  | 2,59  |
|                                         | 5                | TC         | 10,81 | 10,82 | 10,82 | 10,94 | 11,43 | 11,67 | 11,67 | 11,67 | 11,73 | 11,73 | 11,73 | 11,73 | 12,55 | 12,55 | 12,55 | 12,55 |
|                                         |                  | S/T        | 0,68  | 0,75  | 0,82  | 0,89  | 0,56  | 0,63  | 0,69  | 0,76  | 0,50  | 0,57  | 0,63  | 0,69  | 0,37  | 0,43  | 0,49  | 0,55  |
|                                         |                  | PI         | 2,61  | 2,61  | 2,61  | 2,61  | 2,61  | 2,61  | 2,61  | 2,61  | 2,61  | 2,61  | 2,61  | 2,61  | 2,61  | 2,61  | 2,61  | 2,61  |
|                                         | 10               | TC         | 10,75 | 10,75 | 10,75 | 10,87 | 11,38 | 11,61 | 11,61 | 11,61 | 11,68 | 11,68 | 11,68 | 11,68 | 12,52 | 12,52 | 12,52 | 12,52 |
|                                         |                  | S/T        | 0,68  | 0,75  | 0,82  | 0,89  | 0,56  | 0,63  | 0,69  | 0,76  | 0,50  | 0,57  | 0,63  | 0,69  | 0,38  | 0,44  | 0,50  | 0,55  |
|                                         |                  | PI         | 2,66  | 2,65  | 2,65  | 2,66  | 2,65  | 2,65  | 2,65  | 2,65  | 2,65  | 2,65  | 2,65  | 2,65  | 2,64  | 2,64  | 2,64  | 2,64  |
|                                         | 15               | TC         | 10,66 | 10,67 | 10,67 | 10,78 | 11,30 | 11,54 | 11,54 | 11,54 | 11,61 | 11,61 | 11,61 | 11,61 | 12,46 | 12,46 | 12,46 | 12,46 |
|                                         |                  | S/T        | 0,69  | 0,76  | 0,83  | 0,90  | 0,57  | 0,63  | 0,70  | 0,77  | 0,51  | 0,58  | 0,64  | 0,70  | 0,38  | 0,44  | 0,50  | 0,56  |
|                                         |                  | PI         | 2,72  | 2,72  | 2,72  | 2,72  | 2,71  | 2,71  | 2,71  | 2,71  | 2,71  | 2,71  | 2,71  | 2,71  | 2,70  | 2,70  | 2,70  | 2,70  |
|                                         | 20               | TC         | 10,54 | 10,55 | 10,55 | 10,66 | 11,18 | 11,18 | 11,18 | 11,18 | 11,50 | 11,50 | 11,50 | 11,50 | 12,36 | 12,36 | 12,36 | 12,36 |
|                                         |                  | S/T        | 0,69  | 0,76  | 0,83  | 0,90  | 0,57  | 0,64  | 0,70  | 0,77  | 0,51  | 0,58  | 0,64  | 0,70  | 0,38  | 0,44  | 0,50  | 0,56  |
|                                         |                  | PI         | 2,82  | 2,81  | 2,81  | 2,82  | 2,80  | 2,80  | 2,80  | 2,80  | 2,80  | 2,80  | 2,80  | 2,80  | 2,78  | 2,78  | 2,78  | 2,78  |
|                                         | 25               | TC         | 10,06 | 10,06 | 10,06 | 10,17 | 10,69 | 10,69 | 10,69 | 10,69 | 11,01 | 11,01 | 11,01 | 11,01 | 11,84 | 11,84 | 11,84 | 11,84 |
|                                         |                  | S/T        | 0,70  | 0,77  | 0,84  | 0,91  | 0,57  | 0,64  | 0,71  | 0,78  | 0,51  | 0,58  | 0,65  | 0,71  | 0,38  | 0,44  | 0,50  | 0,56  |
|                                         |                  | PI         | 3,10  | 3,10  | 3,10  | 3,10  | 3,10  | 3,10  | 3,10  | 3,10  | 3,10  | 3,10  | 3,10  | 3,10  | 3,10  | 3,10  | 3,10  | 3,10  |
|                                         | 30               | TC         | 9,57  | 9,57  | 9,57  | 9,66  | 10,20 | 10,20 | 10,20 | 10,20 | 10,49 | 10,49 | 10,49 | 10,49 | 11,32 | 11,32 | 11,32 | 11,32 |
|                                         |                  | S/T        | 0,70  | 0,78  | 0,86  | 0,93  | 0,57  | 0,64  | 0,72  | 0,79  | 0,51  | 0,58  | 0,65  | 0,72  | 0,37  | 0,44  | 0,50  | 0,57  |
|                                         |                  | PI         | 3,40  | 3,40  | 3,40  | 3,40  | 3,41  | 3,41  | 3,41  | 3,41  | 3,41  | 3,41  | 3,41  | 3,41  | 3,42  | 3,42  | 3,42  | 3,42  |
|                                         | 35               | TC         | 9,11  | 9,11  | 9,11  | 9,20  | 9,68  | 9,68  | 9,68  | 9,68  | 10,00 | 10,00 | 10,14 | 10,00 | 10,78 | 10,78 | 10,78 | 10,78 |
|                                         |                  | S/T        | 0,71  | 0,79  | 0,87  | 0,95  | 0,58  | 0,65  | 0,73  | 0,80  | 0,51  | 0,59  | 0,66  | 0,73  | 0,37  | 0,44  | 0,51  | 0,57  |
|                                         |                  | PI         | 3,71  | 3,71  | 3,71  | 3,71  | 3,73  | 3,73  | 3,73  | 3,73  | 3,73  | 3,73  | 3,74  | 3,73  | 3,76  | 3,76  | 3,76  | 3,76  |
|                                         | 40               | TC         | 8,58  | 8,58  | 8,61  | 8,70  | 9,14  | 9,14  | 9,14  | 9,14  | 9,43  | 9,43  | 9,51  | 9,43  | 10,18 | 10,18 | 10,18 | 10,18 |
|                                         |                  | S/T        | 0,73  | 0,81  | 0,90  | 0,98  | 0,58  | 0,67  | 0,75  | 0,83  | 0,51  | 0,60  | 0,68  | 0,76  | 0,36  | 0,44  | 0,51  | 0,59  |
|                                         |                  | PI         | 4,10  | 4,10  | 4,10  | 4,10  | 4,12  | 4,12  | 4,12  | 4,12  | 4,12  | 4,12  | 4,13  | 4,12  | 4,16  | 4,16  | 4,16  | 4,16  |
|                                         | 46               | TC         | 7,93  | 7,93  | 8,02  | 8,10  | 8,48  | 8,48  | 8,48  | 8,48  | 8,74  | 8,74  | 8,74  | 8,74  | 9,46  | 9,46  | 9,46  | 9,46  |
|                                         |                  | S/T        | 0,73  | 0,83  | 0,92  | 1,00  | 0,59  | 0,67  | 0,76  | 0,85  | 0,52  | 0,60  | 0,69  | 0,77  | 0,36  | 0,44  | 0,51  | 0,59  |
|                                         |                  | PI         | 4,56  | 4,56  | 4,56  | 4,56  | 4,58  | 4,58  | 4,58  | 4,58  | 4,59  | 4,59  | 4,59  | 4,59  | 4,63  | 4,63  | 4,63  | 4,63  |
|                                         | 50               | TC         | 7,44  | 7,44  | 7,53  | 7,62  | 7,96  | 7,96  | 7,96  | 7,96  | 8,22  | 8,22  | 8,22  | 8,22  | 8,91  | 8,91  | 8,91  | 8,91  |
|                                         |                  | S/T        | 0,75  | 0,85  | 0,94  | 1,00  | 0,59  | 0,68  | 0,78  | 0,87  | 0,52  | 0,61  | 0,70  | 0,79  | 0,35  | 0,44  | 0,52  | 0,60  |
|                                         |                  | PI         | 4,93  | 4,93  | 4,93  | 4,93  | 4,95  | 4,95  | 4,95  | 4,95  | 4,97  | 4,97  | 4,97  | 4,97  | 5,01  | 5,01  | 5,01  | 5,01  |



| 42k                          |                  |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------------------|------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH) | DB EXTERIOR (°C) | ID WB (°C) | 16,0  |       |       |       | 18,0  |       |       |       | 19,0  |       |       |       | 22,0  |       |       |       |
|                              |                  | ID DB (°C) | 23,0  | 25,0  | 27,0  | 29,0  | 23,0  | 25,0  | 27,0  | 29,0  | 23,0  | 25,0  | 27,0  | 29,0  | 23,0  | 25,0  | 27,0  | 29,0  |
| 1300                         | -15              | TC         | 12,69 | 12,69 | 12,69 | 12,81 | 13,34 | 13,60 | 13,60 | 13,60 | 13,66 | 13,66 | 13,66 | 13,66 | 14,53 | 14,53 | 14,53 | 14,53 |
|                              |                  | S/T        | 0,67  | 0,74  | 0,81  | 0,88  | 0,55  | 0,62  | 0,69  | 0,74  | 0,49  | 0,56  | 0,62  | 0,69  | 0,37  | 0,42  | 0,48  | 0,54  |
|                              |                  | PI         | 2,66  | 2,66  | 2,66  | 2,66  | 2,66  | 2,66  | 2,66  | 2,66  | 2,65  | 2,65  | 2,65  | 2,65  | 2,65  | 2,65  | 2,65  | 2,65  |
|                              | -10              | TC         | 12,61 | 12,61 | 12,61 | 12,73 | 13,26 | 13,53 | 13,53 | 13,53 | 13,59 | 13,59 | 13,59 | 13,59 | 14,48 | 14,48 | 14,48 | 14,48 |
|                              |                  | S/T        | 0,67  | 0,75  | 0,82  | 0,88  | 0,55  | 0,62  | 0,69  | 0,75  | 0,49  | 0,56  | 0,62  | 0,69  | 0,37  | 0,43  | 0,49  | 0,54  |
|                              |                  | PI         | 2,65  | 2,65  | 2,65  | 2,65  | 2,65  | 2,65  | 2,65  | 2,65  | 2,65  | 2,65  | 2,65  | 2,65  | 2,65  | 2,65  | 2,65  | 2,65  |
|                              | -5               | TC         | 12,54 | 12,54 | 12,54 | 12,66 | 13,21 | 13,48 | 13,48 | 13,48 | 13,54 | 13,54 | 13,54 | 13,54 | 14,44 | 14,44 | 14,44 | 14,44 |
|                              |                  | S/T        | 0,67  | 0,75  | 0,82  | 0,89  | 0,56  | 0,62  | 0,69  | 0,75  | 0,50  | 0,57  | 0,62  | 0,69  | 0,37  | 0,43  | 0,49  | 0,55  |
|                              |                  | PI         | 2,65  | 2,65  | 2,65  | 2,65  | 2,65  | 2,65  | 2,65  | 2,65  | 2,65  | 2,65  | 2,65  | 2,65  | 2,66  | 2,66  | 2,66  | 2,66  |
|                              | 0                | TC         | 12,47 | 12,48 | 12,48 | 12,59 | 13,16 | 13,43 | 13,43 | 13,43 | 13,50 | 13,50 | 13,50 | 13,50 | 14,43 | 14,43 | 14,43 | 14,43 |
|                              |                  | S/T        | 0,68  | 0,75  | 0,82  | 0,89  | 0,56  | 0,63  | 0,70  | 0,75  | 0,50  | 0,57  | 0,63  | 0,70  | 0,37  | 0,43  | 0,49  | 0,55  |
|                              |                  | PI         | 2,66  | 2,66  | 2,66  | 2,66  | 2,66  | 2,66  | 2,66  | 2,66  | 2,66  | 2,66  | 2,66  | 2,66  | 2,67  | 2,67  | 2,67  | 2,67  |
|                              | 5                | TC         | 12,41 | 12,41 | 12,41 | 12,53 | 13,11 | 13,37 | 13,37 | 13,37 | 13,46 | 13,46 | 13,46 | 13,46 | 14,42 | 14,42 | 14,42 | 14,42 |
|                              |                  | S/T        | 0,68  | 0,76  | 0,83  | 0,90  | 0,56  | 0,63  | 0,70  | 0,76  | 0,50  | 0,57  | 0,63  | 0,70  | 0,37  | 0,43  | 0,49  | 0,55  |
|                              |                  | PI         | 2,68  | 2,68  | 2,68  | 2,68  | 2,68  | 2,68  | 2,68  | 2,68  | 2,68  | 2,68  | 2,68  | 2,68  | 2,69  | 2,69  | 2,69  | 2,69  |
|                              | 10               | TC         | 12,34 | 12,34 | 12,34 | 12,46 | 13,05 | 13,31 | 13,31 | 13,31 | 13,40 | 13,40 | 13,40 | 13,40 | 14,38 | 14,38 | 14,38 | 14,38 |
|                              |                  | S/T        | 0,68  | 0,76  | 0,83  | 0,90  | 0,56  | 0,63  | 0,70  | 0,76  | 0,50  | 0,57  | 0,63  | 0,70  | 0,38  | 0,44  | 0,50  | 0,55  |
|                              |                  | PI         | 2,73  | 2,73  | 2,73  | 2,73  | 2,72  | 2,72  | 2,72  | 2,72  | 2,72  | 2,72  | 2,72  | 2,72  | 2,72  | 2,72  | 2,72  | 2,72  |
|                              | 15               | TC         | 12,23 | 12,24 | 12,24 | 12,35 | 12,96 | 13,22 | 13,22 | 13,22 | 13,32 | 13,32 | 13,32 | 13,32 | 14,32 | 14,32 | 14,32 | 14,32 |
|                              |                  | S/T        | 0,69  | 0,77  | 0,84  | 0,91  | 0,57  | 0,63  | 0,71  | 0,77  | 0,51  | 0,58  | 0,64  | 0,71  | 0,38  | 0,44  | 0,50  | 0,56  |
|                              |                  | PI         | 2,79  | 2,79  | 2,79  | 2,79  | 2,79  | 2,79  | 2,79  | 2,79  | 2,78  | 2,78  | 2,78  | 2,78  | 2,78  | 2,78  | 2,78  | 2,78  |
|                              | 20               | TC         | 12,10 | 12,10 | 12,10 | 12,21 | 12,83 | 12,82 | 12,82 | 12,82 | 13,19 | 13,19 | 13,19 | 13,19 | 14,20 | 14,20 | 14,20 | 14,20 |
|                              |                  | S/T        | 0,69  | 0,77  | 0,84  | 0,91  | 0,57  | 0,64  | 0,71  | 0,77  | 0,51  | 0,58  | 0,64  | 0,71  | 0,38  | 0,44  | 0,50  | 0,56  |
|                              |                  | PI         | 2,89  | 2,89  | 2,89  | 2,89  | 2,88  | 2,88  | 2,88  | 2,88  | 2,87  | 2,87  | 2,87  | 2,87  | 2,86  | 2,86  | 2,86  | 2,86  |
|                              | 25               | TC         | 11,52 | 11,52 | 11,52 | 11,64 | 12,24 | 12,24 | 12,24 | 12,24 | 12,62 | 12,62 | 12,62 | 12,62 | 13,57 | 13,57 | 13,57 | 13,57 |
|                              |                  | S/T        | 0,70  | 0,77  | 0,85  | 0,92  | 0,57  | 0,64  | 0,71  | 0,79  | 0,51  | 0,58  | 0,65  | 0,72  | 0,37  | 0,44  | 0,50  | 0,57  |
|                              |                  | PI         | 3,19  | 3,19  | 3,19  | 3,19  | 3,19  | 3,19  | 3,19  | 3,19  | 3,19  | 3,19  | 3,19  | 3,19  | 3,19  | 3,19  | 3,19  | 3,19  |
|                              | 30               | TC         | 11,01 | 11,01 | 11,01 | 11,12 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 12,04 | 12,04 | 12,04 | 12,04 | 12,99 | 12,99 | 12,99 | 12,99 |
|                              |                  | S/T        | 0,71  | 0,78  | 0,86  | 0,94  | 0,57  | 0,65  | 0,72  | 0,80  | 0,51  | 0,58  | 0,66  | 0,73  | 0,37  | 0,44  | 0,50  | 0,57  |
|                              |                  | PI         | 3,49  | 3,49  | 3,49  | 3,49  | 3,50  | 3,50  | 3,50  | 3,50  | 3,50  | 3,50  | 3,50  | 3,50  | 3,52  | 3,52  | 3,52  | 3,52  |
|                              | 35               | TC         | 10,43 | 10,43 | 10,43 | 10,55 | 11,12 | 11,12 | 11,12 | 11,12 | 11,47 | 11,47 | 11,47 | 11,47 | 12,36 | 12,36 | 12,36 | 12,36 |
|                              |                  | S/T        | 0,71  | 0,80  | 0,88  | 0,96  | 0,58  | 0,66  | 0,73  | 0,81  | 0,51  | 0,59  | 0,66  | 0,74  | 0,37  | 0,44  | 0,51  | 0,58  |
|                              |                  | PI         | 3,81  | 3,81  | 3,81  | 3,81  | 3,83  | 3,83  | 3,83  | 3,83  | 3,83  | 3,83  | 3,84  | 3,83  | 3,86  | 3,86  | 3,86  | 3,86  |
|                              | 40               | TC         | 9,83  | 9,83  | 9,87  | 9,97  | 10,48 | 10,48 | 10,48 | 10,48 | 10,81 | 10,81 | 10,91 | 10,81 | 11,68 | 11,68 | 11,68 | 11,68 |
|                              |                  | S/T        | 0,73  | 0,82  | 0,91  | 1,00  | 0,58  | 0,67  | 0,76  | 0,84  | 0,52  | 0,60  | 0,68  | 0,77  | 0,36  | 0,44  | 0,51  | 0,59  |
|                              |                  | PI         | 4,21  | 4,21  | 4,21  | 4,21  | 4,23  | 4,23  | 4,23  | 4,23  | 4,23  | 4,23  | 4,24  | 4,23  | 4,26  | 4,26  | 4,26  | 4,26  |
|                              | 46               | TC         | 9,11  | 9,11  | 9,19  | 9,28  | 9,71  | 9,71  | 9,71  | 9,71  | 10,03 | 10,03 | 10,03 | 10,03 | 10,86 | 10,86 | 10,86 | 10,86 |
|                              |                  | S/T        | 0,74  | 0,84  | 0,93  | 1,00  | 0,59  | 0,68  | 0,77  | 0,86  | 0,52  | 0,60  | 0,69  | 0,78  | 0,36  | 0,44  | 0,52  | 0,60  |
|                              |                  | PI         | 4,68  | 4,68  | 4,68  | 4,68  | 4,70  | 4,70  | 4,70  | 4,70  | 4,71  | 4,71  | 4,71  | 4,71  | 4,75  | 4,75  | 4,75  | 4,75  |
|                              | 50               | TC         | 8,53  | 8,53  | 8,62  | 8,71  | 9,14  | 9,14  | 9,14  | 9,14  | 9,42  | 9,42  | 9,42  | 9,42  | 10,23 | 10,23 | 10,23 | 10,23 |
|                              |                  | S/T        | 0,76  | 0,86  | 0,96  | 1,00  | 0,59  | 0,69  | 0,79  | 0,88  | 0,52  | 0,61  | 0,71  | 0,80  | 0,35  | 0,44  | 0,52  | 0,61  |
|                              |                  | PI         | 5,06  | 5,06  | 5,06  | 5,06  | 5,09  | 5,09  | 5,09  | 5,09  | 5,10  | 5,10  | 5,10  | 5,10  | 5,14  | 5,14  | 5,14  | 5,14  |

|      |     |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1700 | -15 | TC  | 12,94 | 12,94 | 13,06 | 13,18 | 13,60 | 13,60 | 13,60 | 13,60 | 13,93 | 13,93 | 13,93 | 13,93 | 14,80 | 14,80 | 14,80 | 14,80 |
|      |     | S/T | 0,70  | 0,80  | 0,98  | 1,00  | 0,57  | 0,65  | 0,73  | 0,82  | 0,50  | 0,58  | 0,67  | 0,74  | 0,35  | 0,42  | 0,49  | 0,57  |
|      |     | PI  | 2,72  | 2,72  | 2,72  | 2,72  | 2,71  | 2,71  | 2,71  | 2,71  | 2,71  | 2,71  | 2,71  | 2,71  | 2,71  | 2,71  | 2,71  | 2,71  |
|      | -10 | TC  | 12,86 | 12,86 | 12,98 | 13,10 | 13,53 | 13,53 | 13,53 | 13,86 | 13,86 | 13,86 | 13,86 | 13,86 | 14,75 | 14,75 | 14,75 | 14,75 |
|      |     | S/T | 0,71  | 0,81  | 0,99  | 1,00  | 0,57  | 0,65  | 0,74  | 0,82  | 0,50  | 0,58  | 0,67  | 0,75  | 0,35  | 0,43  | 0,49  | 0,57  |
|      |     | PI  | 2,71  | 2,71  | 2,71  | 2,71  | 2,71  | 2,71  | 2,71  | 2,71  | 2,70  | 2,70  | 2,70  | 2,70  | 2,71  | 2,71  | 2,71  | 2,71  |
|      | -5  | TC  | 12,78 | 12,78 | 12,90 | 13,02 | 13,48 | 13,48 | 13,48 | 13,48 | 13,81 | 13,81 | 13,81 | 13,81 | 14,71 | 14,71 | 14,71 | 14,71 |
|      |     | S/T | 0,71  | 0,81  | 0,99  | 1,00  | 0,58  | 0,65  | 0,74  | 0,83  | 0,51  | 0,59  | 0,67  | 0,75  | 0,35  | 0,43  | 0,50  | 0,58  |
|      |     | PI  | 2,70  | 2,70  | 2,70  | 2,70  | 2,70  | 2,70  | 2,70  | 2,70  | 2,70  | 2,70  | 2,70  | 2,70  | 2,71  | 2,71  | 2,71  | 2,71  |
|      | 0   | TC  | 12,72 | 12,72 | 12,84 | 12,95 | 13,43 | 13,43 | 13,43 | 13,43 | 13,77 | 13,77 | 13,77 | 13,77 | 14,70 | 14,70 | 14,70 | 14,70 |
|      |     | S/T | 0,72  | 0,81  | 1,00  | 1,00  | 0,58  | 0,66  | 0,74  | 0,83  | 0,51  | 0,59  | 0,68  | 0,75  | 0,35  | 0,43  | 0,50  | 0,58  |
|      |     | PI  | 2,71  | 2,71  | 2,71  | 2,71  | 2,71  | 2,71  | 2,71  | 2,71  | 2,71  | 2,71  | 2,71  | 2,71  | 2,72  | 2,72  | 2,72  | 2,72  |
|      | 5   | TC  | 12,65 | 12,65 | 12,77 | 12,89 | 13,37 | 13,37 | 13,37 | 13,37 | 13,73 | 13,73 | 13,73 | 13,73 | 14,69 | 14,69 | 14,69 | 14,69 |
|      |     | S/T | 0,72  | 0,82  | 1,00  | 1,00  | 0,58  | 0,66  | 0,75  | 0,84  | 0,51  | 0,59  | 0,68  | 0,76  | 0,35  | 0,43  | 0,50  | 0,58  |
|      |     | PI  | 2,74  | 2,74  | 2,74  | 2,74  | 2,74  | 2,74  | 2,74  | 2,74  | 2,73  | 2,73  | 2,73  | 2,73  | 2,74  | 2,74  | 2,74  | 2,74  |
|      | 10  | TC  | 12,58 | 12,58 | 12,69 | 12,81 | 13,31 | 13,31 | 13,31 | 13,31 | 13,67 | 13,67 | 13,67 | 13,67 | 14,65 | 14,65 | 14,65 | 14,65 |
|      |     | S/T | 0,72  | 0,82  | 1,00  | 1,00  | 0,58  | 0,66  | 0,75  | 0,84  | 0,51  | 0,59  | 0,68  | 0,76  | 0,36  | 0,44  | 0,50  | 0,58  |
|      |     | PI  | 2,78  | 2,78  | 2,78  | 2,78  | 2,78  | 2,78  | 2,78  | 2,78  | 2,77  | 2,77  | 2,77  | 2,77  | 2,78  | 2,78  | 2,78  | 2,78  |
|      | 15  | TC  | 12,47 | 12,47 | 12,59 | 12,71 | 13,22 | 13,22 | 13,22 | 13,22 | 13,59 | 13,59 | 13,59 | 13,59 | 14,59 | 14,59 | 14,59 | 14,59 |
|      |     | S/T | 0,73  | 0,83  | 0,91  | 1,00  | 0,59  | 0,67  | 0,76  | 0,85  | 0,52  | 0,60  | 0,69  | 0,77  | 0,36  | 0,44  | 0,51  | 0,59  |
|      |     | PI  | 2,85  | 2,85  | 2,85  | 2,85  | 2,84  | 2,84  | 2,84  | 2,84  | 2,84  | 2,84  | 2,84  | 2,84  | 2,84  | 2,84  | 2,84  | 2,84  |
|      | 20  | TC  | 12,33 | 12,33 | 12,45 | 12,56 | 13,08 | 13,08 | 13,08 | 13,08 | 13,46 | 13,46 | 13,46 | 13,46 | 14,46 | 14,46 | 14,46 | 14,46 |
|      |     | S/T | 0,73  | 0,83  | 0,91  | 1,00  | 0,59  | 0,67  | 0,76  | 0,85  | 0,52  | 0,60  | 0,69  | 0,77  | 0,36  | 0,44  | 0,51  | 0,59  |
|      |     | PI  | 2,95  | 2,95  | 2,95  | 2,95  | 2,94  | 2,94  | 2,94  | 2,94  | 2,93  | 2,93  | 2,93  | 2,93  | 2,92  | 2,92  | 2,92  | 2,92  |
|      | 25  | TC  | 11,76 | 11,76 | 11,87 | 11,99 | 12,51 | 12,51 | 12,51 | 12,51 | 12,88 | 12,88 | 12,88 | 12,88 | 13,86 | 13,86 | 13,86 | 13,86 |
|      |     | S/T | 0,74  | 0,84  | 0,93  | 1,00  | 0,59  | 0,68  | 0,77  | 0,86  | 0,52  | 0,61  | 0,70  | 0,78  | 0,35  | 0,44  | 0,52  | 0,60  |
|      |     | PI  | 3,25  | 3,25  | 3,25  | 3,25  | 3,25  | 3,25  | 3,25  | 3,25  | 3,25  | 3,25  | 3,25  | 3,25  | 3,25  | 3,25  | 3,25  | 3,25  |
|      | 30  | TC  | 11,21 | 11,21 | 11,33 | 11,44 | 11,93 | 11,93 | 11,93 | 11,93 | 12,28 | 12,28 | 12,28 | 12,28 | 13,25 | 13,25 | 13,25 | 13,25 |
|      |     | S/T | 0,75  | 0,86  | 0,95  | 1,00  | 0,60  | 0,69  | 0,79  | 0,88  | 0,52  | 0,61  | 0,71  | 0,80  | 0,35  | 0,44  | 0,52  | 0,61  |
|      |     | PI  | 3,56  | 3,56  | 3,56  | 3,56  | 3,57  | 3,57  | 3,57  | 3,57  | 3,57  | 3,57  | 3,57  | 3,57  | 3,59  | 3,59  | 3,59  | 3,59  |
|      | 35  | TC  | 10,67 | 10,67 | 10,78 | 10,90 | 11,33 | 11,33 | 11,33 | 11,44 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 12,62 | 12,62 | 12,62 | 12,62 |
|      |     | S/T | 0,77  | 0,87  | 0,98  | 1,00  | 0,60  | 0,70  | 0,80  | 0,90  | 0,52  | 0,62  | 0,72  | 0,82  | 0,35  | 0,44  | 0,53  | 0,62  |
|      |     | PI  | 3,89  | 3,89  | 3,89  | 3,89  | 3,91  | 3,91  | 3,91  | 3,91  | 3,91  | 3,91  | 3,91  | 3,91  | 3,91  | 3,91  | 3,91  | 3,91  |
|      | 40  | TC  | 9,93  | 9,97  | 10,07 | 10,17 | 10,57 | 10,57 | 10,57 | 10,67 | 10,91 | 10,91 | 11,00 | 10,91 | 11,78 | 11,78 | 11,78 | 11,78 |
|      |     | S/T | 0,79  | 0,91  | 1,00  | 1,00  | 0,61  | 0,72  | 0,84  | 0,94  | 0,53  | 0,64  | 0,75  | 0,85  | 0,34  | 0,44  | 0,54  | 0,64  |
|      |     | PI  | 4,29  | 4,29  | 4,29  | 4,29  | 4,32  | 4,32  | 4,32  | 4,32  | 4,32  | 4,32  | 4,33  | 4,32  | 4,34  | 4,34  | 4,34  | 4,34  |
|      | 46  | TC  | 9,18  | 9,27  | 9,35  | 9,44  | 9,81  | 9,81  | 9,81  | 9,89  | 10,12 | 10,12 | 10,12 | 10,12 | 10,95 | 10,95 | 10,95 | 10,95 |
|      |     | S/T | 0,81  | 0,93  | 1,00  | 1,00  | 0,62  | 0,74  | 0,85  | 0,96  | 0,53  | 0,65  | 0,76  | 0,87  | 0,34  | 0,44  | 0,55  | 0,65  |
|      |     | PI  | 4,77  | 4,77  | 4,77  | 4,77  | 4,80  | 4,80  | 4,80  | 4,80  | 4,81  | 4,81  | 4,81  | 4,81  | 4,85  | 4,85  | 4,85  | 4,85  |
|      | 50  | TC  | 8,61  | 8,70  | 8,78  | 8,87  | 9,21  | 9,21  | 9,21  | 9,30  | 9,52  | 9,52  | 9,52  | 9,61  | 10,32 | 10,32 | 10,32 | 10,32 |
|      |     | S/T | 0,83  | 0,95  | 1,00  | 1,00  | 0,63  | 0,75  | 0,88  | 0,99  | 0,54  | 0,66  | 0,78  | 0,89  | 0,34  | 0,44  | 0,55  | 0,91  |
|      |     | PI  | 5,17  | 5,17  | 5,17  | 5,17  | 5,19  | 5,19  | 5,19  | 5,19  | 5,21  | 5,21  | 5,21  | 5,21  | 5,25  | 5,25  | 5,25  | 5,25  |
| 2000 | -15 | TC  | 13,18 | 13,18 | 13,30 | 13,42 | 13,87 | 13,87 | 13,87 | 14,02 | 14,23 | 14,23 | 14,23 | 14,23 | 15,09 | 15,09 | 15,09 | 15,09 |
|      |     | S/T | 0,74  | 0,84  | 1,00  | 1,00  | 0,58  | 0,68  | 0,77  | 0,88  | 0,50  | 0,60  | 0,70  | 0,79  | 0,34  | 0,42  | 0,51  | 0,60  |
|      |     | PI  | 2,77  | 2,77  | 2,77  | 2,77  | 2,77  | 2,77  | 2,77  | 2,77  | 2,76  | 2,76  | 2,76  | 2,76  | 2,76  | 2,76  | 2,76  | 2,76  |
|      | -10 | TC  | 13,10 | 13,10 | 13,22 | 13,34 | 13,80 | 13,80 | 13,80 | 13,94 | 14,16 | 14,16 | 14,16 | 14,16 | 15,04 | 15,04 | 15,04 | 15,04 |
|      |     | S/T | 0,75  | 0,84  | 1,00  | 1,00  | 0,58  | 0,68  | 0,78  | 0,98  | 0,50  | 0,60  | 0,70  | 0,80  | 0,34  | 0,43  | 0,51  | 0,60  |
|      |     | PI  | 2,76  | 2,76  | 2,76  | 2,76  | 2,76  | 2,76  | 2,76  | 2,76  | 2,76  | 2,76  | 2,76  | 2,76  | 2,76  | 2,76  | 2,76  | 2,76  |
|      | -5  | TC  | 13,02 | 13,02 | 13,14 | 13,26 | 13,74 | 13,74 | 13,74 | 13,89 | 14,11 | 14,11 | 14,11 | 14,11 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
|      |     | S/T | 0,75  | 0,85  | 1,00  | 1,00  | 0,59  | 0,68  | 0,78  | 0,99  | 0,51  | 0,60  | 0,70  | 0,80  | 0,34  | 0,43  | 0,52  | 0,60  |
|      |     | PI  | 2,76  | 2,76  | 2,76  | 2,76  | 2,76  | 2,76  | 2,76  | 2,76  | 2,76  | 2,76  | 2,76  | 2,76  | 2,77  | 2,77  | 2,77  | 2,77  |
|      | 0   | TC  | 12,95 | 12,95 | 13,07 | 13,19 | 13,69 | 13,69 | 13,69 | 13,84 | 14,07 | 14,07 | 14,07 | 14,07 | 14,99 | 14,99 | 14,99 | 14,99 |
|      |     | S/T | 0,75  | 0,85  | 1,00  | 1,00  | 0,59  | 0,69  | 0,78  | 0,99  | 0,51  | 0,61  | 0,71  | 0,80  | 0,34  | 0,43  | 0,52  | 0,61  |
|      |     | PI  | 2,77  | 2,77  | 2,77  | 2,77  | 2,77  | 2,77  | 2,77  | 2,77  | 2,77  | 2,77  | 2,77  | 2,77  | 2,78  | 2,78  | 2,78  | 2,78  |
|      | 5   | TC  | 12,89 | 12,89 | 13,01 | 13,13 | 13,64 | 13,64 | 13,64 | 13,79 | 14,02 | 14,02 | 14,02 | 14,02 | 14,98 | 14,98 | 14,98 | 14,98 |
|      |     | S/T | 0,76  | 0,86  | 1,00  | 1,00  | 0,59  | 0,69  | 0,79  | 1,00  | 0,51  | 0,61  | 0,71  | 0,81  | 0,34  | 0,43  | 0,52  | 0,61  |
|      |     | PI  | 2,79  | 2,79  | 2,79  | 2,79  | 2,79  | 2,79  | 2,79  | 2,79  | 2,79  | 2,79  | 2,79  | 2,79  | 2,80  | 2,80  | 2,80  | 2,80  |
|      | 10  | TC  | 12,81 | 12,81 | 12,93 | 13,05 | 13,57 | 13,57 | 13,57 | 13,72 | 13,96 | 13,96 | 13,96 | 13,96 | 14,94 | 14,94 | 14,94 | 14,94 |
|      |     | S/T | 0,76  | 0,86  | 1,00  | 1,00  | 0,59  | 0,69  | 0,79  | 1,00  | 0,51  | 0,61  | 0,71  | 0,81  | 0,35  | 0,44  | 0,52  | 0,61  |
|      |     | PI  | 2,84  | 2,84  | 2,84  | 2,84  | 2,83  | 2,83  | 2,83  | 2,83  | 2,83  | 2,83  | 2,83  | 2,83  | 2,83  | 2,83  | 2,83  | 2,83  |
|      | 15  | TC  | 12,71 | 12,71 | 12,82 | 12,94 | 13,48 | 13,48 | 13,48 | 13,63 | 13,88 | 13,88 | 13,88 | 13,88 | 14,88 | 14,88 | 14,88 | 14,88 |
|      |     | S/T | 0,77  | 0,87  | 0,98  | 1,00  | 0,60  | 0,70  | 0,80  | 0,90  | 0,52  | 0,62  | 0,72  | 0,82  | 0,35  | 0,44  | 0,53  | 0,62  |
|      |     | PI  | 2,91  | 2,91  | 2,91  | 2,91  | 2,90  | 2,90  | 2,90  | 2,90  | 2,89  | 2,89  | 2,89  | 2,89  | 2,89  | 2,89  | 2,89  | 2,89  |
|      | 20  | TC  | 12,56 | 12,56 | 12,68 | 12,79 | 13,34 | 13,34 | 13,34 | 13,48 | 13,74 | 13,74 | 13,74 | 13,74 | 14,75 | 14,75 | 14,75 | 14,75 |
|      |     | S/T | 0,77  | 0,87  | 0,98  | 1,00  | 0,60  | 0,70  | 0,80  | 0,90  | 0,52  | 0,62  | 0,72  | 0,82  | 0,35  | 0,44  | 0,53  | 0,62  |
|      |     | PI  | 3,01  | 3,01  | 3,01  | 3,01  | 3,00  | 3,00  | 3,00  | 3,00  | 2,99  | 2,99  | 2,99  | 2,99  | 2,98  | 2,98  | 2,98  | 2,98  |
|      | 25  | TC  | 11,99 | 12,10 | 12,22 | 12,33 | 12,74 | 12,74 | 12,74 | 12,85 | 13,11 | 13,11 | 13,11 | 13,11 | 14,12 | 14,12 | 14,12 | 14,12 |
|      |     | S/T | 0,78  | 0,89  | 0,99  | 1,00  | 0,61  | 0,71  | 0,82  | 0,92  | 0,53  | 0,63  | 0,73  | 0,84  | 0,34  | 0,44  | 0,53  | 0,63  |
|      |     | PI  | 3,31  | 3,31  | 3,    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

| 48K (compatible con MOX630U-48HFN8-QRDOW(GA) / MO-48N8-Q-1) |                  |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------------------------------------------|------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH)                                | DB EXTERIOR (°C) | ID WB (°C) | 16,0  |       |       |       | 18,0  |       |       |       | 19,0  |       |       |       | 22,0  |       |       |       |
|                                                             |                  | ID DB (°C) | 23,0  | 25,0  | 27,0  | 29,0  | 23,0  | 25,0  | 27,0  | 29,0  | 23,0  | 25,0  | 27,0  | 29,0  | 23,0  | 25,0  | 27,0  | 29,0  |
| 1300                                                        | -15              | TC         | 14,70 | 14,69 | 14,69 | 14,69 | 15,46 | 15,79 | 15,79 | 15,79 | 15,84 | 15,84 | 15,84 | 15,84 | 16,83 | 16,83 | 16,83 | 16,83 |
|                                                             |                  | S/T        | 0,66  | 0,71  | 0,77  | 0,84  | 0,55  | 0,61  | 0,67  | 0,71  | 0,50  | 0,55  | 0,61  | 0,67  | 0,38  | 0,43  | 0,48  | 0,53  |
|                                                             |                  | PI         | 3,14  | 3,14  | 3,14  | 3,14  | 3,13  | 3,13  | 3,13  | 3,13  | 3,12  | 3,12  | 3,12  | 3,12  | 3,12  | 3,12  | 3,12  | 3,12  |
|                                                             | -10              | TC         | 14,61 | 14,60 | 14,60 | 14,60 | 15,37 | 15,71 | 15,71 | 15,71 | 15,76 | 15,76 | 15,76 | 15,76 | 16,77 | 16,77 | 16,77 | 16,77 |
|                                                             |                  | S/T        | 0,66  | 0,72  | 0,78  | 0,84  | 0,55  | 0,61  | 0,67  | 0,72  | 0,50  | 0,55  | 0,61  | 0,67  | 0,38  | 0,44  | 0,49  | 0,53  |
|                                                             |                  | PI         | 3,12  | 3,12  | 3,12  | 3,12  | 3,12  | 3,12  | 3,12  | 3,12  | 3,12  | 3,12  | 3,12  | 3,12  | 3,12  | 3,12  | 3,12  | 3,12  |
|                                                             | -5               | TC         | 14,52 | 14,51 | 14,51 | 14,51 | 15,31 | 15,65 | 15,65 | 15,65 | 15,70 | 15,70 | 15,70 | 15,70 | 16,73 | 16,73 | 16,73 | 16,73 |
|                                                             |                  | S/T        | 0,66  | 0,72  | 0,78  | 0,85  | 0,56  | 0,61  | 0,67  | 0,72  | 0,51  | 0,56  | 0,61  | 0,67  | 0,38  | 0,44  | 0,49  | 0,54  |
|                                                             |                  | PI         | 3,12  | 3,12  | 3,12  | 3,12  | 3,12  | 3,12  | 3,12  | 3,12  | 3,12  | 3,12  | 3,12  | 3,12  | 3,12  | 3,12  | 3,12  | 3,12  |
|                                                             | 0                | TC         | 14,45 | 14,44 | 14,44 | 14,44 | 15,26 | 15,59 | 15,59 | 15,59 | 15,66 | 15,66 | 15,66 | 15,66 | 16,71 | 16,71 | 16,71 | 16,71 |
|                                                             |                  | S/T        | 0,67  | 0,73  | 0,78  | 0,85  | 0,56  | 0,61  | 0,68  | 0,73  | 0,51  | 0,56  | 0,62  | 0,68  | 0,38  | 0,44  | 0,49  | 0,54  |
|                                                             |                  | PI         | 3,13  | 3,13  | 3,13  | 3,13  | 3,13  | 3,13  | 3,13  | 3,13  | 3,13  | 3,13  | 3,13  | 3,13  | 3,13  | 3,13  | 3,13  | 3,13  |
|                                                             | 5                | TC         | 14,38 | 14,37 | 14,37 | 14,37 | 15,20 | 15,53 | 15,53 | 15,53 | 15,61 | 15,61 | 15,61 | 15,61 | 16,70 | 16,70 | 16,70 | 16,70 |
|                                                             |                  | S/T        | 0,67  | 0,73  | 0,79  | 0,86  | 0,56  | 0,62  | 0,68  | 0,73  | 0,51  | 0,56  | 0,62  | 0,68  | 0,38  | 0,44  | 0,49  | 0,54  |
|                                                             |                  | PI         | 3,16  | 3,16  | 3,16  | 3,16  | 3,16  | 3,16  | 3,16  | 3,16  | 3,16  | 3,16  | 3,16  | 3,16  | 3,16  | 3,16  | 3,16  | 3,16  |
|                                                             | 10               | TC         | 14,29 | 14,28 | 14,28 | 14,28 | 15,13 | 15,45 | 15,45 | 15,45 | 15,54 | 15,54 | 15,54 | 15,54 | 16,66 | 16,66 | 16,66 | 16,66 |
|                                                             |                  | S/T        | 0,67  | 0,73  | 0,79  | 0,86  | 0,56  | 0,62  | 0,68  | 0,73  | 0,51  | 0,56  | 0,62  | 0,68  | 0,39  | 0,45  | 0,50  | 0,54  |
|                                                             |                  | PI         | 3,21  | 3,21  | 3,21  | 3,21  | 3,21  | 3,21  | 3,21  | 3,21  | 3,20  | 3,20  | 3,20  | 3,20  | 3,20  | 3,20  | 3,20  | 3,20  |
|                                                             | 15               | TC         | 14,18 | 14,16 | 14,16 | 14,16 | 15,02 | 15,35 | 15,35 | 15,35 | 15,45 | 15,45 | 15,45 | 15,45 | 16,59 | 16,59 | 16,59 | 16,59 |
|                                                             |                  | S/T        | 0,68  | 0,74  | 0,80  | 0,87  | 0,57  | 0,62  | 0,69  | 0,74  | 0,52  | 0,57  | 0,63  | 0,69  | 0,39  | 0,45  | 0,50  | 0,55  |
|                                                             |                  | PI         | 3,29  | 3,29  | 3,29  | 3,29  | 3,28  | 3,28  | 3,28  | 3,28  | 3,28  | 3,28  | 3,28  | 3,28  | 3,27  | 3,27  | 3,27  | 3,27  |
|                                                             | 20               | TC         | 14,02 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,87 | 14,87 | 14,87 | 14,87 | 14,87 | 15,30 | 15,30 | 15,30 | 16,44 | 16,44 | 16,44 | 16,44 |
|                                                             |                  | S/T        | 0,68  | 0,74  | 0,80  | 0,87  | 0,57  | 0,63  | 0,69  | 0,74  | 0,52  | 0,57  | 0,63  | 0,69  | 0,39  | 0,45  | 0,50  | 0,55  |
|                                                             |                  | PI         | 3,40  | 3,40  | 3,40  | 3,40  | 3,39  | 3,39  | 3,39  | 3,39  | 3,38  | 3,38  | 3,38  | 3,38  | 3,36  | 3,36  | 3,36  | 3,36  |
|                                                             | 25               | TC         | 13,37 | 13,37 | 13,37 | 13,37 | 14,21 | 14,21 | 14,21 | 14,21 | 14,64 | 14,64 | 14,64 | 14,64 | 15,73 | 15,73 | 15,73 | 15,73 |
|                                                             |                  | S/T        | 0,68  | 0,75  | 0,81  | 0,88  | 0,57  | 0,63  | 0,69  | 0,75  | 0,51  | 0,57  | 0,63  | 0,69  | 0,39  | 0,44  | 0,50  | 0,55  |
|                                                             |                  | PI         | 3,75  | 3,75  | 3,75  | 3,75  | 3,75  | 3,75  | 3,75  | 3,75  | 3,75  | 3,75  | 3,75  | 3,75  | 3,75  | 3,75  | 3,75  | 3,75  |
|                                                             | 30               | TC         | 12,74 | 12,74 | 12,74 | 12,86 | 13,55 | 13,55 | 13,55 | 13,55 | 13,95 | 13,95 | 13,95 | 13,95 | 15,04 | 15,04 | 15,04 | 15,04 |
|                                                             |                  | S/T        | 0,69  | 0,76  | 0,82  | 0,89  | 0,57  | 0,63  | 0,70  | 0,76  | 0,51  | 0,58  | 0,64  | 0,70  | 0,38  | 0,44  | 0,50  | 0,56  |
|                                                             |                  | PI         | 4,11  | 4,11  | 4,11  | 4,11  | 4,11  | 4,11  | 4,11  | 4,11  | 4,12  | 4,12  | 4,12  | 4,12  | 4,14  | 4,14  | 4,14  | 4,14  |
|                                                             | 35               | TC         | 12,11 | 12,11 | 12,11 | 12,23 | 12,89 | 12,89 | 12,89 | 12,89 | 13,29 | 13,29 | 13,49 | 13,29 | 14,32 | 14,32 | 14,32 | 14,32 |
|                                                             |                  | S/T        | 0,69  | 0,76  | 0,84  | 0,91  | 0,57  | 0,64  | 0,70  | 0,77  | 0,51  | 0,58  | 0,64  | 0,71  | 0,38  | 0,44  | 0,50  | 0,56  |
|                                                             |                  | PI         | 4,49  | 4,49  | 4,49  | 4,49  | 4,50  | 4,50  | 4,50  | 4,50  | 4,51  | 4,51  | 4,52  | 4,51  | 4,54  | 4,54  | 4,54  | 4,54  |
|                                                             | 40               | TC         | 11,40 | 11,40 | 11,40 | 11,51 | 12,13 | 12,13 | 12,13 | 12,13 | 12,52 | 12,52 | 12,63 | 12,52 | 13,52 | 13,52 | 13,52 | 13,52 |
|                                                             |                  | S/T        | 0,71  | 0,78  | 0,86  | 0,94  | 0,57  | 0,65  | 0,72  | 0,80  | 0,51  | 0,58  | 0,66  | 0,73  | 0,37  | 0,44  | 0,50  | 0,57  |
|                                                             |                  | PI         | 4,96  | 4,96  | 4,96  | 4,96  | 4,97  | 4,97  | 4,97  | 4,97  | 4,98  | 4,98  | 4,99  | 4,98  | 5,02  | 5,02  | 5,02  | 5,02  |
|                                                             | 46               | TC         | 10,55 | 10,55 | 10,55 | 10,67 | 11,24 | 11,24 | 11,24 | 11,24 | 11,61 | 11,61 | 11,61 | 11,61 | 12,59 | 12,59 | 12,59 | 12,59 |
|                                                             |                  | S/T        | 0,71  | 0,79  | 0,88  | 0,96  | 0,58  | 0,65  | 0,73  | 0,81  | 0,51  | 0,59  | 0,66  | 0,74  | 0,37  | 0,44  | 0,51  | 0,57  |
|                                                             |                  | PI         | 5,51  | 5,51  | 5,51  | 5,51  | 5,53  | 5,53  | 5,53  | 5,53  | 5,55  | 5,55  | 5,55  | 5,55  | 5,59  | 5,59  | 5,59  | 5,59  |
|                                                             | 50               | TC         | 9,89  | 9,89  | 9,89  | 10,06 | 10,58 | 10,58 | 10,58 | 10,58 | 10,92 | 10,92 | 10,92 | 10,92 | 11,84 | 11,84 | 11,84 | 11,84 |
|                                                             |                  | S/T        | 0,72  | 0,81  | 0,90  | 0,98  | 0,58  | 0,66  | 0,74  | 0,83  | 0,51  | 0,59  | 0,67  | 0,75  | 0,36  | 0,44  | 0,51  | 0,58  |
|                                                             |                  | PI         | 5,96  | 5,96  | 5,96  | 5,96  | 5,99  | 5,99  | 5,99  | 5,99  | 6,01  | 6,01  | 6,01  | 6,01  | 6,05  | 6,05  | 6,05  | 6,05  |
| 1700                                                        | -15              | TC         | 15,02 | 15,02 | 15,02 | 15,17 | 15,79 | 15,79 | 15,79 | 15,79 | 16,17 | 16,17 | 16,17 | 16,17 | 17,19 | 17,19 | 17,19 | 17,19 |
|                                                             |                  | S/T        | 0,69  | 0,76  | 0,84  | 0,91  | 0,55  | 0,63  | 0,70  | 0,77  | 0,49  | 0,57  | 0,64  | 0,70  | 0,36  | 0,42  | 0,48  | 0,55  |
|                                                             |                  | PI         | 3,20  | 3,20  | 3,20  | 3,20  | 3,19  | 3,19  | 3,19  | 3,19  | 3,19  | 3,19  | 3,19  | 3,19  | 3,18  | 3,18  | 3,18  | 3,18  |
|                                                             | -10              | TC         | 14,94 | 14,94 | 14,94 | 15,08 | 15,71 | 15,71 | 15,71 | 15,71 | 16,09 | 16,09 | 16,09 | 16,09 | 17,13 | 17,13 | 17,13 | 17,13 |
|                                                             |                  | S/T        | 0,69  | 0,77  | 0,84  | 0,91  | 0,55  | 0,63  | 0,70  | 0,78  | 0,49  | 0,57  | 0,64  | 0,71  | 0,36  | 0,43  | 0,49  | 0,55  |
|                                                             |                  | PI         | 3,18  | 3,18  | 3,18  | 3,18  | 3,18  | 3,18  | 3,18  | 3,18  | 3,18  | 3,18  | 3,18  | 3,18  | 3,18  | 3,18  | 3,18  | 3,18  |
|                                                             | -5               | TC         | 14,85 | 14,85 | 14,85 | 14,99 | 15,65 | 15,65 | 15,65 | 15,65 | 16,03 | 16,03 | 16,03 | 16,03 | 17,09 | 17,09 | 17,09 | 17,09 |
|                                                             |                  | S/T        | 0,69  | 0,77  | 0,84  | 0,91  | 0,56  | 0,63  | 0,70  | 0,78  | 0,50  | 0,58  | 0,64  | 0,71  | 0,36  | 0,43  | 0,49  | 0,56  |
|                                                             |                  | PI         | 3,18  | 3,18  | 3,18  | 3,18  | 3,17  | 3,17  | 3,17  | 3,17  | 3,18  | 3,18  | 3,18  | 3,18  | 3,19  | 3,19  | 3,19  | 3,19  |
|                                                             | 0                | TC         | 14,77 | 14,77 | 14,77 | 14,92 | 15,59 | 15,59 | 15,59 | 15,59 | 15,99 | 15,99 | 15,99 | 15,99 | 17,07 | 17,07 | 17,07 | 17,07 |
|                                                             |                  | S/T        | 0,70  | 0,77  | 0,84  | 0,91  | 0,56  | 0,64  | 0,71  | 0,78  | 0,50  | 0,58  | 0,65  | 0,72  | 0,36  | 0,43  | 0,49  | 0,56  |
|                                                             |                  | PI         | 3,19  | 3,19  | 3,19  | 3,19  | 3,19  | 3,19  | 3,19  | 3,19  | 3,20  | 3,20  | 3,20  | 3,20  | 3,20  | 3,20  | 3,20  | 3,20  |
|                                                             | 5                | TC         | 14,70 | 14,70 | 14,70 | 14,84 | 15,53 | 15,53 | 15,53 | 15,53 | 15,94 | 15,94 | 15,94 | 15,94 | 17,06 | 17,06 | 17,06 | 17,06 |
|                                                             |                  | S/T        | 0,70  | 0,78  | 0,84  | 0,91  | 0,56  | 0,64  | 0,71  | 0,79  | 0,50  | 0,58  | 0,65  | 0,72  | 0,36  | 0,43  | 0,49  | 0,56  |
|                                                             |                  | PI         | 3,22  | 3,22  | 3,22  | 3,22  | 3,21  | 3,21  | 3,21  | 3,21  | 3,22  | 3,22  | 3,22  | 3,22  | 3,22  | 3,22  | 3,22  | 3,22  |
|                                                             | 10               | TC         | 14,61 | 14,61 | 14,61 | 14,75 | 15,45 | 15,45 | 15,45 | 15,45 | 15,87 | 15,87 | 15,87 | 15,87 | 17,01 | 17,01 | 17,01 | 17,01 |
|                                                             |                  | S/T        | 0,70  | 0,78  | 0,84  | 0,91  | 0,56  | 0,64  | 0,71  | 0,79  | 0,50  | 0,58  | 0,65  | 0,72  | 0,37  | 0,44  | 0,50  | 0,56  |
|                                                             |                  | PI         | 3,28  | 3,28  | 3,28  | 3,28  | 3,26  | 3,26  | 3,26  | 3,26  | 3,27  | 3,27  | 3,27  | 3,27  | 3,26  | 3,26  | 3,26  | 3,26  |
|                                                             | 15               | TC         | 14,49 | 14,49 | 14,49 | 14,63 | 15,35 | 15,35 | 15,35 | 15,35 | 15,77 | 15,77 | 15,77 | 15,77 | 16,94 | 16,94 | 16,94 | 16,94 |
|                                                             |                  | S/T        | 0,71  | 0,79  | 0,87  | 0,94  | 0,57  | 0,65  | 0,72  | 0,80  | 0,51  | 0,59  | 0,66  | 0,73  | 0,37  | 0,44  | 0,50  | 0,57  |
|                                                             |                  | PI         | 3,36  | 3,36  | 3,36  | 3,36  | 3,34  | 3,34  | 3,34  | 3,34  | 3,34  | 3,34  | 3,34  | 3,34  | 3,33  | 3,33  | 3,33  | 3,33  |
|                                                             | 20               | TC         | 14,33 | 14,33 | 14,33 | 14,47 | 15,19 | 15,19 | 15,19 | 15,19 | 15,62 | 15,62 | 15,62 | 15,62 | 16,80 | 16,80 | 16,80 | 16,80 |
|                                                             |                  | S/T        | 0,71  | 0,79  | 0,87  | 0,94  | 0,57  | 0,65  | 0,72  | 0,80  | 0,51  | 0,59  | 0,66  | 0,73  |       |       |       |       |

|      |     |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2000 | -15 | TC  | 15,33 | 15,33 | 15,48 | 15,63 | 16,12 | 16,12 | 16,12 | 16,12 | 16,53 | 16,53 | 16,53 | 16,53 | 17,54 | 17,54 | 17,54 | 17,54 |
|      |     | S/T | 0,70  | 0,79  | 1,00  | 1,00  | 0,56  | 0,65  | 0,73  | 0,98  | 0,50  | 0,58  | 0,66  | 0,74  | 0,35  | 0,42  | 0,49  | 0,57  |
|      |     | PI  | 3,26  | 3,26  | 3,26  | 3,26  | 3,25  | 3,25  | 3,25  | 3,25  | 3,24  | 3,24  | 3,24  | 3,24  | 3,24  | 3,24  | 3,24  | 3,24  |
|      | -10 | TC  | 15,23 | 15,23 | 15,38 | 15,53 | 16,03 | 16,03 | 16,03 | 16,03 | 16,45 | 16,45 | 16,45 | 16,45 | 17,48 | 17,48 | 17,48 | 17,48 |
|      |     | S/T | 0,71  | 0,80  | 1,00  | 1,00  | 0,56  | 0,65  | 0,74  | 0,98  | 0,50  | 0,58  | 0,66  | 0,75  | 0,35  | 0,43  | 0,49  | 0,57  |
|      |     | PI  | 3,25  | 3,25  | 3,25  | 3,25  | 3,24  | 3,24  | 3,24  | 3,24  | 3,24  | 3,24  | 3,24  | 3,24  | 3,25  | 3,25  | 3,25  | 3,25  |
|      | -5  | TC  | 15,14 | 15,14 | 15,29 | 15,44 | 15,97 | 15,97 | 15,97 | 15,97 | 16,38 | 16,38 | 16,38 | 16,38 | 17,44 | 17,44 | 17,44 | 17,44 |
|      |     | S/T | 0,71  | 0,80  | 1,00  | 1,00  | 0,57  | 0,65  | 0,74  | 0,99  | 0,51  | 0,59  | 0,66  | 0,75  | 0,35  | 0,43  | 0,50  | 0,58  |
|      |     | PI  | 3,24  | 3,24  | 3,24  | 3,24  | 3,24  | 3,24  | 3,24  | 3,24  | 3,24  | 3,24  | 3,24  | 3,24  | 3,25  | 3,25  | 3,25  | 3,25  |
|      | 0   | TC  | 15,07 | 15,07 | 15,22 | 15,36 | 15,91 | 15,91 | 15,91 | 15,91 | 16,34 | 16,34 | 16,34 | 16,34 | 17,42 | 17,42 | 17,42 | 17,42 |
|      |     | S/T | 0,72  | 0,80  | 1,00  | 1,00  | 0,57  | 0,66  | 0,74  | 0,99  | 0,51  | 0,59  | 0,67  | 0,75  | 0,35  | 0,43  | 0,50  | 0,58  |
|      |     | PI  | 3,26  | 3,26  | 3,26  | 3,26  | 3,25  | 3,25  | 3,25  | 3,25  | 3,25  | 3,25  | 3,25  | 3,25  | 3,26  | 3,26  | 3,26  | 3,26  |
|      | 5   | TC  | 14,99 | 14,99 | 15,14 | 15,29 | 15,85 | 15,85 | 15,85 | 15,85 | 16,29 | 16,29 | 16,29 | 16,29 | 17,41 | 17,41 | 17,41 | 17,41 |
|      |     | S/T | 0,72  | 0,81  | 1,00  | 1,00  | 0,57  | 0,66  | 0,75  | 1,00  | 0,51  | 0,59  | 0,67  | 0,76  | 0,35  | 0,43  | 0,50  | 0,58  |
|      |     | PI  | 3,29  | 3,29  | 3,29  | 3,29  | 3,28  | 3,28  | 3,28  | 3,28  | 3,28  | 3,28  | 3,28  | 3,28  | 3,29  | 3,29  | 3,29  | 3,29  |
|      | 10  | TC  | 14,90 | 14,90 | 15,05 | 15,19 | 15,78 | 15,78 | 15,78 | 15,78 | 16,22 | 16,22 | 16,22 | 16,22 | 17,36 | 17,36 | 17,36 | 17,36 |
|      |     | S/T | 0,72  | 0,81  | 1,00  | 1,00  | 0,57  | 0,66  | 0,75  | 1,00  | 0,51  | 0,59  | 0,67  | 0,76  | 0,36  | 0,44  | 0,50  | 0,58  |
|      |     | PI  | 3,34  | 3,34  | 3,34  | 3,34  | 3,33  | 3,33  | 3,33  | 3,33  | 3,33  | 3,33  | 3,33  | 3,33  | 3,33  | 3,33  | 3,33  | 3,33  |
|      | 15  | TC  | 14,78 | 14,78 | 14,93 | 15,07 | 15,67 | 15,67 | 15,67 | 15,67 | 16,12 | 16,12 | 16,12 | 16,12 | 17,29 | 17,29 | 17,29 | 17,29 |
|      |     | S/T | 0,73  | 0,82  | 0,91  | 1,00  | 0,58  | 0,67  | 0,76  | 0,84  | 0,52  | 0,60  | 0,68  | 0,77  | 0,36  | 0,44  | 0,51  | 0,59  |
|      |     | PI  | 3,42  | 3,42  | 3,42  | 3,42  | 3,41  | 3,41  | 3,41  | 3,41  | 3,40  | 3,40  | 3,40  | 3,40  | 3,40  | 3,40  | 3,40  | 3,40  |
|      | 20  | TC  | 14,61 | 14,61 | 14,76 | 14,90 | 15,50 | 15,50 | 15,50 | 15,50 | 15,96 | 15,96 | 15,96 | 15,96 | 17,14 | 17,14 | 17,14 | 17,14 |
|      |     | S/T | 0,73  | 0,82  | 0,91  | 1,00  | 0,58  | 0,67  | 0,76  | 0,84  | 0,52  | 0,60  | 0,68  | 0,77  | 0,36  | 0,44  | 0,51  | 0,59  |
|      |     | PI  | 3,54  | 3,54  | 3,54  | 3,54  | 3,52  | 3,52  | 3,52  | 3,52  | 3,51  | 3,51  | 3,51  | 3,51  | 3,50  | 3,50  | 3,50  | 3,50  |
|      | 25  | TC  | 13,95 | 13,95 | 14,10 | 14,24 | 14,81 | 14,81 | 14,81 | 14,81 | 15,25 | 15,25 | 15,25 | 15,25 | 16,42 | 16,42 | 16,42 | 16,42 |
|      |     | S/T | 0,74  | 0,84  | 0,93  | 1,00  | 0,59  | 0,68  | 0,77  | 0,86  | 0,52  | 0,61  | 0,69  | 0,78  | 0,36  | 0,44  | 0,52  | 0,60  |
|      |     | PI  | 3,90  | 3,90  | 3,90  | 3,90  | 3,90  | 3,90  | 3,90  | 3,90  | 3,90  | 3,90  | 3,90  | 3,90  | 3,90  | 3,90  | 3,90  | 3,90  |
|      | 30  | TC  | 13,29 | 13,29 | 13,44 | 13,58 | 14,13 | 14,13 | 14,13 | 14,13 | 14,56 | 14,56 | 14,56 | 14,56 | 15,68 | 15,68 | 15,68 | 15,68 |
|      |     | S/T | 0,75  | 0,85  | 0,95  | 1,00  | 0,59  | 0,69  | 0,78  | 0,88  | 0,52  | 0,61  | 0,70  | 0,80  | 0,35  | 0,44  | 0,52  | 0,61  |
|      |     | PI  | 4,27  | 4,27  | 4,27  | 4,27  | 4,28  | 4,28  | 4,28  | 4,28  | 4,28  | 4,28  | 4,28  | 4,28  | 4,30  | 4,30  | 4,30  | 4,30  |
|      | 35  | TC  | 12,63 | 12,63 | 12,75 | 12,86 | 13,44 | 13,44 | 13,44 | 13,58 | 13,87 | 13,87 | 14,07 | 13,87 | 14,96 | 14,96 | 14,96 | 14,96 |
|      |     | S/T | 0,76  | 0,87  | 0,97  | 1,00  | 0,60  | 0,70  | 0,80  | 0,90  | 0,52  | 0,62  | 0,71  | 0,81  | 0,35  | 0,44  | 0,53  | 0,62  |
|      |     | PI  | 4,67  | 4,67  | 4,67  | 4,67  | 4,68  | 4,68  | 4,68  | 4,68  | 4,69  | 4,69  | 4,70  | 4,69  | 4,72  | 4,72  | 4,72  | 4,72  |
|      | 40  | TC  | 11,91 | 11,96 | 12,07 | 12,19 | 12,69 | 12,69 | 12,69 | 12,82 | 13,09 | 13,09 | 13,20 | 13,09 | 14,14 | 14,14 | 14,14 | 14,14 |
|      |     | S/T | 0,79  | 0,90  | 1,00  | 1,00  | 0,61  | 0,72  | 0,83  | 0,94  | 0,53  | 0,64  | 0,74  | 0,85  | 0,34  | 0,44  | 0,54  | 0,90  |
|      |     | PI  | 5,15  | 5,15  | 5,15  | 5,15  | 5,17  | 5,17  | 5,17  | 5,17  | 5,18  | 5,18  | 5,19  | 5,18  | 5,22  | 5,22  | 5,22  | 5,22  |
|      | 46  | TC  | 11,01 | 11,13 | 11,24 | 11,36 | 11,76 | 11,76 | 11,76 | 11,87 | 12,13 | 12,13 | 12,13 | 12,13 | 13,14 | 13,14 | 13,14 | 13,14 |
|      |     | S/T | 0,80  | 0,92  | 1,00  | 1,00  | 0,62  | 0,73  | 0,85  | 0,96  | 0,53  | 0,64  | 0,76  | 0,87  | 0,34  | 0,44  | 0,54  | 0,92  |
|      |     | PI  | 5,73  | 5,73  | 5,73  | 5,73  | 5,75  | 5,75  | 5,75  | 5,75  | 5,77  | 5,77  | 5,77  | 5,77  | 5,82  | 5,82  | 5,82  | 5,82  |
|      | 50  | TC  | 10,35 | 10,47 | 10,58 | 10,70 | 11,07 | 11,07 | 11,07 | 11,18 | 11,41 | 11,41 | 11,41 | 11,53 | 12,39 | 12,39 | 12,39 | 12,39 |
|      |     | S/T | 0,82  | 0,95  | 1,00  | 1,00  | 0,63  | 0,75  | 0,87  | 0,99  | 0,54  | 0,66  | 0,78  | 0,89  | 0,34  | 0,44  | 0,55  | 0,97  |
|      |     | PI  | 6,20  | 6,20  | 6,20  | 6,20  | 6,23  | 6,23  | 6,23  | 6,23  | 6,25  | 6,25  | 6,25  | 6,25  | 6,30  | 6,30  | 6,30  | 6,30  |

TC: Capacidad de refrigeración total (kW)

S/T: Relación de capacidad de refrigeración sensible

PI: Entrada de potencia (kW)

**Nota: La tabla muestra el caso en que la frecuencia de funcionamiento de un compresor es fija.**

| 48K (compatible con MOX630U-48HFN8-RRDOW(GA) / MO-48N8-R-1) |                  |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------------------------------------------|------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH)                                | DB EXTERIOR (°C) | ID WB (°C) | 16,0  |       |       |       | 18,0  |       |       |       | 19,0  |       |       |       | 22,0  |       |       |       |
|                                                             |                  | ID DB (°C) | 23,0  | 25,0  | 27,0  | 29,0  | 23,0  | 25,0  | 27,0  | 29,0  | 23,0  | 25,0  | 27,0  | 29,0  | 23,0  | 25,0  | 27,0  | 29,0  |
|                                                             |                  |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1300                                                        | -15              | TC         | 14,70 | 14,69 | 14,69 | 14,69 | 15,46 | 15,79 | 15,79 | 15,79 | 15,84 | 15,84 | 15,84 | 15,84 | 16,83 | 16,83 | 16,83 | 16,83 |
|                                                             |                  | S/T        | 0,66  | 0,71  | 0,77  | 0,84  | 0,55  | 0,61  | 0,67  | 0,71  | 0,50  | 0,55  | 0,61  | 0,67  | 0,38  | 0,43  | 0,48  | 0,53  |
|                                                             |                  | PI         | 3,00  | 3,00  | 3,00  | 3,00  | 2,99  | 2,99  | 2,99  | 2,99  | 2,99  | 2,99  | 2,99  | 2,99  | 2,98  | 2,98  | 2,98  | 2,98  |
|                                                             | -10              | TC         | 14,61 | 14,60 | 14,60 | 14,60 | 15,37 | 15,71 | 15,71 | 15,71 | 15,76 | 15,76 | 15,76 | 15,76 | 16,77 | 16,77 | 16,77 | 16,77 |
|                                                             |                  | S/T        | 0,66  | 0,72  | 0,78  | 0,84  | 0,55  | 0,61  | 0,67  | 0,72  | 0,50  | 0,55  | 0,61  | 0,67  | 0,38  | 0,44  | 0,49  | 0,53  |
|                                                             |                  | PI         | 2,98  | 2,98  | 2,98  | 2,98  | 2,98  | 2,98  | 2,98  | 2,98  | 2,98  | 2,98  | 2,98  | 2,98  | 2,98  | 2,98  | 2,98  | 2,98  |
|                                                             | -5               | TC         | 14,52 | 14,51 | 14,51 | 14,51 | 15,31 | 15,65 | 15,65 | 15,65 | 15,70 | 15,70 | 15,70 | 15,70 | 16,73 | 16,73 | 16,73 | 16,73 |
|                                                             |                  | S/T        | 0,66  | 0,72  | 0,78  | 0,85  | 0,56  | 0,61  | 0,67  | 0,72  | 0,51  | 0,56  | 0,61  | 0,67  | 0,38  | 0,44  | 0,49  | 0,54  |
|                                                             |                  | PI         | 2,98  | 2,98  | 2,98  | 2,98  | 2,98  | 2,98  | 2,98  | 2,98  | 2,98  | 2,98  | 2,98  | 2,98  | 2,98  | 2,98  | 2,98  | 2,98  |
|                                                             | 0                | TC         | 14,45 | 14,44 | 14,44 | 14,44 | 15,26 | 15,59 | 15,59 | 15,59 | 15,66 | 15,66 | 15,66 | 15,66 | 16,71 | 16,71 | 16,71 | 16,71 |
|                                                             |                  | S/T        | 0,67  | 0,73  | 0,78  | 0,85  | 0,56  | 0,61  | 0,68  | 0,73  | 0,51  | 0,56  | 0,62  | 0,68  | 0,38  | 0,44  | 0,49  | 0,54  |
|                                                             |                  | PI         | 2,99  | 2,99  | 2,99  | 2,99  | 2,99  | 2,99  | 2,99  | 2,99  | 2,99  | 2,99  | 2,99  | 2,99  | 2,99  | 2,99  | 2,99  | 2,99  |
|                                                             | 5                | TC         | 14,38 | 14,37 | 14,37 | 14,37 | 15,20 | 15,53 | 15,53 | 15,53 | 15,61 | 15,61 | 15,61 | 15,61 | 16,70 | 16,70 | 16,70 | 16,70 |
|                                                             |                  | S/T        | 0,67  | 0,73  | 0,79  | 0,86  | 0,56  | 0,62  | 0,68  | 0,73  | 0,51  | 0,56  | 0,62  | 0,68  | 0,38  | 0,44  | 0,49  | 0,54  |
|                                                             |                  | PI         | 3,02  | 3,02  | 3,02  | 3,02  | 3,02  | 3,02  | 3,02  | 3,02  | 3,02  | 3,02  | 3,02  | 3,02  | 3,02  | 3,02  | 3,02  | 3,02  |
|                                                             | 10               | TC         | 14,29 | 14,28 | 14,28 | 14,28 | 15,13 | 15,45 | 15,45 | 15,45 | 15,54 | 15,54 | 15,54 | 15,54 | 16,66 | 16,66 | 16,66 | 16,66 |
|                                                             |                  | S/T        | 0,67  | 0,73  | 0,79  | 0,86  | 0,56  | 0,62  | 0,68  | 0,73  | 0,51  | 0,56  | 0,62  | 0,68  | 0,39  | 0,45  | 0,50  | 0,54  |
|                                                             |                  | PI         | 3,07  | 3,07  | 3,07  | 3,07  | 3,06  | 3,06  | 3,06  | 3,06  | 3,06  | 3,06  | 3,06  | 3,06  | 3,06  | 3,06  | 3,06  | 3,06  |
|                                                             | 15               | TC         | 14,18 | 14,16 | 14,16 | 14,16 | 15,02 | 15,35 | 15,35 | 15,35 | 15,45 | 15,45 | 15,45 | 15,45 | 16,59 | 16,59 | 16,59 | 16,59 |
|                                                             |                  | S/T        | 0,68  | 0,74  | 0,80  | 0,87  | 0,57  | 0,62  | 0,69  | 0,74  | 0,52  | 0,57  | 0,63  | 0,69  | 0,39  | 0,45  | 0,50  | 0,55  |
|                                                             |                  | PI         | 3,14  | 3,14  | 3,14  | 3,14  | 3,14  | 3,14  | 3,14  | 3,14  | 3,13  | 3,13  | 3,13  | 3,13  | 3,12  | 3,12  | 3,12  | 3,12  |
|                                                             | 20               | TC         | 14,02 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,87 | 14,87 | 14,87 | 14,87 | 15,30 | 15,30 | 15,30 | 15,30 | 16,44 | 16,44 | 16,44 | 16,44 |
|                                                             |                  | S/T        | 0,68  | 0,74  | 0,80  | 0,87  | 0,57  | 0,63  | 0,69  | 0,74  | 0,52  | 0,57  | 0,63  | 0,69  | 0,39  | 0,45  | 0,50  | 0,55  |
|                                                             |                  | PI         | 3,25  | 3,25  | 3,25  | 3,25  | 3,24  | 3,24  | 3,24  | 3,24  | 3,23  | 3,23  | 3,23  | 3,23  | 3,21  | 3,21  | 3,21  | 3,21  |
|                                                             | 25               | TC         | 13,37 | 13,37 | 13,37 | 13,37 | 14,21 | 14,21 | 14,21 | 14,21 | 14,64 | 14,64 | 14,64 | 14,64 | 15,73 | 15,73 | 15,73 | 15,73 |
|                                                             |                  | S/T        | 0,68  | 0,75  | 0,81  | 0,88  | 0,57  | 0,63  | 0,69  | 0,75  | 0,51  | 0,57  | 0,63  | 0,69  | 0,39  | 0,44  | 0,50  | 0,55  |
|                                                             |                  | PI         | 3,59  | 3,59  | 3,59  | 3,59  | 3,58  | 3,58  | 3,58  | 3,58  | 3,58  | 3,58  | 3,58  | 3,58  | 3,59  | 3,59  | 3,59  | 3,59  |
|                                                             | 30               | TC         | 12,74 | 12,74 | 12,74 | 12,86 | 13,55 | 13,55 | 13,55 | 13,55 | 13,95 | 13,95 | 13,95 | 13,95 | 15,04 | 15,04 | 15,04 | 15,04 |
|                                                             |                  | S/T        | 0,69  | 0,76  | 0,82  | 0,89  | 0,57  | 0,63  | 0,70  | 0,76  | 0,51  | 0,58  | 0,64  | 0,70  | 0,38  | 0,44  | 0,50  | 0,56  |
|                                                             |                  | PI         | 3,92  | 3,92  | 3,92  | 3,92  | 3,93  | 3,93  | 3,93  | 3,93  | 3,94  | 3,94  | 3,94  | 3,94  | 3,95  | 3,95  | 3,95  | 3,95  |
|                                                             | 35               | TC         | 12,11 | 12,11 | 12,11 | 12,23 | 12,89 | 12,89 | 12,89 | 12,89 | 13,29 | 13,29 | 13,29 | 13,29 | 14,32 | 14,32 | 14,32 | 14,32 |
|                                                             |                  | S/T        | 0,69  | 0,76  | 0,84  | 0,91  | 0,57  | 0,64  | 0,70  | 0,77  | 0,51  | 0,58  | 0,64  | 0,71  | 0,38  | 0,44  | 0,50  | 0,56  |
|                                                             |                  | PI         | 4,29  | 4,29  | 4,29  | 4,29  | 4,30  | 4,30  | 4,30  | 4,30  | 4,31  | 4,31  | 4,32  | 4,31  | 4,34  | 4,34  | 4,34  | 4,34  |
|                                                             | 40               | TC         | 11,40 | 11,40 | 11,40 | 11,51 | 12,13 | 12,13 | 12,13 | 12,13 | 12,52 | 12,52 | 12,63 | 12,52 | 13,52 | 13,52 | 13,52 | 13,52 |
|                                                             |                  | S/T        | 0,71  | 0,78  | 0,86  | 0,94  | 0,57  | 0,65  | 0,72  | 0,80  | 0,51  | 0,58  | 0,66  | 0,73  | 0,37  | 0,44  | 0,50  | 0,57  |
|                                                             |                  | PI         | 4,73  | 4,73  | 4,73  | 4,73  | 4,75  | 4,75  | 4,75  | 4,75  | 4,76  | 4,76  | 4,77  | 4,76  | 4,80  | 4,80  | 4,80  | 4,80  |
|                                                             | 46               | TC         | 10,55 | 10,55 | 10,55 | 10,67 | 11,24 | 11,24 | 11,24 | 11,24 | 11,61 | 11,61 | 11,61 | 11,61 | 12,59 | 12,59 | 12,59 | 12,59 |
|                                                             |                  | S/T        | 0,71  | 0,79  | 0,88  | 0,96  | 0,58  | 0,65  | 0,73  | 0,81  | 0,51  | 0,59  | 0,66  | 0,74  | 0,37  | 0,44  | 0,51  | 0,57  |
|                                                             |                  | PI         | 5,26  | 5,26  | 5,26  | 5,26  | 5,29  | 5,29  | 5,29  | 5,29  | 5,30  | 5,30  | 5,30  | 5,30  | 5,35  | 5,35  | 5,35  | 5,35  |
|                                                             | 50               | TC         | 9,89  | 9,89  | 9,89  | 10,06 | 10,58 | 10,58 | 10,58 | 10,58 | 10,92 | 10,92 | 10,92 | 10,92 | 11,84 | 11,84 | 11,84 | 11,84 |
|                                                             |                  | S/T        | 0,72  | 0,81  | 0,90  | 0,98  | 0,58  | 0,66  | 0,74  | 0,83  | 0,51  | 0,59  | 0,67  | 0,75  | 0,36  | 0,44  | 0,51  | 0,58  |
|                                                             |                  | PI         | 5,70  | 5,70  | 5,70  | 5,70  | 5,73  | 5,73  | 5,73  | 5,73  | 5,74  | 5,74  | 5,74  | 5,74  | 5,79  | 5,79  | 5,79  | 5,79  |
| 1700                                                        | -15              | TC         | 15,02 | 15,02 | 15,02 | 15,17 | 15,79 | 15,79 | 15,79 | 15,79 | 16,17 | 16,17 | 16,17 | 16,17 | 17,19 | 17,19 | 17,19 | 17,19 |
|                                                             |                  | S/T        | 0,69  | 0,76  | 0,82  | 0,89  | 0,55  | 0,63  | 0,70  | 0,77  | 0,49  | 0,57  | 0,64  | 0,70  | 0,36  | 0,42  | 0,48  | 0,55  |
|                                                             |                  | PI         | 3,06  | 3,06  | 3,06  | 3,06  | 3,05  | 3,05  | 3,05  | 3,05  | 3,05  | 3,05  | 3,05  | 3,05  | 3,04  | 3,04  | 3,04  | 3,04  |
|                                                             | -10              | TC         | 14,94 | 14,94 | 14,94 | 15,08 | 15,71 | 15,71 | 15,71 | 15,71 | 16,09 | 16,09 | 16,09 | 16,09 | 17,13 | 17,13 | 17,13 | 17,13 |
|                                                             |                  | S/T        | 0,69  | 0,77  | 0,83  | 0,90  | 0,55  | 0,63  | 0,70  | 0,78  | 0,49  | 0,57  | 0,64  | 0,71  | 0,36  | 0,43  | 0,49  | 0,55  |
|                                                             |                  | PI         | 3,05  | 3,05  | 3,05  | 3,05  | 3,04  | 3,04  | 3,04  | 3,04  | 3,05  | 3,05  | 3,05  | 3,05  | 3,04  | 3,04  | 3,04  | 3,04  |
|                                                             | -5               | TC         | 14,85 | 14,85 | 14,85 | 14,99 | 15,65 | 15,65 | 15,65 | 15,65 | 16,03 | 16,03 | 16,03 | 16,03 | 17,09 | 17,09 | 17,09 | 17,09 |
|                                                             |                  | S/T        | 0,69  | 0,77  | 0,83  | 0,90  | 0,56  | 0,63  | 0,70  | 0,78  | 0,50  | 0,58  | 0,64  | 0,71  | 0,36  | 0,43  | 0,49  | 0,56  |
|                                                             |                  | PI         | 3,04  | 3,04  | 3,04  | 3,04  | 3,04  | 3,04  | 3,04  | 3,04  | 3,05  | 3,05  | 3,05  | 3,05  | 3,05  | 3,05  | 3,05  | 3,05  |
|                                                             | 0                | TC         | 14,77 | 14,77 | 14,77 | 14,92 | 15,59 | 15,59 | 15,59 | 15,59 | 15,99 | 15,99 | 15,99 | 15,99 | 17,07 | 17,07 | 17,07 | 17,07 |
|                                                             |                  | S/T        | 0,70  | 0,77  | 0,83  | 0,90  | 0,56  | 0,64  | 0,71  | 0,78  | 0,50  | 0,58  | 0,65  | 0,72  | 0,36  | 0,43  | 0,49  | 0,56  |
|                                                             |                  | PI         | 3,06  | 3,06  | 3,06  | 3,06  | 3,05  | 3,05  | 3,05  | 3,05  | 3,06  | 3,06  | 3,06  | 3,06  | 3,06  | 3,06  | 3,06  | 3,06  |
|                                                             | 5                | TC         | 14,70 | 14,70 | 14,70 | 14,84 | 15,53 | 15,53 | 15,53 | 15,53 | 15,94 | 15,94 | 15,94 | 15,94 | 17,06 | 17,06 | 17,06 | 17,06 |
|                                                             |                  | S/T        | 0,70  | 0,78  | 0,84  | 0,91  | 0,56  | 0,64  | 0,71  | 0,79  | 0,50  | 0,58  | 0,65  | 0,72  | 0,36  | 0,43  | 0,49  | 0,56  |
|                                                             |                  | PI         | 3,08  | 3,08  | 3,08  | 3,08  | 3,08  | 3,08  | 3,08  | 3,08  | 3,08  | 3,08  | 3,08  | 3,08  | 3,08  | 3,08  | 3,08  | 3,08  |
|                                                             | 10               | TC         | 14,61 | 14,61 | 14,61 | 14,75 | 15,45 | 15,45 | 15,45 | 15,45 | 15,87 | 15,87 | 15,87 | 15,87 | 17,01 | 17,01 | 17,01 | 17,01 |
|                                                             |                  | S/T        | 0,70  | 0,78  | 0,84  | 0,91  | 0,56  | 0,64  | 0,71  | 0,79  | 0,50  | 0,58  | 0,65  | 0,72  | 0,37  | 0,44  | 0,50  | 0,56  |
|                                                             |                  | PI         | 3,14  | 3,14  | 3,14  | 3,14  | 3,12  | 3,12  | 3,12  | 3,12  | 3,13  | 3,13  | 3,13  | 3,13  | 3,12  | 3,12  | 3,12  | 3,12  |
|                                                             | 15               | TC         | 14,49 | 14,49 | 14,49 | 14,63 | 15,35 | 15,35 | 15,35 | 15,35 | 15,77 | 15,77 | 15,77 | 15,77 | 16,94 | 16,94 | 16,94 | 16,94 |
|                                                             |                  | S/T        | 0,71  | 0,79  | 0,87  | 0,94  | 0,57  | 0,65  | 0,72  | 0,80  | 0,51  | 0,59  | 0,66  | 0,73  | 0,37  | 0,44  | 0,50  | 0,57  |
|                                                             |                  | PI         | 3,21  | 3,21  | 3,21  | 3,21  | 3,20  | 3,20  | 3,20  | 3,20  | 3,20  | 3,20  | 3,20  | 3,20  | 3,19  | 3,19  | 3,19  | 3,19  |
|                                                             | 20               | TC         | 14,33 | 14,33 | 14,33 | 14,47 | 15,19 | 15,19 | 15,19 | 15,19 | 15,62 | 15,62 | 15,62 | 15,62 | 16,80 | 16,80 | 16,80 | 16,80 |
|                                                             |                  | S/T        | 0,71  | 0,79  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

|      |     |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2000 | -15 | TC  | 15,33 | 15,33 | 15,48 | 15,63 | 16,12 | 16,12 | 16,12 | 16,12 | 16,53 | 16,53 | 16,53 | 16,53 | 17,54 | 17,54 | 17,54 | 17,54 |
|      |     | S/T | 0,70  | 0,79  | 1,00  | 1,00  | 0,56  | 0,65  | 0,73  | 0,98  | 0,50  | 0,58  | 0,66  | 0,74  | 0,35  | 0,42  | 0,49  | 0,57  |
|      |     | PI  | 3,12  | 3,12  | 3,12  | 3,12  | 3,11  | 3,11  | 3,11  | 3,11  | 3,11  | 3,11  | 3,11  | 3,11  | 3,10  | 3,10  | 3,10  | 3,10  |
|      | -10 | TC  | 15,23 | 15,23 | 15,38 | 15,53 | 16,03 | 16,03 | 16,03 | 16,03 | 16,45 | 16,45 | 16,45 | 16,45 | 17,48 | 17,48 | 17,48 | 17,48 |
|      |     | S/T | 0,71  | 0,80  | 1,00  | 1,00  | 0,56  | 0,65  | 0,74  | 0,98  | 0,50  | 0,58  | 0,66  | 0,75  | 0,35  | 0,43  | 0,49  | 0,57  |
|      |     | PI  | 3,10  | 3,10  | 3,10  | 3,10  | 3,10  | 3,10  | 3,10  | 3,10  | 3,10  | 3,10  | 3,10  | 3,10  | 3,11  | 3,11  | 3,11  | 3,11  |
|      | -5  | TC  | 15,14 | 15,14 | 15,29 | 15,44 | 15,97 | 15,97 | 15,97 | 15,97 | 16,38 | 16,38 | 16,38 | 16,38 | 17,44 | 17,44 | 17,44 | 17,44 |
|      |     | S/T | 0,71  | 0,80  | 1,00  | 1,00  | 0,57  | 0,65  | 0,74  | 0,99  | 0,51  | 0,59  | 0,66  | 0,75  | 0,35  | 0,43  | 0,50  | 0,58  |
|      |     | PI  | 3,10  | 3,10  | 3,10  | 3,10  | 3,10  | 3,10  | 3,10  | 3,10  | 3,10  | 3,10  | 3,10  | 3,10  | 3,11  | 3,11  | 3,11  | 3,11  |
|      | 0   | TC  | 15,07 | 15,07 | 15,22 | 15,36 | 15,91 | 15,91 | 15,91 | 15,91 | 16,34 | 16,34 | 16,34 | 16,34 | 17,42 | 17,42 | 17,42 | 17,42 |
|      |     | S/T | 0,72  | 0,80  | 1,00  | 1,00  | 0,57  | 0,66  | 0,74  | 0,99  | 0,51  | 0,59  | 0,67  | 0,75  | 0,35  | 0,43  | 0,50  | 0,58  |
|      |     | PI  | 3,11  | 3,11  | 3,11  | 3,11  | 3,11  | 3,11  | 3,11  | 3,11  | 3,11  | 3,11  | 3,11  | 3,11  | 3,12  | 3,12  | 3,12  | 3,12  |
|      | 5   | TC  | 14,99 | 14,99 | 15,14 | 15,29 | 15,85 | 15,85 | 15,85 | 15,85 | 16,29 | 16,29 | 16,29 | 16,29 | 17,41 | 17,41 | 17,41 | 17,41 |
|      |     | S/T | 0,72  | 0,81  | 1,00  | 1,00  | 0,57  | 0,66  | 0,75  | 1,00  | 0,51  | 0,59  | 0,67  | 0,76  | 0,35  | 0,43  | 0,50  | 0,58  |
|      |     | PI  | 3,14  | 3,14  | 3,14  | 3,14  | 3,14  | 3,14  | 3,14  | 3,14  | 3,14  | 3,14  | 3,14  | 3,14  | 3,15  | 3,15  | 3,15  | 3,15  |
|      | 10  | TC  | 14,90 | 14,90 | 15,05 | 15,19 | 15,78 | 15,78 | 15,78 | 15,78 | 16,22 | 16,22 | 16,22 | 16,22 | 17,36 | 17,36 | 17,36 | 17,36 |
|      |     | S/T | 0,72  | 0,81  | 1,00  | 1,00  | 0,57  | 0,66  | 0,75  | 1,00  | 0,51  | 0,59  | 0,67  | 0,76  | 0,36  | 0,44  | 0,50  | 0,58  |
|      |     | PI  | 3,19  | 3,19  | 3,19  | 3,19  | 3,19  | 3,19  | 3,19  | 3,19  | 3,18  | 3,18  | 3,18  | 3,18  | 3,19  | 3,19  | 3,19  | 3,19  |
|      | 15  | TC  | 14,78 | 14,78 | 14,93 | 15,07 | 15,67 | 15,67 | 15,67 | 15,67 | 16,12 | 16,12 | 16,12 | 16,12 | 17,29 | 17,29 | 17,29 | 17,29 |
|      |     | S/T | 0,73  | 0,82  | 0,91  | 1,00  | 0,58  | 0,67  | 0,76  | 0,84  | 0,52  | 0,60  | 0,68  | 0,77  | 0,36  | 0,44  | 0,51  | 0,59  |
|      |     | PI  | 3,27  | 3,27  | 3,27  | 3,27  | 3,26  | 3,26  | 3,26  | 3,26  | 3,26  | 3,26  | 3,26  | 3,26  | 3,26  | 3,26  | 3,26  | 3,26  |
|      | 20  | TC  | 14,61 | 14,61 | 14,76 | 14,90 | 15,50 | 15,50 | 15,50 | 15,50 | 15,96 | 15,96 | 15,96 | 15,96 | 17,14 | 17,14 | 17,14 | 17,14 |
|      |     | S/T | 0,73  | 0,82  | 0,91  | 1,00  | 0,58  | 0,67  | 0,76  | 0,84  | 0,52  | 0,60  | 0,68  | 0,77  | 0,36  | 0,44  | 0,51  | 0,59  |
|      |     | PI  | 3,38  | 3,38  | 3,38  | 3,38  | 3,37  | 3,37  | 3,37  | 3,37  | 3,36  | 3,36  | 3,36  | 3,36  | 3,35  | 3,35  | 3,35  | 3,35  |
|      | 25  | TC  | 13,95 | 13,95 | 14,10 | 14,24 | 14,81 | 14,81 | 14,81 | 14,81 | 15,25 | 15,25 | 15,25 | 15,25 | 16,42 | 16,42 | 16,42 | 16,42 |
|      |     | S/T | 0,74  | 0,84  | 0,93  | 1,00  | 0,59  | 0,68  | 0,77  | 0,86  | 0,52  | 0,61  | 0,69  | 0,78  | 0,36  | 0,44  | 0,52  | 0,60  |
|      |     | PI  | 3,74  | 3,74  | 3,74  | 3,74  | 3,73  | 3,73  | 3,73  | 3,73  | 3,73  | 3,73  | 3,73  | 3,73  | 3,74  | 3,74  | 3,74  | 3,74  |
|      | 30  | TC  | 13,29 | 13,29 | 13,44 | 13,58 | 14,13 | 14,13 | 14,13 | 14,13 | 14,56 | 14,56 | 14,56 | 14,56 | 15,68 | 15,68 | 15,68 | 15,68 |
|      |     | S/T | 0,75  | 0,85  | 0,95  | 1,00  | 0,59  | 0,69  | 0,78  | 0,88  | 0,52  | 0,61  | 0,70  | 0,80  | 0,35  | 0,44  | 0,52  | 0,61  |
|      |     | PI  | 4,09  | 4,09  | 4,09  | 4,09  | 4,10  | 4,10  | 4,10  | 4,10  | 4,10  | 4,10  | 4,10  | 4,10  | 4,12  | 4,12  | 4,12  | 4,12  |
|      | 35  | TC  | 12,63 | 12,63 | 12,75 | 12,86 | 13,44 | 13,44 | 13,44 | 13,58 | 13,87 | 13,87 | 14,07 | 13,87 | 14,96 | 14,96 | 14,96 | 14,96 |
|      |     | S/T | 0,76  | 0,87  | 0,97  | 1,00  | 0,60  | 0,70  | 0,80  | 0,90  | 0,52  | 0,62  | 0,71  | 0,81  | 0,35  | 0,44  | 0,53  | 0,62  |
|      |     | PI  | 4,47  | 4,47  | 4,47  | 4,47  | 4,48  | 4,48  | 4,48  | 4,48  | 4,49  | 4,49  | 4,50  | 4,49  | 4,52  | 4,52  | 4,52  | 4,52  |
|      | 40  | TC  | 11,91 | 11,96 | 12,07 | 12,19 | 12,69 | 12,69 | 12,69 | 12,82 | 13,09 | 13,09 | 13,20 | 13,09 | 14,14 | 14,14 | 14,14 | 14,14 |
|      |     | S/T | 0,79  | 0,90  | 1,00  | 1,00  | 0,61  | 0,72  | 0,83  | 0,94  | 0,53  | 0,64  | 0,74  | 0,85  | 0,34  | 0,44  | 0,54  | 0,90  |
|      |     | PI  | 4,93  | 4,93  | 4,93  | 4,93  | 4,95  | 4,95  | 4,95  | 4,95  | 4,96  | 4,96  | 4,96  | 4,96  | 5,00  | 5,00  | 5,00  | 5,00  |
|      | 46  | TC  | 11,01 | 11,13 | 11,24 | 11,36 | 11,76 | 11,76 | 11,76 | 11,87 | 12,13 | 12,13 | 12,13 | 12,13 | 13,14 | 13,14 | 13,14 | 13,14 |
|      |     | S/T | 0,80  | 0,92  | 1,00  | 1,00  | 0,62  | 0,73  | 0,85  | 0,96  | 0,53  | 0,64  | 0,76  | 0,87  | 0,34  | 0,44  | 0,54  | 0,92  |
|      |     | PI  | 5,48  | 5,48  | 5,48  | 5,48  | 5,51  | 5,51  | 5,51  | 5,51  | 5,52  | 5,52  | 5,52  | 5,52  | 5,57  | 5,57  | 5,57  | 5,57  |
|      | 50  | TC  | 10,35 | 10,47 | 10,58 | 10,70 | 11,07 | 11,07 | 11,07 | 11,18 | 11,41 | 11,41 | 11,41 | 11,53 | 12,39 | 12,39 | 12,39 | 12,39 |
|      |     | S/T | 0,82  | 0,95  | 1,00  | 1,00  | 0,63  | 0,75  | 0,87  | 0,99  | 0,54  | 0,66  | 0,78  | 0,89  | 0,34  | 0,44  | 0,55  | 0,97  |
|      |     | PI  | 5,94  | 5,94  | 5,94  | 5,94  | 5,96  | 5,96  | 5,96  | 5,96  | 5,98  | 5,98  | 5,98  | 5,98  | 6,03  | 6,03  | 6,03  | 6,03  |

TC: Capacidad de refrigeración total (kW)

S/T: Relación de capacidad de refrigeración sensible

PI: Entrada de potencia (kW)

**Nota: La tabla muestra el caso en que la frecuencia de funcionamiento de un compresor es fija.**

| 55k                          |                 |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------------------|-----------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH) | DB EXTERIOR (C) | ID WB (C) | 16,0  |       |       |       | 18,0  |       |       |       | 19,0  |       |       |       | 22,0  |       |       |       |
|                              |                 | ID DB (C) | 23,0  | 25,0  | 27,0  | 29,0  | 23,0  | 25,0  | 27,0  | 29,0  | 23,0  | 25,0  | 27,0  | 29,0  | 23,0  | 25,0  | 27,0  | 29,0  |
| 1500                         | -15             | TC        | 15,98 | 15,98 | 15,98 | 15,98 | 16,80 | 17,13 | 17,13 | 17,13 | 17,20 | 17,20 | 17,20 | 17,20 | 18,27 | 18,27 | 18,27 | 18,27 |
|                              |                 | S/T       | 0,66  | 0,72  | 0,79  | 0,85  | 0,55  | 0,61  | 0,67  | 0,72  | 0,49  | 0,55  | 0,61  | 0,68  | 0,38  | 0,42  | 0,48  | 0,54  |
|                              |                 | PI        | 3,50  | 3,51  | 3,51  | 3,50  | 3,49  | 3,49  | 3,49  | 3,49  | 3,49  | 3,49  | 3,49  | 3,49  | 3,48  | 3,48  | 3,48  | 3,48  |
|                              | -10             | TC        | 15,88 | 15,88 | 15,88 | 15,88 | 16,71 | 17,04 | 17,04 | 17,04 | 17,12 | 17,12 | 17,12 | 17,12 | 18,21 | 18,21 | 18,21 | 18,21 |
|                              |                 | S/T       | 0,66  | 0,73  | 0,80  | 0,86  | 0,55  | 0,61  | 0,67  | 0,73  | 0,49  | 0,55  | 0,61  | 0,68  | 0,38  | 0,43  | 0,49  | 0,54  |
|                              |                 | PI        | 3,49  | 3,49  | 3,49  | 3,49  | 3,48  | 3,48  | 3,48  | 3,48  | 3,48  | 3,48  | 3,48  | 3,48  | 3,48  | 3,48  | 3,48  | 3,48  |
|                              | -5              | TC        | 15,79 | 15,79 | 15,79 | 15,79 | 16,64 | 16,97 | 16,97 | 16,97 | 17,05 | 17,05 | 17,05 | 17,05 | 18,16 | 18,16 | 18,16 | 18,16 |
|                              |                 | S/T       | 0,66  | 0,73  | 0,80  | 0,86  | 0,56  | 0,61  | 0,67  | 0,73  | 0,50  | 0,56  | 0,61  | 0,68  | 0,38  | 0,43  | 0,49  | 0,55  |
|                              |                 | PI        | 3,48  | 3,49  | 3,49  | 3,48  | 3,48  | 3,48  | 3,48  | 3,48  | 3,48  | 3,48  | 3,48  | 3,48  | 3,49  | 3,49  | 3,49  | 3,49  |
|                              | 0               | TC        | 15,71 | 15,71 | 15,71 | 15,71 | 16,58 | 16,91 | 16,91 | 16,91 | 17,01 | 17,01 | 17,01 | 17,01 | 18,14 | 18,14 | 18,14 | 18,14 |
|                              |                 | S/T       | 0,67  | 0,74  | 0,80  | 0,86  | 0,56  | 0,62  | 0,68  | 0,74  | 0,50  | 0,56  | 0,62  | 0,69  | 0,38  | 0,43  | 0,49  | 0,55  |
|                              |                 | PI        | 3,50  | 3,50  | 3,50  | 3,50  | 3,49  | 3,49  | 3,49  | 3,49  | 3,49  | 3,49  | 3,49  | 3,49  | 3,50  | 3,50  | 3,50  | 3,50  |
|                              | 5               | TC        | 15,63 | 15,63 | 15,63 | 15,63 | 16,52 | 16,85 | 16,85 | 16,85 | 16,95 | 16,95 | 16,95 | 16,95 | 18,13 | 18,13 | 18,13 | 18,13 |
|                              |                 | S/T       | 0,67  | 0,74  | 0,81  | 0,87  | 0,56  | 0,62  | 0,68  | 0,74  | 0,50  | 0,56  | 0,62  | 0,69  | 0,38  | 0,43  | 0,49  | 0,55  |
|                              |                 | PI        | 3,53  | 3,53  | 3,53  | 3,53  | 3,52  | 3,52  | 3,52  | 3,52  | 3,52  | 3,52  | 3,52  | 3,52  | 3,53  | 3,53  | 3,53  | 3,53  |
|                              | 10              | TC        | 15,53 | 15,53 | 15,53 | 15,53 | 16,44 | 16,77 | 16,77 | 16,77 | 16,88 | 16,88 | 16,88 | 16,88 | 18,08 | 18,08 | 18,08 | 18,08 |
|                              |                 | S/T       | 0,67  | 0,74  | 0,81  | 0,87  | 0,56  | 0,62  | 0,68  | 0,74  | 0,50  | 0,56  | 0,62  | 0,69  | 0,39  | 0,44  | 0,50  | 0,55  |
|                              |                 | PI        | 3,59  | 3,59  | 3,59  | 3,59  | 3,58  | 3,58  | 3,58  | 3,58  | 3,58  | 3,58  | 3,58  | 3,58  | 3,57  | 3,57  | 3,57  | 3,57  |
|                              | 15              | TC        | 15,41 | 15,41 | 15,41 | 15,41 | 16,33 | 16,65 | 16,65 | 16,65 | 16,78 | 16,78 | 16,78 | 16,78 | 18,01 | 18,01 | 18,01 | 18,01 |
|                              |                 | S/T       | 0,68  | 0,75  | 0,82  | 0,88  | 0,57  | 0,63  | 0,69  | 0,75  | 0,51  | 0,57  | 0,63  | 0,70  | 0,39  | 0,44  | 0,50  | 0,56  |
|                              |                 | PI        | 3,67  | 3,68  | 3,68  | 3,67  | 3,66  | 3,66  | 3,66  | 3,66  | 3,66  | 3,66  | 3,66  | 3,66  | 3,65  | 3,65  | 3,65  | 3,65  |
|                              | 20              | TC        | 15,23 | 15,23 | 15,23 | 15,23 | 16,15 | 16,15 | 16,15 | 16,15 | 16,61 | 16,61 | 16,61 | 16,61 | 17,85 | 17,85 | 17,85 | 17,85 |
|                              |                 | S/T       | 0,68  | 0,75  | 0,82  | 0,88  | 0,57  | 0,63  | 0,69  | 0,75  | 0,51  | 0,57  | 0,63  | 0,70  | 0,39  | 0,44  | 0,50  | 0,56  |
|                              |                 | PI        | 3,80  | 3,81  | 3,81  | 3,80  | 3,79  | 3,79  | 3,79  | 3,79  | 3,78  | 3,78  | 3,78  | 3,78  | 3,76  | 3,76  | 3,76  | 3,76  |
|                              | 25              | TC        | 14,54 | 14,54 | 14,54 | 14,69 | 15,44 | 15,44 | 15,44 | 15,44 | 15,90 | 15,90 | 15,90 | 15,90 | 17,10 | 17,10 | 17,10 | 17,10 |
|                              |                 | S/T       | 0,69  | 0,76  | 0,83  | 0,89  | 0,57  | 0,63  | 0,70  | 0,76  | 0,51  | 0,58  | 0,64  | 0,70  | 0,38  | 0,44  | 0,50  | 0,56  |
|                              |                 | PI        | 4,19  | 4,19  | 4,19  | 4,19  | 4,19  | 4,19  | 4,19  | 4,19  | 4,19  | 4,19  | 4,19  | 4,19  | 4,19  | 4,19  | 4,19  | 4,19  |
|                              | 30              | TC        | 13,85 | 13,85 | 13,85 | 14,00 | 14,72 | 14,72 | 14,72 | 14,72 | 15,18 | 15,18 | 15,18 | 15,18 | 16,36 | 16,36 | 16,36 | 16,36 |
|                              |                 | S/T       | 0,69  | 0,77  | 0,84  | 0,91  | 0,57  | 0,64  | 0,71  | 0,78  | 0,51  | 0,58  | 0,64  | 0,71  | 0,38  | 0,44  | 0,50  | 0,56  |
|                              |                 | PI        | 4,59  | 4,59  | 4,59  | 4,59  | 4,60  | 4,60  | 4,60  | 4,60  | 4,60  | 4,60  | 4,60  | 4,60  | 4,62  | 4,62  | 4,62  | 4,62  |
|                              | 35              | TC        | 13,17 | 13,17 | 13,17 | 13,31 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,43 | 14,43 | 14,66 | 14,43 | 15,58 | 15,58 | 15,58 | 15,58 |
|                              |                 | S/T       | 0,70  | 0,78  | 0,85  | 0,93  | 0,57  | 0,64  | 0,72  | 0,79  | 0,51  | 0,58  | 0,65  | 0,72  | 0,37  | 0,44  | 0,50  | 0,57  |
|                              |                 | PI        | 5,01  | 5,01  | 5,01  | 5,01  | 5,03  | 5,03  | 5,03  | 5,03  | 5,04  | 5,04  | 5,05  | 5,04  | 5,08  | 5,08  | 5,08  | 5,08  |
|                              | 40              | TC        | 12,41 | 12,41 | 12,46 | 12,59 | 13,22 | 13,22 | 13,22 | 13,22 | 13,64 | 13,64 | 13,76 | 13,64 | 14,74 | 14,74 | 14,74 | 14,74 |
|                              |                 | S/T       | 0,72  | 0,80  | 0,88  | 0,96  | 0,58  | 0,66  | 0,73  | 0,81  | 0,51  | 0,59  | 0,67  | 0,74  | 0,37  | 0,44  | 0,51  | 0,58  |
|                              |                 | PI        | 5,54  | 5,54  | 5,54  | 5,54  | 5,56  | 5,56  | 5,56  | 5,56  | 5,57  | 5,57  | 5,58  | 5,57  | 5,61  | 5,61  | 5,61  | 5,61  |
|                              | 46              | TC        | 11,49 | 11,49 | 11,60 | 11,72 | 12,26 | 12,26 | 12,26 | 12,26 | 12,67 | 12,67 | 12,67 | 12,67 | 13,70 | 13,70 | 13,70 | 13,70 |
|                              |                 | S/T       | 0,72  | 0,81  | 0,89  | 0,98  | 0,58  | 0,66  | 0,74  | 0,83  | 0,51  | 0,59  | 0,67  | 0,75  | 0,36  | 0,44  | 0,51  | 0,58  |
|                              |                 | PI        | 6,16  | 6,16  | 6,16  | 6,16  | 6,18  | 6,18  | 6,18  | 6,18  | 6,20  | 6,20  | 6,20  | 6,20  | 6,25  | 6,25  | 6,25  | 6,25  |
|                              | 50              | TC        | 10,77 | 10,77 | 10,88 | 11,00 | 11,51 | 11,51 | 11,51 | 11,51 | 11,92 | 11,92 | 11,92 | 11,92 | 12,90 | 12,90 | 12,90 | 12,90 |
|                              |                 | S/T       | 0,74  | 0,83  | 0,92  | 1,00  | 0,59  | 0,67  | 0,76  | 0,85  | 0,52  | 0,60  | 0,69  | 0,77  | 0,36  | 0,44  | 0,51  | 0,59  |
|                              |                 | PI        | 6,67  | 6,67  | 6,67  | 6,67  | 6,70  | 6,70  | 6,70  | 6,70  | 6,71  | 6,71  | 6,71  | 6,71  | 6,77  | 6,77  | 6,77  | 6,77  |
| 1900                         | -15             | TC        | 16,28 | 16,28 | 16,28 | 16,43 | 17,13 | 17,13 | 17,13 | 17,13 | 17,57 | 17,57 | 17,57 | 17,57 | 18,66 | 18,66 | 18,66 | 18,66 |
|                              |                 | S/T       | 0,69  | 0,76  | 0,83  | 0,90  | 0,56  | 0,63  | 0,70  | 0,78  | 0,49  | 0,57  | 0,64  | 0,71  | 0,36  | 0,42  | 0,49  | 0,56  |
|                              |                 | PI        | 3,57  | 3,57  | 3,57  | 3,57  | 3,55  | 3,55  | 3,55  | 3,55  | 3,55  | 3,55  | 3,55  | 3,55  | 3,55  | 3,55  | 3,55  | 3,55  |
|                              | -10             | TC        | 16,19 | 16,19 | 16,19 | 16,34 | 17,04 | 17,04 | 17,04 | 17,04 | 17,48 | 17,48 | 17,48 | 17,48 | 18,59 | 18,59 | 18,59 | 18,59 |
|                              |                 | S/T       | 0,69  | 0,77  | 0,84  | 0,91  | 0,56  | 0,63  | 0,71  | 0,79  | 0,49  | 0,57  | 0,64  | 0,72  | 0,36  | 0,43  | 0,49  | 0,56  |
|                              |                 | PI        | 3,55  | 3,55  | 3,55  | 3,55  | 3,54  | 3,54  | 3,54  | 3,54  | 3,55  | 3,55  | 3,55  | 3,55  | 3,55  | 3,55  | 3,55  | 3,55  |
|                              | -5              | TC        | 16,09 | 16,09 | 16,09 | 16,24 | 16,97 | 16,97 | 16,97 | 16,97 | 17,41 | 17,41 | 17,41 | 17,41 | 18,55 | 18,55 | 18,55 | 18,55 |
|                              |                 | S/T       | 0,69  | 0,77  | 0,84  | 0,91  | 0,57  | 0,63  | 0,71  | 0,79  | 0,50  | 0,58  | 0,64  | 0,72  | 0,36  | 0,43  | 0,50  | 0,57  |
|                              |                 | PI        | 3,54  | 3,54  | 3,54  | 3,54  | 3,54  | 3,54  | 3,54  | 3,54  | 3,55  | 3,55  | 3,55  | 3,55  | 3,55  | 3,55  | 3,55  | 3,55  |
|                              | 0               | TC        | 16,01 | 16,01 | 16,01 | 16,16 | 16,91 | 16,91 | 16,91 | 16,91 | 17,37 | 17,37 | 17,37 | 17,37 | 18,53 | 18,53 | 18,53 | 18,53 |
|                              |                 | S/T       | 0,70  | 0,77  | 0,84  | 0,91  | 0,57  | 0,64  | 0,72  | 0,79  | 0,50  | 0,58  | 0,65  | 0,73  | 0,36  | 0,43  | 0,50  | 0,57  |
|                              |                 | PI        | 3,56  | 3,56  | 3,56  | 3,56  | 3,55  | 3,55  | 3,55  | 3,55  | 3,56  | 3,56  | 3,56  | 3,56  | 3,57  | 3,57  | 3,57  | 3,57  |
|                              | 5               | TC        | 15,93 | 15,93 | 15,93 | 16,08 | 16,85 | 16,85 | 16,85 | 16,85 | 17,31 | 17,31 | 17,31 | 17,31 | 18,52 | 18,52 | 18,52 | 18,52 |
|                              |                 | S/T       | 0,70  | 0,78  | 0,85  | 0,92  | 0,57  | 0,64  | 0,72  | 0,80  | 0,50  | 0,58  | 0,65  | 0,73  | 0,36  | 0,43  | 0,50  | 0,57  |
|                              |                 | PI        | 3,59  | 3,59  | 3,59  | 3,59  | 3,58  | 3,58  | 3,58  | 3,58  | 3,59  | 3,59  | 3,59  | 3,59  | 3,59  | 3,59  | 3,59  | 3,59  |
|                              | 10              | TC        | 15,83 | 15,83 | 15,83 | 15,98 | 16,77 | 16,77 | 16,77 | 16,77 | 17,24 | 17,24 | 17,24 | 17,24 | 18,47 | 18,47 | 18,47 | 18,47 |
|                              |                 | S/T       | 0,70  | 0,78  | 0,85  | 0,92  | 0,57  | 0,64  | 0,72  | 0,80  | 0,50  | 0,58  | 0,65  | 0,73  | 0,37  | 0,44  | 0,50  | 0,57  |
|                              |                 | PI        | 3,65  | 3,65  | 3,65  | 3,65  | 3,64  | 3,64  | 3,64  | 3,64  | 3,64  | 3,64  | 3,64  | 3,64  | 3,64  | 3,64  | 3,64  | 3,64  |
|                              | 15              | TC        | 15,70 | 15,70 | 15,70 | 15,85 | 16,65 | 16,65 | 16,65 | 16,65 | 17,13 | 17,13 | 17,13 | 17,13 | 18,39 | 18,39 | 18,39 | 18,39 |
|                              |                 | S/T       | 0,71  | 0,79  | 0,86  | 0,93  | 0,58  | 0,65  | 0,73  | 0,81  | 0,51  | 0,59  | 0,66  | 0,74  | 0,37  | 0,44  | 0,51  | 0,58  |
|                              |                 | PI        | 3,74  | 3,74  | 3,74  | 3,74  | 3,72  | 3,72  | 3,72  | 3,72  | 3,73  | 3,73  | 3,73  | 3,73  | 3,72  | 3,72  | 3,72  | 3,72  |
|                              | 20              | TC        | 15,53 | 15,53 | 15,53 | 15,67 | 16,48 | 16,48 | 16,48 | 16,48 | 16,97 | 16,97 | 16,97 | 16,97 | 18,23 | 18,23 | 18,23 | 18,23 |
|                              |                 | S/T       | 0,71  | 0,79  | 0,86  | 0,93  | 0,58  | 0,65  | 0,73  | 0,81  | 0,51  | 0,59  | 0,66  | 0,74  | 0,37  | 0,44  | 0,51  | 0,    |

|      |     |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2200 | -15 | TC  | 16,62 | 16,62 | 16,80 | 16,98 | 17,46 | 17,46 | 17,46 | 17,46 | 17,89 | 17,89 | 17,89 | 17,89 | 19,01 | 19,01 | 19,01 | 19,01 |
|      |     | S/T | 0,70  | 0,80  | 1,00  | 1,00  | 0,57  | 0,65  | 0,73  | 0,98  | 0,50  | 0,58  | 0,67  | 0,74  | 0,35  | 0,42  | 0,50  | 0,58  |
|      |     | PI  | 3,64  | 3,64  | 3,64  | 3,64  | 3,63  | 3,63  | 3,63  | 3,63  | 3,63  | 3,63  | 3,63  | 3,63  | 3,62  | 3,62  | 3,62  | 3,62  |
|      | -10 | TC  | 16,52 | 16,52 | 16,70 | 16,88 | 17,37 | 17,37 | 17,37 | 17,37 | 17,80 | 17,80 | 17,80 | 17,80 | 18,95 | 18,95 | 18,95 | 18,95 |
|      |     | S/T | 0,71  | 0,81  | 1,00  | 1,00  | 0,57  | 0,65  | 0,74  | 0,98  | 0,50  | 0,58  | 0,67  | 0,75  | 0,35  | 0,43  | 0,50  | 0,58  |
|      |     | PI  | 3,62  | 3,62  | 3,62  | 3,62  | 3,62  | 3,62  | 3,62  | 3,62  | 3,62  | 3,62  | 3,62  | 3,62  | 3,62  | 3,62  | 3,62  | 3,62  |
|      | -5  | TC  | 16,42 | 16,42 | 16,60 | 16,78 | 17,30 | 17,30 | 17,30 | 17,30 | 17,74 | 17,74 | 17,74 | 17,74 | 18,90 | 18,90 | 18,90 | 18,90 |
|      |     | S/T | 0,71  | 0,81  | 1,00  | 1,00  | 0,58  | 0,65  | 0,74  | 0,99  | 0,51  | 0,59  | 0,67  | 0,75  | 0,35  | 0,43  | 0,51  | 0,59  |
|      |     | PI  | 3,61  | 3,61  | 3,61  | 3,61  | 3,62  | 3,62  | 3,62  | 3,62  | 3,62  | 3,62  | 3,62  | 3,62  | 3,63  | 3,63  | 3,63  | 3,63  |
|      | 0   | TC  | 16,34 | 16,34 | 16,51 | 16,69 | 17,23 | 17,23 | 17,23 | 17,23 | 17,69 | 17,69 | 17,69 | 17,69 | 18,88 | 18,88 | 18,88 | 18,88 |
|      |     | S/T | 0,72  | 0,81  | 1,00  | 1,00  | 0,58  | 0,66  | 0,74  | 0,99  | 0,51  | 0,59  | 0,68  | 0,75  | 0,35  | 0,43  | 0,51  | 0,59  |
|      |     | PI  | 3,63  | 3,63  | 3,63  | 3,63  | 3,63  | 3,63  | 3,63  | 3,63  | 3,63  | 3,63  | 3,63  | 3,63  | 3,64  | 3,64  | 3,64  | 3,64  |
|      | 5   | TC  | 16,25 | 16,25 | 16,43 | 16,61 | 17,17 | 17,17 | 17,17 | 17,17 | 17,63 | 17,63 | 17,63 | 17,63 | 18,87 | 18,87 | 18,87 | 18,87 |
|      |     | S/T | 0,72  | 0,82  | 1,00  | 1,00  | 0,58  | 0,66  | 0,75  | 1,00  | 0,51  | 0,59  | 0,68  | 0,76  | 0,35  | 0,43  | 0,51  | 0,59  |
|      |     | PI  | 3,66  | 3,66  | 3,66  | 3,66  | 3,66  | 3,66  | 3,66  | 3,66  | 3,66  | 3,66  | 3,66  | 3,66  | 3,67  | 3,67  | 3,67  | 3,67  |
|      | 10  | TC  | 16,16 | 16,16 | 16,33 | 16,51 | 17,09 | 17,09 | 17,09 | 17,09 | 17,56 | 17,56 | 17,56 | 17,56 | 18,82 | 18,82 | 18,82 | 18,82 |
|      |     | S/T | 0,72  | 0,82  | 1,00  | 1,00  | 0,58  | 0,66  | 0,75  | 1,00  | 0,51  | 0,59  | 0,68  | 0,76  | 0,36  | 0,44  | 0,51  | 0,59  |
|      |     | PI  | 3,72  | 3,72  | 3,72  | 3,72  | 3,72  | 3,72  | 3,72  | 3,72  | 3,72  | 3,72  | 3,72  | 3,72  | 3,72  | 3,72  | 3,72  | 3,72  |
|      | 15  | TC  | 16,02 | 16,02 | 16,20 | 16,37 | 16,97 | 16,97 | 16,97 | 16,97 | 17,45 | 17,45 | 17,45 | 17,45 | 18,74 | 18,74 | 18,74 | 18,74 |
|      |     | S/T | 0,73  | 0,83  | 0,92  | 1,00  | 0,59  | 0,67  | 0,76  | 0,85  | 0,52  | 0,60  | 0,69  | 0,77  | 0,36  | 0,44  | 0,52  | 0,60  |
|      |     | PI  | 3,81  | 3,81  | 3,81  | 3,81  | 3,81  | 3,81  | 3,81  | 3,81  | 3,80  | 3,80  | 3,80  | 3,80  | 3,79  | 3,79  | 3,79  | 3,79  |
|      | 20  | TC  | 15,84 | 15,84 | 16,02 | 16,19 | 16,79 | 16,79 | 16,79 | 16,79 | 17,28 | 17,28 | 17,28 | 17,28 | 18,58 | 18,58 | 18,58 | 18,58 |
|      |     | S/T | 0,73  | 0,83  | 0,92  | 1,00  | 0,59  | 0,67  | 0,76  | 0,85  | 0,52  | 0,60  | 0,69  | 0,77  | 0,36  | 0,44  | 0,52  | 0,60  |
|      |     | PI  | 3,95  | 3,95  | 3,95  | 3,95  | 3,94  | 3,94  | 3,94  | 3,94  | 3,93  | 3,93  | 3,93  | 3,93  | 3,91  | 3,91  | 3,91  | 3,91  |
|      | 25  | TC  | 15,10 | 15,10 | 15,24 | 15,38 | 16,05 | 16,05 | 16,05 | 16,05 | 16,53 | 16,53 | 16,53 | 16,53 | 17,77 | 17,77 | 17,77 | 17,77 |
|      |     | S/T | 0,75  | 0,84  | 0,94  | 1,00  | 0,59  | 0,68  | 0,77  | 0,87  | 0,52  | 0,61  | 0,70  | 0,79  | 0,35  | 0,44  | 0,52  | 0,60  |
|      |     | PI  | 4,35  | 4,35  | 4,35  | 4,35  | 4,35  | 4,35  | 4,35  | 4,35  | 4,35  | 4,35  | 4,35  | 4,35  | 4,35  | 4,35  | 4,35  | 4,35  |
|      | 30  | TC  | 14,41 | 14,41 | 14,55 | 14,69 | 15,30 | 15,30 | 15,30 | 15,44 | 15,79 | 15,79 | 15,79 | 15,79 | 16,99 | 16,99 | 16,99 | 16,99 |
|      |     | S/T | 0,76  | 0,86  | 0,96  | 1,00  | 0,60  | 0,69  | 0,79  | 0,88  | 0,52  | 0,61  | 0,71  | 0,80  | 0,35  | 0,44  | 0,52  | 0,61  |
|      |     | PI  | 4,77  | 4,77  | 4,77  | 4,77  | 4,78  | 4,78  | 4,78  | 4,78  | 4,78  | 4,78  | 4,78  | 4,78  | 4,80  | 4,80  | 4,80  | 4,80  |
|      | 35  | TC  | 13,66 | 13,66 | 13,80 | 13,95 | 14,55 | 14,55 | 14,55 | 14,69 | 15,01 | 15,01 | 15,24 | 15,01 | 16,19 | 16,19 | 16,19 | 16,19 |
|      |     | S/T | 0,77  | 0,88  | 0,98  | 1,00  | 0,60  | 0,70  | 0,81  | 0,90  | 0,52  | 0,62  | 0,72  | 0,82  | 0,35  | 0,44  | 0,53  | 0,62  |
|      |     | PI  | 5,21  | 5,21  | 5,21  | 5,21  | 5,23  | 5,23  | 5,23  | 5,23  | 5,24  | 5,24  | 5,25  | 5,24  | 5,28  | 5,28  | 5,28  | 5,28  |
|      | 40  | TC  | 12,86 | 12,92 | 13,05 | 13,18 | 13,72 | 13,72 | 13,72 | 13,85 | 14,15 | 14,15 | 14,27 | 14,15 | 15,29 | 15,29 | 15,29 | 15,29 |
|      |     | S/T | 0,80  | 0,91  | 1,00  | 1,00  | 0,62  | 0,73  | 0,84  | 0,94  | 0,53  | 0,64  | 0,75  | 0,86  | 0,34  | 0,44  | 0,54  | 0,90  |
|      |     | PI  | 5,75  | 5,75  | 5,75  | 5,75  | 5,77  | 5,77  | 5,77  | 5,77  | 5,78  | 5,78  | 5,79  | 5,78  | 5,83  | 5,83  | 5,83  | 5,83  |
|      | 46  | TC  | 11,92 | 12,04 | 12,15 | 12,27 | 12,73 | 12,73 | 12,73 | 12,84 | 13,13 | 13,13 | 13,13 | 13,13 | 14,22 | 14,22 | 14,22 | 14,22 |
|      |     | S/T | 0,81  | 0,93  | 1,00  | 1,00  | 0,62  | 0,74  | 0,85  | 0,97  | 0,54  | 0,65  | 0,76  | 0,87  | 0,34  | 0,44  | 0,55  | 0,92  |
|      |     | PI  | 6,39  | 6,39  | 6,39  | 6,39  | 6,42  | 6,42  | 6,42  | 6,42  | 6,44  | 6,44  | 6,44  | 6,44  | 6,49  | 6,49  | 6,49  | 6,49  |
|      | 50  | TC  | 11,18 | 11,29 | 11,41 | 11,52 | 11,95 | 11,95 | 11,95 | 12,07 | 12,35 | 12,35 | 12,35 | 12,47 | 13,39 | 13,39 | 13,39 | 13,39 |
|      |     | S/T | 0,83  | 0,96  | 1,00  | 1,00  | 0,63  | 0,76  | 0,88  | 1,00  | 0,54  | 0,66  | 0,78  | 0,90  | 0,34  | 0,45  | 0,56  | 0,97  |
|      |     | PI  | 6,92  | 6,92  | 6,92  | 6,92  | 6,95  | 6,95  | 6,95  | 6,95  | 6,97  | 6,97  | 6,97  | 6,97  | 7,03  | 7,03  | 7,03  | 7,03  |

TC: Capacidad de refrigeración total (kW)

S/T: Relación de capacidad de refrigeración sensible

PI: Entrada de potencia (kW)

**Nota: La tabla muestra el caso en que la frecuencia de funcionamiento de un compresor es fija.**

## 7.2 Calefacción

| 9k                           |                                                        |                                        |      |      |      |                                       |      | [SI_Unit] |      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|------|------|------|---------------------------------------|------|-----------|------|
| FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH) | RENDIMIENTO DE CALEFACCIÓN A TEMPERATURA INTERIOR SECA |                                        |      |      |      |                                       |      |           |      |
|                              | EXTERIOR DB (°C)                                       | TC: CAPACIDAD TOTAL EN KILOVATIOS (KW) |      |      |      | PI: POTENCIA TOTAL EN KILOVATIOS (KW) |      |           |      |
|                              |                                                        | Condiciones unidad interior (DB °C)    |      |      |      | Condiciones unidad interior (DB °C)   |      |           |      |
|                              |                                                        | 16,0                                   | 20,0 | 22,0 | 24,0 | 16,0                                  | 20,0 | 22,0      | 24,0 |
| 450                          | -20,0                                                  | 2,12                                   | 2,09 | 2,09 | 2,07 | 0,83                                  | 0,86 | 0,84      | 0,85 |
|                              | -15,0                                                  | 2,29                                   | 2,26 | 2,26 | 2,24 | 0,90                                  | 0,94 | 0,92      | 0,93 |
|                              | -10,0                                                  | 2,44                                   | 2,42 | 2,42 | 2,39 | 0,96                                  | 1,00 | 0,98      | 0,99 |
|                              | -7,0                                                   | 2,56                                   | 2,53 | 2,53 | 2,50 | 1,02                                  | 1,06 | 1,04      | 1,05 |
|                              | -5,6                                                   | 2,56                                   | 2,53 | 2,53 | 2,50 | 1,00                                  | 1,01 | 1,02      | 1,03 |
|                              | -2,8                                                   | 2,56                                   | 2,53 | 2,53 | 2,50 | 0,96                                  | 0,97 | 0,98      | 0,98 |
|                              | 0,0                                                    | 2,53                                   | 2,50 | 2,47 | 2,47 | 0,92                                  | 0,93 | 0,93      | 0,94 |
|                              | 2,8                                                    | 2,59                                   | 2,56 | 2,53 | 2,53 | 0,90                                  | 0,90 | 0,90      | 0,90 |
|                              | 5,6                                                    | 2,74                                   | 2,71 | 2,68 | 2,65 | 0,87                                  | 0,87 | 0,88      | 0,88 |
|                              | 7,0                                                    | 2,87                                   | 2,84 | 2,81 | 2,79 | 0,84                                  | 0,83 | 0,85      | 0,85 |
|                              | 11,1                                                   | 2,96                                   | 2,90 | 2,90 | 2,87 | 0,79                                  | 0,79 | 0,79      | 0,79 |
|                              | 13,9                                                   | 3,02                                   | 2,96 | 2,93 | 2,93 | 0,75                                  | 0,75 | 0,75      | 0,75 |
|                              | 16,7                                                   | 3,08                                   | 3,02 | 2,99 | 2,96 | 0,72                                  | 0,72 | 0,71      | 0,71 |
|                              | 18,0                                                   | 3,08                                   | 3,05 | 3,02 | 2,99 | 0,70                                  | 0,70 | 0,70      | 0,70 |
| 540                          | -20,0                                                  | 2,12                                   | 2,12 | 2,10 | 2,10 | 0,84                                  | 0,87 | 0,86      | 0,87 |
|                              | -15,0                                                  | 2,30                                   | 2,30 | 2,27 | 2,27 | 0,92                                  | 0,95 | 0,94      | 0,95 |
|                              | -10,0                                                  | 2,45                                   | 2,45 | 2,43 | 2,43 | 0,98                                  | 1,01 | 1,00      | 1,01 |
|                              | -7,0                                                   | 2,57                                   | 2,57 | 2,54 | 2,54 | 1,04                                  | 1,08 | 1,06      | 1,07 |
|                              | -5,6                                                   | 2,59                                   | 2,59 | 2,56 | 2,56 | 1,01                                  | 1,03 | 1,03      | 1,04 |
|                              | -2,8                                                   | 2,59                                   | 2,59 | 2,56 | 2,56 | 0,97                                  | 0,98 | 0,99      | 1,00 |
|                              | 0,0                                                    | 2,59                                   | 2,53 | 2,53 | 2,50 | 0,93                                  | 0,94 | 0,95      | 0,95 |
|                              | 2,8                                                    | 2,65                                   | 2,59 | 2,59 | 2,56 | 0,90                                  | 0,91 | 0,91      | 0,91 |
|                              | 5,6                                                    | 2,79                                   | 2,74 | 2,74 | 2,71 | 0,88                                  | 0,88 | 0,89      | 0,89 |
|                              | 7,0                                                    | 2,96                                   | 2,90 | 2,87 | 2,84 | 0,85                                  | 0,84 | 0,86      | 0,86 |
|                              | 11,1                                                   | 3,02                                   | 2,96 | 2,96 | 2,93 | 0,80                                  | 0,80 | 0,80      | 0,80 |
|                              | 13,9                                                   | 3,08                                   | 3,02 | 3,02 | 2,99 | 0,76                                  | 0,76 | 0,76      | 0,76 |
|                              | 16,7                                                   | 3,13                                   | 3,08 | 3,05 | 3,05 | 0,72                                  | 0,72 | 0,72      | 0,72 |
|                              | 18,0                                                   | 3,16                                   | 3,10 | 3,08 | 3,08 | 0,71                                  | 0,70 | 0,70      | 0,70 |
| 620                          | -20,0                                                  | 2,16                                   | 2,14 | 2,14 | 2,12 | 0,84                                  | 0,87 | 0,86      | 0,87 |
|                              | -15,0                                                  | 2,34                                   | 2,32 | 2,32 | 2,29 | 0,92                                  | 0,96 | 0,94      | 0,95 |
|                              | -10,0                                                  | 2,50                                   | 2,47 | 2,47 | 2,44 | 0,98                                  | 1,02 | 1,00      | 1,01 |
|                              | -7,0                                                   | 2,62                                   | 2,59 | 2,59 | 2,56 | 1,04                                  | 1,08 | 1,06      | 1,07 |
|                              | -5,6                                                   | 2,62                                   | 2,59 | 2,59 | 2,56 | 1,02                                  | 1,03 | 1,04      | 1,05 |
|                              | -2,8                                                   | 2,62                                   | 2,59 | 2,59 | 2,56 | 0,98                                  | 0,99 | 1,00      | 1,00 |
|                              | 0,0                                                    | 2,59                                   | 2,56 | 2,56 | 2,53 | 0,94                                  | 0,95 | 0,95      | 0,96 |
|                              | 2,8                                                    | 2,65                                   | 2,62 | 2,62 | 2,59 | 0,91                                  | 0,92 | 0,92      | 0,92 |
|                              | 5,6                                                    | 2,82                                   | 2,76 | 2,76 | 2,74 | 0,89                                  | 0,89 | 0,90      | 0,90 |
|                              | 7,0                                                    | 2,99                                   | 2,93 | 2,90 | 2,87 | 0,86                                  | 0,85 | 0,87      | 0,87 |
|                              | 11,1                                                   | 3,05                                   | 2,99 | 2,99 | 2,96 | 0,81                                  | 0,81 | 0,81      | 0,81 |
|                              | 13,9                                                   | 3,10                                   | 3,05 | 3,05 | 3,02 | 0,77                                  | 0,77 | 0,77      | 0,77 |
|                              | 16,7                                                   | 3,16                                   | 3,10 | 3,10 | 3,08 | 0,74                                  | 0,74 | 0,73      | 0,73 |
|                              | 18,0                                                   | 3,19                                   | 3,13 | 3,13 | 3,10 | 0,72                                  | 0,72 | 0,72      | 0,72 |

Nota: La tabla muestra el caso en que la frecuencia de funcionamiento de un compresor es fija.

| 12k                          |                                                        |                                        |      |      |      | [SL_Unit]                             |      |      |      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|------|------|------|---------------------------------------|------|------|------|
| FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH) | RENDIMIENTO DE CALEFACCIÓN A TEMPERATURA INTERIOR SECA |                                        |      |      |      |                                       |      |      |      |
|                              | EXTERIOR DB (°C)                                       | TC: CAPACIDAD TOTAL EN KILOVATIOS (KW) |      |      |      | PI: POTENCIA TOTAL EN KILOVATIOS (kW) |      |      |      |
|                              |                                                        | Condiciones unidad interior (DB °C)    |      |      |      | Condiciones unidad interior (DB °C)   |      |      |      |
|                              |                                                        | 16,0                                   | 20,0 | 22,0 | 24,0 | 16,0                                  | 20,0 | 22,0 | 24,0 |
| 470                          | -20,0                                                  | 2,37                                   | 2,35 | 2,32 | 2,32 | 1,05                                  | 1,09 | 1,09 | 1,09 |
|                              | -15,0                                                  | 2,57                                   | 2,54 | 2,52 | 2,52 | 1,15                                  | 1,19 | 1,19 | 1,20 |
|                              | -10,0                                                  | 2,74                                   | 2,71 | 2,69 | 2,69 | 1,23                                  | 1,27 | 1,27 | 1,28 |
|                              | -7,0                                                   | 2,87                                   | 2,84 | 2,81 | 2,81 | 1,31                                  | 1,35 | 1,35 | 1,36 |
|                              | -5,6                                                   | 2,96                                   | 2,93 | 2,90 | 2,90 | 1,29                                  | 1,32 | 1,33 | 1,35 |
|                              | -2,8                                                   | 3,02                                   | 2,99 | 2,96 | 2,96 | 1,27                                  | 1,30 | 1,31 | 1,33 |
|                              | 0,0                                                    | 3,05                                   | 3,02 | 2,99 | 2,99 | 1,25                                  | 1,28 | 1,29 | 1,30 |
|                              | 2,8                                                    | 3,19                                   | 3,16 | 3,13 | 3,10 | 1,24                                  | 1,27 | 1,28 | 1,30 |
|                              | 5,6                                                    | 3,45                                   | 3,42 | 3,39 | 3,36 | 1,24                                  | 1,26 | 1,27 | 1,29 |
|                              | 7,0                                                    | 3,73                                   | 3,69 | 3,61 | 3,61 | 1,24                                  | 1,26 | 1,27 | 1,28 |
|                              | 11,1                                                   | 3,90                                   | 3,84 | 3,81 | 3,81 | 1,22                                  | 1,24 | 1,25 | 1,26 |
|                              | 13,9                                                   | 4,04                                   | 3,98 | 3,96 | 3,93 | 1,20                                  | 1,22 | 1,24 | 1,25 |
|                              | 16,7                                                   | 4,19                                   | 4,13 | 4,10 | 4,07 | 1,19                                  | 1,21 | 1,22 | 1,23 |
|                              | 18,0                                                   | 4,25                                   | 4,19 | 4,16 | 4,13 | 1,18                                  | 1,20 | 1,21 | 1,22 |
| 570                          | -20,0                                                  | 2,42                                   | 2,39 | 2,37 | 2,37 | 1,06                                  | 1,10 | 1,09 | 1,11 |
|                              | -15,0                                                  | 2,62                                   | 2,59 | 2,57 | 2,57 | 1,16                                  | 1,20 | 1,20 | 1,21 |
|                              | -10,0                                                  | 2,79                                   | 2,77 | 2,74 | 2,74 | 1,24                                  | 1,28 | 1,28 | 1,30 |
|                              | -7,0                                                   | 2,93                                   | 2,90 | 2,87 | 2,87 | 1,32                                  | 1,36 | 1,36 | 1,38 |
|                              | -5,6                                                   | 3,02                                   | 2,99 | 2,96 | 2,96 | 1,31                                  | 1,34 | 1,35 | 1,36 |
|                              | -2,8                                                   | 3,07                                   | 3,05 | 3,02 | 3,02 | 1,29                                  | 1,32 | 1,33 | 1,34 |
|                              | 0,0                                                    | 3,13                                   | 3,07 | 3,07 | 3,05 | 1,27                                  | 1,29 | 1,31 | 1,32 |
|                              | 2,8                                                    | 3,28                                   | 3,22 | 3,22 | 3,19 | 1,26                                  | 1,29 | 1,30 | 1,31 |
|                              | 5,6                                                    | 3,54                                   | 3,48 | 3,45 | 3,45 | 1,25                                  | 1,28 | 1,29 | 1,30 |
|                              | 7,0                                                    | 3,84                                   | 3,78 | 3,69 | 3,66 | 1,25                                  | 1,27 | 1,29 | 1,29 |
|                              | 11,1                                                   | 3,98                                   | 3,96 | 3,93 | 3,90 | 1,23                                  | 1,25 | 1,27 | 1,28 |
|                              | 13,9                                                   | 4,16                                   | 4,10 | 4,07 | 4,04 | 1,22                                  | 1,24 | 1,25 | 1,26 |
|                              | 16,7                                                   | 4,30                                   | 4,25 | 4,22 | 4,19 | 1,20                                  | 1,22 | 1,23 | 1,25 |
|                              | 18,0                                                   | 4,36                                   | 4,30 | 4,28 | 4,25 | 1,19                                  | 1,22 | 1,23 | 1,24 |
| 660                          | -20,0                                                  | 2,44                                   | 2,42 | 2,40 | 2,40 | 1,08                                  | 1,11 | 1,11 | 1,12 |
|                              | -15,0                                                  | 2,64                                   | 2,62 | 2,59 | 2,59 | 1,18                                  | 1,21 | 1,21 | 1,22 |
|                              | -10,0                                                  | 2,82                                   | 2,80 | 2,77 | 2,77 | 1,26                                  | 1,30 | 1,30 | 1,30 |
|                              | -7,0                                                   | 2,96                                   | 2,93 | 2,90 | 2,90 | 1,34                                  | 1,38 | 1,38 | 1,39 |
|                              | -5,6                                                   | 3,05                                   | 3,02 | 2,99 | 2,99 | 1,32                                  | 1,35 | 1,36 | 1,38 |
|                              | -2,8                                                   | 3,10                                   | 3,07 | 3,05 | 3,05 | 1,30                                  | 1,33 | 1,34 | 1,36 |
|                              | 0,0                                                    | 3,16                                   | 3,10 | 3,10 | 3,07 | 1,28                                  | 1,31 | 1,32 | 1,33 |
|                              | 2,8                                                    | 3,31                                   | 3,25 | 3,22 | 3,22 | 1,27                                  | 1,30 | 1,31 | 1,33 |
|                              | 5,6                                                    | 3,57                                   | 3,51 | 3,48 | 3,48 | 1,27                                  | 1,29 | 1,30 | 1,32 |
|                              | 7,0                                                    | 3,87                                   | 3,81 | 3,72 | 3,69 | 1,27                                  | 1,29 | 1,29 | 1,31 |
|                              | 11,1                                                   | 4,01                                   | 3,98 | 3,96 | 3,93 | 1,24                                  | 1,27 | 1,28 | 1,29 |
|                              | 13,9                                                   | 4,19                                   | 4,13 | 4,10 | 4,07 | 1,23                                  | 1,25 | 1,27 | 1,28 |
|                              | 16,7                                                   | 4,33                                   | 4,28 | 4,25 | 4,19 | 1,22                                  | 1,24 | 1,25 | 1,26 |
|                              | 18,0                                                   | 4,39                                   | 4,33 | 4,30 | 4,28 | 1,21                                  | 1,23 | 1,24 | 1,25 |

Nota: La tabla muestra el caso en que la frecuencia de funcionamiento de un compresor es fija.

| 18k                          |                                                        |                                        |      |      |      |                                       |      | [SI_Unit] |      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|------|------|------|---------------------------------------|------|-----------|------|
| FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH) | RENDIMIENTO DE CALEFACCIÓN A TEMPERATURA INTERIOR SECA |                                        |      |      |      |                                       |      |           |      |
|                              | EXTERIOR DB (°C)                                       | TC: CAPACIDAD TOTAL EN KILOVATIOS (KW) |      |      |      | PI: POTENCIA TOTAL EN KILOVATIOS (kW) |      |           |      |
|                              |                                                        | Condiciones unidad interior (DB °C)    |      |      |      | Condiciones unidad interior (DB °C)   |      |           |      |
|                              |                                                        | 16,0                                   | 20,0 | 22,0 | 24,0 | 16,0                                  | 20,0 | 22,0      | 24,0 |
| 650                          | -20,0                                                  | 3,95                                   | 3,90 | 3,87 | 3,85 | 1,44                                  | 1,49 | 1,48      | 1,49 |
|                              | -15,0                                                  | 4,27                                   | 4,22 | 4,19 | 4,17 | 1,57                                  | 1,63 | 1,62      | 1,63 |
|                              | -10,0                                                  | 4,56                                   | 4,50 | 4,48 | 4,45 | 1,68                                  | 1,73 | 1,72      | 1,73 |
|                              | -7,0                                                   | 4,78                                   | 4,72 | 4,69 | 4,66 | 1,78                                  | 1,84 | 1,83      | 1,84 |
|                              | -5,6                                                   | 4,86                                   | 4,81 | 4,78 | 4,75 | 1,75                                  | 1,78 | 1,80      | 1,81 |
|                              | -2,8                                                   | 4,92                                   | 4,86 | 4,84 | 4,81 | 1,70                                  | 1,73 | 1,74      | 1,76 |
|                              | 0,0                                                    | 4,95                                   | 4,89 | 4,84 | 4,81 | 1,65                                  | 1,68 | 1,69      | 1,70 |
|                              | 2,8                                                    | 5,12                                   | 5,07 | 5,04 | 5,01 | 1,62                                  | 1,64 | 1,66      | 1,67 |
|                              | 5,6                                                    | 5,50                                   | 5,41 | 5,39 | 5,36 | 1,59                                  | 1,61 | 1,62      | 1,63 |
|                              | 7,0                                                    | 5,93                                   | 5,83 | 5,72 | 5,69 | 1,58                                  | 1,59 | 1,62      | 1,62 |
|                              | 11,1                                                   | 6,12                                   | 6,04 | 6,01 | 5,95 | 1,52                                  | 1,54 | 1,55      | 1,56 |
|                              | 13,9                                                   | 6,33                                   | 6,24 | 6,18 | 6,12 | 1,48                                  | 1,50 | 1,51      | 1,52 |
|                              | 16,7                                                   | 6,50                                   | 6,41 | 6,36 | 6,33 | 1,44                                  | 1,46 | 1,46      | 1,47 |
|                              | 18,0                                                   | 6,59                                   | 6,50 | 6,44 | 6,41 | 1,42                                  | 1,44 | 1,44      | 1,45 |
| 780                          | -20,0                                                  | 4,02                                   | 3,97 | 3,95 | 3,92 | 1,45                                  | 1,50 | 1,49      | 1,50 |
|                              | -15,0                                                  | 4,35                                   | 4,30 | 4,27 | 4,24 | 1,59                                  | 1,64 | 1,63      | 1,64 |
|                              | -10,0                                                  | 4,64                                   | 4,59 | 4,56 | 4,53 | 1,70                                  | 1,75 | 1,74      | 1,75 |
|                              | -7,0                                                   | 4,86                                   | 4,80 | 4,78 | 4,75 | 1,80                                  | 1,86 | 1,85      | 1,86 |
|                              | -5,6                                                   | 4,95                                   | 4,89 | 4,86 | 4,84 | 1,77                                  | 1,80 | 1,82      | 1,83 |
|                              | -2,8                                                   | 5,01                                   | 4,95 | 4,92 | 4,89 | 1,72                                  | 1,75 | 1,76      | 1,78 |
|                              | 0,0                                                    | 5,04                                   | 4,98 | 4,95 | 4,92 | 1,67                                  | 1,70 | 1,71      | 1,72 |
|                              | 2,8                                                    | 5,24                                   | 5,15 | 5,12 | 5,10 | 1,64                                  | 1,66 | 1,67      | 1,69 |
|                              | 5,6                                                    | 5,62                                   | 5,53 | 5,50 | 5,44 | 1,60                                  | 1,63 | 1,64      | 1,65 |
|                              | 7,0                                                    | 6,04                                   | 5,95 | 5,83 | 5,81 | 1,60                                  | 1,60 | 1,62      | 1,63 |
|                              | 11,1                                                   | 6,24                                   | 6,15 | 6,12 | 6,07 | 1,54                                  | 1,56 | 1,56      | 1,57 |
|                              | 13,9                                                   | 6,44                                   | 6,36 | 6,30 | 6,27 | 1,50                                  | 1,51 | 1,52      | 1,53 |
|                              | 16,7                                                   | 6,65                                   | 6,53 | 6,50 | 6,44 | 1,45                                  | 1,47 | 1,47      | 1,48 |
|                              | 18,0                                                   | 6,73                                   | 6,65 | 6,59 | 6,53 | 1,43                                  | 1,45 | 1,45      | 1,46 |
| 900                          | -20,0                                                  | 4,06                                   | 4,02 | 3,99 | 3,97 | 1,47                                  | 1,52 | 1,51      | 1,52 |
|                              | -15,0                                                  | 4,40                                   | 4,35 | 4,32 | 4,30 | 1,61                                  | 1,66 | 1,65      | 1,66 |
|                              | -10,0                                                  | 4,70                                   | 4,64 | 4,62 | 4,59 | 1,72                                  | 1,77 | 1,76      | 1,77 |
|                              | -7,0                                                   | 4,92                                   | 4,86 | 4,84 | 4,81 | 1,82                                  | 1,88 | 1,87      | 1,88 |
|                              | -5,6                                                   | 5,01                                   | 4,95 | 4,92 | 4,89 | 1,79                                  | 1,82 | 1,83      | 1,85 |
|                              | -2,8                                                   | 5,07                                   | 5,01 | 4,98 | 4,95 | 1,74                                  | 1,77 | 1,78      | 1,79 |
|                              | 0,0                                                    | 5,10                                   | 5,04 | 5,01 | 4,95 | 1,69                                  | 1,71 | 1,73      | 1,74 |
|                              | 2,8                                                    | 5,30                                   | 5,21 | 5,18 | 5,15 | 1,65                                  | 1,68 | 1,69      | 1,70 |
|                              | 5,6                                                    | 5,65                                   | 5,59 | 5,56 | 5,50 | 1,62                                  | 1,64 | 1,65      | 1,66 |
|                              | 7,0                                                    | 6,07                                   | 6,01 | 5,89 | 5,86 | 1,61                                  | 1,62 | 1,64      | 1,65 |
|                              | 11,1                                                   | 6,30                                   | 6,21 | 6,18 | 6,12 | 1,55                                  | 1,57 | 1,58      | 1,59 |
|                              | 13,9                                                   | 6,50                                   | 6,41 | 6,36 | 6,33 | 1,51                                  | 1,53 | 1,53      | 1,54 |
|                              | 16,7                                                   | 6,70                                   | 6,59 | 6,56 | 6,50 | 1,47                                  | 1,48 | 1,49      | 1,50 |
|                              | 18,0                                                   | 6,79                                   | 6,70 | 6,65 | 6,59 | 1,45                                  | 1,46 | 1,47      | 1,47 |

Nota: La tabla muestra el caso en que la frecuencia de funcionamiento de un compresor es fija.

| 24k                          |                                                        |                                        |      |      |      |                                       | [SL_Unit] |      |      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|------|------|------|---------------------------------------|-----------|------|------|
| FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH) | RENDIMIENTO DE CALEFACCIÓN A TEMPERATURA INTERIOR SECA |                                        |      |      |      |                                       |           |      |      |
|                              | EXTERIOR DB (°C)                                       | TC: CAPACIDAD TOTAL EN KILOVATIOS (KW) |      |      |      | PI: POTENCIA TOTAL EN KILOVATIOS (kW) |           |      |      |
|                              |                                                        | Condiciones unidad interior (DB °C)    |      |      |      | Condiciones unidad interior (DB °C)   |           |      |      |
|                              |                                                        | 16,0                                   | 20,0 | 22,0 | 24,0 | 16,0                                  | 20,0      | 22,0 | 24,0 |
| 700                          | -20,0                                                  | 5,92                                   | 5,85 | 5,83 | 5,80 | 2,31                                  | 2,39      | 2,33 | 2,34 |
|                              | -15,0                                                  | 6,41                                   | 6,33 | 6,31 | 6,28 | 2,53                                  | 2,62      | 2,55 | 2,56 |
|                              | -10,0                                                  | 6,85                                   | 6,76 | 6,73 | 6,71 | 2,70                                  | 2,79      | 2,72 | 2,73 |
|                              | -7,0                                                   | 7,17                                   | 7,08 | 7,05 | 7,02 | 2,87                                  | 2,97      | 2,89 | 2,90 |
|                              | -5,6                                                   | 7,08                                   | 7,00 | 6,97 | 6,94 | 2,77                                  | 2,79      | 2,79 | 2,80 |
|                              | -2,8                                                   | 7,00                                   | 6,91 | 6,88 | 6,85 | 2,60                                  | 2,61      | 2,61 | 2,62 |
|                              | 0,0                                                    | 6,82                                   | 6,74 | 6,71 | 6,68 | 2,43                                  | 2,43      | 2,43 | 2,43 |
|                              | 2,8                                                    | 6,88                                   | 6,79 | 6,76 | 6,71 | 2,29                                  | 2,28      | 2,28 | 2,27 |
|                              | 5,6                                                    | 7,17                                   | 7,08 | 7,03 | 7,00 | 2,14                                  | 2,12      | 2,12 | 2,11 |
|                              | 7,0                                                    | 7,48                                   | 7,39 | 7,33 | 7,30 | 2,07                                  | 1,96      | 2,04 | 2,03 |
|                              | 11,1                                                   | 7,56                                   | 7,48 | 7,42 | 7,36 | 1,83                                  | 1,80      | 1,78 | 1,77 |
|                              | 13,9                                                   | 7,65                                   | 7,53 | 7,48 | 7,42 | 1,67                                  | 1,63      | 1,61 | 1,59 |
|                              | 16,7                                                   | 7,71                                   | 7,59 | 7,53 | 7,48 | 1,51                                  | 1,47      | 1,45 | 1,43 |
|                              | 18,0                                                   | 7,74                                   | 7,62 | 7,53 | 7,48 | 1,44                                  | 1,39      | 1,37 | 1,34 |
| 1000                         | -20,0                                                  | 6,01                                   | 5,96 | 5,94 | 5,91 | 2,33                                  | 2,42      | 2,35 | 2,36 |
|                              | -15,0                                                  | 6,51                                   | 6,45 | 6,43 | 6,40 | 2,55                                  | 2,64      | 2,58 | 2,58 |
|                              | -10,0                                                  | 6,95                                   | 6,89 | 6,86 | 6,83 | 2,72                                  | 2,82      | 2,75 | 2,76 |
|                              | -7,0                                                   | 7,28                                   | 7,22 | 7,19 | 7,16 | 2,89                                  | 3,00      | 2,92 | 2,93 |
|                              | -5,6                                                   | 7,20                                   | 7,14 | 7,11 | 7,08 | 2,80                                  | 2,81      | 2,82 | 2,83 |
|                              | -2,8                                                   | 7,11                                   | 7,05 | 7,00 | 6,97 | 2,63                                  | 2,63      | 2,64 | 2,64 |
|                              | 0,0                                                    | 6,97                                   | 6,88 | 6,85 | 6,79 | 2,45                                  | 2,45      | 2,45 | 2,45 |
|                              | 2,8                                                    | 7,03                                   | 6,94 | 6,88 | 6,85 | 2,31                                  | 2,30      | 2,30 | 2,30 |
|                              | 5,6                                                    | 7,32                                   | 7,23 | 7,17 | 7,11 | 2,16                                  | 2,15      | 2,14 | 2,13 |
|                              | 7,0                                                    | 7,62                                   | 7,53 | 7,48 | 7,45 | 2,09                                  | 1,98      | 2,06 | 2,05 |
|                              | 11,1                                                   | 7,74                                   | 7,62 | 7,56 | 7,50 | 1,85                                  | 1,82      | 1,80 | 1,79 |
|                              | 13,9                                                   | 7,79                                   | 7,68 | 7,62 | 7,56 | 1,69                                  | 1,65      | 1,63 | 1,61 |
|                              | 16,7                                                   | 7,85                                   | 7,74 | 7,68 | 7,62 | 1,52                                  | 1,49      | 1,47 | 1,44 |
|                              | 18,0                                                   | 7,88                                   | 7,77 | 7,71 | 7,65 | 1,46                                  | 1,41      | 1,38 | 1,36 |
| 1200                         | -20,0                                                  | 6,09                                   | 6,02 | 6,00 | 5,97 | 2,35                                  | 2,44      | 2,38 | 2,39 |
|                              | -15,0                                                  | 6,59                                   | 6,51 | 6,49 | 6,46 | 2,58                                  | 2,67      | 2,60 | 2,61 |
|                              | -10,0                                                  | 7,04                                   | 6,96 | 6,93 | 6,90 | 2,75                                  | 2,85      | 2,78 | 2,78 |
|                              | -7,0                                                   | 7,38                                   | 7,29 | 7,26 | 7,23 | 2,92                                  | 3,03      | 2,95 | 2,96 |
|                              | -5,6                                                   | 7,29                                   | 7,20 | 7,17 | 7,14 | 2,83                                  | 2,84      | 2,85 | 2,86 |
|                              | -2,8                                                   | 7,20                                   | 7,11 | 7,08 | 7,05 | 2,65                                  | 2,66      | 2,66 | 2,67 |
|                              | 0,0                                                    | 7,03                                   | 6,94 | 6,91 | 6,88 | 2,48                                  | 2,48      | 2,48 | 2,48 |
|                              | 2,8                                                    | 7,08                                   | 7,00 | 6,97 | 6,91 | 2,34                                  | 2,33      | 2,32 | 2,32 |
|                              | 5,6                                                    | 7,40                                   | 7,29 | 7,26 | 7,20 | 2,18                                  | 2,17      | 2,16 | 2,15 |
|                              | 7,0                                                    | 7,74                                   | 7,62 | 7,56 | 7,53 | 2,11                                  | 2,00      | 2,08 | 2,07 |
|                              | 11,1                                                   | 7,82                                   | 7,71 | 7,65 | 7,59 | 1,87                                  | 1,84      | 1,82 | 1,80 |
|                              | 13,9                                                   | 7,88                                   | 7,77 | 7,71 | 7,65 | 1,70                                  | 1,66      | 1,64 | 1,63 |
|                              | 16,7                                                   | 7,94                                   | 7,82 | 7,77 | 7,71 | 1,54                                  | 1,50      | 1,48 | 1,46 |
|                              | 18,0                                                   | 7,97                                   | 7,85 | 7,79 | 7,74 | 1,47                                  | 1,42      | 1,40 | 1,37 |

Nota: La tabla muestra el caso en que la frecuencia de funcionamiento de un compresor es fija.

| 30k                          |                                                        |                                        |       |       |       |                                       |      | [SI_Unit] |      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------|-------|-------|---------------------------------------|------|-----------|------|
| FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH) | RENDIMIENTO DE CALEFACCIÓN A TEMPERATURA INTERIOR SECA |                                        |       |       |       |                                       |      |           |      |
|                              | EXTERIOR DB (°C)                                       | TC: CAPACIDAD TOTAL EN KILOVATIOS (KW) |       |       |       | PI: POTENCIA TOTAL EN KILOVATIOS (kW) |      |           |      |
|                              |                                                        | Condiciones unidad interior (DB °C)    |       |       |       | Condiciones unidad interior (DB °C)   |      |           |      |
|                              |                                                        | 16,0                                   | 20,0  | 22,0  | 24,0  | 16,0                                  | 20,0 | 22,0      | 24,0 |
| 900                          | -20,0                                                  | 6,17                                   | 6,10  | 6,07  | 6,05  | 2,26                                  | 2,34 | 2,31      | 2,33 |
|                              | -15,0                                                  | 6,68                                   | 6,60  | 6,57  | 6,55  | 2,48                                  | 2,56 | 2,53      | 2,55 |
|                              | -10,0                                                  | 7,13                                   | 7,05  | 7,02  | 6,99  | 2,64                                  | 2,74 | 2,70      | 2,72 |
|                              | -7,0                                                   | 7,47                                   | 7,38  | 7,35  | 7,32  | 2,81                                  | 2,91 | 2,87      | 2,89 |
|                              | -5,6                                                   | 7,59                                   | 7,50  | 7,47  | 7,44  | 2,76                                  | 2,79 | 2,81      | 2,83 |
|                              | -2,8                                                   | 7,70                                   | 7,61  | 7,59  | 7,53  | 2,66                                  | 2,69 | 2,71      | 2,72 |
|                              | 0,0                                                    | 7,73                                   | 7,64  | 7,59  | 7,56  | 2,56                                  | 2,59 | 2,60      | 2,62 |
|                              | 2,8                                                    | 8,05                                   | 7,93  | 7,88  | 7,82  | 2,48                                  | 2,51 | 2,52      | 2,53 |
|                              | 5,6                                                    | 8,60                                   | 8,51  | 8,46  | 8,40  | 2,40                                  | 2,43 | 2,44      | 2,45 |
|                              | 7,0                                                    | 9,21                                   | 9,12  | 8,94  | 8,89  | 2,38                                  | 2,36 | 2,41      | 2,42 |
|                              | 11,1                                                   | 9,58                                   | 9,44  | 9,38  | 9,32  | 2,25                                  | 2,26 | 2,27      | 2,28 |
|                              | 13,9                                                   | 9,87                                   | 9,73  | 9,67  | 9,61  | 2,16                                  | 2,17 | 2,18      | 2,18 |
|                              | 16,7                                                   | 10,16                                  | 10,02 | 9,96  | 9,87  | 2,07                                  | 2,08 | 2,08      | 2,08 |
|                              | 18,0                                                   | 10,31                                  | 10,16 | 10,10 | 10,02 | 2,03                                  | 2,03 | 2,04      | 2,04 |
| 1200                         | -20,0                                                  | 6,28                                   | 6,21  | 6,19  | 6,17  | 2,29                                  | 2,37 | 2,34      | 2,35 |
|                              | -15,0                                                  | 6,80                                   | 6,72  | 6,70  | 6,67  | 2,50                                  | 2,59 | 2,56      | 2,57 |
|                              | -10,0                                                  | 7,26                                   | 7,18  | 7,15  | 7,12  | 2,67                                  | 2,76 | 2,73      | 2,75 |
|                              | -7,0                                                   | 7,61                                   | 7,52  | 7,49  | 7,46  | 2,84                                  | 2,93 | 2,90      | 2,92 |
|                              | -5,6                                                   | 7,73                                   | 7,64  | 7,61  | 7,59  | 2,78                                  | 2,82 | 2,84      | 2,86 |
|                              | -2,8                                                   | 7,85                                   | 7,76  | 7,73  | 7,67  | 2,68                                  | 2,71 | 2,73      | 2,75 |
|                              | 0,0                                                    | 7,88                                   | 7,79  | 7,73  | 7,70  | 2,58                                  | 2,61 | 2,62      | 2,64 |
|                              | 2,8                                                    | 8,20                                   | 8,08  | 8,02  | 7,99  | 2,50                                  | 2,53 | 2,54      | 2,55 |
|                              | 5,6                                                    | 8,78                                   | 8,66  | 8,60  | 8,54  | 2,42                                  | 2,45 | 2,46      | 2,47 |
|                              | 7,0                                                    | 9,42                                   | 9,29  | 9,12  | 9,06  | 2,40                                  | 2,38 | 2,43      | 2,44 |
|                              | 11,1                                                   | 9,76                                   | 9,61  | 9,55  | 9,49  | 2,27                                  | 2,28 | 2,29      | 2,30 |
|                              | 13,9                                                   | 10,08                                  | 9,93  | 9,84  | 9,79  | 2,18                                  | 2,19 | 2,19      | 2,20 |
|                              | 16,7                                                   | 10,37                                  | 10,22 | 10,13 | 10,08 | 2,09                                  | 2,10 | 2,10      | 2,10 |
|                              | 18,0                                                   | 10,51                                  | 10,37 | 10,28 | 10,22 | 2,05                                  | 2,05 | 2,05      | 2,05 |
| 1500                         | -20,0                                                  | 6,31                                   | 6,27  | 6,22  | 6,20  | 2,31                                  | 2,39 | 2,36      | 2,38 |
|                              | -15,0                                                  | 6,83                                   | 6,78  | 6,73  | 6,70  | 2,53                                  | 2,62 | 2,58      | 2,60 |
|                              | -10,0                                                  | 7,29                                   | 7,24  | 7,19  | 7,16  | 2,70                                  | 2,79 | 2,75      | 2,77 |
|                              | -7,0                                                   | 7,64                                   | 7,59  | 7,53  | 7,50  | 2,87                                  | 2,97 | 2,93      | 2,95 |
|                              | -5,6                                                   | 7,79                                   | 7,73  | 7,67  | 7,64  | 2,81                                  | 2,85 | 2,87      | 2,89 |
|                              | -2,8                                                   | 7,93                                   | 7,85  | 7,79  | 7,76  | 2,71                                  | 2,74 | 2,76      | 2,78 |
|                              | 0,0                                                    | 7,96                                   | 7,85  | 7,82  | 7,76  | 2,60                                  | 2,64 | 2,65      | 2,67 |
|                              | 2,8                                                    | 8,25                                   | 8,17  | 8,11  | 8,05  | 2,53                                  | 2,55 | 2,56      | 2,58 |
|                              | 5,6                                                    | 8,86                                   | 8,75  | 8,69  | 8,63  | 2,45                                  | 2,47 | 2,48      | 2,49 |
|                              | 7,0                                                    | 9,50                                   | 9,38  | 9,20  | 9,15  | 2,42                                  | 2,40 | 2,45      | 2,46 |
|                              | 11,1                                                   | 9,84                                   | 9,73  | 9,64  | 9,58  | 2,29                                  | 2,30 | 2,31      | 2,31 |
|                              | 13,9                                                   | 10,16                                  | 10,02 | 9,96  | 9,87  | 2,20                                  | 2,20 | 2,21      | 2,21 |
|                              | 16,7                                                   | 10,48                                  | 10,31 | 10,25 | 10,16 | 2,10                                  | 2,11 | 2,11      | 2,11 |
|                              | 18,0                                                   | 10,63                                  | 10,45 | 10,39 | 10,31 | 2,06                                  | 2,06 | 2,06      | 2,07 |

Nota: La tabla muestra el caso en que la frecuencia de funcionamiento de un compresor es fija.

| 36k+MOD30U-36HFN8-QRD0W(GA) / MO-36N8-Q |                                                        |                                        |       |       |       |                                       |      | [SL_Unit] |      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------|-------|-------|---------------------------------------|------|-----------|------|
| FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH)            | RENDIMIENTO DE CALEFACCIÓN A TEMPERATURA INTERIOR SECA |                                        |       |       |       |                                       |      |           |      |
|                                         | EXTERIOR DB (°C)                                       | TC: CAPACIDAD TOTAL EN KILOVATIOS (KW) |       |       |       | PI: POTENCIA TOTAL EN KILOVATIOS (kW) |      |           |      |
|                                         |                                                        | Condiciones unidad interior (DB °C)    |       |       |       | Condiciones unidad interior (DB °C)   |      |           |      |
|                                         |                                                        | 16,0                                   | 20,0  | 22,0  | 24,0  | 16,0                                  | 20,0 | 22,0      | 24,0 |
| 1100                                    | -20,0                                                  | 7,37                                   | 7,30  | 7,26  | 7,21  | 3,08                                  | 3,19 | 3,15      | 3,17 |
|                                         | -15,0                                                  | 7,98                                   | 7,90  | 7,85  | 7,80  | 3,37                                  | 3,49 | 3,44      | 3,47 |
|                                         | -10,0                                                  | 8,52                                   | 8,44  | 8,38  | 8,33  | 3,60                                  | 3,72 | 3,67      | 3,70 |
|                                         | -7,0                                                   | 8,92                                   | 8,84  | 8,78  | 8,73  | 3,82                                  | 3,95 | 3,90      | 3,93 |
|                                         | -5,6                                                   | 9,16                                   | 9,07  | 9,01  | 8,96  | 3,74                                  | 3,79 | 3,82      | 3,84 |
|                                         | -2,8                                                   | 9,36                                   | 9,24  | 9,19  | 9,16  | 3,61                                  | 3,66 | 3,68      | 3,70 |
|                                         | 0,0                                                    | 9,45                                   | 9,33  | 9,27  | 9,22  | 3,48                                  | 3,52 | 3,54      | 3,56 |
|                                         | 2,8                                                    | 9,88                                   | 9,77  | 9,71  | 9,62  | 3,37                                  | 3,40 | 3,42      | 3,44 |
|                                         | 5,6                                                    | 10,66                                  | 10,52 | 10,46 | 10,38 | 3,26                                  | 3,29 | 3,31      | 3,32 |
|                                         | 7,0                                                    | 11,53                                  | 11,38 | 11,14 | 11,06 | 3,22                                  | 3,19 | 3,26      | 3,27 |
|                                         | 11,1                                                   | 12,01                                  | 11,84 | 11,75 | 11,67 | 3,04                                  | 3,06 | 3,07      | 3,07 |
|                                         | 13,9                                                   | 12,45                                  | 12,27 | 12,19 | 12,10 | 2,92                                  | 2,93 | 2,94      | 2,94 |
|                                         | 16,7                                                   | 12,88                                  | 12,68 | 12,59 | 12,51 | 2,80                                  | 2,80 | 2,81      | 2,81 |
|                                         | 18,0                                                   | 13,09                                  | 12,88 | 12,80 | 12,71 | 2,74                                  | 2,74 | 2,74      | 2,75 |
| 1400                                    | -20,0                                                  | 7,55                                   | 7,46  | 7,41  | 7,39  | 3,12                                  | 3,22 | 3,18      | 3,20 |
|                                         | -15,0                                                  | 8,17                                   | 8,07  | 8,02  | 7,99  | 3,41                                  | 3,52 | 3,48      | 3,51 |
|                                         | -10,0                                                  | 8,72                                   | 8,62  | 8,56  | 8,54  | 3,64                                  | 3,76 | 3,71      | 3,74 |
|                                         | -7,0                                                   | 9,14                                   | 9,03  | 8,97  | 8,94  | 3,86                                  | 3,99 | 3,94      | 3,97 |
|                                         | -5,6                                                   | 9,36                                   | 9,24  | 9,19  | 9,16  | 3,78                                  | 3,83 | 3,86      | 3,88 |
|                                         | -2,8                                                   | 9,56                                   | 9,45  | 9,39  | 9,33  | 3,65                                  | 3,70 | 3,71      | 3,73 |
|                                         | 0,0                                                    | 9,65                                   | 9,53  | 9,48  | 9,42  | 3,51                                  | 3,55 | 3,57      | 3,59 |
|                                         | 2,8                                                    | 10,09                                  | 9,97  | 9,88  | 9,82  | 3,40                                  | 3,44 | 3,46      | 3,47 |
|                                         | 5,6                                                    | 10,90                                  | 10,75 | 10,66 | 10,61 | 3,30                                  | 3,33 | 3,34      | 3,36 |
|                                         | 7,0                                                    | 11,76                                  | 11,61 | 11,38 | 11,29 | 3,25                                  | 3,22 | 3,29      | 3,30 |
|                                         | 11,1                                                   | 12,25                                  | 12,07 | 11,98 | 11,93 | 3,07                                  | 3,08 | 3,09      | 3,10 |
|                                         | 13,9                                                   | 12,68                                  | 12,51 | 12,42 | 12,33 | 2,94                                  | 2,96 | 2,96      | 2,97 |
|                                         | 16,7                                                   | 13,12                                  | 12,94 | 12,86 | 12,77 | 2,82                                  | 2,83 | 2,83      | 2,83 |
|                                         | 18,0                                                   | 13,35                                  | 13,15 | 13,06 | 12,97 | 2,76                                  | 2,77 | 2,77      | 2,77 |
| 1700                                    | -20,0                                                  | 7,61                                   | 7,54  | 7,49  | 7,45  | 3,15                                  | 3,25 | 3,21      | 3,24 |
|                                         | -15,0                                                  | 8,24                                   | 8,16  | 8,11  | 8,06  | 3,44                                  | 3,56 | 3,51      | 3,54 |
|                                         | -10,0                                                  | 8,79                                   | 8,71  | 8,66  | 8,61  | 3,67                                  | 3,79 | 3,75      | 3,78 |
|                                         | -7,0                                                   | 9,21                                   | 9,13  | 9,07  | 9,02  | 3,90                                  | 4,03 | 3,98      | 4,01 |
|                                         | -5,6                                                   | 9,45                                   | 9,36  | 9,30  | 9,24  | 3,81                                  | 3,87 | 3,89      | 3,92 |
|                                         | -2,8                                                   | 9,65                                   | 9,56  | 9,51  | 9,45  | 3,68                                  | 3,72 | 3,74      | 3,77 |
|                                         | 0,0                                                    | 9,77                                   | 9,62  | 9,56  | 9,51  | 3,54                                  | 3,58 | 3,60      | 3,63 |
|                                         | 2,8                                                    | 10,20                                  | 10,06 | 10,00 | 9,94  | 3,44                                  | 3,47 | 3,49      | 3,51 |
|                                         | 5,6                                                    | 10,98                                  | 10,84 | 10,78 | 10,69 | 3,33                                  | 3,36 | 3,37      | 3,39 |
|                                         | 7,0                                                    | 11,88                                  | 11,72 | 11,49 | 11,40 | 3,28                                  | 3,25 | 3,32      | 3,33 |
|                                         | 11,1                                                   | 12,36                                  | 12,19 | 12,13 | 12,04 | 3,10                                  | 3,11 | 3,12      | 3,13 |
|                                         | 13,9                                                   | 12,80                                  | 12,62 | 12,54 | 12,45 | 2,97                                  | 2,98 | 2,99      | 3,00 |
|                                         | 16,7                                                   | 13,26                                  | 13,06 | 12,97 | 12,88 | 2,85                                  | 2,85 | 2,86      | 2,86 |
|                                         | 18,0                                                   | 13,46                                  | 13,26 | 13,17 | 13,09 | 2,79                                  | 2,79 | 2,79      | 2,79 |

Nota: La tabla muestra el caso en que la frecuencia de funcionamiento de un compresor es fija.

| 36k+MOD30U-36HFN8-RRDOW(GA) / MO-36N8-R |                                                        |                                        |       |       |       |                                       |      | [SI_Unit] |      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------|-------|-------|---------------------------------------|------|-----------|------|
| FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH)            | RENDIMIENTO DE CALEFACCIÓN A TEMPERATURA INTERIOR SECA |                                        |       |       |       |                                       |      |           |      |
|                                         | EXTERIOR DB (°C)                                       | TC: CAPACIDAD TOTAL EN KILOVATIOS (KW) |       |       |       | PI: POTENCIA TOTAL EN KILOVATIOS (kW) |      |           |      |
|                                         |                                                        | Condiciones unidad interior (DB °C)    |       |       |       | Condiciones unidad interior (DB °C)   |      |           |      |
|                                         |                                                        | 16,0                                   | 20,0  | 22,0  | 24,0  | 16,0                                  | 20,0 | 22,0      | 24,0 |
| 1100                                    | -20,0                                                  | 7,10                                   | 7,03  | 6,99  | 6,94  | 3,07                                  | 3,17 | 3,14      | 3,16 |
|                                         | -15,0                                                  | 7,69                                   | 7,61  | 7,56  | 7,51  | 3,36                                  | 3,47 | 3,44      | 3,46 |
|                                         | -10,0                                                  | 8,21                                   | 8,13  | 8,07  | 8,02  | 3,58                                  | 3,70 | 3,66      | 3,69 |
|                                         | -7,0                                                   | 8,60                                   | 8,51  | 8,46  | 8,40  | 3,80                                  | 3,93 | 3,89      | 3,92 |
|                                         | -5,6                                                   | 8,89                                   | 8,80  | 8,74  | 8,69  | 3,73                                  | 3,78 | 3,81      | 3,84 |
|                                         | -2,8                                                   | 9,15                                   | 9,04  | 8,98  | 8,95  | 3,61                                  | 3,66 | 3,69      | 3,70 |
|                                         | 0,0                                                    | 9,30                                   | 9,18  | 9,12  | 9,06  | 3,48                                  | 3,53 | 3,55      | 3,57 |
|                                         | 2,8                                                    | 9,79                                   | 9,67  | 9,62  | 9,53  | 3,39                                  | 3,43 | 3,45      | 3,47 |
|                                         | 5,6                                                    | 10,63                                  | 10,49 | 10,43 | 10,34 | 3,30                                  | 3,33 | 3,35      | 3,37 |
|                                         | 7,0                                                    | 11,53                                  | 11,38 | 11,11 | 11,03 | 3,26                                  | 3,24 | 3,30      | 3,32 |
|                                         | 11,1                                                   | 12,07                                  | 11,90 | 11,81 | 11,72 | 3,09                                  | 3,12 | 3,13      | 3,14 |
|                                         | 13,9                                                   | 12,56                                  | 12,39 | 12,30 | 12,22 | 2,98                                  | 3,00 | 3,01      | 3,02 |
|                                         | 16,7                                                   | 13,06                                  | 12,86 | 12,77 | 12,68 | 2,87                                  | 2,89 | 2,89      | 2,90 |
|                                         | 18,0                                                   | 13,29                                  | 13,09 | 13,00 | 12,91 | 2,82                                  | 2,83 | 2,84      | 2,84 |
| 1400                                    | -20,0                                                  | 7,28                                   | 7,18  | 7,14  | 7,11  | 3,10                                  | 3,21 | 3,17      | 3,20 |
|                                         | -15,0                                                  | 7,88                                   | 7,78  | 7,72  | 7,70  | 3,39                                  | 3,51 | 3,47      | 3,50 |
|                                         | -10,0                                                  | 8,41                                   | 8,30  | 8,25  | 8,22  | 3,62                                  | 3,74 | 3,70      | 3,73 |
|                                         | -7,0                                                   | 8,81                                   | 8,70  | 8,64  | 8,61  | 3,84                                  | 3,97 | 3,93      | 3,96 |
|                                         | -5,6                                                   | 9,09                                   | 8,98  | 8,92  | 8,89  | 3,77                                  | 3,82 | 3,85      | 3,88 |
|                                         | -2,8                                                   | 9,36                                   | 9,24  | 9,18  | 9,12  | 3,65                                  | 3,70 | 3,71      | 3,74 |
|                                         | 0,0                                                    | 9,50                                   | 9,38  | 9,33  | 9,27  | 3,52                                  | 3,56 | 3,59      | 3,61 |
|                                         | 2,8                                                    | 9,99                                   | 9,88  | 9,79  | 9,73  | 3,42                                  | 3,46 | 3,48      | 3,50 |
|                                         | 5,6                                                    | 10,87                                  | 10,72 | 10,63 | 10,58 | 3,33                                  | 3,36 | 3,38      | 3,40 |
|                                         | 7,0                                                    | 11,76                                  | 11,61 | 11,35 | 11,26 | 3,29                                  | 3,27 | 3,33      | 3,35 |
|                                         | 11,1                                                   | 12,30                                  | 12,13 | 12,07 | 11,98 | 3,12                                  | 3,14 | 3,16      | 3,17 |
|                                         | 13,9                                                   | 12,80                                  | 12,62 | 12,54 | 12,45 | 3,01                                  | 3,03 | 3,04      | 3,05 |
|                                         | 16,7                                                   | 13,29                                  | 13,12 | 13,03 | 12,94 | 2,90                                  | 2,91 | 2,92      | 2,92 |
|                                         | 18,0                                                   | 13,55                                  | 13,35 | 13,26 | 13,17 | 2,84                                  | 2,85 | 2,86      | 2,87 |
| 1700                                    | -20,0                                                  | 7,32                                   | 7,25  | 7,20  | 7,15  | 3,13                                  | 3,24 | 3,20      | 3,22 |
|                                         | -15,0                                                  | 7,92                                   | 7,84  | 7,79  | 7,74  | 3,43                                  | 3,54 | 3,51      | 3,52 |
|                                         | -10,0                                                  | 8,46                                   | 8,38  | 8,32  | 8,27  | 3,65                                  | 3,78 | 3,74      | 3,76 |
|                                         | -7,0                                                   | 8,86                                   | 8,77  | 8,72  | 8,66  | 3,88                                  | 4,01 | 3,97      | 3,99 |
|                                         | -5,6                                                   | 9,15                                   | 9,06  | 9,01  | 8,95  | 3,80                                  | 3,86 | 3,89      | 3,91 |
|                                         | -2,8                                                   | 9,44                                   | 9,33  | 9,27  | 9,21  | 3,68                                  | 3,72 | 3,75      | 3,77 |
|                                         | 0,0                                                    | 9,59                                   | 9,47  | 9,41  | 9,36  | 3,55                                  | 3,60 | 3,62      | 3,64 |
|                                         | 2,8                                                    | 10,11                                  | 9,97  | 9,91  | 9,82  | 3,46                                  | 3,50 | 3,52      | 3,54 |
|                                         | 5,6                                                    | 10,95                                  | 10,81 | 10,75 | 10,66 | 3,36                                  | 3,39 | 3,41      | 3,43 |
|                                         | 7,0                                                    | 11,88                                  | 11,72 | 11,46 | 11,38 | 3,32                                  | 3,30 | 3,36      | 3,38 |
|                                         | 11,1                                                   | 12,42                                  | 12,27 | 12,19 | 12,10 | 3,15                                  | 3,17 | 3,19      | 3,20 |
|                                         | 13,9                                                   | 12,94                                  | 12,77 | 12,68 | 12,59 | 3,04                                  | 3,05 | 3,06      | 3,07 |
|                                         | 16,7                                                   | 13,44                                  | 13,26 | 13,17 | 13,06 | 2,92                                  | 2,94 | 2,94      | 2,95 |
|                                         | 18,0                                                   | 13,70                                  | 13,49 | 13,41 | 13,29 | 2,87                                  | 2,88 | 2,88      | 2,89 |

Nota: La tabla muestra el caso en que la frecuencia de funcionamiento de un compresor es fija.

| 42k                          |                                                        |                                        |       |       |       |                                       | [SL_Unit] |      |      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------|-------|-------|---------------------------------------|-----------|------|------|
| FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH) | RENDIMIENTO DE CALEFACCIÓN A TEMPERATURA INTERIOR SECA |                                        |       |       |       |                                       |           |      |      |
|                              | EXTERIOR DB (°C)                                       | TC: CAPACIDAD TOTAL EN KILOVATIOS (KW) |       |       |       | PI: POTENCIA TOTAL EN KILOVATIOS (kW) |           |      |      |
|                              |                                                        | Condiciones unidad interior (DB °C)    |       |       |       | Condiciones unidad interior (DB °C)   |           |      |      |
|                              |                                                        | 16,0                                   | 20,0  | 22,0  | 24,0  | 16,0                                  | 20,0      | 22,0 | 24,0 |
| 1300                         | -20,0                                                  | 8,03                                   | 7,93  | 7,89  | 7,84  | 3,24                                  | 3,36      | 3,32 | 3,35 |
|                              | -15,0                                                  | 8,68                                   | 8,58  | 8,53  | 8,48  | 3,55                                  | 3,67      | 3,64 | 3,66 |
|                              | -10,0                                                  | 9,27                                   | 9,17  | 9,11  | 9,06  | 3,79                                  | 3,92      | 3,88 | 3,91 |
|                              | -7,0                                                   | 9,71                                   | 9,60  | 9,55  | 9,49  | 4,02                                  | 4,16      | 4,12 | 4,15 |
|                              | -5,6                                                   | 10,07                                  | 9,95  | 9,89  | 9,83  | 3,95                                  | 4,01      | 4,04 | 4,07 |
|                              | -2,8                                                   | 10,39                                  | 10,27 | 10,21 | 10,15 | 3,82                                  | 3,88      | 3,91 | 3,94 |
|                              | 0,0                                                    | 10,59                                  | 10,47 | 10,39 | 10,33 | 3,71                                  | 3,75      | 3,77 | 3,80 |
|                              | 2,8                                                    | 11,20                                  | 11,05 | 10,97 | 10,91 | 3,62                                  | 3,66      | 3,69 | 3,71 |
|                              | 5,6                                                    | 12,18                                  | 12,04 | 11,95 | 11,87 | 3,53                                  | 3,57      | 3,59 | 3,61 |
|                              | 7,0                                                    | 13,23                                  | 13,08 | 12,76 | 12,67 | 3,48                                  | 3,47      | 3,53 | 3,55 |
|                              | 11,1                                                   | 13,89                                  | 13,71 | 13,63 | 13,51 | 3,32                                  | 3,35      | 3,36 | 3,38 |
|                              | 13,9                                                   | 14,50                                  | 14,29 | 14,18 | 14,09 | 3,21                                  | 3,23      | 3,25 | 3,26 |
|                              | 16,7                                                   | 15,08                                  | 14,87 | 14,76 | 14,67 | 3,11                                  | 3,12      | 3,13 | 3,14 |
| 18,0                         | 15,37                                                  | 15,16                                  | 15,05 | 14,93 | 3,06  | 3,07                                  | 3,08      | 3,09 |      |
| 1700                         | -20,0                                                  | 8,18                                   | 8,09  | 8,04  | 8,00  | 3,28                                  | 3,39      | 3,36 | 3,38 |
|                              | -15,0                                                  | 8,85                                   | 8,75  | 8,70  | 8,65  | 3,58                                  | 3,71      | 3,67 | 3,70 |
|                              | -10,0                                                  | 9,45                                   | 9,35  | 9,29  | 9,24  | 3,82                                  | 3,95      | 3,92 | 3,94 |
|                              | -7,0                                                   | 9,90                                   | 9,79  | 9,74  | 9,68  | 4,06                                  | 4,20      | 4,16 | 4,19 |
|                              | -5,6                                                   | 10,27                                  | 10,15 | 10,10 | 10,04 | 3,99                                  | 4,05      | 4,08 | 4,11 |
|                              | -2,8                                                   | 10,62                                  | 10,47 | 10,42 | 10,36 | 3,86                                  | 3,92      | 3,95 | 3,98 |
|                              | 0,0                                                    | 10,82                                  | 10,68 | 10,62 | 10,53 | 3,74                                  | 3,79      | 3,81 | 3,84 |
|                              | 2,8                                                    | 11,43                                  | 11,26 | 11,20 | 11,11 | 3,65                                  | 3,70      | 3,71 | 3,74 |
|                              | 5,6                                                    | 12,42                                  | 12,27 | 12,18 | 12,10 | 3,56                                  | 3,61      | 3,63 | 3,65 |
|                              | 7,0                                                    | 13,49                                  | 13,34 | 13,02 | 12,93 | 3,51                                  | 3,51      | 3,57 | 3,59 |
|                              | 11,1                                                   | 14,18                                  | 13,97 | 13,89 | 13,80 | 3,35                                  | 3,39      | 3,40 | 3,42 |
|                              | 13,9                                                   | 14,79                                  | 14,58 | 14,47 | 14,38 | 3,25                                  | 3,27      | 3,29 | 3,30 |
|                              | 16,7                                                   | 15,40                                  | 15,16 | 15,08 | 14,96 | 3,14                                  | 3,16      | 3,17 | 3,18 |
| 18,0                         | 15,69                                                  | 15,45                                  | 15,34 | 15,25 | 3,10  | 3,11                                  | 3,11      | 3,12 |      |
| 2000                         | -20,0                                                  | 8,29                                   | 8,17  | 8,13  | 8,08  | 3,31                                  | 3,42      | 3,39 | 3,41 |
|                              | -15,0                                                  | 8,97                                   | 8,84  | 8,79  | 8,74  | 3,62                                  | 3,74      | 3,71 | 3,73 |
|                              | -10,0                                                  | 9,58                                   | 9,44  | 9,39  | 9,34  | 3,86                                  | 3,99      | 3,95 | 3,98 |
|                              | -7,0                                                   | 10,03                                  | 9,89  | 9,84  | 9,78  | 4,10                                  | 4,24      | 4,20 | 4,23 |
|                              | -5,6                                                   | 10,39                                  | 10,24 | 10,18 | 10,13 | 4,03                                  | 4,09      | 4,12 | 4,15 |
|                              | -2,8                                                   | 10,71                                  | 10,59 | 10,53 | 10,47 | 3,90                                  | 3,96      | 3,99 | 4,02 |
|                              | 0,0                                                    | 10,94                                  | 10,79 | 10,71 | 10,65 | 3,77                                  | 3,83      | 3,85 | 3,88 |
|                              | 2,8                                                    | 11,55                                  | 11,40 | 11,31 | 11,23 | 3,69                                  | 3,73      | 3,75 | 3,78 |
|                              | 5,6                                                    | 12,56                                  | 12,39 | 12,30 | 12,24 | 3,60                                  | 3,65      | 3,67 | 3,69 |
|                              | 7,0                                                    | 13,67                                  | 13,48 | 13,16 | 13,08 | 3,55                                  | 3,55      | 3,61 | 3,63 |
|                              | 11,1                                                   | 14,32                                  | 14,12 | 14,03 | 13,95 | 3,39                                  | 3,43      | 3,44 | 3,46 |
|                              | 13,9                                                   | 14,93                                  | 14,73 | 14,64 | 14,53 | 3,28                                  | 3,31      | 3,33 | 3,34 |
|                              | 16,7                                                   | 15,57                                  | 15,34 | 15,22 | 15,13 | 3,18                                  | 3,20      | 3,21 | 3,22 |
| 18,0                         | 15,86                                                  | 15,63                                  | 15,51 | 15,40 | 3,12  | 3,14                                  | 3,15      | 3,16 |      |

Nota: La tabla muestra el caso en que la frecuencia de funcionamiento de un compresor es fija.

| 48K (compatible con MOX630U-48HFN8-QRD0W(GA) / MO-48N8-Q-1) |                                                        |                                        |       |       |       |                                       |      | [SI_Unit] |      |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------|-------|-------|---------------------------------------|------|-----------|------|
| FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH)                                | RENDIMIENTO DE CALEFACCIÓN A TEMPERATURA INTERIOR SECA |                                        |       |       |       |                                       |      |           |      |
|                                                             | EXTERIOR DB (°C)                                       | TC: CAPACIDAD TOTAL EN KILOVATIOS (KW) |       |       |       | PI: POTENCIA TOTAL EN KILOVATIOS (kW) |      |           |      |
|                                                             |                                                        | Condiciones unidad interior (DB °C)    |       |       |       | Condiciones unidad interior (DB °C)   |      |           |      |
|                                                             |                                                        | 16,0                                   | 20,0  | 22,0  | 24,0  | 16,0                                  | 20,0 | 22,0      | 24,0 |
| 1300                                                        | -20,0                                                  | 11,41                                  | 11,32 | 11,25 | 11,20 | 4,63                                  | 4,79 | 4,71      | 4,73 |
|                                                             | -15,0                                                  | 12,35                                  | 12,25 | 12,17 | 12,12 | 5,06                                  | 5,24 | 5,15      | 5,17 |
|                                                             | -10,0                                                  | 13,19                                  | 13,08 | 13,00 | 12,94 | 5,40                                  | 5,59 | 5,49      | 5,52 |
|                                                             | -7,0                                                   | 13,82                                  | 13,70 | 13,61 | 13,56 | 5,74                                  | 5,93 | 5,84      | 5,86 |
|                                                             | -5,6                                                   | 13,87                                  | 13,76 | 13,67 | 13,61 | 5,60                                  | 5,66 | 5,69      | 5,72 |
|                                                             | -2,8                                                   | 13,90                                  | 13,76 | 13,70 | 13,61 | 5,35                                  | 5,40 | 5,43      | 5,45 |
|                                                             | 0,0                                                    | 13,79                                  | 13,61 | 13,56 | 13,47 | 5,10                                  | 5,14 | 5,16      | 5,18 |
|                                                             | 2,8                                                    | 14,14                                  | 13,96 | 13,87 | 13,76 | 4,90                                  | 4,93 | 4,94      | 4,96 |
|                                                             | 5,6                                                    | 14,95                                  | 14,75 | 14,66 | 14,54 | 4,70                                  | 4,72 | 4,73      | 4,74 |
|                                                             | 7,0                                                    | 15,84                                  | 15,63 | 15,42 | 15,34 | 4,60                                  | 4,50 | 4,62      | 4,63 |
|                                                             | 11,1                                                   | 16,24                                  | 16,00 | 15,89 | 15,80 | 4,26                                  | 4,26 | 4,26      | 4,26 |
|                                                             | 13,9                                                   | 16,58                                  | 16,35 | 16,24 | 16,09 | 4,05                                  | 4,03 | 4,03      | 4,02 |
|                                                             | 16,7                                                   | 16,93                                  | 16,67 | 16,55 | 16,41 | 3,82                                  | 3,80 | 3,78      | 3,77 |
|                                                             | 18,0                                                   | 17,08                                  | 16,82 | 16,70 | 16,55 | 3,71                                  | 3,68 | 3,67      | 3,65 |
| 1700                                                        | -20,0                                                  | 11,66                                  | 11,54 | 11,49 | 11,42 | 4,67                                  | 4,84 | 4,75      | 4,79 |
|                                                             | -15,0                                                  | 12,62                                  | 12,49 | 12,44 | 12,36 | 5,11                                  | 5,29 | 5,20      | 5,24 |
|                                                             | -10,0                                                  | 13,47                                  | 13,34 | 13,28 | 13,20 | 5,45                                  | 5,64 | 5,55      | 5,59 |
|                                                             | -7,0                                                   | 14,12                                  | 13,97 | 13,91 | 13,83 | 5,80                                  | 6,00 | 5,89      | 5,93 |
|                                                             | -5,6                                                   | 14,17                                  | 14,02 | 13,96 | 13,87 | 5,66                                  | 5,72 | 5,75      | 5,78 |
|                                                             | -2,8                                                   | 14,19                                  | 14,05 | 13,96 | 13,87 | 5,41                                  | 5,46 | 5,48      | 5,51 |
|                                                             | 0,0                                                    | 14,08                                  | 13,90 | 13,82 | 13,73 | 5,15                                  | 5,20 | 5,22      | 5,24 |
|                                                             | 2,8                                                    | 14,43                                  | 14,22 | 14,14 | 14,05 | 4,95                                  | 4,98 | 5,00      | 5,01 |
|                                                             | 5,6                                                    | 15,24                                  | 15,04 | 14,95 | 14,86 | 4,75                                  | 4,77 | 4,78      | 4,78 |
|                                                             | 7,0                                                    | 16,16                                  | 15,95 | 15,74 | 15,63 | 4,65                                  | 4,55 | 4,67      | 4,68 |
|                                                             | 11,1                                                   | 16,55                                  | 16,35 | 16,24 | 16,12 | 4,31                                  | 4,31 | 4,31      | 4,31 |
|                                                             | 13,9                                                   | 16,90                                  | 16,67 | 16,55 | 16,44 | 4,09                                  | 4,08 | 4,07      | 4,07 |
|                                                             | 16,7                                                   | 17,28                                  | 17,02 | 16,87 | 16,76 | 3,86                                  | 3,84 | 3,83      | 3,82 |
|                                                             | 18,0                                                   | 17,42                                  | 17,16 | 17,05 | 16,90 | 3,75                                  | 3,72 | 3,71      | 3,70 |
| 2000                                                        | -20,0                                                  | 11,77                                  | 11,65 | 11,58 | 11,53 | 4,72                                  | 4,88 | 4,80      | 4,83 |
|                                                             | -15,0                                                  | 12,74                                  | 12,61 | 12,53 | 12,48 | 5,17                                  | 5,34 | 5,25      | 5,28 |
|                                                             | -10,0                                                  | 13,60                                  | 13,47 | 13,38 | 13,33 | 5,51                                  | 5,70 | 5,60      | 5,63 |
|                                                             | -7,0                                                   | 14,25                                  | 14,11 | 14,02 | 13,96 | 5,85                                  | 6,05 | 5,95      | 5,98 |
|                                                             | -5,6                                                   | 14,31                                  | 14,17 | 14,08 | 14,02 | 5,71                                  | 5,78 | 5,81      | 5,84 |
|                                                             | -2,8                                                   | 14,34                                  | 14,19 | 14,11 | 14,02 | 5,46                                  | 5,51 | 5,54      | 5,56 |
|                                                             | 0,0                                                    | 14,22                                  | 14,05 | 13,96 | 13,87 | 5,21                                  | 5,25 | 5,27      | 5,29 |
|                                                             | 2,8                                                    | 14,57                                  | 14,40 | 14,28 | 14,19 | 5,00                                  | 5,03 | 5,05      | 5,06 |
|                                                             | 5,6                                                    | 15,41                                  | 15,21 | 15,12 | 15,01 | 4,79                                  | 4,81 | 4,82      | 4,84 |
|                                                             | 7,0                                                    | 16,33                                  | 16,12 | 15,92 | 15,80 | 4,70                                  | 4,60 | 4,72      | 4,73 |
|                                                             | 11,1                                                   | 16,76                                  | 16,53 | 16,41 | 16,29 | 4,36                                  | 4,36 | 4,36      | 4,36 |
|                                                             | 13,9                                                   | 17,11                                  | 16,87 | 16,73 | 16,61 | 4,14                                  | 4,13 | 4,12      | 4,12 |
|                                                             | 16,7                                                   | 17,45                                  | 17,19 | 17,08 | 16,96 | 3,91                                  | 3,89 | 3,88      | 3,86 |
|                                                             | 18,0                                                   | 17,63                                  | 17,37 | 17,25 | 17,11 | 3,80                                  | 3,77 | 3,76      | 3,74 |

Nota: La tabla muestra el caso en que la frecuencia de funcionamiento de un compresor es fija.

| 48K (compatible con MOX630U-48HFN8-RRDOW(GA) / MO-48N8-R-1) |                                                        |                                        |       |       |       |                                       |      | [SL_Unit] |      |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------|-------|-------|---------------------------------------|------|-----------|------|
| FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH)                                | RENDIMIENTO DE CALEFACCIÓN A TEMPERATURA INTERIOR SECA |                                        |       |       |       |                                       |      |           |      |
|                                                             | EXTERIOR DB (°C)                                       | TC: CAPACIDAD TOTAL EN KILOVATIOS (KW) |       |       |       | PI: POTENCIA TOTAL EN KILOVATIOS (kW) |      |           |      |
|                                                             |                                                        | Condiciones unidad interior (DB °C)    |       |       |       | Condiciones unidad interior (DB °C)   |      |           |      |
|                                                             |                                                        | 16,0                                   | 20,0  | 22,0  | 24,0  | 16,0                                  | 20,0 | 22,0      | 24,0 |
| 1300                                                        | -20,0                                                  | 10,82                                  | 10,70 | 10,65 | 10,58 | 4,54                                  | 4,70 | 4,63      | 4,65 |
|                                                             | -15,0                                                  | 11,71                                  | 11,58 | 11,53 | 11,45 | 4,97                                  | 5,14 | 5,06      | 5,09 |
|                                                             | -10,0                                                  | 12,50                                  | 12,37 | 12,31 | 12,23 | 5,30                                  | 5,49 | 5,40      | 5,43 |
|                                                             | -7,0                                                   | 13,10                                  | 12,96 | 12,90 | 12,81 | 5,63                                  | 5,83 | 5,74      | 5,77 |
|                                                             | -5,6                                                   | 13,27                                  | 13,13 | 13,07 | 12,98 | 5,50                                  | 5,57 | 5,60      | 5,63 |
|                                                             | -2,8                                                   | 13,42                                  | 13,27 | 13,19 | 13,13 | 5,27                                  | 5,32 | 5,35      | 5,38 |
|                                                             | 0,0                                                    | 13,42                                  | 13,25 | 13,19 | 13,10 | 5,04                                  | 5,09 | 5,11      | 5,13 |
|                                                             | 2,8                                                    | 13,88                                  | 13,71 | 13,62 | 13,54 | 4,86                                  | 4,89 | 4,91      | 4,93 |
|                                                             | 5,6                                                    | 14,81                                  | 14,64 | 14,52 | 14,44 | 4,67                                  | 4,69 | 4,71      | 4,72 |
|                                                             | 7,0                                                    | 15,81                                  | 15,63 | 15,37 | 15,28 | 4,58                                  | 4,50 | 4,61      | 4,62 |
|                                                             | 11,1                                                   | 16,35                                  | 16,15 | 16,03 | 15,92 | 4,27                                  | 4,27 | 4,28      | 4,28 |
|                                                             | 13,9                                                   | 16,82                                  | 16,58 | 16,47 | 16,35 | 4,07                                  | 4,06 | 4,06      | 4,06 |
|                                                             | 16,7                                                   | 17,31                                  | 17,05 | 16,93 | 16,79 | 3,86                                  | 3,84 | 3,84      | 3,83 |
| 18,0                                                        | 17,51                                                  | 17,25                                  | 17,13 | 17,02 | 3,76  | 3,74                                  | 3,73 | 3,72      |      |
| 1700                                                        | -20,0                                                  | 11,03                                  | 10,92 | 10,87 | 10,80 | 4,59                                  | 4,75 | 4,68      | 4,70 |
|                                                             | -15,0                                                  | 11,94                                  | 11,81 | 11,76 | 11,68 | 5,02                                  | 5,19 | 5,12      | 5,14 |
|                                                             | -10,0                                                  | 12,75                                  | 12,61 | 12,56 | 12,48 | 5,36                                  | 5,54 | 5,46      | 5,49 |
|                                                             | -7,0                                                   | 13,36                                  | 13,21 | 13,16 | 13,07 | 5,69                                  | 5,88 | 5,80      | 5,83 |
|                                                             | -5,6                                                   | 13,54                                  | 13,39 | 13,33 | 13,25 | 5,56                                  | 5,62 | 5,65      | 5,69 |
|                                                             | -2,8                                                   | 13,68                                  | 13,54 | 13,45 | 13,39 | 5,32                                  | 5,38 | 5,40      | 5,43 |
|                                                             | 0,0                                                    | 13,68                                  | 13,54 | 13,45 | 13,36 | 5,10                                  | 5,14 | 5,16      | 5,19 |
|                                                             | 2,8                                                    | 14,18                                  | 14,00 | 13,88 | 13,80 | 4,91                                  | 4,94 | 4,96      | 4,98 |
|                                                             | 5,6                                                    | 15,13                                  | 14,93 | 14,84 | 14,73 | 4,72                                  | 4,74 | 4,76      | 4,77 |
|                                                             | 7,0                                                    | 16,16                                  | 15,95 | 15,68 | 15,57 | 4,63                                  | 4,55 | 4,66      | 4,67 |
|                                                             | 11,1                                                   | 16,70                                  | 16,47 | 16,35 | 16,24 | 4,32                                  | 4,32 | 4,33      | 4,33 |
|                                                             | 13,9                                                   | 17,16                                  | 16,93 | 16,82 | 16,70 | 4,11                                  | 4,11 | 4,11      | 4,11 |
|                                                             | 16,7                                                   | 17,66                                  | 17,40 | 17,28 | 17,13 | 3,90                                  | 3,89 | 3,88      | 3,88 |
| 18,0                                                        | 17,89                                                  | 17,63                                  | 17,48 | 17,37 | 3,80  | 3,78                                  | 3,77 | 3,77      |      |
| 2000                                                        | -20,0                                                  | 11,13                                  | 11,01 | 10,97 | 10,92 | 4,64                                  | 4,80 | 4,73      | 4,75 |
|                                                             | -15,0                                                  | 12,05                                  | 11,92 | 11,87 | 11,82 | 5,07                                  | 5,25 | 5,17      | 5,19 |
|                                                             | -10,0                                                  | 12,86                                  | 12,73 | 12,67 | 12,62 | 5,41                                  | 5,60 | 5,51      | 5,54 |
|                                                             | -7,0                                                   | 13,48                                  | 13,33 | 13,28 | 13,22 | 5,75                                  | 5,95 | 5,86      | 5,89 |
|                                                             | -5,6                                                   | 13,65                                  | 13,51 | 13,45 | 13,39 | 5,61                                  | 5,68 | 5,71      | 5,75 |
|                                                             | -2,8                                                   | 13,83                                  | 13,68 | 13,59 | 13,51 | 5,38                                  | 5,43 | 5,46      | 5,49 |
|                                                             | 0,0                                                    | 13,83                                  | 13,65 | 13,57 | 13,48 | 5,15                                  | 5,19 | 5,21      | 5,23 |
|                                                             | 2,8                                                    | 14,32                                  | 14,15 | 14,03 | 13,94 | 4,96                                  | 5,00 | 5,02      | 5,03 |
|                                                             | 5,6                                                    | 15,28                                  | 15,08 | 14,99 | 14,90 | 4,77                                  | 4,80 | 4,81      | 4,82 |
|                                                             | 7,0                                                    | 16,34                                  | 16,12 | 15,86 | 15,74 | 4,68                                  | 4,60 | 4,71      | 4,72 |
|                                                             | 11,1                                                   | 16,87                                  | 16,64 | 16,53 | 16,41 | 4,36                                  | 4,37 | 4,37      | 4,38 |
|                                                             | 13,9                                                   | 17,37                                  | 17,13 | 16,99 | 16,87 | 4,15                                  | 4,15 | 4,15      | 4,14 |
|                                                             | 16,7                                                   | 17,86                                  | 17,60 | 17,48 | 17,34 | 3,95                                  | 3,93 | 3,93      | 3,92 |
| 18,0                                                        | 18,09                                                  | 17,83                                  | 17,69 | 17,57 | 3,84  | 3,83                                  | 3,82 | 3,81      |      |

Nota: La tabla muestra el caso en que la frecuencia de funcionamiento de un compresor es fija.

| 55k                          |                                                        |                                        |       |       |       | [SL_Unit]                             |      |      |      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------|-------|-------|---------------------------------------|------|------|------|
| FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH) | RENDIMIENTO DE CALEFACCIÓN A TEMPERATURA INTERIOR SECA |                                        |       |       |       |                                       |      |      |      |
|                              | EXTERIOR DB (°C)                                       | TC: CAPACIDAD TOTAL EN KILOVATIOS (KW) |       |       |       | PI: POTENCIA TOTAL EN KILOVATIOS (kW) |      |      |      |
|                              |                                                        | Condiciones unidad interior (DB °C)    |       |       |       | Condiciones unidad interior (DB °C)   |      |      |      |
|                              |                                                        | 16,0                                   | 20,0  | 22,0  | 24,0  | 16,0                                  | 20,0 | 22,0 | 24,0 |
| 1500                         | -20,0                                                  | 11,48                                  | 11,36 | 11,29 | 11,22 | 4,59                                  | 4,74 | 4,71 | 4,74 |
|                              | -15,0                                                  | 12,42                                  | 12,29 | 12,22 | 12,14 | 5,02                                  | 5,18 | 5,15 | 5,18 |
|                              | -10,0                                                  | 13,26                                  | 13,13 | 13,04 | 12,96 | 5,35                                  | 5,53 | 5,49 | 5,53 |
|                              | -7,0                                                   | 13,89                                  | 13,75 | 13,67 | 13,58 | 5,69                                  | 5,87 | 5,83 | 5,87 |
|                              | -5,6                                                   | 14,24                                  | 14,10 | 14,01 | 13,92 | 5,60                                  | 5,69 | 5,74 | 5,78 |
|                              | -2,8                                                   | 14,56                                  | 14,39 | 14,30 | 14,22 | 5,44                                  | 5,53 | 5,57 | 5,62 |
|                              | 0,0                                                    | 14,71                                  | 14,51 | 14,42 | 14,33 | 5,28                                  | 5,37 | 5,41 | 5,45 |
|                              | 2,8                                                    | 15,38                                  | 15,17 | 15,06 | 14,97 | 5,18                                  | 5,25 | 5,29 | 5,33 |
|                              | 5,6                                                    | 16,56                                  | 16,33 | 16,25 | 16,13 | 5,07                                  | 5,14 | 5,18 | 5,21 |
|                              | 7,0                                                    | 17,90                                  | 17,65 | 17,30 | 17,18 | 5,03                                  | 5,05 | 5,13 | 5,16 |
|                              | 11,1                                                   | 18,61                                  | 18,37 | 18,23 | 18,11 | 4,84                                  | 4,90 | 4,92 | 4,95 |
|                              | 13,9                                                   | 19,27                                  | 19,01 | 18,90 | 18,75 | 4,71                                  | 4,76 | 4,78 | 4,81 |
|                              | 16,7                                                   | 19,94                                  | 19,68 | 19,54 | 19,39 | 4,59                                  | 4,63 | 4,65 | 4,67 |
|                              | 18,0                                                   | 20,26                                  | 19,97 | 19,83 | 19,71 | 4,52                                  | 4,57 | 4,59 | 4,61 |
| 1900                         | -20,0                                                  | 11,72                                  | 11,60 | 11,53 | 11,46 | 4,63                                  | 4,79 | 4,75 | 4,79 |
|                              | -15,0                                                  | 12,68                                  | 12,55 | 12,48 | 12,40 | 5,07                                  | 5,24 | 5,20 | 5,24 |
|                              | -10,0                                                  | 13,54                                  | 13,40 | 13,32 | 13,24 | 5,41                                  | 5,59 | 5,55 | 5,59 |
|                              | -7,0                                                   | 14,18                                  | 14,04 | 13,96 | 13,87 | 5,75                                  | 5,94 | 5,89 | 5,94 |
|                              | -5,6                                                   | 14,53                                  | 14,39 | 14,30 | 14,22 | 5,66                                  | 5,75 | 5,79 | 5,84 |
|                              | -2,8                                                   | 14,85                                  | 14,68 | 14,59 | 14,51 | 5,50                                  | 5,59 | 5,63 | 5,67 |
|                              | 0,0                                                    | 15,00                                  | 14,80 | 14,71 | 14,62 | 5,34                                  | 5,42 | 5,46 | 5,50 |
|                              | 2,8                                                    | 15,67                                  | 15,46 | 15,38 | 15,26 | 5,23                                  | 5,31 | 5,35 | 5,38 |
|                              | 5,6                                                    | 16,88                                  | 16,68 | 16,56 | 16,45 | 5,12                                  | 5,20 | 5,23 | 5,27 |
|                              | 7,0                                                    | 18,22                                  | 18,00 | 17,62 | 17,50 | 5,08                                  | 5,10 | 5,18 | 5,22 |
|                              | 11,1                                                   | 18,98                                  | 18,72 | 18,61 | 18,46 | 4,89                                  | 4,94 | 4,97 | 5,00 |
|                              | 13,9                                                   | 19,65                                  | 19,39 | 19,25 | 19,13 | 4,75                                  | 4,80 | 4,83 | 4,86 |
|                              | 16,7                                                   | 20,35                                  | 20,06 | 19,91 | 19,77 | 4,63                                  | 4,67 | 4,69 | 4,71 |
|                              | 18,0                                                   | 20,67                                  | 20,38 | 20,23 | 20,09 | 4,57                                  | 4,61 | 4,63 | 4,64 |
| 2200                         | -20,0                                                  | 11,84                                  | 11,72 | 11,65 | 11,58 | 4,67                                  | 4,83 | 4,79 | 4,83 |
|                              | -15,0                                                  | 12,81                                  | 12,68 | 12,61 | 12,53 | 5,11                                  | 5,29 | 5,24 | 5,29 |
|                              | -10,0                                                  | 13,68                                  | 13,54 | 13,46 | 13,38 | 5,45                                  | 5,64 | 5,59 | 5,64 |
|                              | -7,0                                                   | 14,33                                  | 14,19 | 14,10 | 14,02 | 5,79                                  | 5,99 | 5,94 | 5,99 |
|                              | -5,6                                                   | 14,68                                  | 14,53 | 14,45 | 14,36 | 5,71                                  | 5,80 | 5,84 | 5,89 |
|                              | -2,8                                                   | 15,00                                  | 14,82 | 14,74 | 14,65 | 5,55                                  | 5,64 | 5,68 | 5,73 |
|                              | 0,0                                                    | 15,14                                  | 14,97 | 14,85 | 14,77 | 5,39                                  | 5,47 | 5,52 | 5,56 |
|                              | 2,8                                                    | 15,84                                  | 15,61 | 15,52 | 15,40 | 5,28                                  | 5,36 | 5,40 | 5,44 |
|                              | 5,6                                                    | 17,06                                  | 16,83 | 16,71 | 16,62 | 5,17                                  | 5,25 | 5,28 | 5,32 |
|                              | 7,0                                                    | 18,42                                  | 18,17 | 17,79 | 17,68 | 5,13                                  | 5,15 | 5,23 | 5,27 |
|                              | 11,1                                                   | 19,16                                  | 18,90 | 18,78 | 18,64 | 4,93                                  | 4,99 | 5,02 | 5,05 |
|                              | 13,9                                                   | 19,85                                  | 19,56 | 19,45 | 19,30 | 4,80                                  | 4,85 | 4,88 | 4,90 |
|                              | 16,7                                                   | 20,52                                  | 20,23 | 20,09 | 19,94 | 4,67                                  | 4,71 | 4,74 | 4,76 |
|                              | 18,0                                                   | 20,87                                  | 20,55 | 20,41 | 20,26 | 4,61                                  | 4,64 | 4,67 | 4,69 |

Nota: La tabla muestra el caso en que la frecuencia de funcionamiento de un compresor es fija.

## 8. Factor de corrección de capacidad para la diferencia de altura

| Capacidad (Btu/h)             |                                 | 9k  |                                                                                   | Longitud de la tubería (m) |       |       |  |
|-------------------------------|---------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------|-------|--|
| Refrigeración                 |                                 |     | 5                                                                                 | 10                         | 20    | 25    |  |
| Diferencia de altura<br>H (m) | Interior superior a la exterior | 10  |  | 0,969                      | 0,936 | 0,920 |  |
|                               |                                 | 5   | 0,995                                                                             | 0,979                      | 0,946 | 0,929 |  |
|                               |                                 | 0   | 1,000                                                                             | 0,984                      | 0,951 | 0,934 |  |
|                               | Exterior superior a la interior | -5  | 1,000                                                                             | 0,984                      | 0,951 | 0,934 |  |
|                               |                                 | -10 |  | 0,984                      | 0,951 | 0,934 |  |
|                               |                                 |     |                                                                                   |                            |       |       |  |
| Calefacción                   |                                 |     | 5                                                                                 | 10                         | 15    | 20    |  |
| Diferencia de altura<br>H (m) | Interior superior a la exterior | 10  |  | 0,989                      | 0,967 | 0,956 |  |
|                               |                                 | 5   | 1,000                                                                             | 0,989                      | 0,967 | 0,956 |  |
|                               |                                 | 0   | 1,000                                                                             | 0,989                      | 0,967 | 0,956 |  |
|                               | Exterior superior a la interior | -5  | 0,992                                                                             | 0,981                      | 0,959 | 0,948 |  |
|                               |                                 | -10 |  | 0,973                      | 0,952 | 0,941 |  |

| Capacidad (Btu/h)             |                                 | 12k |                                                                                     | Longitud de la tubería (m) |       |       |    |
|-------------------------------|---------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------|-------|----|
| Refrigeración                 |                                 |     |                                                                                     | 5                          | 10    | 20    | 25 |
| Diferencia de altura<br>H (m) | Interior superior a la exterior | 10  |  | 0,973                      | 0,948 | 0,936 |    |
|                               |                                 | 5   | 0,995                                                                               | 0,983                      | 0,958 | 0,945 |    |
|                               |                                 | 0   | 1,000                                                                               | 0,988                      | 0,963 | 0,950 |    |
|                               | Exterior superior a la interior | -5  | 1,000                                                                               | 0,988                      | 0,963 | 0,950 |    |
|                               |                                 | -10 |  | 0,988                      | 0,963 | 0,950 |    |
|                               |                                 |     |                                                                                     |                            |       |       |    |
| Calefacción                   |                                 |     |                                                                                     | 5                          | 10    | 15    | 20 |
| Diferencia de altura<br>H (m) | Interior superior a la exterior | 10  |  | 0,993                      | 0,978 | 0,970 |    |
|                               |                                 | 5   | 1,000                                                                               | 0,993                      | 0,978 | 0,970 |    |
|                               |                                 | 0   | 1,000                                                                               | 0,993                      | 0,978 | 0,970 |    |
|                               | Exterior superior a la interior | -5  | 0,992                                                                               | 0,985                      | 0,970 | 0,962 |    |
|                               |                                 | -10 |  | 0,977                      | 0,962 | 0,955 |    |

| Capacidad (Btu/h)          |                                 | 18K |       | Longitud de la tubería (m) |       |       |       |
|----------------------------|---------------------------------|-----|-------|----------------------------|-------|-------|-------|
| Refrigeración              |                                 |     |       | 5                          | 10    | 20    | 30    |
| Diferencia de altura H (m) | Interior superior a la exterior | 20  |       |                            |       | 0,928 | 0,912 |
|                            |                                 | 10  |       |                            | 0,969 | 0,937 | 0,921 |
|                            |                                 | 5   | 0,995 | 0,979                      | 0,946 | 0,930 |       |
|                            |                                 | 0   | 1,000 | 0,984                      | 0,951 | 0,935 |       |
|                            | Exterior superior a la interior | -5  | 1,000 | 0,984                      | 0,951 | 0,935 |       |
|                            |                                 | -10 |       | 0,984                      | 0,951 | 0,935 |       |
|                            |                                 | -20 |       |                            | 0,951 | 0,935 |       |
|                            |                                 |     |       |                            |       |       |       |
| Calefacción                |                                 |     |       | 5                          | 10    | 20    | 30    |
| Diferencia de altura H (m) | Interior superior a la exterior | 20  |       |                            |       | 0,982 | 0,976 |
|                            |                                 | 10  |       |                            | 0,994 | 0,982 | 0,976 |
|                            |                                 | 5   | 1,000 | 0,994                      | 0,982 | 0,976 |       |
|                            |                                 | 0   | 1,000 | 0,994                      | 0,982 | 0,976 |       |
|                            | Exterior superior a la interior | -5  | 0,992 | 0,986                      | 0,974 | 0,968 |       |
|                            |                                 | -10 |       | 0,978                      | 0,966 | 0,960 |       |
|                            |                                 | -20 |       |                            | 0,959 | 0,953 |       |
|                            |                                 |     |       |                            |       |       |       |

| Capa-<br>cidad<br>(Btu/h)        | 24K                                |     | Longitud de la tubería (m) |       |       |       |       |       |
|----------------------------------|------------------------------------|-----|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Refrigeración                    |                                    |     | 5                          | 10    | 20    | 30    | 40    | 50    |
| Diferencia<br>de altura<br>H (m) | Interior superior a la<br>exterior | 25  |                            |       |       | 0,914 | 0,894 | 0,874 |
|                                  |                                    | 20  |                            |       | 0,944 | 0,924 | 0,903 | 0,883 |
|                                  |                                    | 10  |                            | 0,975 | 0,954 | 0,933 | 0,912 | 0,891 |
|                                  |                                    | 5   | 0,995                      | 0,984 | 0,963 | 0,942 | 0,921 | 0,900 |
|                                  |                                    | 0   | 1,000                      | 0,989 | 0,968 | 0,947 | 0,926 | 0,905 |
|                                  | Exterior superior a la<br>interior | -5  | 1,000                      | 0,989 | 0,968 | 0,947 | 0,926 | 0,905 |
|                                  |                                    | -10 |                            | 0,989 | 0,968 | 0,947 | 0,926 | 0,905 |
|                                  |                                    | -20 |                            |       | 0,968 | 0,947 | 0,926 | 0,905 |
|                                  |                                    | -25 |                            |       |       | 0,947 | 0,926 | 0,905 |
|                                  |                                    |     |                            |       |       |       |       |       |
|                                  |                                    |     |                            |       |       |       |       |       |
| Calefacción                      |                                    |     | 5                          | 10    | 20    | 30    | 40    | 50    |
| Diferencia<br>de altura<br>H (m) | Interior superior a la<br>exterior | 25  |                            |       |       | 0,983 | 0,977 | 0,970 |
|                                  |                                    | 20  |                            |       | 0,990 | 0,983 | 0,977 | 0,970 |
|                                  |                                    | 10  |                            | 0,997 | 0,990 | 0,983 | 0,977 | 0,970 |
|                                  |                                    | 5   | 1,000                      | 0,997 | 0,990 | 0,983 | 0,977 | 0,970 |
|                                  |                                    | 0   | 1,000                      | 0,997 | 0,990 | 0,983 | 0,977 | 0,970 |
|                                  | Exterior superior a la<br>interior | -5  | 0,992                      | 0,989 | 0,982 | 0,975 | 0,969 | 0,962 |
|                                  |                                    | -10 |                            | 0,981 | 0,974 | 0,968 | 0,961 | 0,955 |
|                                  |                                    | -20 |                            |       | 0,966 | 0,960 | 0,953 | 0,947 |
|                                  |                                    | -25 |                            |       |       | 0,952 | 0,946 | 0,939 |
|                                  |                                    |     |                            |       |       |       |       |       |

| Capa-<br>cidad<br>(Btu/h)             | 30K                             |     | Longitud de la tubería (m) |       |       |       |       |       |
|---------------------------------------|---------------------------------|-----|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Refrigeración                         |                                 |     | 5                          | 10    | 20    | 30    | 40    | 50    |
| Diferen-<br>cia de<br>altura<br>H (m) | Interior superior a la exterior | 25  |                            |       |       | 0,887 | 0,856 | 0,824 |
|                                       |                                 | 20  |                            |       | 0,928 | 0,896 | 0,864 | 0,833 |
|                                       |                                 | 10  |                            | 0,969 | 0,937 | 0,905 | 0,873 | 0,841 |
|                                       |                                 | 5   | 0,995                      | 0,979 | 0,947 | 0,914 | 0,882 | 0,850 |
|                                       |                                 | 0   | 1,000                      | 0,984 | 0,951 | 0,919 | 0,886 | 0,854 |
|                                       | Exterior superior a la interior | -5  | 1,000                      | 0,984 | 0,951 | 0,919 | 0,886 | 0,854 |
|                                       |                                 | -10 |                            | 0,984 | 0,951 | 0,919 | 0,886 | 0,854 |
|                                       |                                 | -20 |                            |       | 0,951 | 0,919 | 0,886 | 0,854 |
|                                       |                                 | -25 |                            |       |       | 0,919 | 0,886 | 0,854 |
|                                       |                                 |     |                            |       |       |       |       |       |
| Calefacción                           |                                 |     | 5                          | 10    | 20    | 30    | 40    | 50    |
| Diferencia<br>de altura<br>H (m)      | Interior superior a la exterior | 25  |                            |       |       | 0,958 | 0,942 | 0,925 |
|                                       |                                 | 20  |                            |       | 0,975 | 0,958 | 0,942 | 0,925 |
|                                       |                                 | 10  |                            | 0,992 | 0,975 | 0,958 | 0,942 | 0,925 |
|                                       |                                 | 5   | 1,000                      | 0,992 | 0,975 | 0,958 | 0,942 | 0,925 |
|                                       |                                 | 0   | 1,000                      | 0,992 | 0,975 | 0,958 | 0,942 | 0,925 |
|                                       | Exterior superior a la interior | -5  | 0,992                      | 0,984 | 0,967 | 0,951 | 0,934 | 0,918 |
|                                       |                                 | -10 |                            | 0,976 | 0,959 | 0,943 | 0,927 | 0,910 |
|                                       |                                 | -20 |                            |       | 0,952 | 0,936 | 0,919 | 0,903 |
|                                       |                                 | -25 |                            |       |       | 0,928 | 0,912 | 0,896 |

| Capaci-<br>dad<br>(Btu/h)             | 36k                                |     | Longitud de la tubería (m) |       |       |       |       |       |       |
|---------------------------------------|------------------------------------|-----|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Refrigeración                         |                                    |     | 5                          | 15    | 25    | 35    | 50    | 65    | 75    |
| Diferen-<br>cia de<br>altura H<br>(m) | Interior superior a la<br>exterior | 30  |                            |       |       | 0,885 | 0,845 | 0,805 | 0,778 |
|                                       |                                    | 20  |                            |       | 0,921 | 0,894 | 0,854 | 0,813 | 0,786 |
|                                       |                                    | 10  |                            | 0,958 | 0,931 | 0,903 | 0,862 | 0,822 | 0,794 |
|                                       |                                    | 5   | 0,995                      | 0,967 | 0,940 | 0,912 | 0,871 | 0,830 | 0,802 |
|                                       |                                    | 0   | 1,000                      | 0,972 | 0,945 | 0,917 | 0,876 | 0,834 | 0,806 |
|                                       | Exterior superior a la<br>interior | -5  | 1,000                      | 0,972 | 0,945 | 0,917 | 0,876 | 0,834 | 0,806 |
|                                       |                                    | -10 |                            | 0,972 | 0,945 | 0,917 | 0,876 | 0,834 | 0,806 |
|                                       |                                    | -20 |                            |       | 0,945 | 0,917 | 0,876 | 0,834 | 0,806 |
|                                       |                                    | -30 |                            |       |       | 0,917 | 0,876 | 0,834 | 0,806 |
|                                       |                                    |     |                            |       |       |       |       |       |       |
| Calefacción                           |                                    |     | 5                          | 15    | 25    | 35    | 50    | 65    | 75    |
| Diferen-<br>cia de<br>altura H<br>(m) | Interior superior a la<br>exterior | 30  |                            |       |       | 0,962 | 0,943 | 0,924 | 0,911 |
|                                       |                                    | 20  |                            |       | 0,975 | 0,962 | 0,943 | 0,924 | 0,911 |
|                                       |                                    | 10  |                            | 0,987 | 0,975 | 0,962 | 0,943 | 0,924 | 0,911 |
|                                       |                                    | 5   | 1,000                      | 0,987 | 0,975 | 0,962 | 0,943 | 0,924 | 0,911 |
|                                       |                                    | 0   | 1,000                      | 0,987 | 0,975 | 0,962 | 0,943 | 0,924 | 0,911 |
|                                       | Exterior superior a la<br>interior | -5  | 0,992                      | 0,979 | 0,967 | 0,954 | 0,935 | 0,917 | 0,904 |
|                                       |                                    | -10 |                            | 0,972 | 0,959 | 0,947 | 0,928 | 0,909 | 0,896 |
|                                       |                                    | -20 |                            |       | 0,951 | 0,939 | 0,921 | 0,902 | 0,889 |
|                                       |                                    | -30 |                            |       |       | 0,932 | 0,913 | 0,895 | 0,882 |

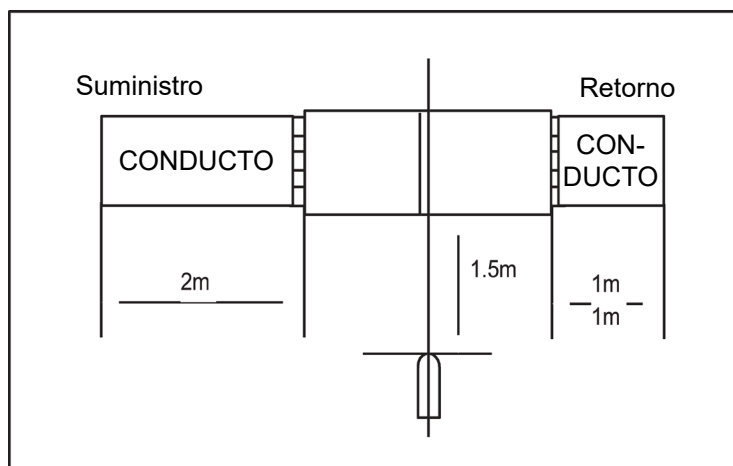
| Capaci-<br>dad<br>(Btu/h)             | 42k                                |     | Longitud de la tubería (m) |       |       |       |       |       |       |
|---------------------------------------|------------------------------------|-----|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Refrigeración                         |                                    |     | 5                          | 15    | 25    | 35    | 50    | 65    | 75    |
| Diferen-<br>cia de<br>altura H<br>(m) | Interior superior a la<br>exterior | 30  |                            |       |       | 0,881 | 0,839 | 0,797 | 0,769 |
|                                       |                                    | 20  |                            |       | 0,919 | 0,890 | 0,848 | 0,806 | 0,777 |
|                                       |                                    | 10  |                            | 0,956 | 0,928 | 0,899 | 0,857 | 0,814 | 0,785 |
|                                       |                                    | 5   | 0,995                      | 0,966 | 0,937 | 0,908 | 0,865 | 0,822 | 0,793 |
|                                       |                                    | 0   | 1,000                      | 0,971 | 0,942 | 0,913 | 0,870 | 0,826 | 0,797 |
|                                       | Exterior superior a la<br>interior | -5  | 1,000                      | 0,971 | 0,942 | 0,913 | 0,870 | 0,826 | 0,797 |
|                                       |                                    | -10 |                            | 0,971 | 0,942 | 0,913 | 0,870 | 0,826 | 0,797 |
|                                       |                                    | -20 |                            |       | 0,942 | 0,913 | 0,870 | 0,826 | 0,797 |
|                                       |                                    | -30 |                            |       |       | 0,913 | 0,870 | 0,826 | 0,797 |
|                                       |                                    |     |                            |       |       |       |       |       |       |
| Calefacción                           |                                    |     | 5                          | 15    | 25    | 35    | 50    | 65    | 75    |
| Diferen-<br>cia de<br>altura H<br>(m) | Interior superior a la<br>exterior | 30  |                            |       |       | 0,960 | 0,940 | 0,920 | 0,907 |
|                                       |                                    | 20  |                            |       | 0,973 | 0,960 | 0,940 | 0,920 | 0,907 |
|                                       |                                    | 10  |                            | 0,987 | 0,973 | 0,960 | 0,940 | 0,920 | 0,907 |
|                                       |                                    | 5   | 1,000                      | 0,987 | 0,973 | 0,960 | 0,940 | 0,920 | 0,907 |
|                                       |                                    | 0   | 1,000                      | 0,987 | 0,973 | 0,960 | 0,940 | 0,920 | 0,907 |
|                                       | Exterior superior a la<br>interior | -5  | 0,992                      | 0,979 | 0,966 | 0,952 | 0,932 | 0,913 | 0,900 |
|                                       |                                    | -10 |                            | 0,971 | 0,958 | 0,945 | 0,925 | 0,905 | 0,893 |
|                                       |                                    | -20 |                            |       | 0,950 | 0,937 | 0,918 | 0,898 | 0,885 |
|                                       |                                    | -30 |                            |       |       | 0,930 | 0,910 | 0,891 | 0,878 |

| Capaci-<br>dad<br>(Btu/h)             | 48k                                |     | Longitud de la tubería (m) |       |       |       |       |       |       |
|---------------------------------------|------------------------------------|-----|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Refrigeración                         |                                    |     | 5                          | 15    | 25    | 35    | 50    | 65    | 75    |
| Diferen-<br>cia de<br>altura H<br>(m) | Interior superior a la<br>exterior | 30  |                            |       |       | 0,880 | 0,838 | 0,796 | 0,768 |
|                                       |                                    | 20  |                            |       | 0,918 | 0,889 | 0,846 | 0,804 | 0,775 |
|                                       |                                    | 10  |                            | 0,956 | 0,927 | 0,898 | 0,855 | 0,812 | 0,783 |
|                                       |                                    | 5   | 0,995                      | 0,966 | 0,937 | 0,907 | 0,864 | 0,820 | 0,791 |
|                                       |                                    | 0   | 1,000                      | 0,971 | 0,941 | 0,912 | 0,868 | 0,824 | 0,795 |
|                                       | Exterior superior a la<br>interior | -5  | 1,000                      | 0,971 | 0,941 | 0,912 | 0,868 | 0,824 | 0,795 |
|                                       |                                    | -10 |                            | 0,971 | 0,941 | 0,912 | 0,868 | 0,824 | 0,795 |
|                                       |                                    | -20 |                            |       | 0,941 | 0,912 | 0,868 | 0,824 | 0,795 |
|                                       |                                    | -30 |                            |       |       | 0,912 | 0,868 | 0,824 | 0,795 |
|                                       |                                    |     |                            |       |       |       |       |       |       |
| Calefacción                           |                                    |     | 5                          | 15    | 25    | 35    | 50    | 65    | 75    |
| Diferen-<br>cia de<br>altura H<br>(m) | Interior superior a la<br>exterior | 30  |                            |       |       | 0,956 | 0,933 | 0,911 | 0,896 |
|                                       |                                    | 20  |                            |       | 0,970 | 0,956 | 0,933 | 0,911 | 0,896 |
|                                       |                                    | 10  |                            | 0,985 | 0,970 | 0,956 | 0,933 | 0,911 | 0,896 |
|                                       |                                    | 5   | 1,000                      | 0,985 | 0,970 | 0,956 | 0,933 | 0,911 | 0,896 |
|                                       |                                    | 0   | 1,000                      | 0,985 | 0,970 | 0,956 | 0,933 | 0,911 | 0,896 |
|                                       | Exterior superior a la<br>interior | -5  | 0,992                      | 0,977 | 0,963 | 0,948 | 0,926 | 0,904 | 0,889 |
|                                       |                                    | -10 |                            | 0,969 | 0,955 | 0,940 | 0,918 | 0,896 | 0,882 |
|                                       |                                    | -20 |                            |       | 0,947 | 0,933 | 0,911 | 0,889 | 0,875 |
|                                       |                                    | -30 |                            |       |       | 0,925 | 0,904 | 0,882 | 0,868 |
|                                       |                                    |     |                            |       |       |       |       |       |       |

| Capaci-<br>dad<br>(Btu/h)             | 55k                                |     | Longitud de la tubería (m) |       |       |       |       |       |       |
|---------------------------------------|------------------------------------|-----|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Refrigeración                         |                                    |     | 5                          | 15    | 25    | 35    | 50    | 65    | 75    |
| Diferen-<br>cia de<br>altura H<br>(m) | Interior superior a la<br>exterior | 30  |                            |       |       | 0,866 | 0,816 | 0,767 | 0,734 |
|                                       |                                    | 20  |                            |       | 0,908 | 0,875 | 0,825 | 0,774 | 0,741 |
|                                       |                                    | 10  |                            | 0,951 | 0,917 | 0,884 | 0,833 | 0,782 | 0,749 |
|                                       |                                    | 5   | 0,995                      | 0,961 | 0,927 | 0,893 | 0,841 | 0,790 | 0,756 |
|                                       |                                    | 0   | 1,000                      | 0,966 | 0,931 | 0,897 | 0,846 | 0,794 | 0,760 |
|                                       | Exterior superior a la<br>interior | -5  | 1,000                      | 0,966 | 0,931 | 0,897 | 0,846 | 0,794 | 0,760 |
|                                       |                                    | -10 |                            | 0,966 | 0,931 | 0,897 | 0,846 | 0,794 | 0,760 |
|                                       |                                    | -20 |                            |       | 0,931 | 0,897 | 0,846 | 0,794 | 0,760 |
|                                       |                                    | -30 |                            |       |       | 0,897 | 0,846 | 0,794 | 0,760 |
|                                       |                                    |     |                            |       |       |       |       |       |       |
| Calefacción                           |                                    |     | 5                          | 15    | 25    | 35    | 50    | 65    | 75    |
| Diferen-<br>cia de<br>altura H<br>(m) | Interior superior a la<br>exterior | 30  |                            |       |       | 0,953 | 0,929 | 0,905 | 0,889 |
|                                       |                                    | 20  |                            |       | 0,968 | 0,953 | 0,929 | 0,905 | 0,889 |
|                                       |                                    | 10  |                            | 0,984 | 0,968 | 0,953 | 0,929 | 0,905 | 0,889 |
|                                       |                                    | 5   | 1,000                      | 0,984 | 0,968 | 0,953 | 0,929 | 0,905 | 0,889 |
|                                       |                                    | 0   | 1,000                      | 0,984 | 0,968 | 0,953 | 0,929 | 0,905 | 0,889 |
|                                       | Exterior superior a la<br>interior | -5  | 0,992                      | 0,976 | 0,961 | 0,945 | 0,921 | 0,898 | 0,882 |
|                                       |                                    | -10 |                            | 0,968 | 0,953 | 0,937 | 0,914 | 0,891 | 0,875 |
|                                       |                                    | -20 |                            |       | 0,945 | 0,930 | 0,907 | 0,883 | 0,868 |
|                                       |                                    | -30 |                            |       |       | 0,922 | 0,899 | 0,876 | 0,861 |

## 9. Curvas de criterio de ruido

### 9.1 Unidad interior

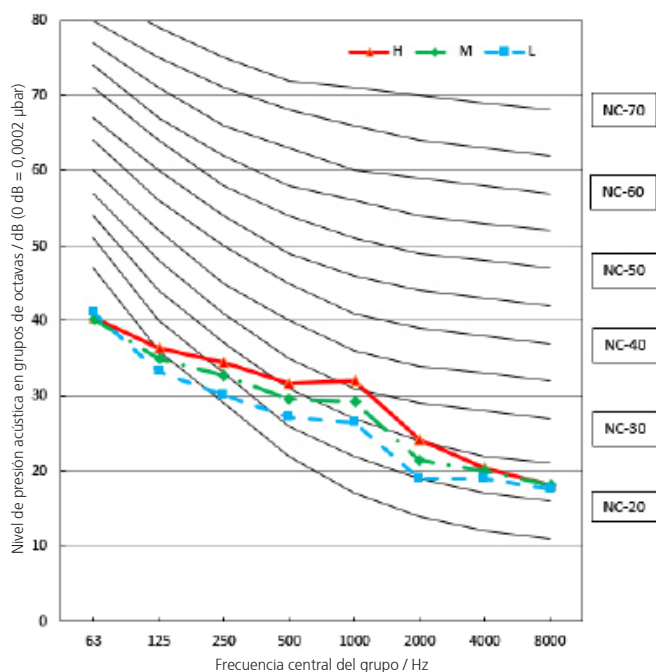
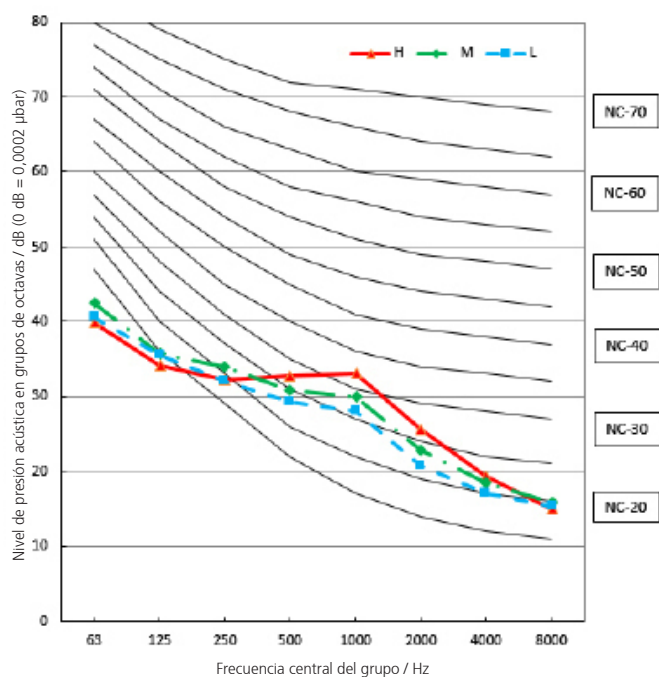


Notas:

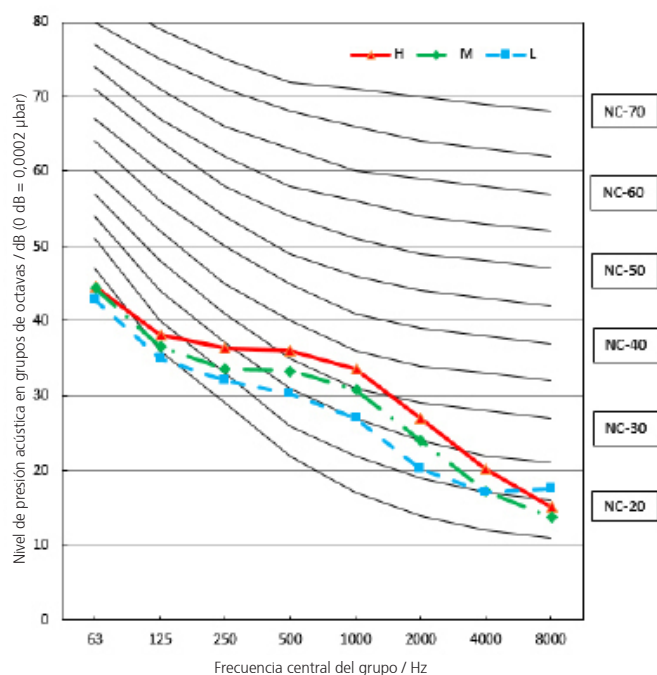
- Sonido medido a 1,5m de distancia desde la centro de la unidad.
- Los datos son válidos en las condiciones normales de la instalación
- Los datos son válidos en las condiciones nominales de funcionamiento
- Presión acústica de referencia 0 dB = 20  $\mu$ Pa
- El nivel de sonido variará dependiendo de una variedad de factores como la construcción -(coeficiente de absorción acústica) de una habitación en particular en la que se ha instalado el equipo.
- Se supone que las condiciones de funcionamiento son estándar.

9k

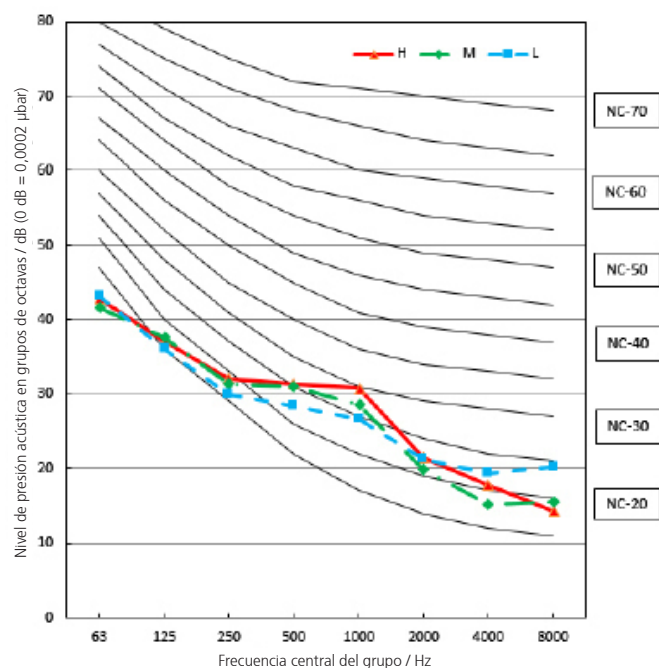
12k



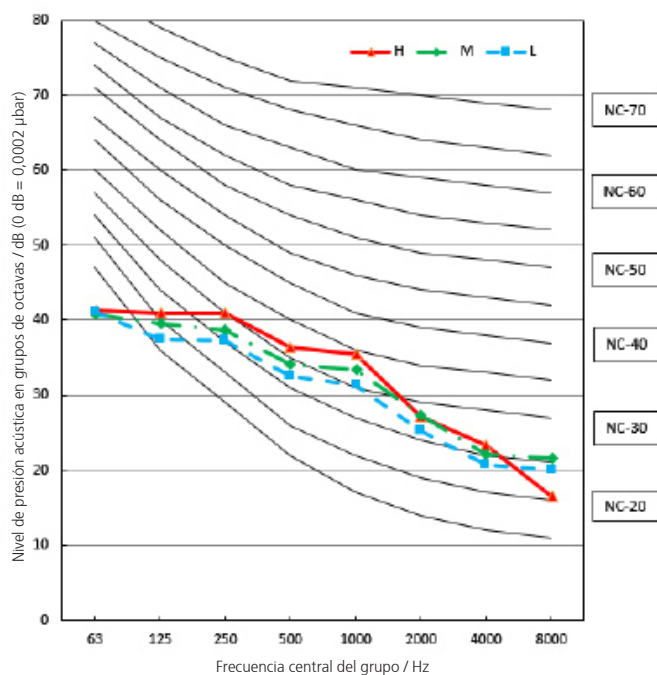
18k



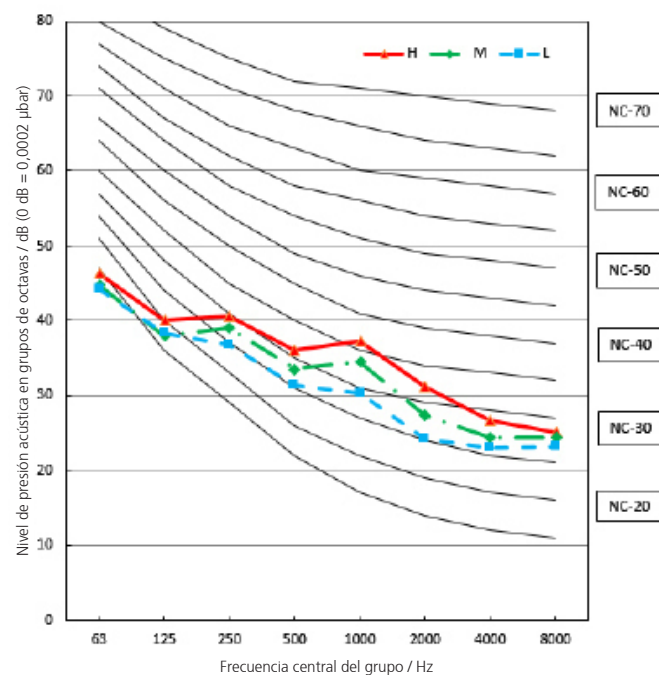
24k



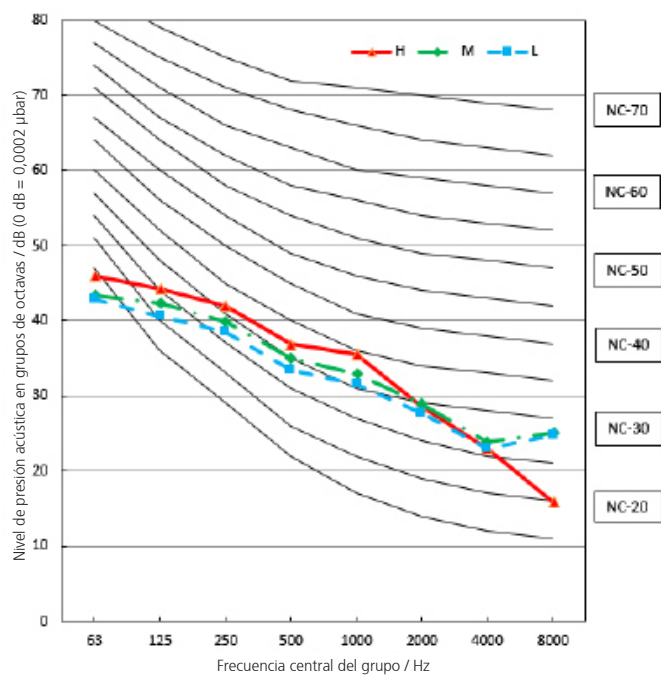
30k



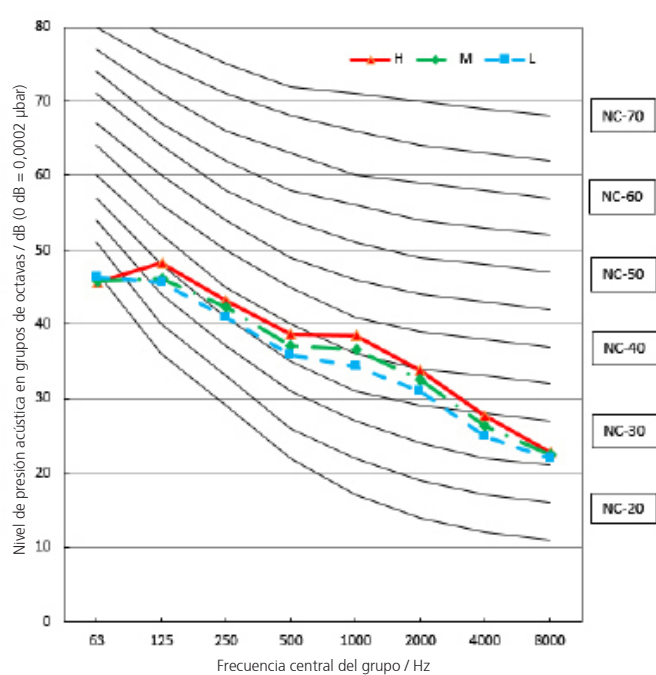
36k



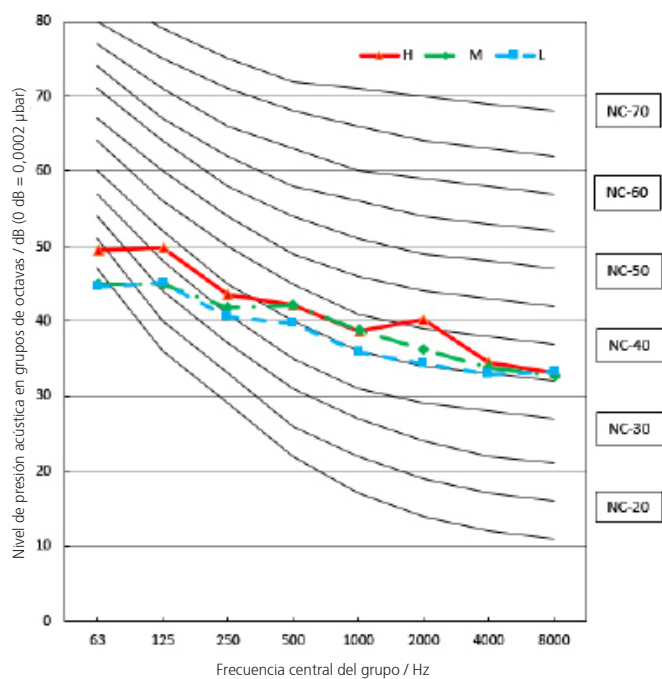
42k



48k

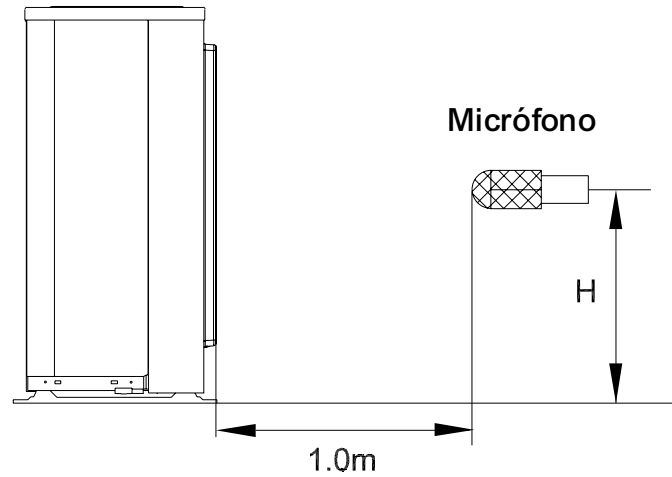


55k



## 9.2 Unidad exterior

### Unidad exterior

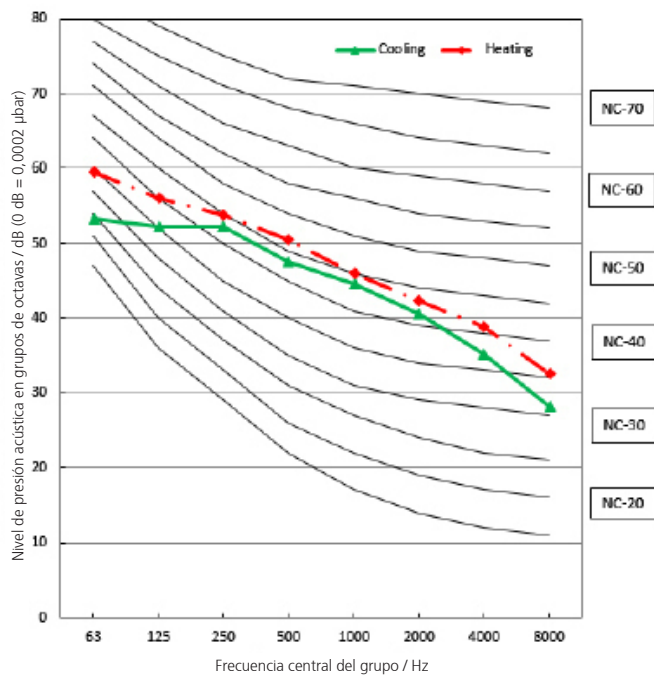


Nota:  $H = 0,5 \times$  altura de la unidad exterior

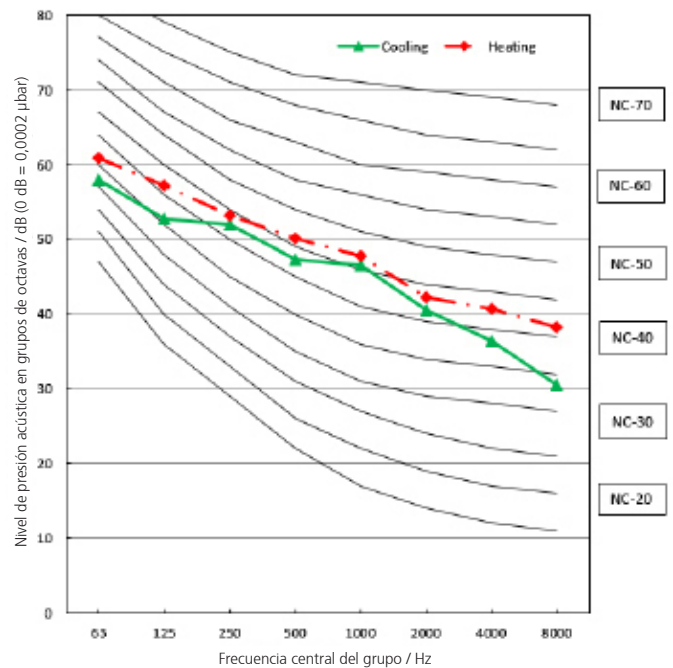
#### Notas:

- Sonido medido a 1,0m de distancia desde la centro de la unidad.
- Los datos son válidos en las condiciones normales de la instalación
- Los datos son válidos en las condiciones nominales de funcionamiento
- Presión acústica de referencia 0 dB = 20  $\mu$ Pa
- El nivel de sonido variará dependiendo de una variedad de factores como la construcción (coeficiente de absorción acústica) de una habitación en particular en la que se haya instalado el equipo.
- Se supone que las condiciones de funcionamiento son estándar.

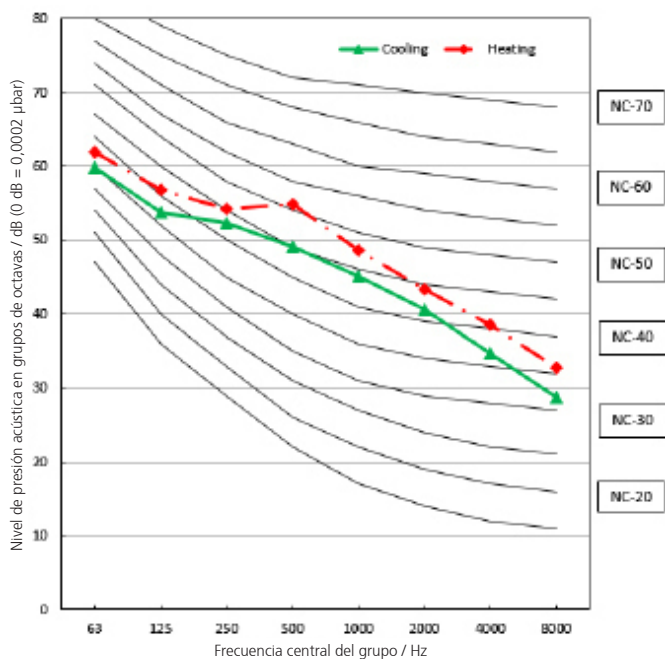
MOX230-09HFN8-QRD1W(GA) / MO-09N8-Q



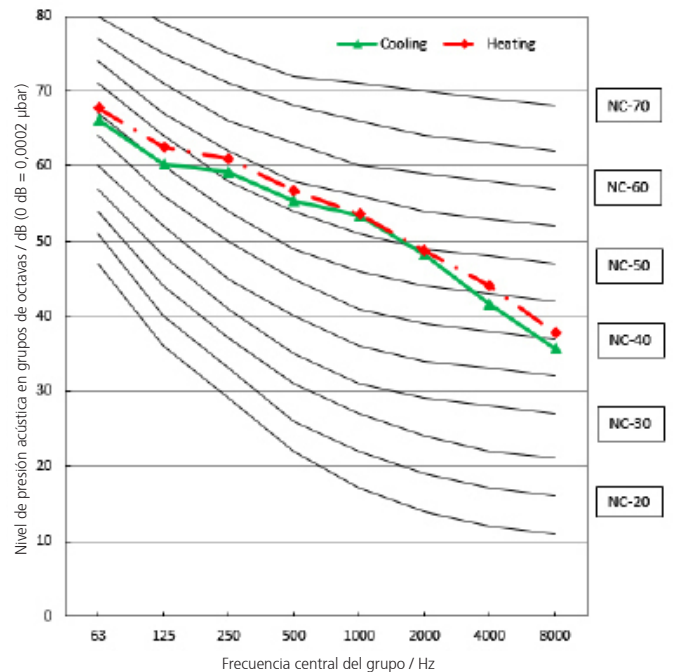
MOX230-12HFN8-QRD0W(GA) / MO-12N8-Q



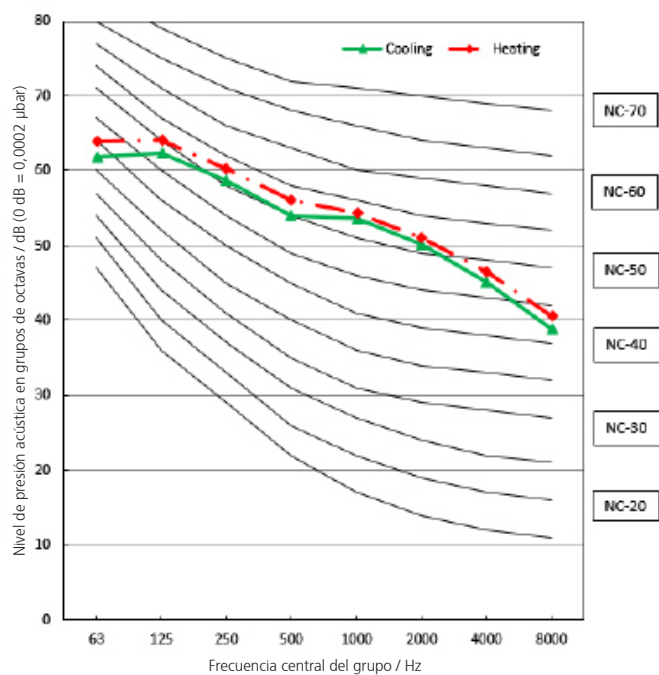
MOX330U-18HFN8-QRD0W(GA) / MO-18N8-Q



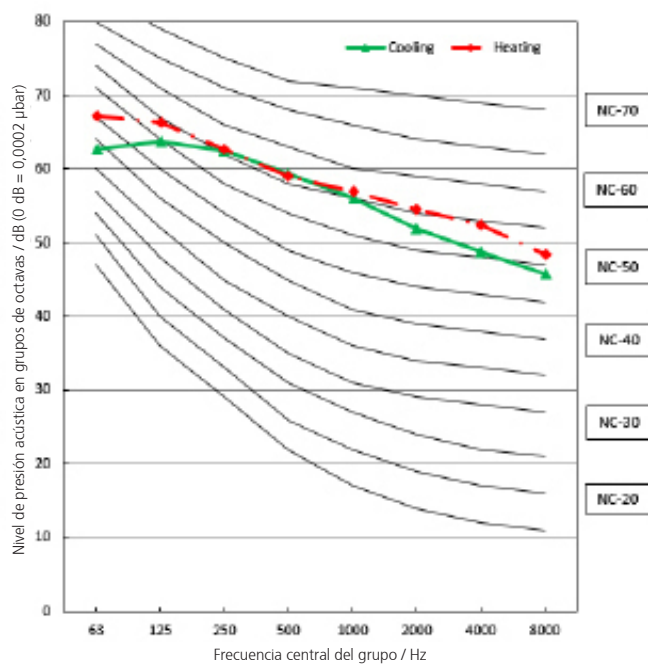
MOX430U-24HFN8-QRD1W(GA) / MO-24N8-Q-1



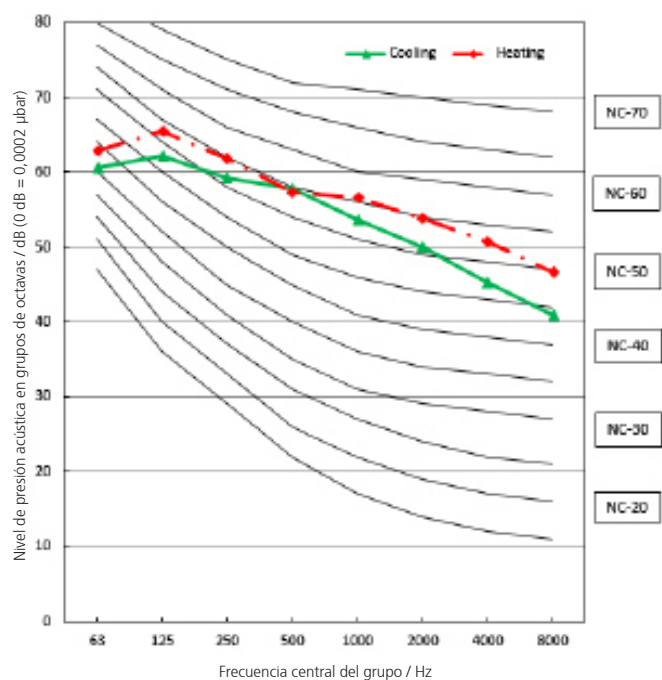
MOD30U-30HFN8-QRD1W(GA) / MO-30N8-Q-1



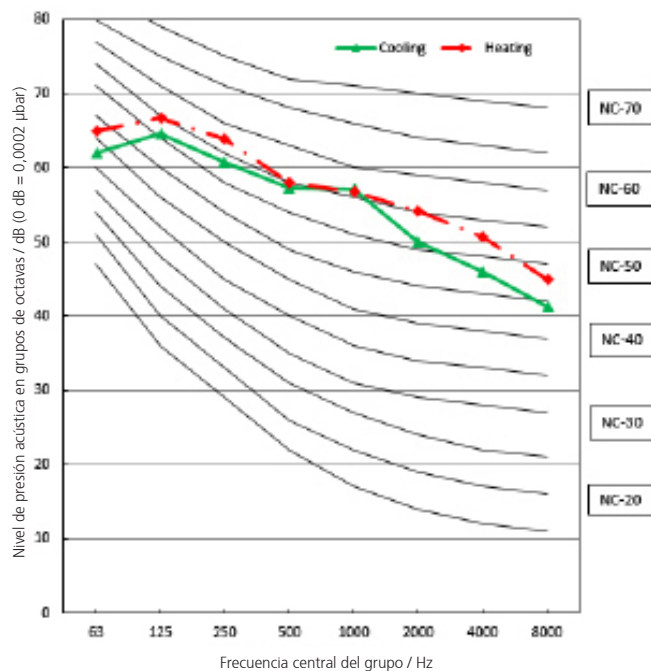
MOD30U-36HFN8-QRD0W(GA) / MO-36N8-Q



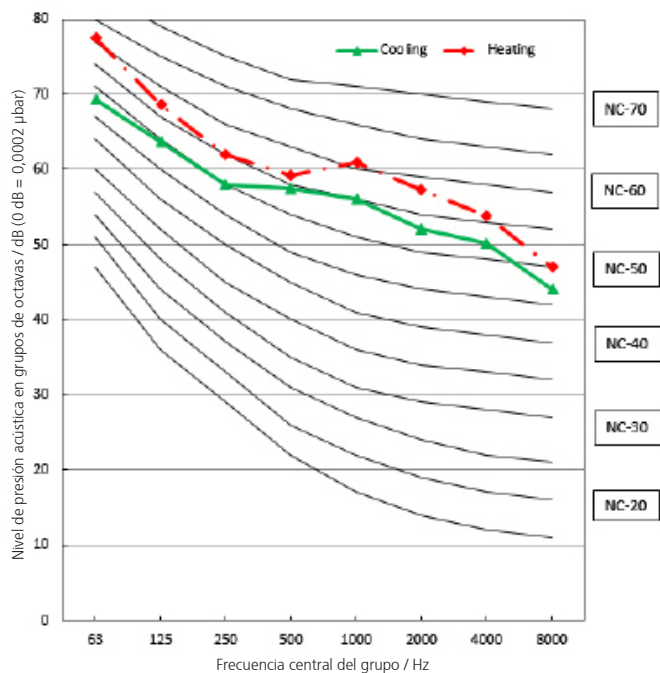
MOD30U-36HFN8-RRD0W(GA) / MO-36N8-R



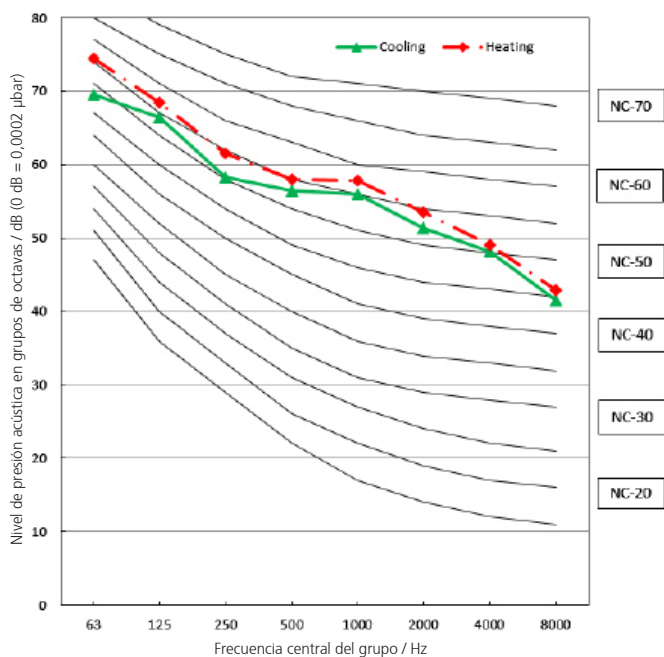
MOD30U-42HFN8-QRD0W(GA) / MO-42N8-Q



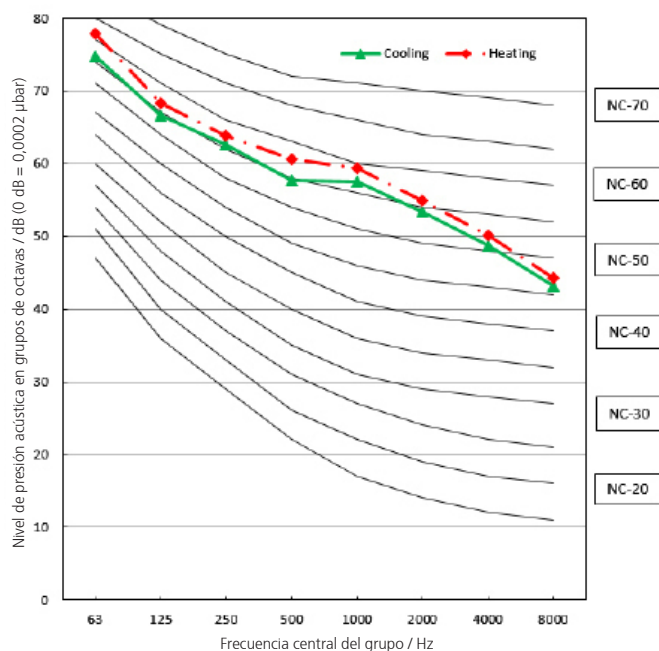
MOX630U-48HFN8-QRD0W(GA) / MO-48N8-Q-1



MOX630U-48HFN8-RRD0W(GA) / MO-48N8-R-1



MOX630U-55HFN8-RRD0W(GA) / MO-55N8-R-1



## 10. Características eléctricas

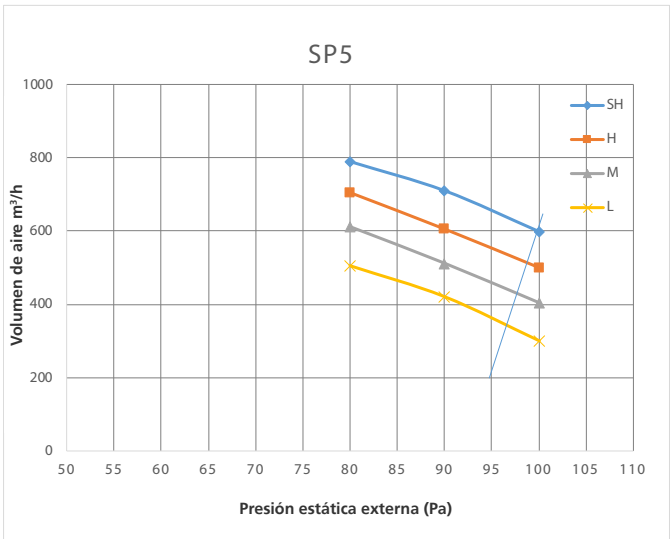
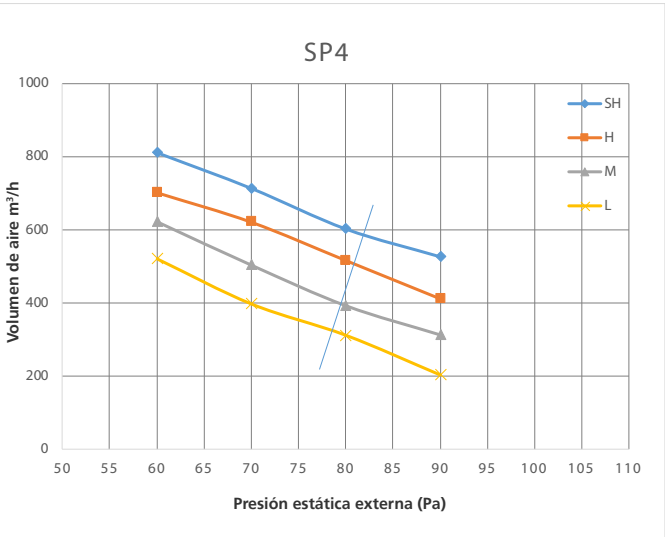
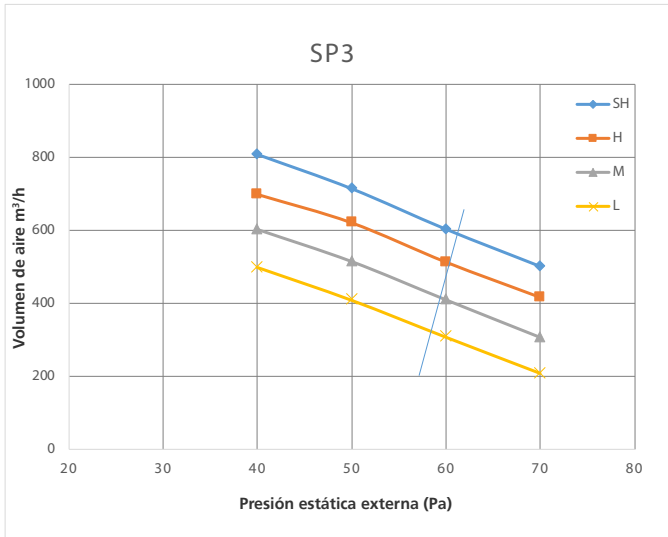
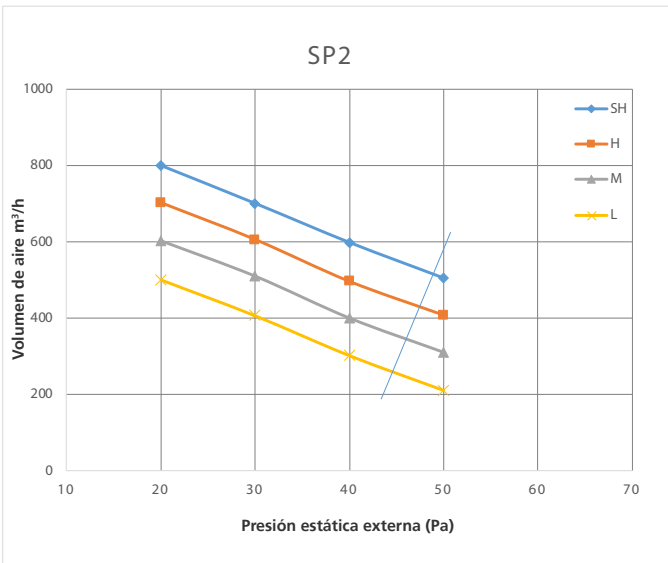
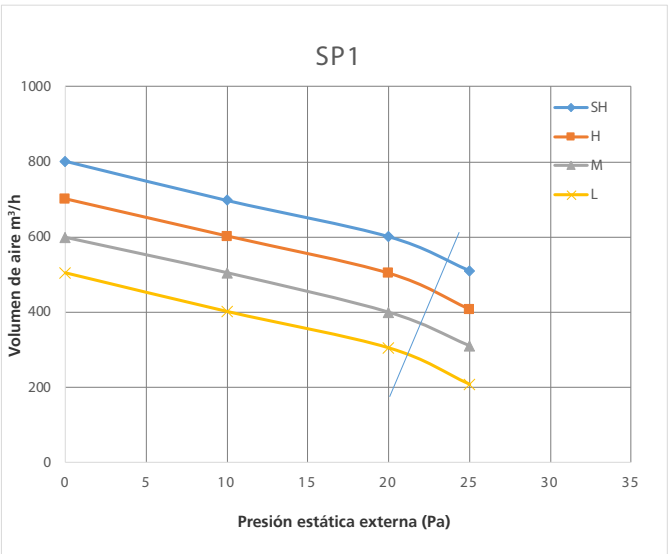
| Capacidad (Btu/h)                       |                                             | 9k~18k           | 24k              | 30k              | 36k              |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ALIMENTACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR      | Fase                                        | Monofásica       | Monofásica       | Monofásica       | Monofásica       |
|                                         | Frecuencia y voltaje                        | 220-240 V, 50 Hz | 220-240 V, 50 Hz | 220-240 V, 50 Hz | 220-240 V, 50 Hz |
|                                         | Cableado de alimentación (mm <sup>2</sup> ) | 3×1,5            | 3×2,5            | 3×2,5            | 3×4,0            |
|                                         | Disyuntor/fusible (A)                       | 25/20            | 25/20            | 40/30            | 40/30            |
| Cableado de conexión interior/ exterior | Señal eléctrica débil (mm <sup>2</sup> )    |                  |                  |                  |                  |
|                                         | Señal eléctrica fuerte (mm <sup>2</sup> )   | 4×1,0            | 4×1,0            | 4×1,0            | 4×1,0            |

| Capacidad (Btu/h)                       |                                             | 36k              | 42k              | 48k              | 48k-55k          |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ALIMENTACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR      | Fase                                        | Trifásica        | Monofásica       | Monofásica       | Trifásica        |
|                                         | Frecuencia y voltaje                        | 380-415 V, 50 Hz | 220-240 V, 50 Hz | 220-240 V, 50 Hz | 380-415 V, 50 Hz |
|                                         | Cableado de alimentación (mm <sup>2</sup> ) | 5×2,5            | 3×4,0            | 3×6,0            | 5×2,5            |
|                                         | Disyuntor/fusible (A)                       | 25/20            | 50/40            | 50/40            | 32/25            |
| Cableado de conexión interior/ exterior | Señal eléctrica débil (mm <sup>2</sup> )    |                  |                  |                  |                  |
|                                         | Señal eléctrica fuerte (mm <sup>2</sup> )   | 4×1,0            | 4×1,0            | 4×1,0            | 4×1,0            |

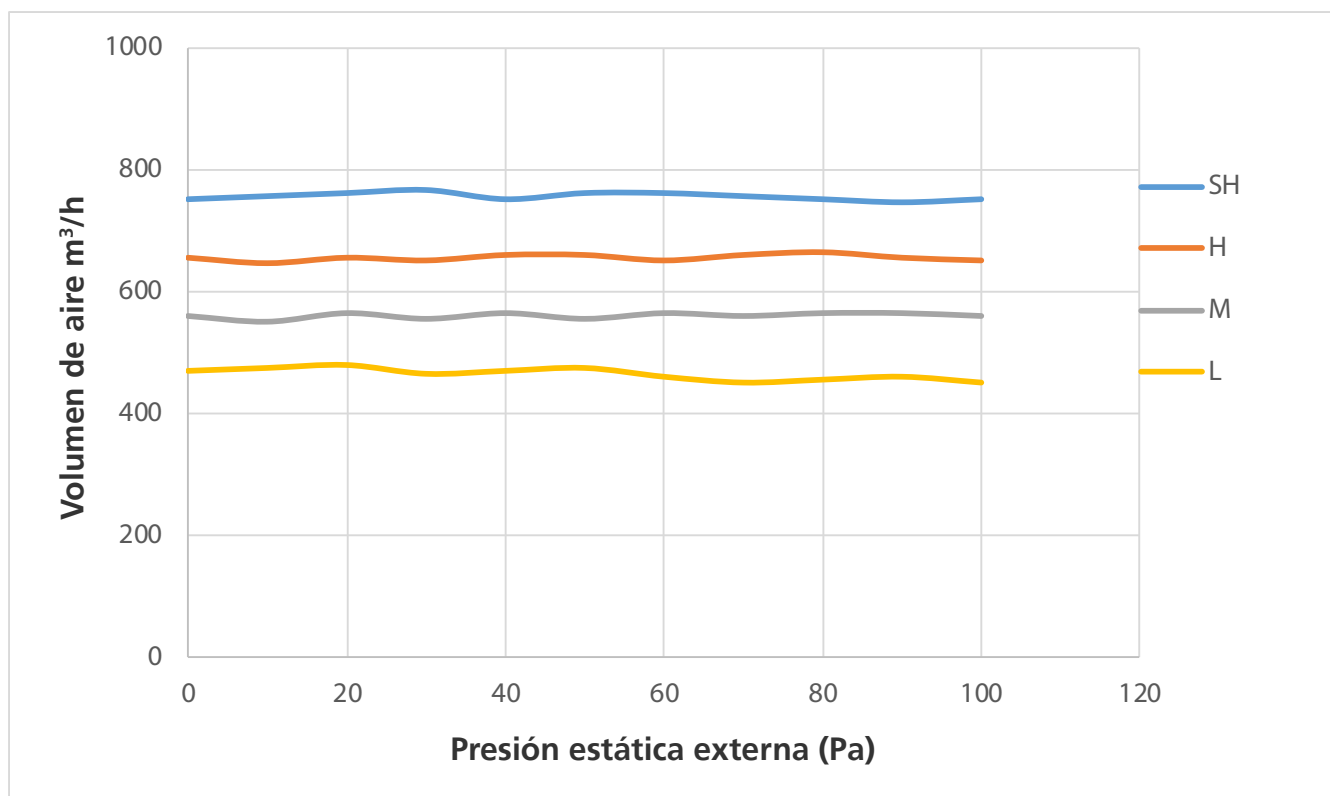
NOTA: El disyuntor/fusible de calefacción auxiliar eléctrica necesita agregar más de 10 A.

# 11. Presión estática

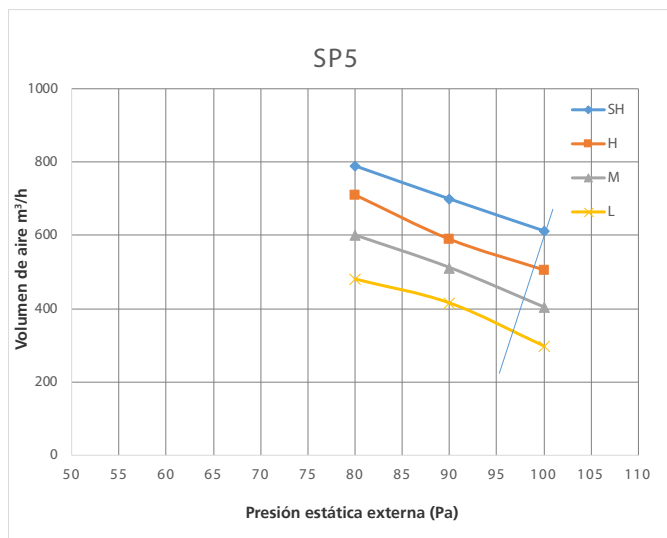
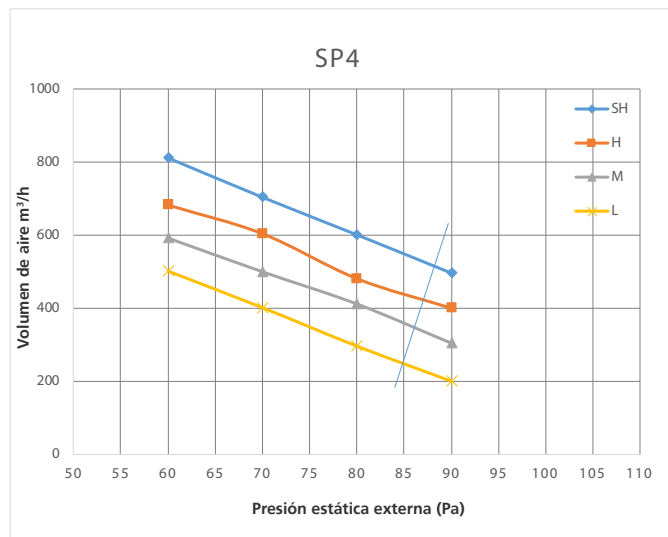
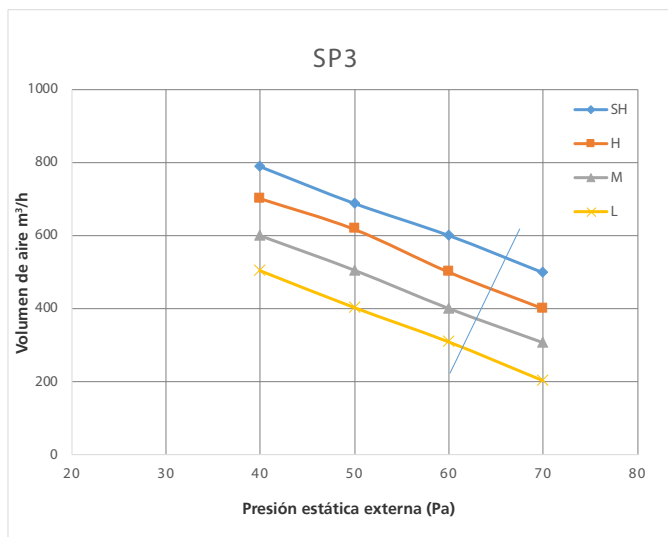
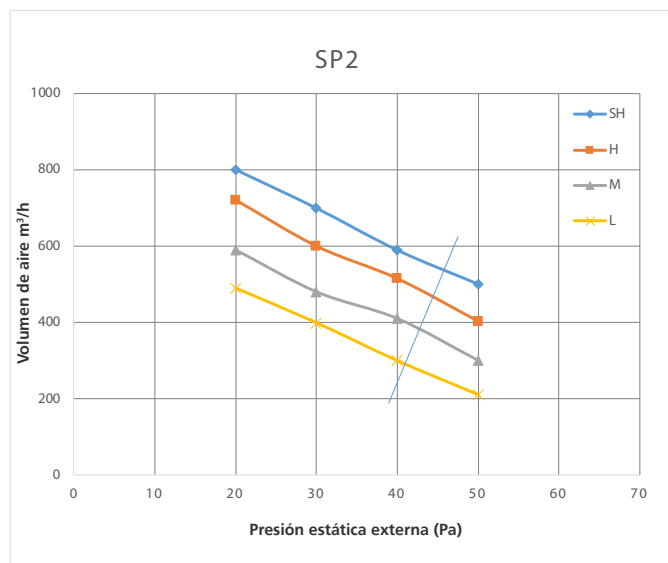
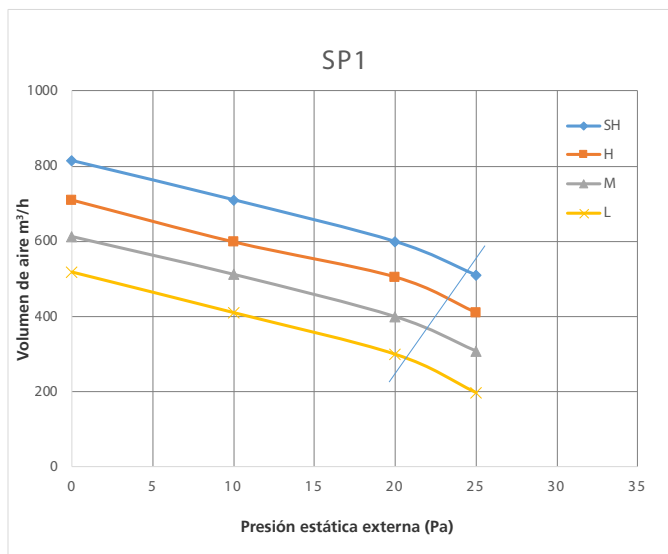
9k



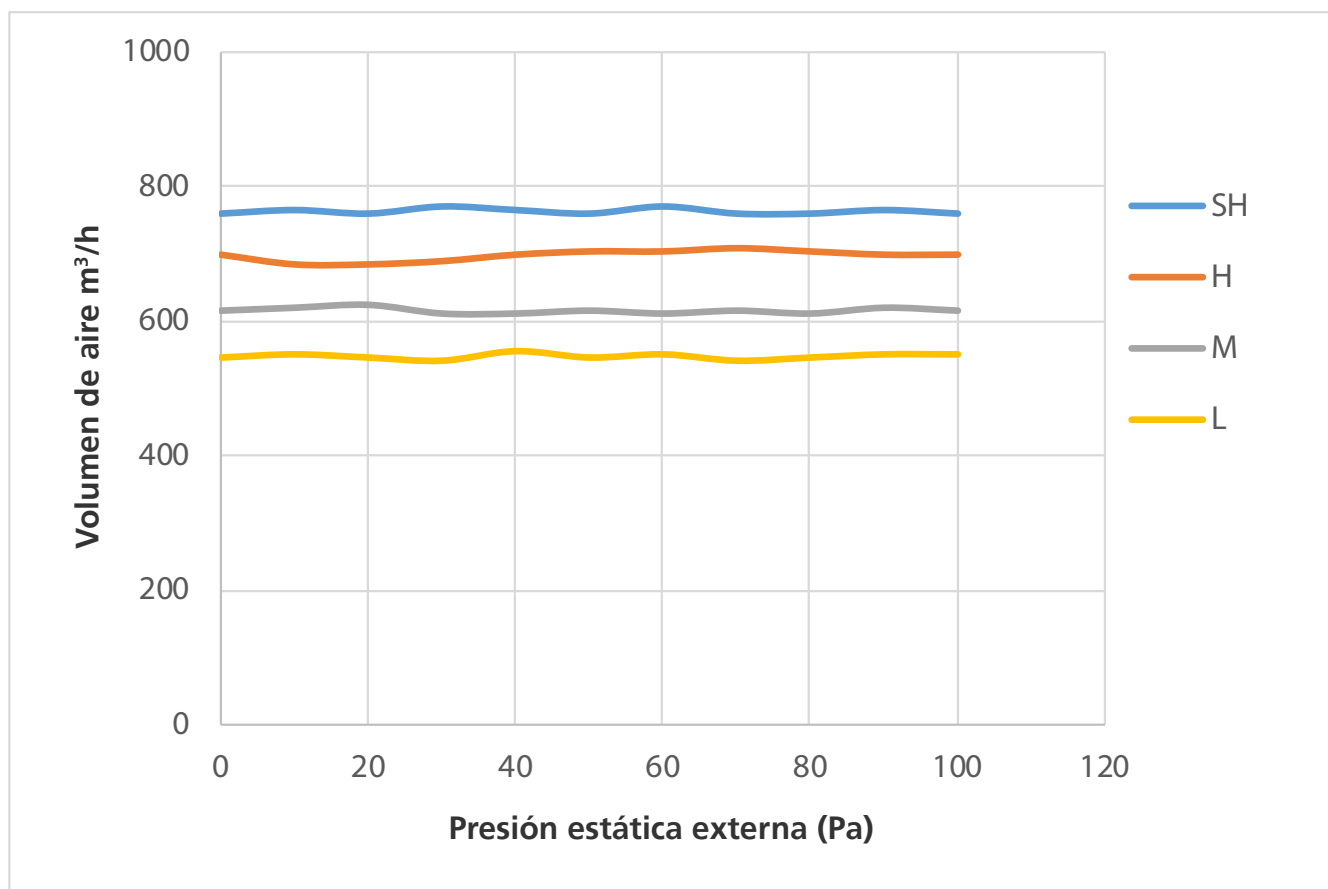
Volumen de aire constante



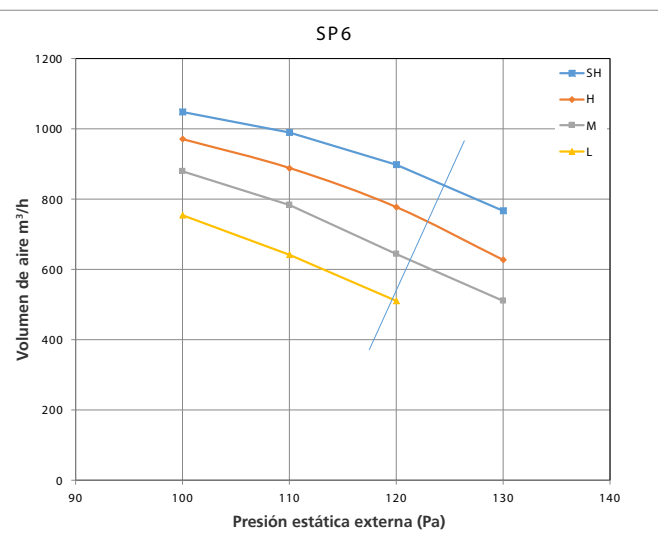
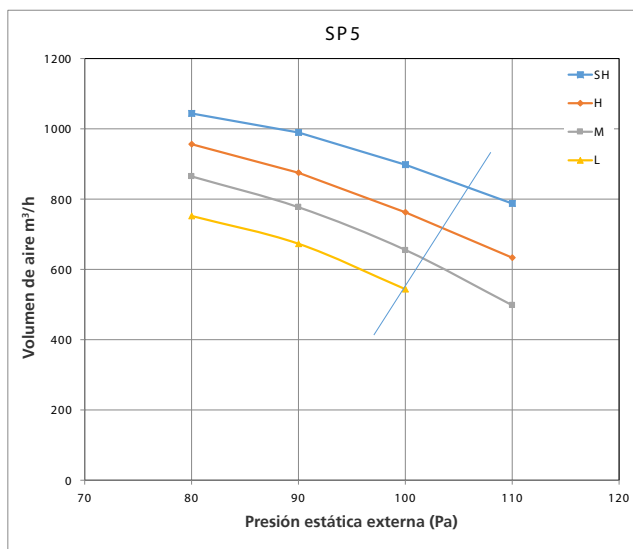
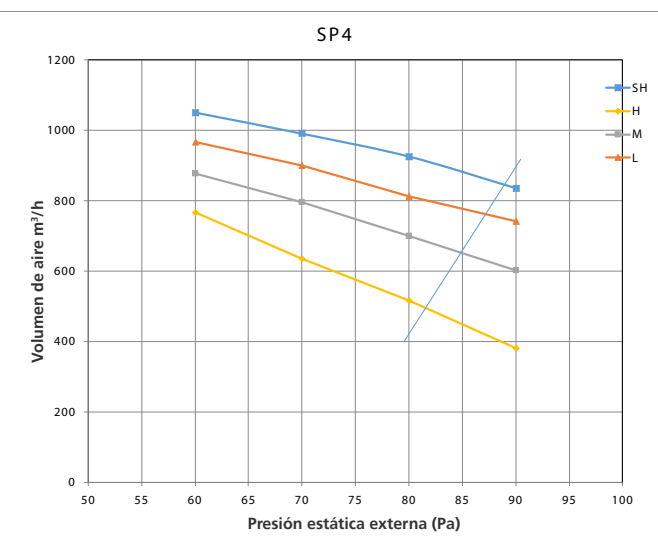
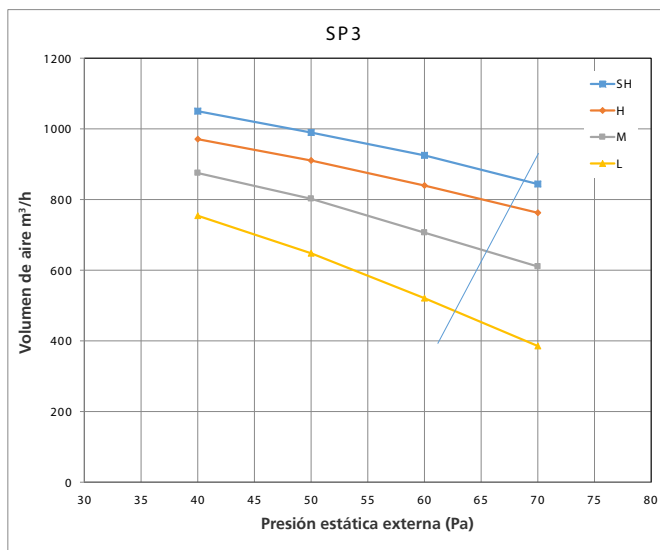
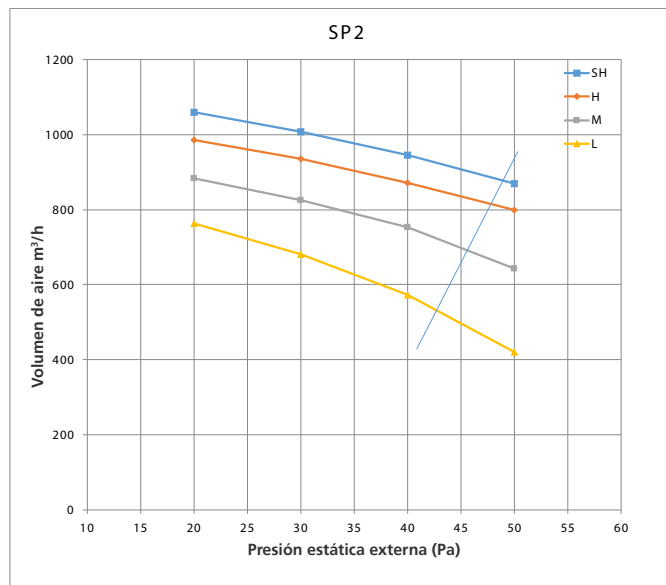
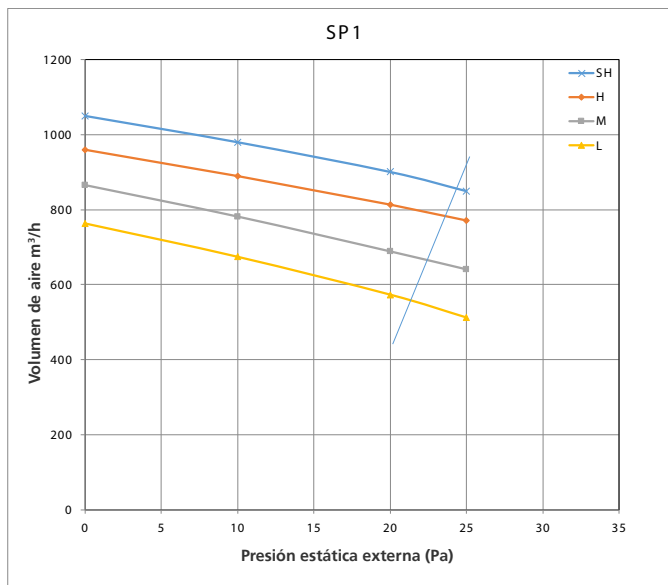
12k

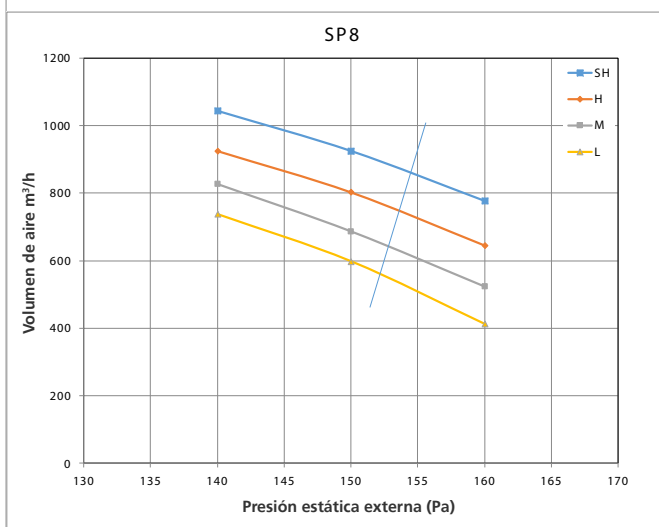
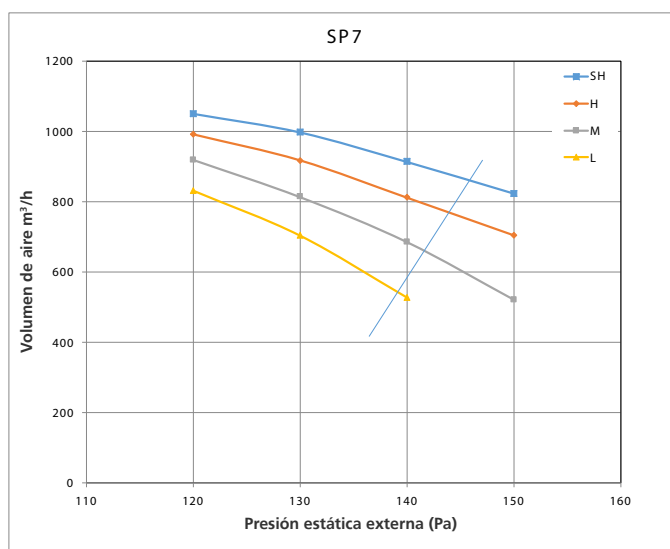


Volumen de aire constante

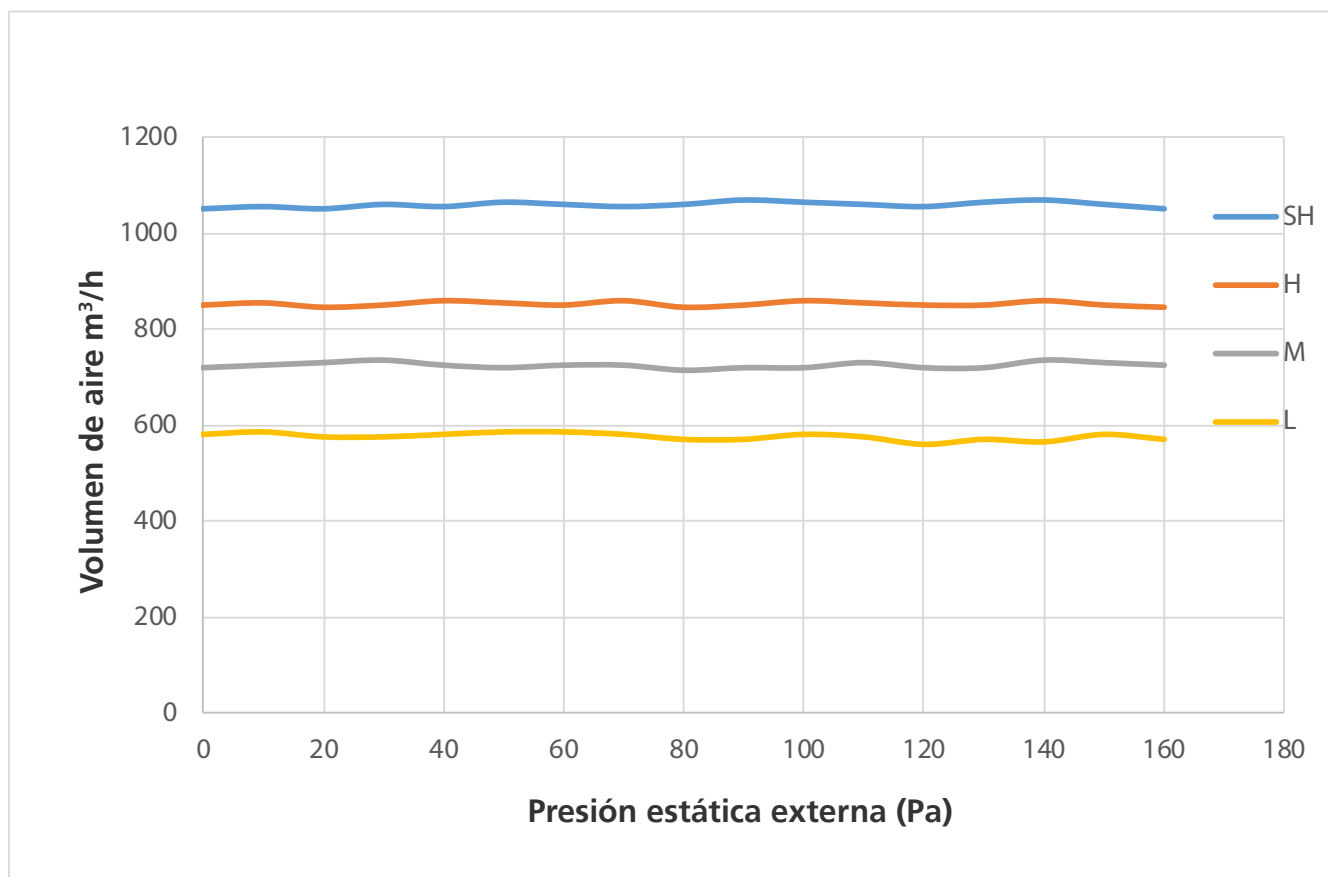


18k

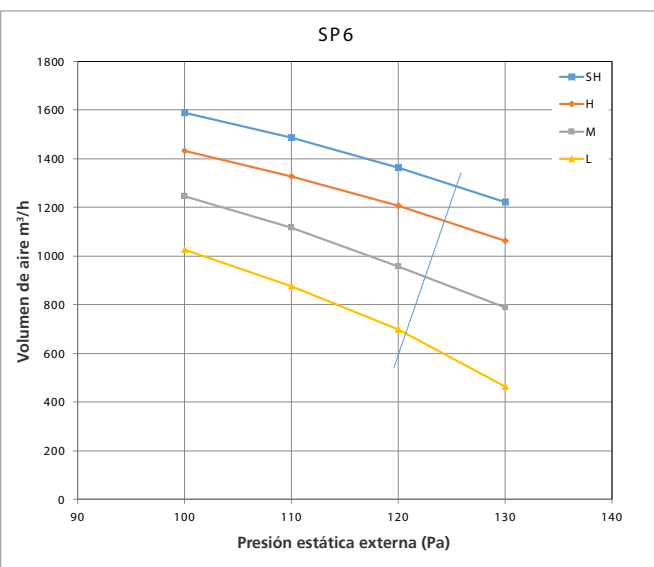
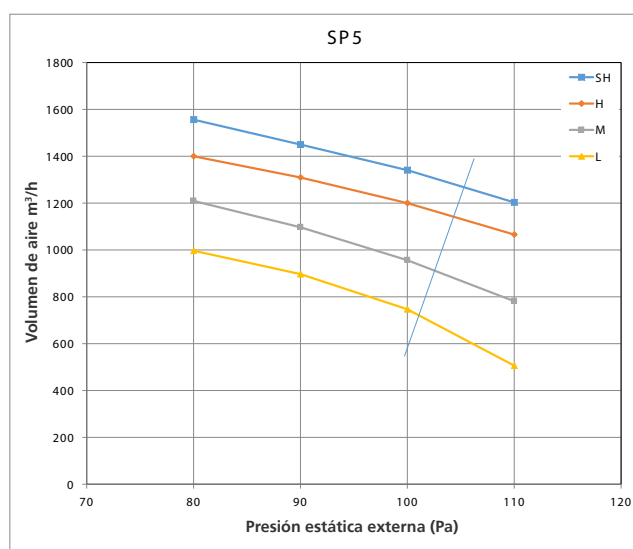
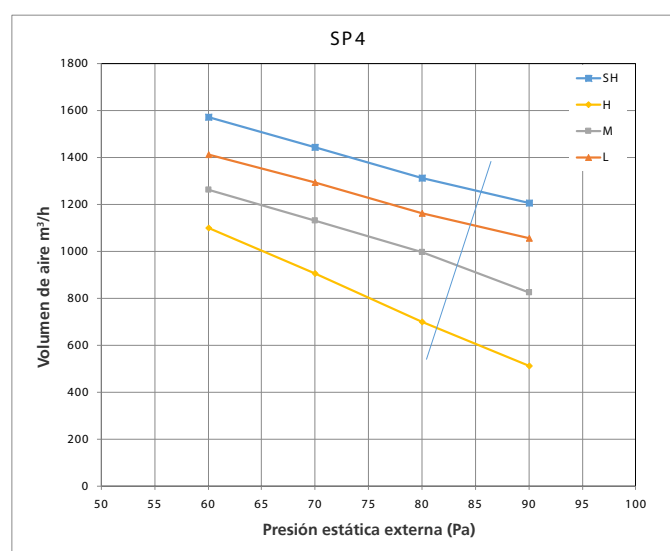
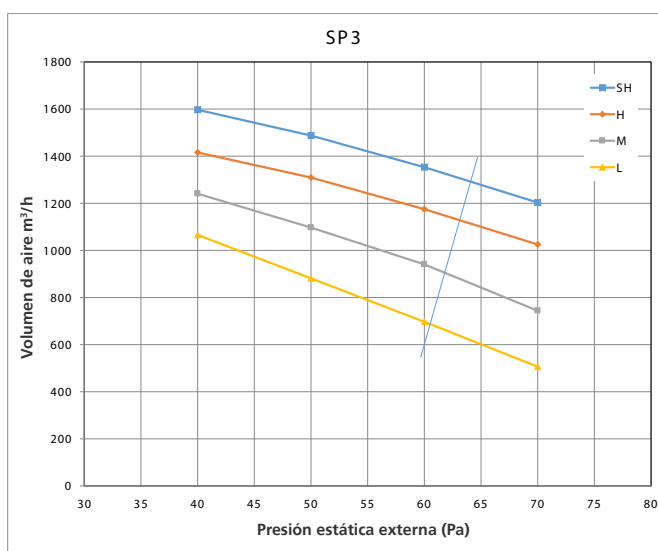
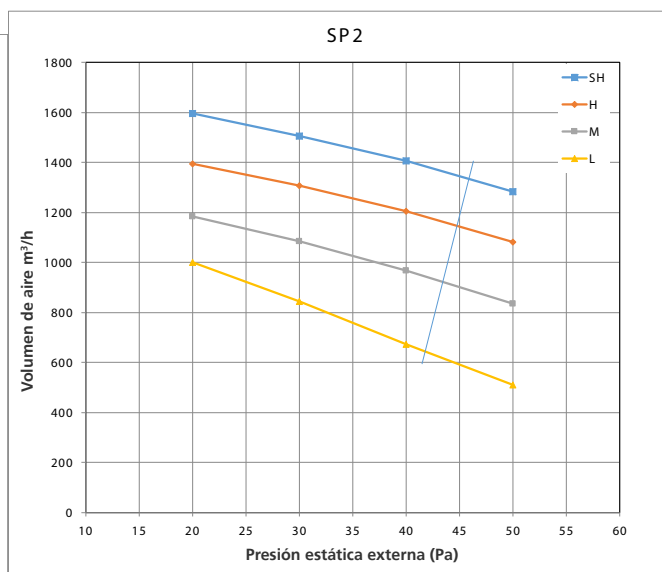
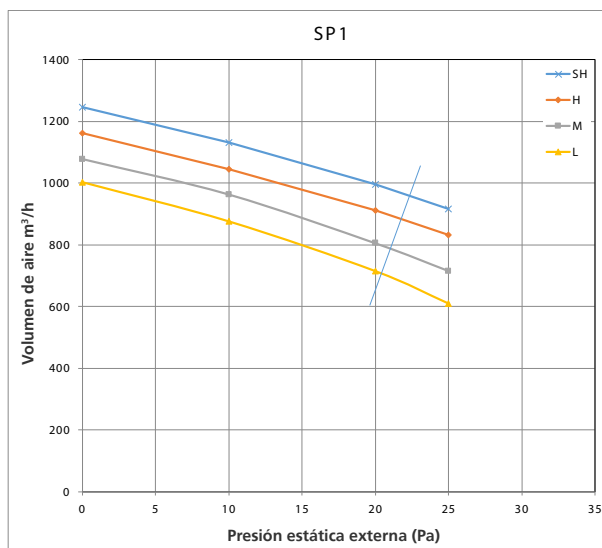


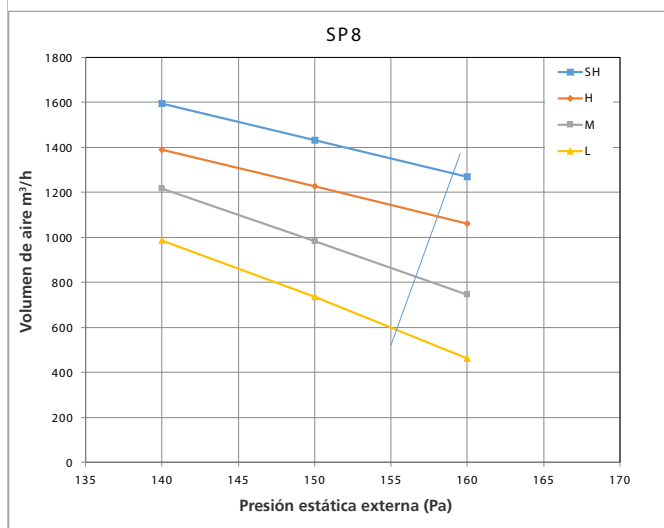
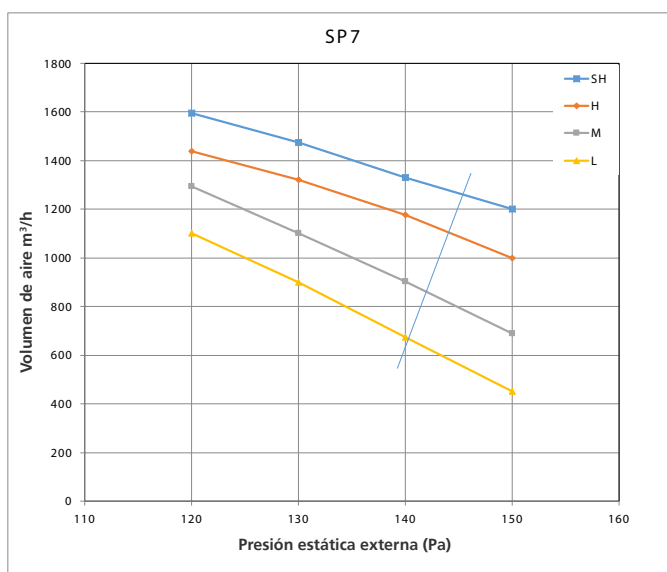


### Volumen de aire constante

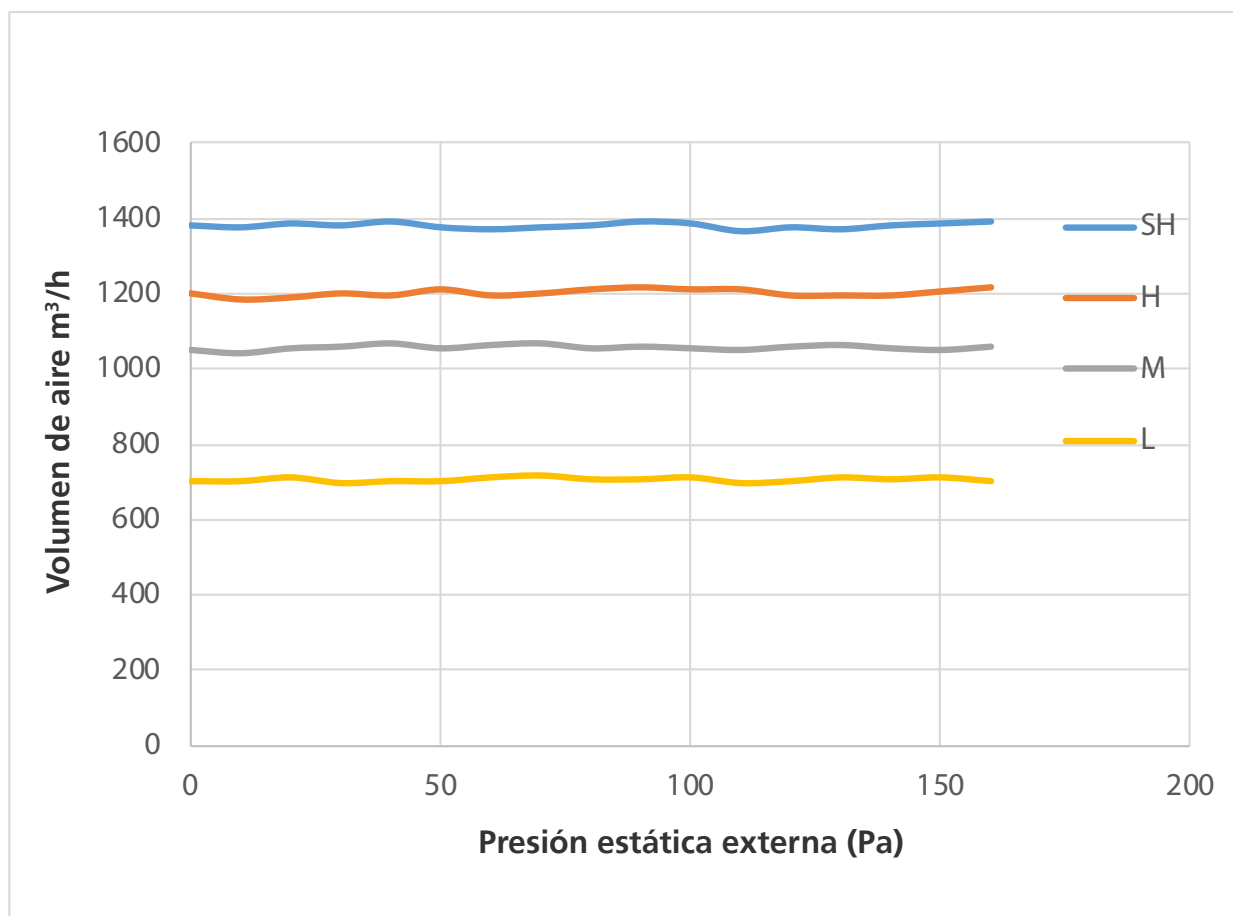


24k

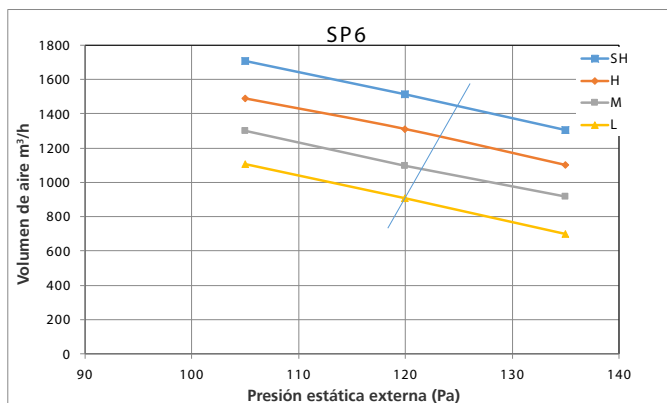
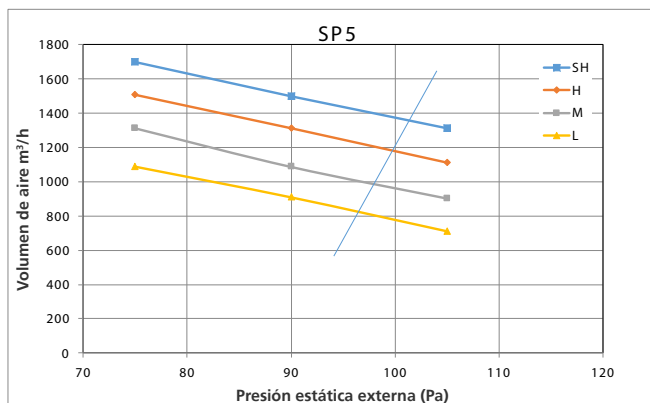
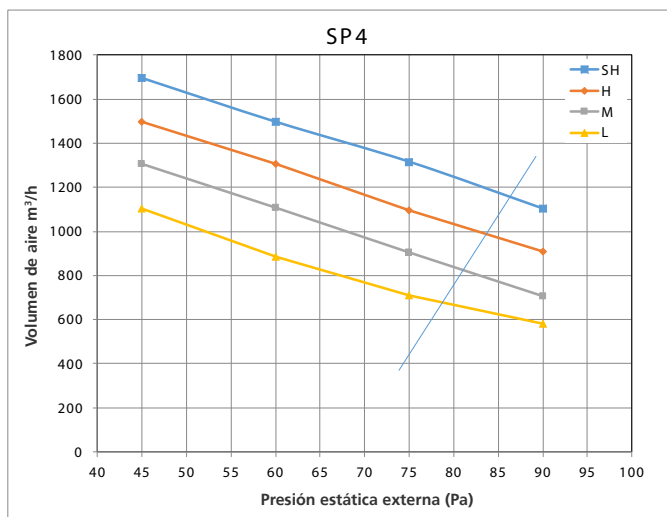
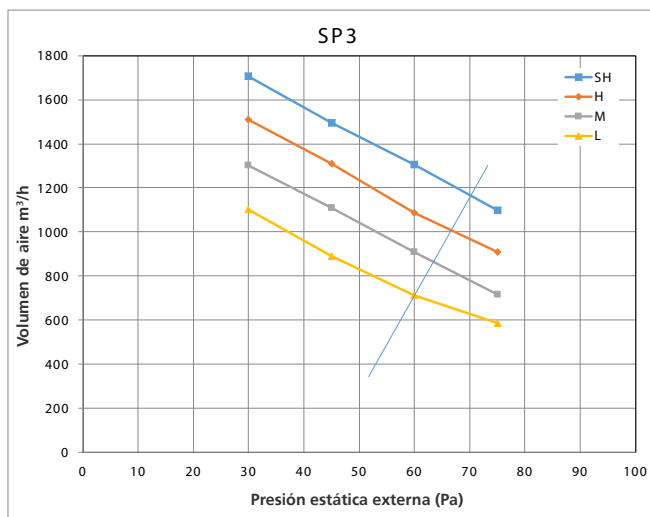
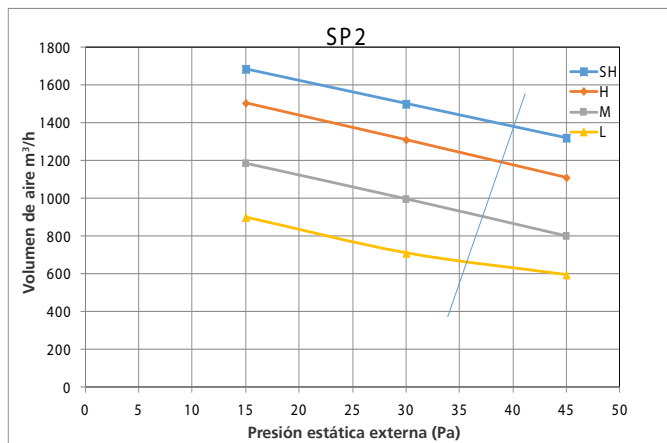
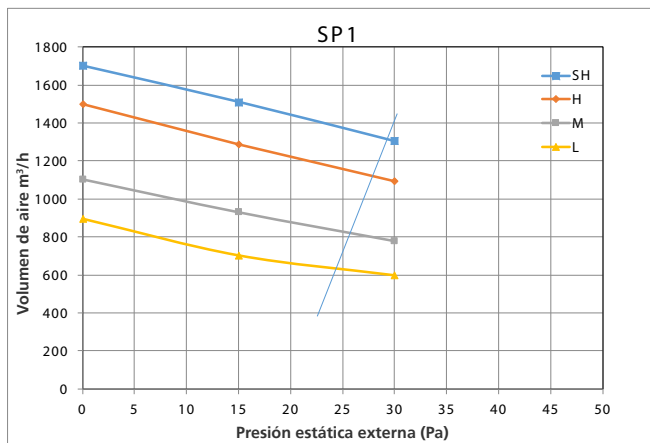


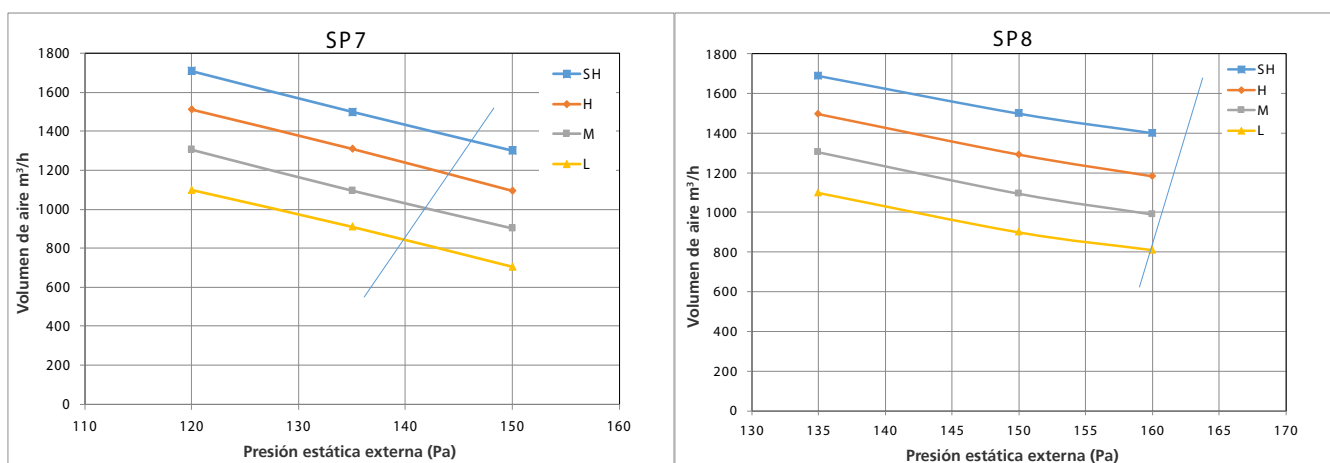


### Volumen de aire constante

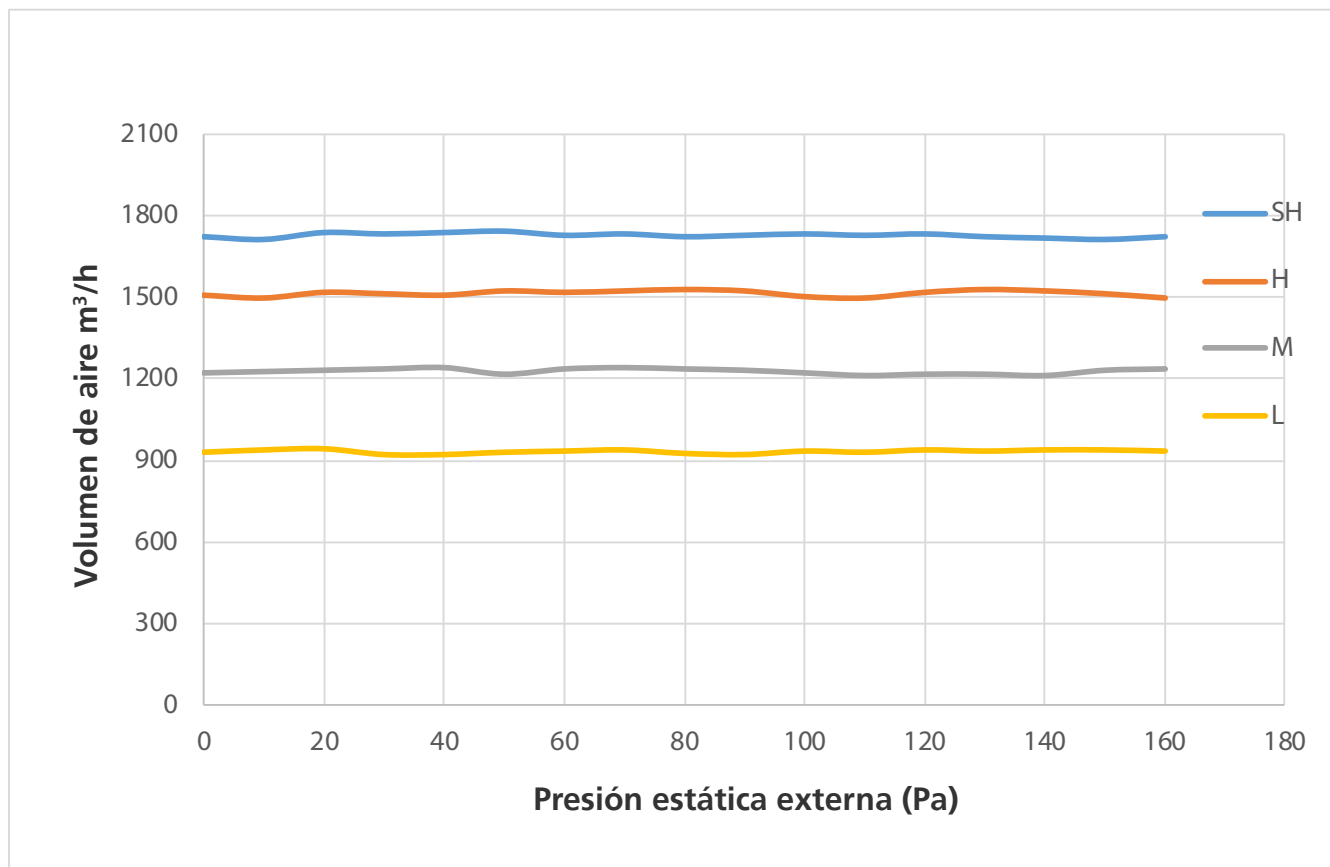


30k

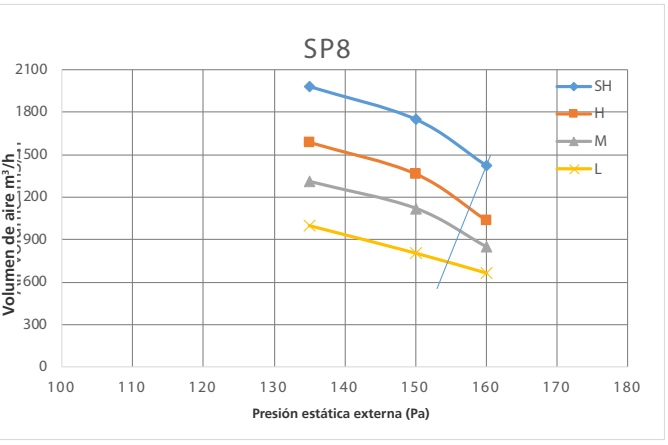
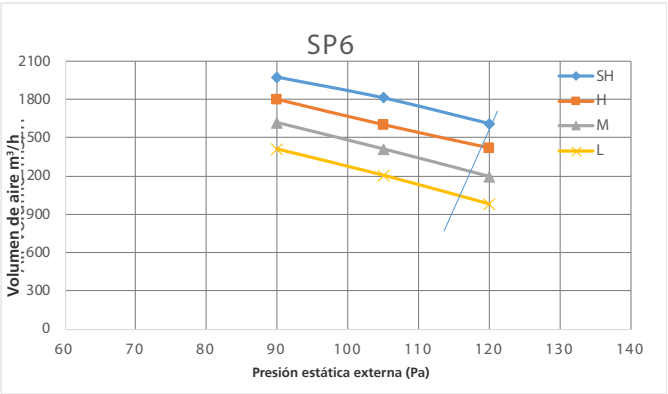
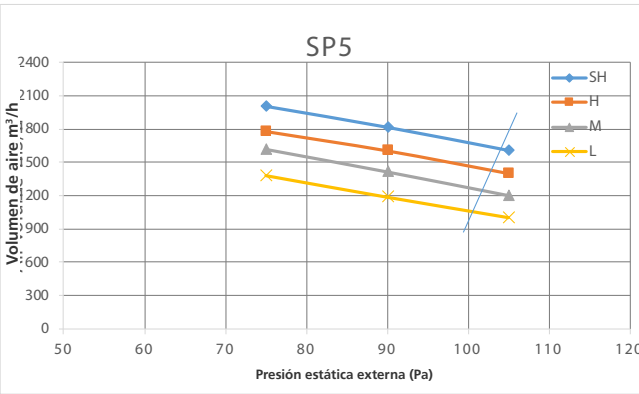
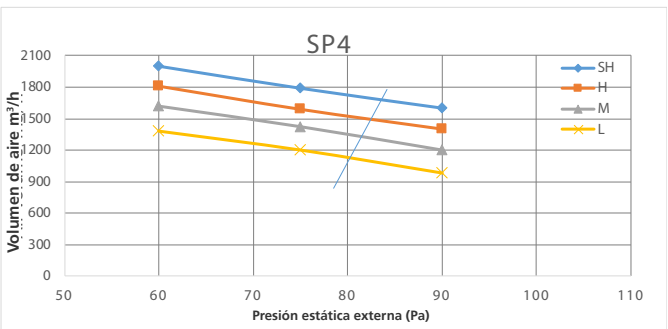
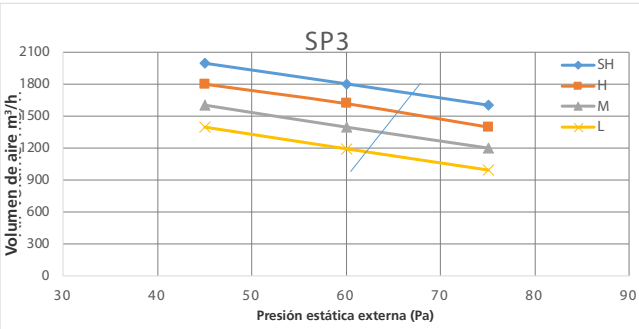
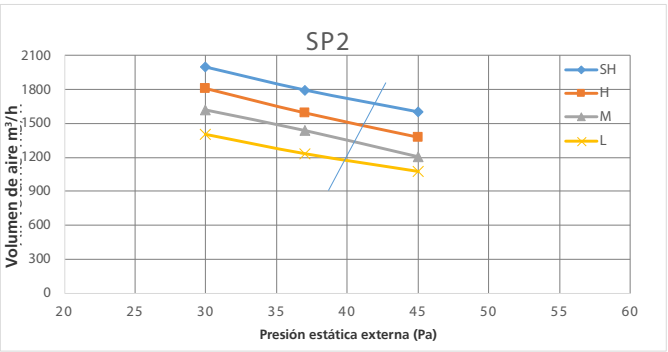
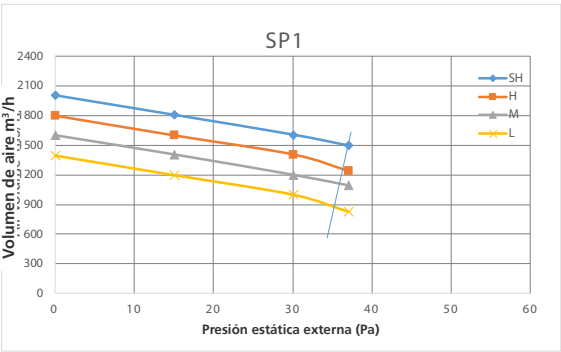




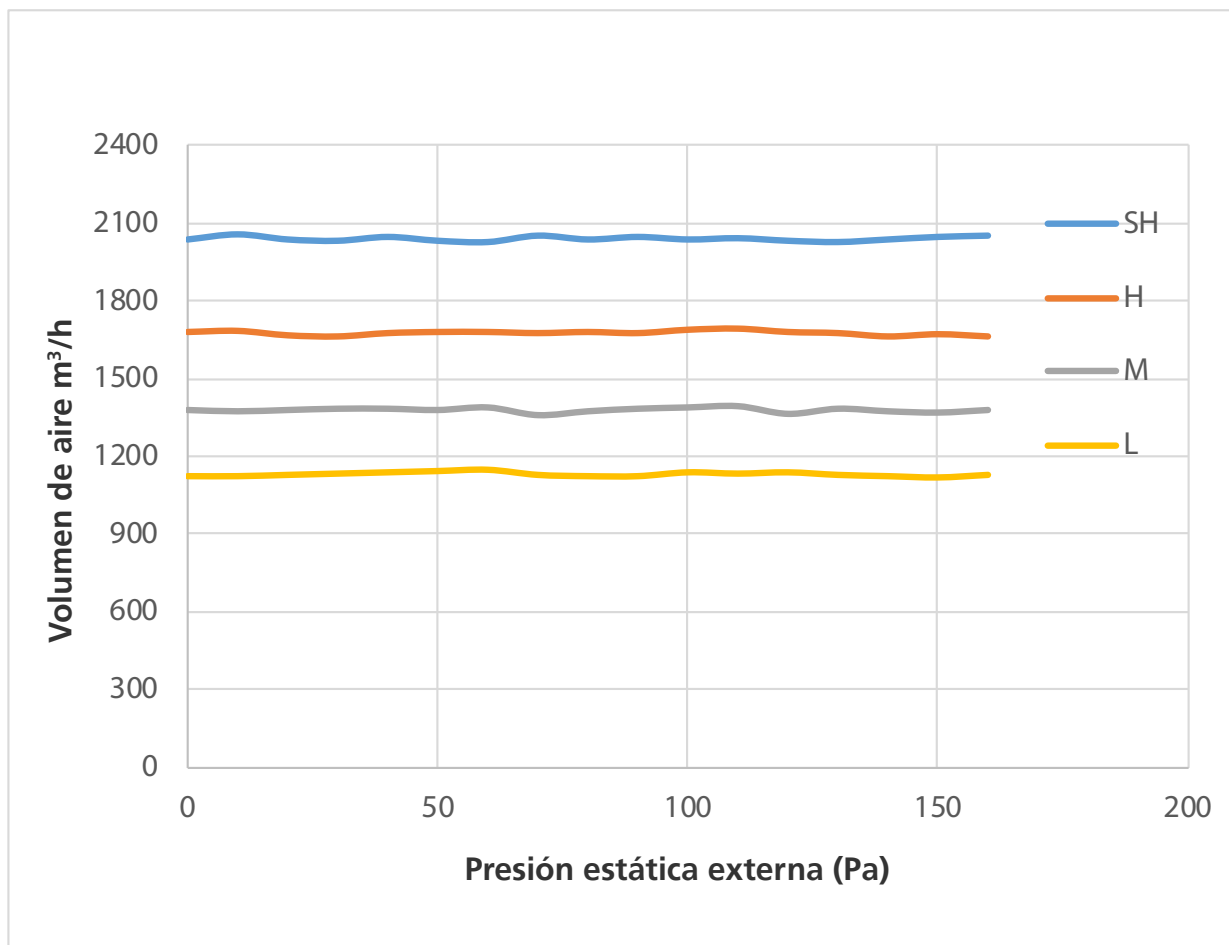
Volumen de aire constante



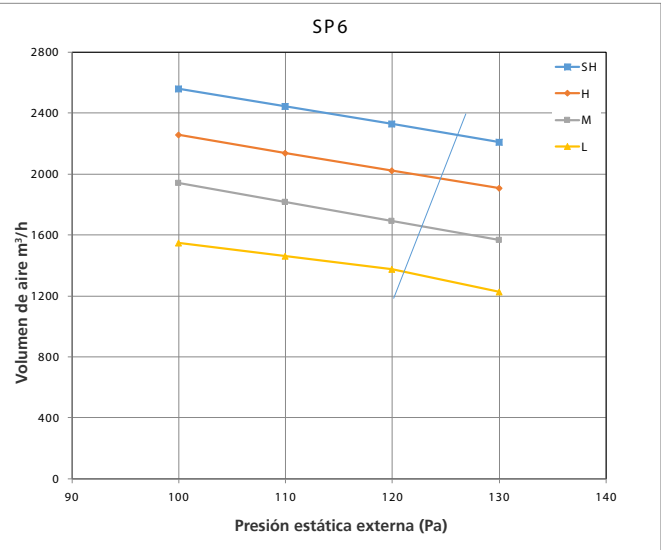
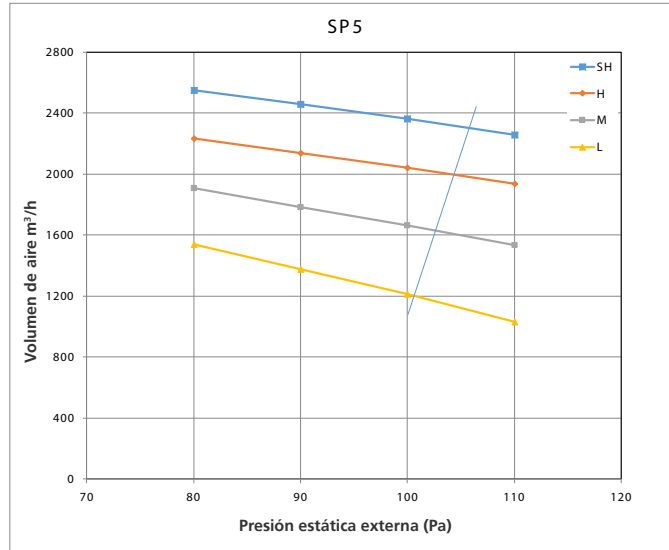
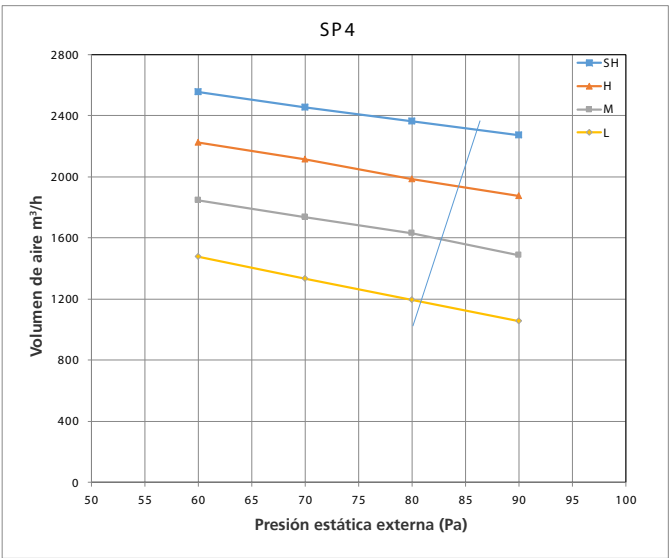
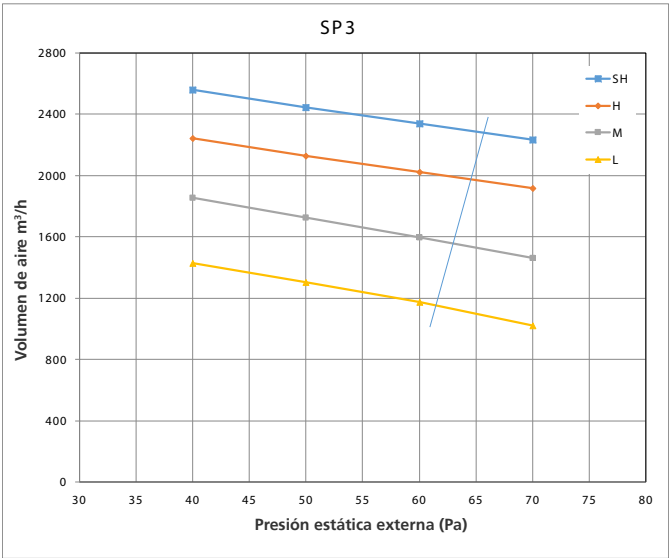
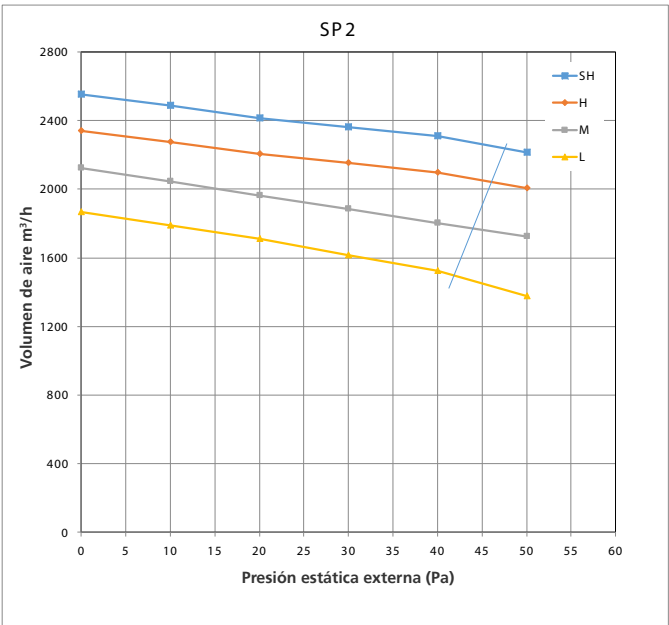
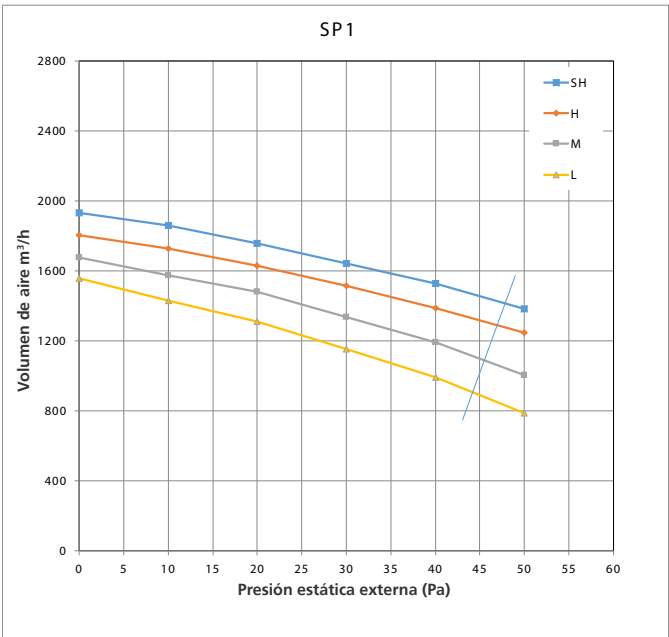
36k

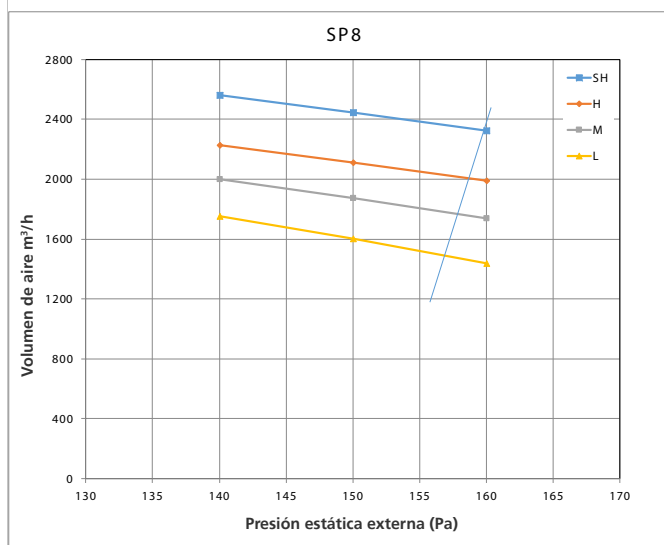
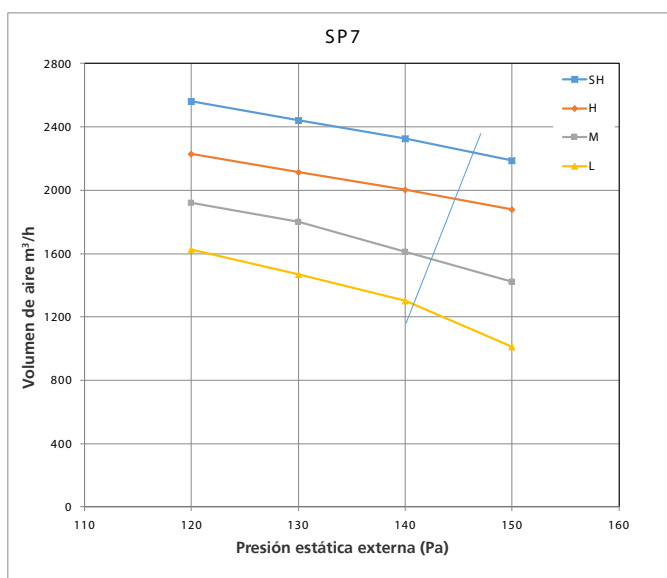


## Volumen de aire constante

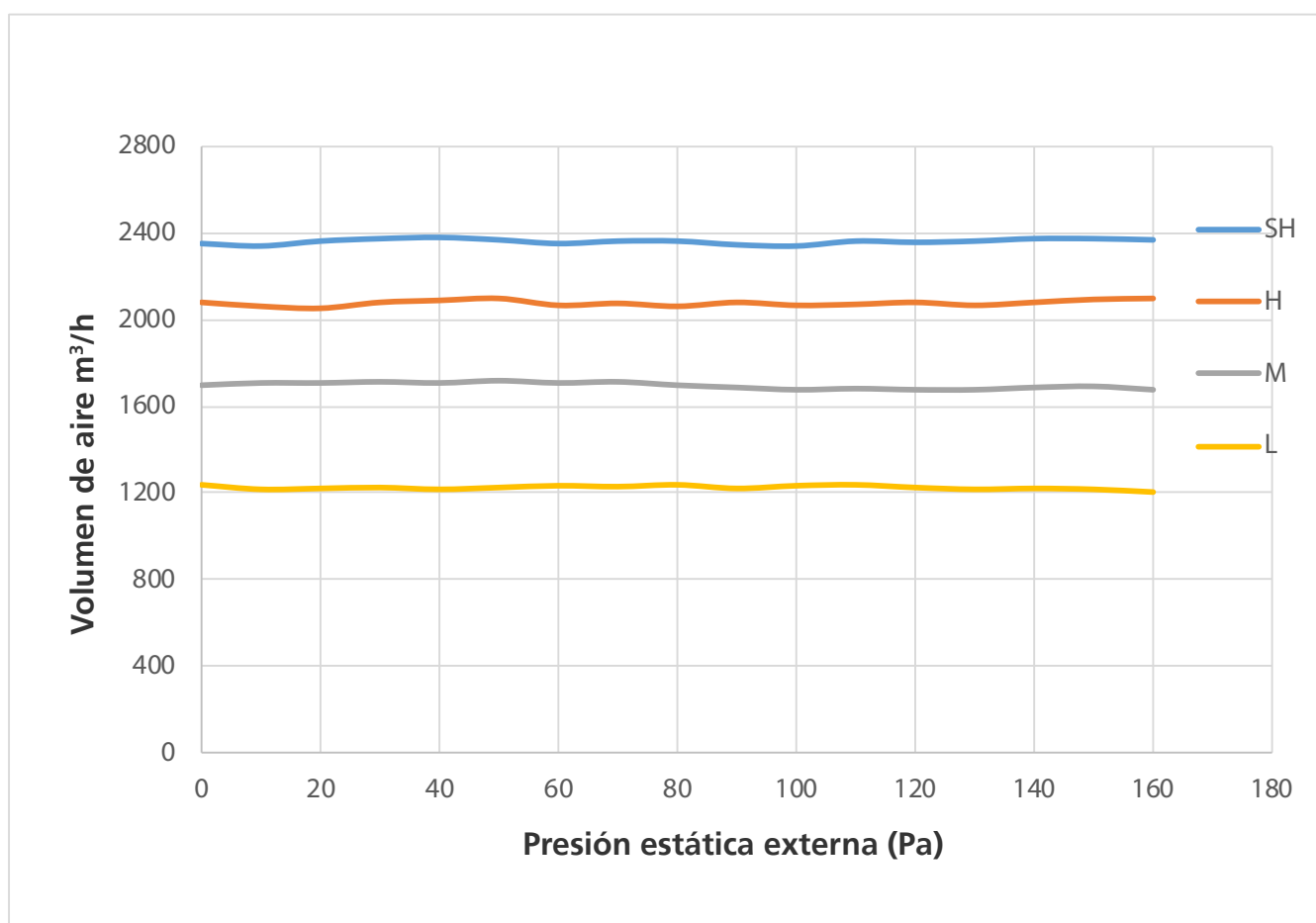


42k/48k

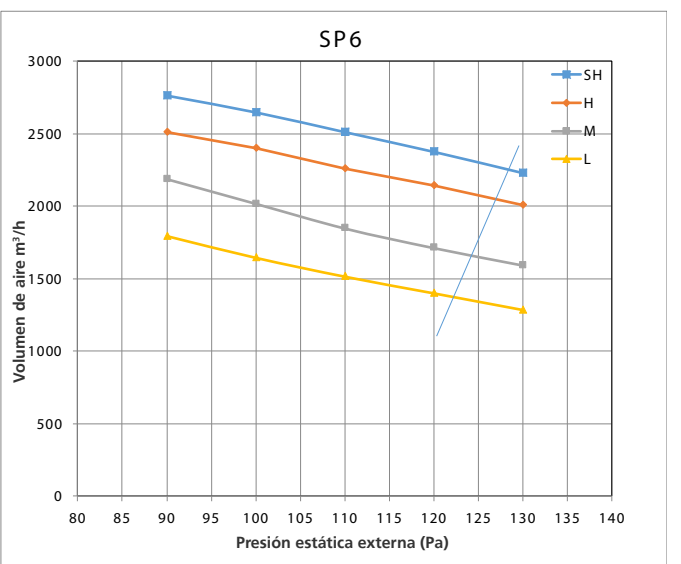
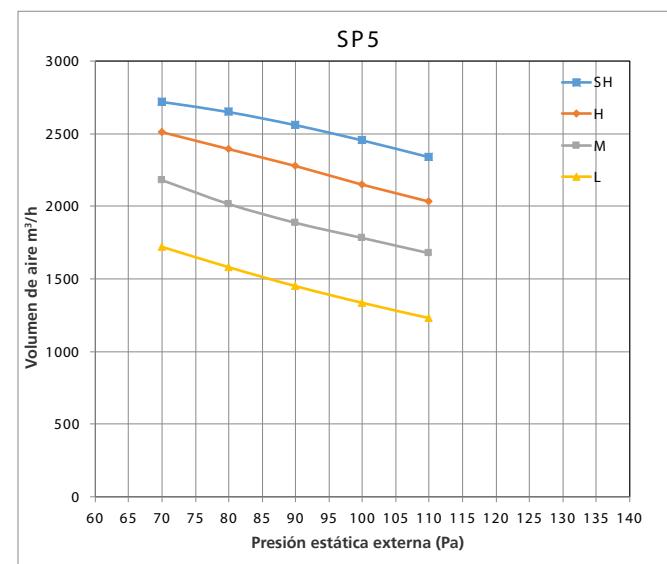
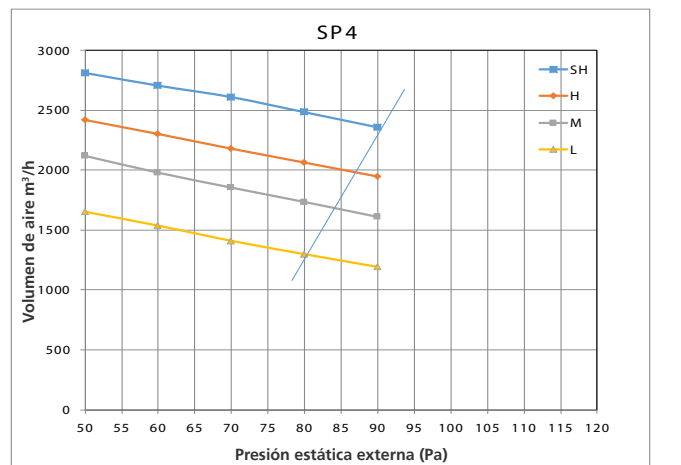
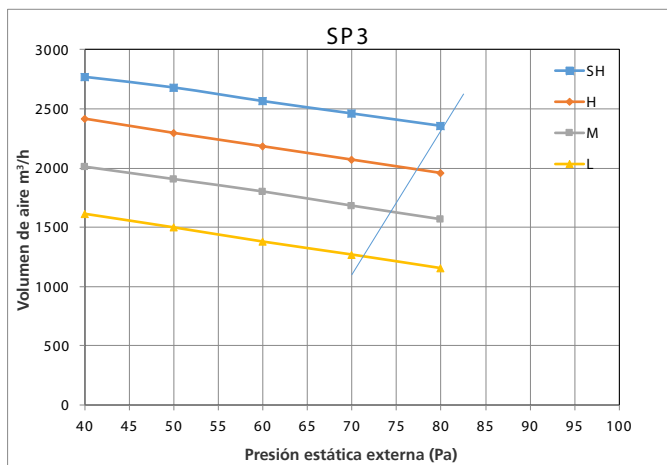
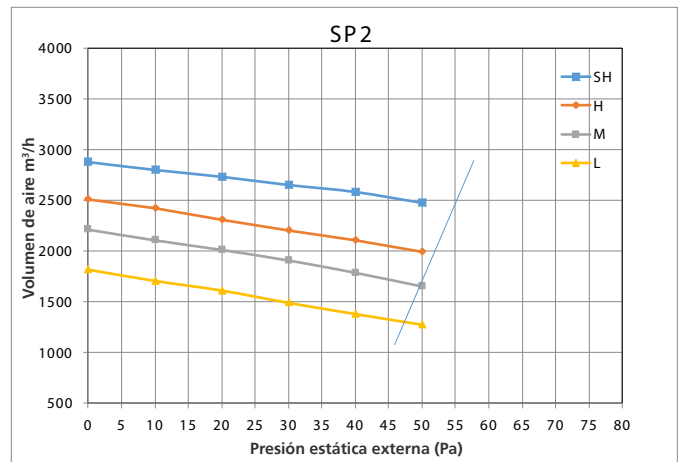
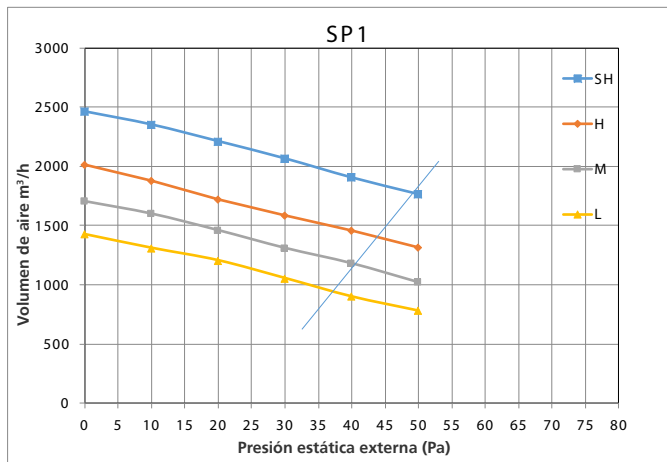


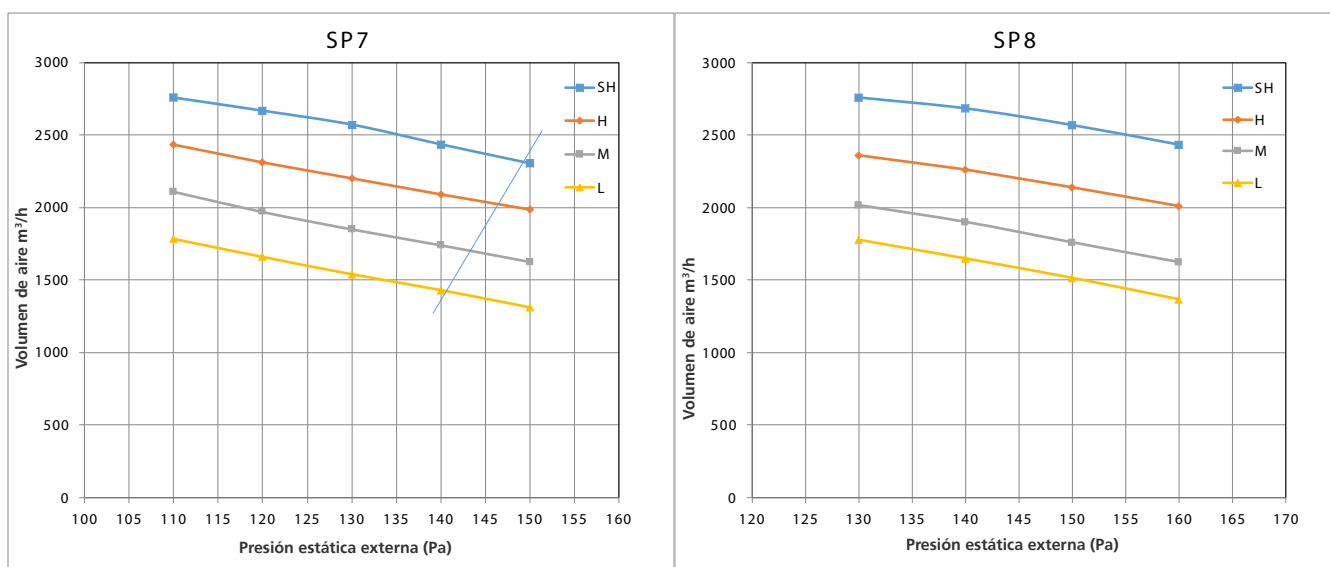


### Volumen de aire constante

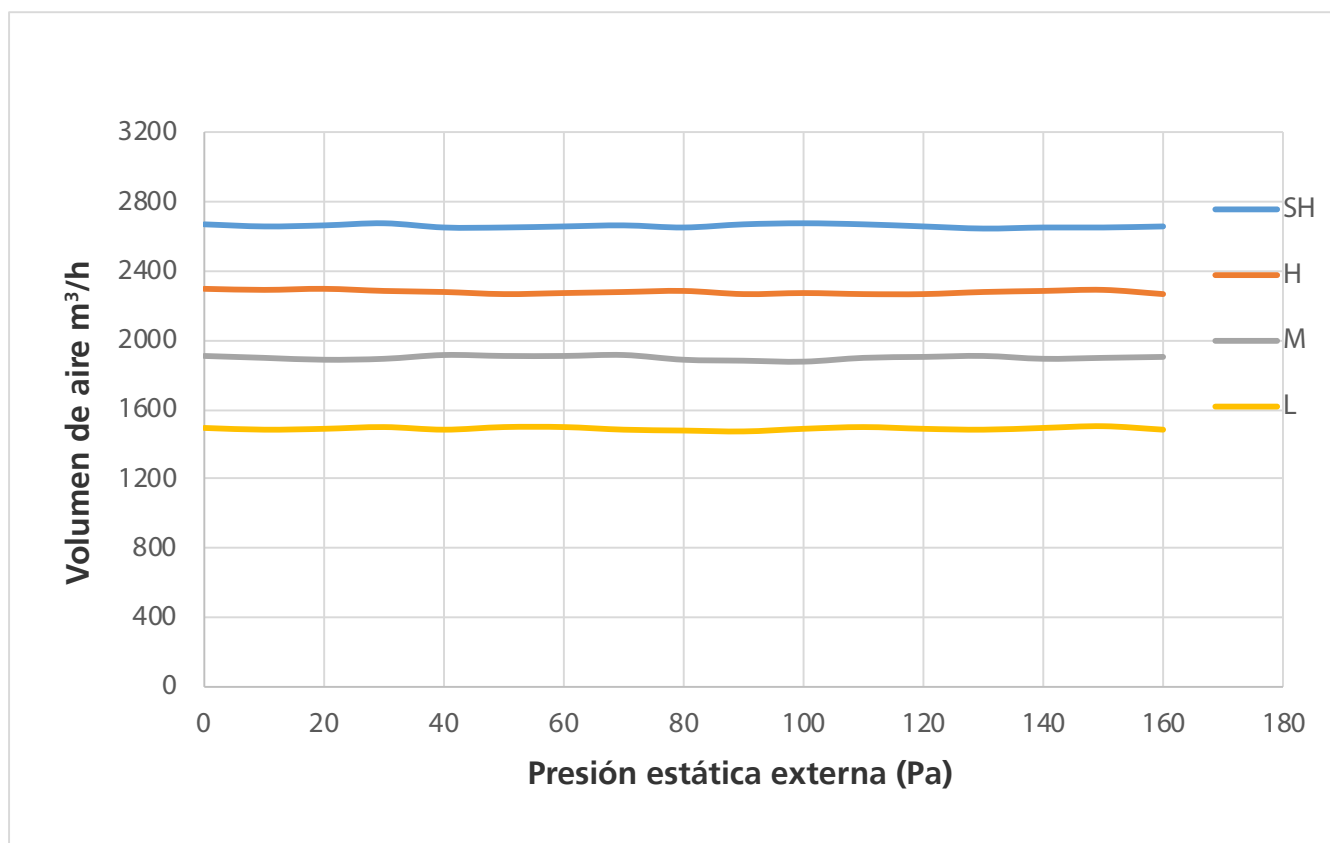


55k





Volumen de aire constante



# Características del producto

## Contenido

|      |                                                                     |     |
|------|---------------------------------------------------------------------|-----|
| 1.   | Modos de funcionamiento y funciones.....                            | 107 |
| 1.1  | Abreviaciones.....                                                  | 107 |
| 1.2  | Funciones de seguridad .....                                        | 107 |
| 1.3  | Elementos en pantalla .....                                         | 107 |
| 1.4  | Ventilador .....                                                    | 107 |
| 1.5  | Modo de refrigeración.....                                          | 107 |
| 1.6  | Modo de calefacción (modelos con bomba de calor) .....              | 108 |
| 1.7  | Modo automático .....                                               | 110 |
| 1.8  | Modo de secado.....                                                 | 110 |
| 1.9  | Función de funcionamiento forzado .....                             | 110 |
| 1.10 | Función de temporizador.....                                        | 110 |
| 1.11 | Función de reposo.....                                              | 110 |
| 1.12 | Reinicio automático .....                                           | 110 |
| 1.13 | Calefacción a 8 °C (opcional).....                                  | 111 |
| 1.14 | Follow Me (Temperatura real).....                                   | 111 |
| 1.15 | Silencio (opcional).....                                            | 111 |
| 1.16 | ECO (opcional).....                                                 | 111 |
| 1.17 | Función de control de consumo de energía eléctrica (opcional) ..... | 111 |
| 1.18 | Función Active Clean (opcional).....                                | 111 |

## 1. Modos de funcionamiento y funciones

### 1.1 Abreviación

Abreviaciones de los elementos de la unidad

| Abreviación         | Elemento                                                          |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------|
| T1                  | Temperatura interior de la habitación                             |
| T2                  | Temp. del serpentín del evaporador                                |
| T3                  | Temp. del serpentín del condensador                               |
| T4                  | Temperatura ambiente exterior                                     |
| TP                  | Temp. de descarga del compresor                                   |
| Tsc                 | Temperatura seleccionada                                          |
| CDIFTEMP            | Temp. desconexión por refrigeración                               |
| HDIFTEMP2           | Temp. de desconexión calefacción                                  |
| TCDE1               | Temp. de salida del descarche1                                    |
| TCDE2               | Temperatura de salida de descarche2 (mantener durante un tiempo ) |
| TIMING_DEFROST_TIME | Introducir tiempo de descongelación                               |

En este manual, tales como CDIFTEMP, HDIFTEMP2, TCDE1, TCDE2, TIMING\_DEFROST\_TIME...etc., son parámetros de ajuste de la EEPROM.

### 1.2 Funciones de seguridad

#### Retardo de tres minutos para la puesta en marcha del compresor

Las funciones del compresor se pueden retrasar hasta diez segundos en la primera puesta en marcha de la unidad, y se pueden retrasar hasta tres minutos después de volver a poner en marcha la unidad.

#### Apagado automático basado en la temperatura de descarga.

Si la temperatura de descarga del compresor excede un cierto nivel durante nueve segundos, el compresor deja de funcionar.

#### Protección del módulo inverter

El módulo inverter tiene un mecanismo de apagado automático basado en la intensidad, el voltaje y la temperatura de la unidad. Si se inicia el apagado automático, el código de error correspondiente se muestra en la unidad interior y la unidad deja de funcionar.

#### Funcionamiento retardado del ventilador de la unidad interior

- Cuando se pone en marcha la unidad, las lamas orientables se activan automáticamente y el ventilador interior empezará a funcionar después de un período seleccionado o cuando las lamas estén en posición.
- Si la unidad está en modo de calefacción, el ventilador interior está regulado por la función anti-viento frío.

#### Precalentamiento del compresor

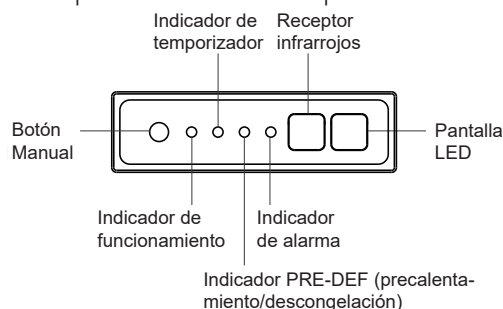
El precalentamiento se activa automáticamente cuando el sensor T4 detecta una temperatura inferior a la seleccionada.

### Redundancia del sensor y apagado automático

- Si un sensor de temperatura funciona mal, el aire acondicionado continúa funcionando y muestra el código de error correspondiente, lo que permite el uso de emergencia.
- Cuando más de un sensor de temperatura no funciona correctamente, el equipo de aire acondicionado deja de funcionar.

### 1.3 Elementos en pantalla

Elementos que se muestran en la pantalla de la unidad



### 1.4 Modo FAN

Cuando el modo FAN está activado:

- El ventilador exterior y el compresor están parados.
- El control de temperatura está desactivado y no se muestra ningún ajuste de temperatura.
- La velocidad del ventilador interior se puede configurar entre 1% y 100%, o baja, media, alta y automática.
- Ventilador automático: En el modo de solo ventilador, el equipo de aire acondicionado funciona de la misma forma que el ventilador automático en el modo de enfriamiento con la temperatura seleccionada a 24 °C.

### 1.5 Modo de refrigeración

#### 1.5.1 Control del compresor

Alcanzar la temperatura seleccionada:

- 1) Cuando el compresor funciona de forma continua durante menos de 120 minutos.
  - Si se cumplen las siguientes condiciones, el compresor deja de funcionar.
    - La frecuencia calculada (fb) es menor que la frecuencia límite mínima (FminC).
    - El compresor funciona a FminC durante más de diez minutos.
    - T1 es inferior o igual a (Tsc-CDIFTEMP-0,5 °C)
- 2) Cuando el compresor funciona de forma continua durante más de 120 minutos.
  - Si se cumplen las siguientes condiciones, el compresor deja de funcionar.
    - La frecuencia calculada (fb) es menor que la frecuencia límite mínima (FminC).
    - El compresor funciona a FminC durante más de 10 minutos.
    - Cuando T1 es inferior o igual a (Tsc-CDIFTEMP).
- 3) Si se cumple una de las siguientes condiciones, no tenga en cuenta el tiempo de protección.

- La frecuencia de funcionamiento del compresor es superior a la frecuencia de prueba.
- Cuando la frecuencia de funcionamiento del compresor es igual a la frecuencia de prueba, T4 es superior a 15 °C o fallo en T4.
- Cambie la temperatura seleccionada.
- Activación/desactivación de la función Turbo o Sleep
- Se producen varias paradas de limitación de frecuencia.

### 1.5.2 Control del ventilador interior

1) En el modo de refrigeración, el ventilador interior funciona continuamente. La velocidad del ventilador se puede configurar entre 1% y 100%. o baja, media, alta y automática.

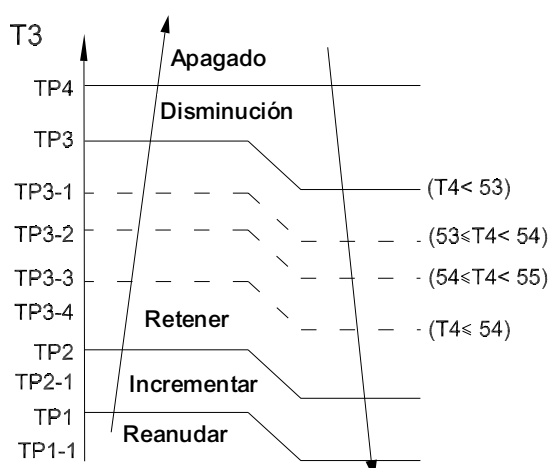
2) Acción del ventilador automático en modo de refrigeración:

- Curva descendente
  - Cuando T1-Tsc es inferior o igual a 3,5 °C, la velocidad del ventilador se reduce al 80%;
  - Cuando T1-Tsc es inferior o igual a 1 °C, la velocidad del ventilador se reduce al 60%;
  - Cuando T1-Tsc es inferior o igual a 0,5 °C, la velocidad del ventilador se reduce al 40%;
  - Cuando T1-Tsc es inferior o igual a 0 °C, la velocidad del ventilador se reduce al 20%;
  - Cuando T1-Tsc es inferior o igual a -0,5 °C, la velocidad del ventilador se reduce al 1%.
- Curva de ascenso
  - Cuando T1-Tsc es superior a 0 °C, la velocidad del ventilador sube al 20%;
  - Cuando T1-Tsc es superior a 0,5 °C, la velocidad del ventilador sube al 40%;
  - Cuando T1-Tsc es superior a 1 °C, la velocidad del ventilador sube al 60%;
  - Cuando T1-Tsc es superior a 1,5 °C, la velocidad del ventilador sube al 80%;
  - Cuando T1-Tsc es superior a 4°C, la velocidad del ventilador sube al 100%.

### 1.5.3 Control del ventilador exterior

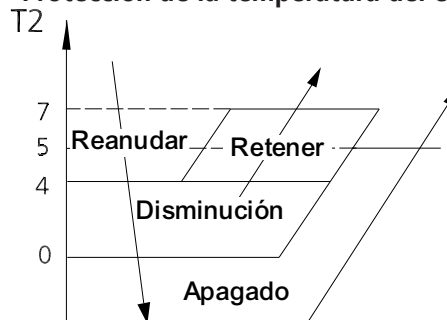
- La unidad exterior funcionará a diferentes velocidades del ventilador en función de T4 y de la frecuencia del compresor.
- Para distintas unidades exteriores, las velocidades del ventilador son distintas.

### 1.5.4 Protección de temperatura del condensador



Cuando la temperatura del condensador sobrepasa el valor configurado, el compresor deja de funcionar.

### 1.5.5 Protección de la temperatura del evaporador



- Apagado: El compresor se para.
- Disminución: Reduce la frecuencia de funcionamiento al nivel inferior por 1 minuto.
- Mantener: Mantener la frecuencia actual.
- Resumen: Sin limitación de frecuencia.

## 1.6 Modo de calefacción (Unidades con bomba de calor)

### 1.6.1 Control del compresor

- 1) Alcanzar la temperatura seleccionada
- Si se cumplen las siguientes condiciones, el compresor deja de funcionar.
    - La frecuencia calculada (fb) es inferior a la frecuencia límite mínima (FminH).
    - El compresor funciona a FminH durante más de 10 minutos.
    - T1 es superior o igual a Tsc+HDIFTEMP2.

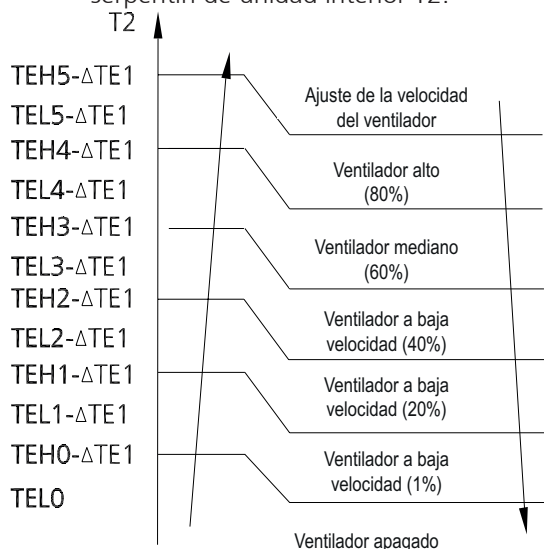
Nota: HDIFTEMP2 es el parámetro de configuración EEPROM. Por lo general es 2 °C.

- Si se cumple una de las siguientes condiciones, no tenga en cuenta el tiempo de protección.
  - La frecuencia de funcionamiento del compresor es superior a la frecuencia de prueba.
  - La frecuencia de funcionamiento del compresor es igual a la frecuencia de prueba, T4 es superior a 15 °C o fallo en T4.
  - Cambie la temperatura seleccionada.
  - Activación/desactivación de la función Turbo o Sleep

- 2) Cuando la intensidad es más alta que el valor seguro predefinido, se activa la protección contra sobretensiones y el compresor deja de funcionar.

### 1.6.2 Control del ventilador interior:

- 1) En el modo de calefacción, el ventilador interior funciona continuamente. La velocidad del ventilador se puede configurar entre 1% y 100%. o baja, media, alta y automática.
- Función anti-aire frío
    - El ventilador interior está controlado por la temperatura interior T1 y la temperatura del serpentín de unidad interior T2.



$\Delta TE1=0$

- 2) Acción del ventilador automático en modo de calefacción:

- Curva de ascenso
  - Cuando T1-Tsc es superior a  $-1,5^{\circ}\text{C}$ , la velocidad del ventilador se reduce al 80%;
  - Cuando T1-Tsc es superior a  $0^{\circ}\text{C}$ , la velocidad del ventilador se reduce al 60%;
  - Cuando T1-Tsc es superior a  $0,5^{\circ}\text{C}$ , la velocidad del ventilador se reduce al 40%;
  - Cuando T1-Tsc es superior a  $1^{\circ}\text{C}$ , la velocidad del ventilador se reduce al 20%.
- Curva descendente
  - Cuando T1-Tsc es inferior o igual a  $0,5^{\circ}\text{C}$ , la velocidad del ventilador aumenta al 40%;
  - Cuando T1-Tsc es inferior o igual a  $0^{\circ}\text{C}$ , la velocidad del ventilador aumenta al 60%;
  - Cuando T1-Tsc es inferior o igual a  $-1,5^{\circ}\text{C}$ , la velocidad del ventilador aumenta al 80%;
  - Cuando T1-Tsc es inferior o igual a  $-3^{\circ}\text{C}$ , la velocidad del ventilador aumenta al 100%.

### 1.6.3 Control del ventilador exterior:

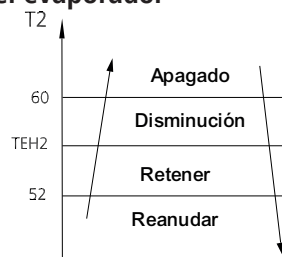
- La unidad exterior funcionará a diferentes velocidades del ventilador en función de T4 y de la frecuencia del compresor.

- Para distintas unidades exteriores, las velocidades del ventilador son distintas.

### 1.6.4 Modo de descongelación

- La unidad entra en el modo de descongelación en función de los valores de las temperaturas T3 y T4 así como del tiempo de funcionamiento del compresor.
- En el modo de descongelación, el compresor continúa funcionando, el motor de las unidades interior y exterior dejarán de funcionar, la luz de descongelación de la unidad interior se encenderá y se muestra el símbolo "df".
- Si se cumple alguna de las condiciones siguientes, la descongelación finalizará y el equipo cambiará al modo de calefacción normal:
  - T3 supera TCDE1.
  - T3 se mantiene por encima de TCDE2 durante 80 segundos.
  - La unidad funciona durante 15 minutos consecutivos en modo de descongelación.
- Si T4 es menor o igual a  $-22^{\circ}\text{C}$  y el tiempo de funcionamiento del compresor es superior a TIMING\_DEFROST\_TIME, si se cumple alguna de las siguientes condiciones, la descongelación finaliza y el equipo cambia al modo de calefacción normal:
  - La unidad funciona durante 10 minutos consecutivos en modo de descongelación.
  - T3 supera los  $10^{\circ}\text{C}$ .

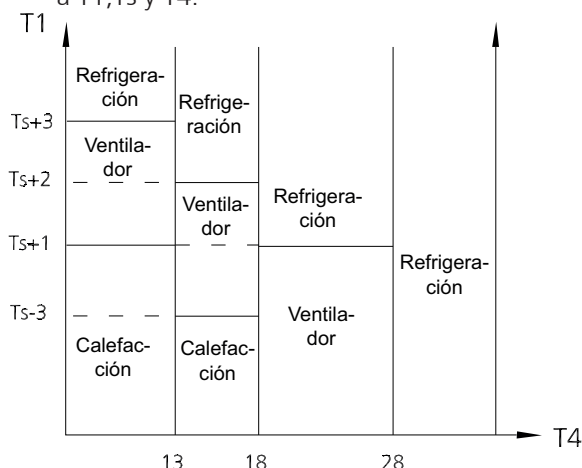
### 1.6.5 Protección de la temperatura del serpentín del evaporador



- Apagado: El compresor se para.
- Disminución: Reduce la frecuencia de funcionamiento al nivel inferior por 20 segundos.
- Mantener: Mantener la frecuencia actual.
- Resumen: Sin limitación de frecuencia.

## 1.7 Modo automático

- Este modo se puede seleccionar mediante el mando a distancia y se puede seleccionar la temperatura entre 16 °C y 30 °C.
- En el modo automático, el equipo selecciona el modo de refrigeración, calefacción o solo ventilador en base a T1, Ts y T4.



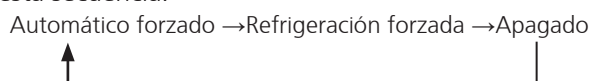
## 1.8 Modo de secado

- En el modo de secado, el equipo de aire acondicionado funciona igual que el ventilador automático en el modo de refrigeración.
- Todas las protecciones están activadas y presentan el mismo funcionamiento que en el modo de refrigeración.
- Protección de baja temperatura de la habitación

Si la temperatura de la habitación es inferior a 10 °C, el compresor deja de funcionar y no se pone en marcha de nuevo hasta que la temperatura de la habitación supera los 12 °C.

## 1.9 Función de funcionamiento forzado

Pulse el botón AUTO/COOL, el equipo de AC funcionará en esta secuencia:



- Modo de refrigeración forzada:

El compresor y el ventilador exterior continúan funcionando y el ventilador interior funciona a la velocidad nominal. Después de funcionar durante 30 minutos, el equipo de aire acondicionado pasará al modo automático con una temperatura predeterminada de 24 °C (76°F).

- Modo automático forzado:

El modo automático forzado funciona igual que el modo automático normal con una temperatura predefinida de 24 °C (76°F).

- La unidad sale de la operación forzada cuando recibe las siguientes señales:
  - Apagado
  - Cambios en:
    - modo
    - velocidad del ventilador
    - modo de reposo
    - Follow me (Temperatura real)

## 1.10 Función del temporizador

- El intervalo de tiempo es de 24 horas.
- TIMER ON (Horas que deben transcurrir hasta la puesta en marcha) El equipo se pone en marcha automáticamente al alcanzar la hora seleccionada.
- Apagado del temporizador. La unidad se apagará automáticamente al alcanzar la hora seleccionada.
- Encendido/apagado del temporizador. El equipo se pone en marcha automáticamente al alcanzar la hora seleccionada en "On Time", y luego se apagará automáticamente en la hora seleccionada en "Off time".
- Apagado/encendido del temporizador. El equipo se apaga automáticamente en la hora seleccionada de apagado y luego se pone en marcha automáticamente en la hora de puesta en marcha seleccionada.
- La función de temporizador no cambia el modo de funcionamiento de la unidad. Si la unidad está en OFF, no se pondrá en marcha inmediatamente después de haber configurado la función "Timer Off". Cuando se alcanza el tiempo de ajuste, el LED del temporizador se apaga y el modo de funcionamiento de la unidad no cambia.
- El temporizador usa la hora relativa, no la hora del reloj.

## 1.11 Función de reposo

- La función de reposo está disponible en los modos de refrigeración, calefacción o automático.
- El proceso de funcionamiento para el modo de reposo es el siguiente:
  - Cuando se enfría, la temperatura sube 1 °C (a no más de 30°C/ 86 °F) cada hora. Después de 2 horas, la temperatura deja de subir y el ventilador interior pasas a una velocidad baja.
  - En calefacción, la temperatura disminuye 1 °C (nunca por debajo de 16°C/ 60,8 °F) por hora. Después de 2 horas, la temperatura deja de descender y el ventilador interior pasas a baja velocidad. La función anti-viento frío tiene prioridad.
- El tiempo de funcionamiento del modo de Sleep es de 8 horas, después de las cuales, la unidad sale de este modo.
- El ajuste del temporizador está disponible en este modo.

## 1.12 Función de reinicio automático

- La unidad interior tiene un módulo de reinicio automático que permite que la unidad se reinicie de forma automática. El módulo conserva automáticamente la configuración actual y en el caso de un fallo en el suministro eléctrico repentino, restablecerá la configuración automáticamente en los 3 minutos posteriores al retorno de la alimentación.

### 1.13 Calefacción a 8 °C (opcional)

En el modo de calefacción, la temperatura se puede ajustar a tan solo 8 °C, lo que evita que el área interior se congele si no está ocupada durante episodios de clima severo y frío.

### 1.14 Follow me (Temperatura real)

- Si pulsa "Follow Me" en el control remoto, la unidad interior emitirá un pitido. Esto indica que la función Follow Me está activa.
- Una vez activo, el control remoto enviará una señal cada 3 minutos, sin pitidos. La unidad ajusta automáticamente la temperatura en función de las mediciones del control remoto.
- La unidad solo cambiará de modo si la información del control remoto lo hace necesario, y no a partir del ajuste de temperatura de la unidad.
- Si la unidad no recibe ninguna señal durante 7 minutos o si pulsa "Follow Me", la función se desactiva. La unidad regula la temperatura en función de su propio sensor y configuración.

### 1.15 Silencio(Opcional)

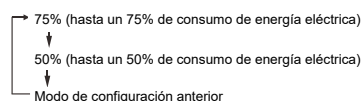
- Pulse "Silence" o mantenga pulsado el botón Fan durante más de 2 segundos en el mando a distancia para activar la función SILENCE. Cuando esta función está activa, la frecuencia del compresor se mantiene a un nivel inferior a F3. La unidad interior funcionará con una brisa débil (1%), lo que reduce el ruido al nivel más bajo posible.
- Cuando se empareja con una unidad exterior múltiple, esta función está deshabilitada.

### 1.16 Función ECO (opcional)

- Se utiliza para entrar en el modo de ahorro de energía.
  - En el modo de refrigeración, pulse el botón ECO, el control remoto ajustará la temperatura automáticamente a 24°C/ 75 °F y la velocidad del ventilador a Auto para ahorrar energía (pero solo si la temperatura seleccionada es inferior a 24°C/ 75 °F). Si la temperatura seleccionada es superior a 24 °C/ 75 °F y 30 °C/86 °F, pulse el botón ECO, la velocidad del ventilador cambiará a Auto y la temperatura seleccionada permanecerá sin cambios.
- Al pulsar el botón ECO, modificar el modo o ajustar la temperatura seleccionada a menos de 24 °C/75 °F, el aire acondicionado abandonará el modo de funcionamiento ECO.
- El tiempo de funcionamiento en modo ECO es de 8 horas. Después de 8 horas, el equipo de aire acondicionado abandona este modo.

### 1.17 Función de control de consumo de energía eléctrica (opcional)

Pulse el botón "Gear" en el control remoto para acceder al modo de ahorro de energía en una de las siguientes secuencias:



Apague la unidad o active la función ECO, Sleep, Super Cool, Calefacción a 8 °C, silencio o la función Self Clean para salir de esta función.

### 1.18 Función Active Clean (Opcional)

- La tecnología Active Clean elimina el polvo, el moho y la grasa que pueden causar olores cuando se adhiere al intercambiador de calor al congelar automáticamente y luego descongelar rápidamente la escarcha. El ventilador interno sigue funcionando para secar el evaporador, evitando así el crecimiento de moho y manteniendo limpio el interior.
- Cuando esta función está activada, la ventana de visualización de la unidad interior aparece "CL", después de 20 a 45 minutos, la unidad se apagará automáticamente y se cancelará la función Active Clean.

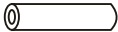
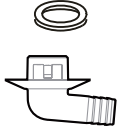
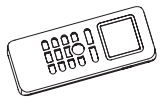
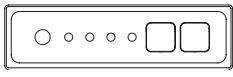
---

# Instalación

## Contenido

|                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------|-----|
| Accesorios.....                                                         | 113 |
| 1. Descripción general de la instalación .....                          | 114 |
| 2. Selección de la ubicación .....                                      | 115 |
| 3. Instalación de la unidad interior .....                              | 116 |
| 4. Conectar la manguera de desagüe .....                                | 119 |
| 5. Instalación de la unidad exterior (unidad de descarga lateral) ..... | 121 |
| 6. Instalación de la tubería de refrigerante .....                      | 122 |
| 7. Secado al vacío y control de fugas .....                             | 124 |
| 8. Carga adicional de refrigerante .....                                | 124 |
| 9. Aspectos técnicos del aislamiento .....                              | 125 |
| 10. Aspectos técnicos del cableado eléctrico .....                      | 126 |
| 11. Prueba de funcionamiento .....                                      | 127 |

## Accesorios

| Nombre                                                                                                                           | Forma                                                                                                | Cantidad               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Manual                                                                                                                           |                     | 2-4                    |
| Cubierta de protección de tuberías de entrada/salida de refrigeración                                                            |                    | 2                      |
| Tuerca de cobre                                                                                                                  |                     | 2                      |
| Mando a distancia con cable (con embalaje)                                                                                       |                     | 1                      |
| Cubierta de las tuberías de salida (algunos modelos)                                                                             |                    | 1                      |
| Abrazadera del tubo de salida (algunos modelos)                                                                                  |                     | 1-2                    |
| Junta de drenaje y arandela de sellado (algunos modelos)                                                                         |                   | 1                      |
| Mando a distancia (algunos modelos)                                                                                              |                  | 1                      |
| Cable de conexión para pantalla (2 m)                                                                                            | -                                                                                                    | 1 (en algunos modelos) |
| Anillo magnético (envuelva los cables eléctricos S1 y S2 (P y Q y E) alrededor del anillo magnético dos veces) (algunos modelos) | <br>S1&S2 (P&Q&E) | 1                      |
| Anillo magnético (Pase el cable de conexión entre la unidad interior y la unidad exterior después de la instalación).            |                   | Varía según el modelo  |
| Anillo de goma de protección del cable (algunos modelos)                                                                         |                  | 1                      |
| Panel de visualización<br>*Solo con fines de prueba.                                                                             |                  | 1 (en algunos modelos) |

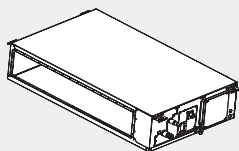
### Accesorios opcionales:

- Hay dos tipos de mandos a distancia: cableados e inalámbricos.
- Seleccione un mando a distancia basado en las preferencias y requisitos del cliente e instálelo en un lugar apropiado.
- Consulte los catálogos y la documentación técnica para obtener orientación sobre cómo seleccionar el mando a distancia más adecuado.

## 1. Descripción general de la instalación

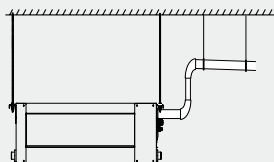
Orden de instalación

1



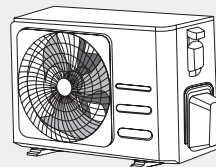
Instale la unidad interior

2



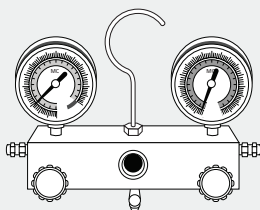
Instale el tubo de drenaje

3



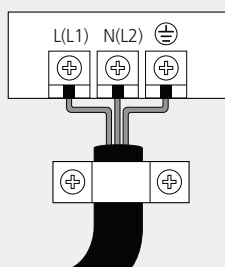
Instale la unidad exterior

6



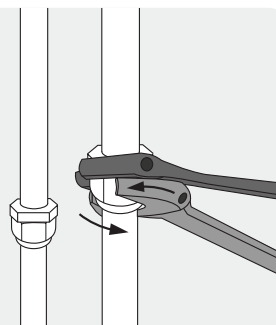
Vacíe el sistema de refrigeración

5



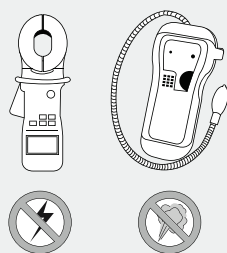
Conecte los cables

4



Conecte las tuberías de refrigerante

7



Realice una prueba de funcionamiento

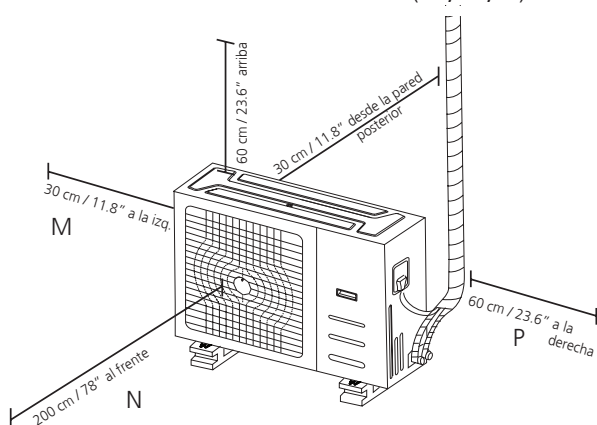
## 2. Selección de la ubicación

2.1 Puede consultar en el manual de instalación la selección de la ubicación de la unidad.

2.2 NO instale la unidad en los lugares siguientes:

- En lugares en los que se esté llevando a cabo la perforación de petróleo o fracking.
- Zonas costeras con alto contenido de sal en el aire.
- Áreas con gases cáusticos en el aire, como cerca de aguas termales.
- Áreas con fluctuaciones en el suministro eléctrico, como fábricas.
- Espacios cerrados, como armarios.
- Áreas con fuertes ondas electromagnéticas.
- Áreas en las que se almacenen materiales inflamables o gas.
- Habitaciones con elevados índices de humedad, como baños o lavaderos.
- Si es posible, NO instale la unidad en lugares expuestos a la luz solar directa.

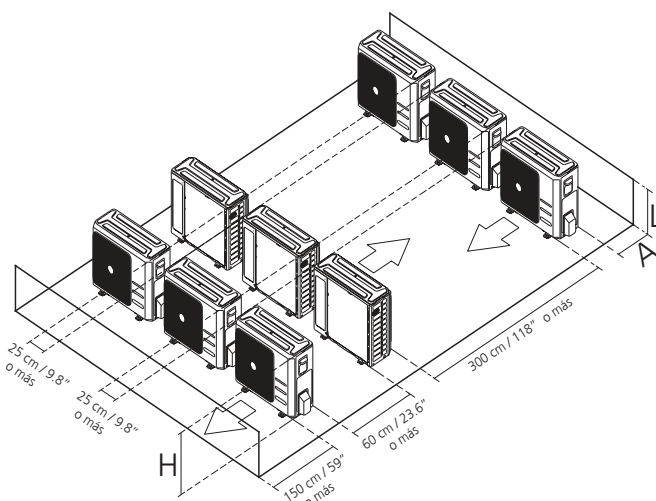
2.3 La distancia mínima entre la unidad exterior y las paredes que se indica en la guía de instalación no se aplica a las habitaciones herméticas. Asegúrese de mantener la unidad sin obstrucciones en al menos en dos de las tres direcciones (M, N, P).



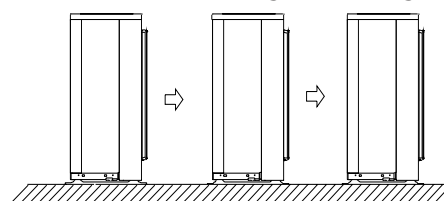
### 2.4 Filas de la serie de instalación

Las relaciones entre H, A y L son las siguientes.

|            | L             | A               |
|------------|---------------|-----------------|
| $L \leq H$ | $L \leq 1/2H$ | 25 cm / 9,8\"/> |

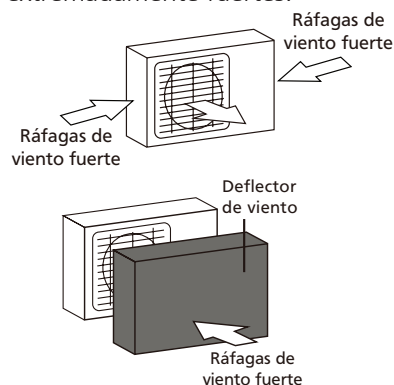


NO instale las filas como en la siguiente imagen.



### 2.5 Si la unidad está expuesta a fuertes vientos:

- Instale la unidad de modo que el ventilador de salida de aire esté en un ángulo de 90° con respecto a la dirección del viento. Si es necesario, coloque una barrera delante de la unidad para protegerla de vientos extremadamente fuertes.



### 2.6 Si la unidad está expuesta con frecuencia a fuertes lluvias o nevadas:

Coloque una protección encima de la unidad para protegerla de la lluvia o la nieve. Procure no obstruir el flujo de aire alrededor de la unidad.

### 2.7 Si la unidad está expuesta con frecuencia a aire salobre (junto al mar):

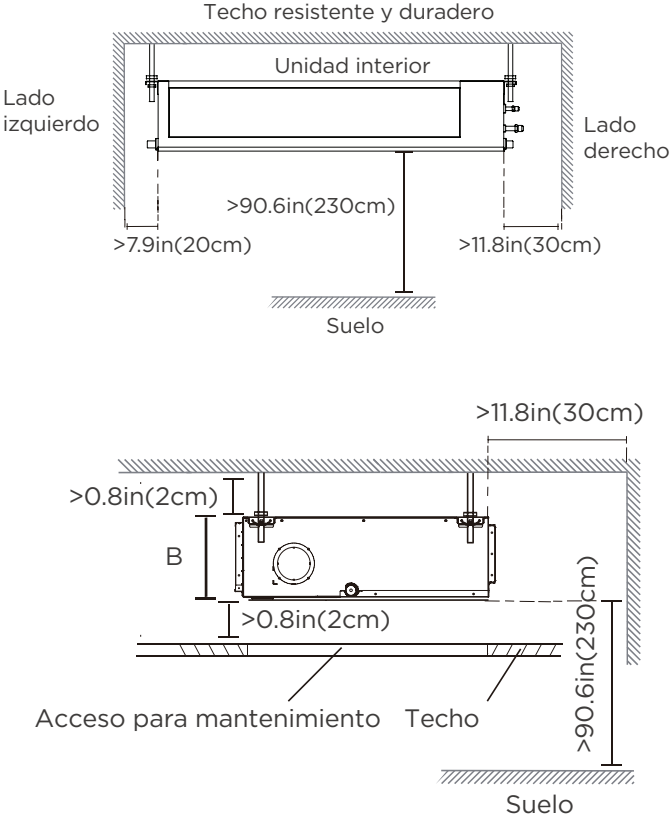
Utilice una unidad exterior que esté especialmente diseñada para resistir la corrosión.

### 3. Instalación de la unidad interior

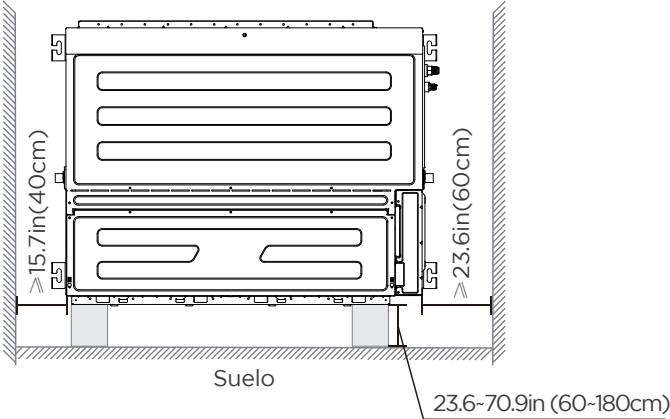
#### Lugar de la instalación

La distancia entre la unidad interior montada debe cumplir las especificaciones ilustradas en el siguiente diagrama.

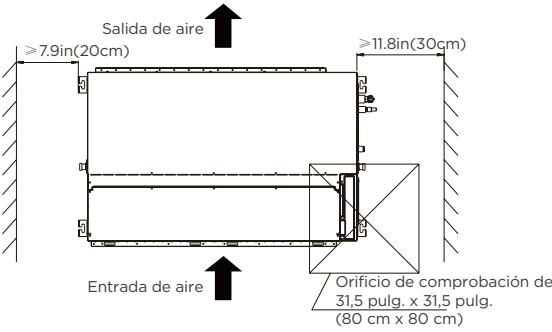
##### 1) Montaje en el techo



##### 2) Montaje en pared

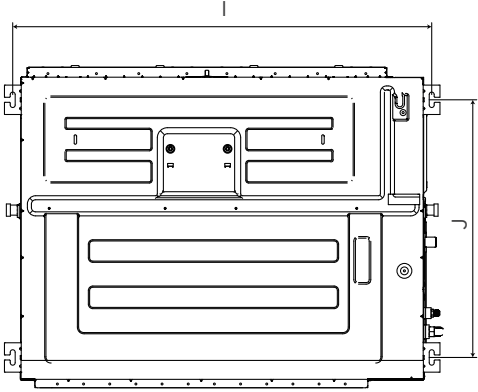


### 3.2 Espacio para el mantenimiento de la unidad interior



### 3.3 Colgar la unidad interior

1. Consulte los siguientes diagramas para ubicar los cuatro orificios para pernos roscados de posicionamiento en el techo. Asegúrese de marcar los puntos donde taladrará los agujeros para los ganchos del techo.



| Capacidad (kBtu/h) | Tamaño soporte montado ( (mm/pulgada)) |          |
|--------------------|----------------------------------------|----------|
|                    | I                                      | J        |
| 9/12               | 741/29,2                               | 360/14,2 |
| 18                 | 740/29,1                               | 640/25,2 |
| 24/30              | 1040/40,9                              | 640/25,2 |
| 36/42/48           | 1240/48,8                              | 640/25,2 |
| 55                 | 1240/48,8                              | 640/25,2 |

2. Instale y ajuste las tuberías y los cables una vez que haya terminado de instalar el cuerpo principal. Al elegir por dónde empezar, determine la dirección de las tuberías que se extraerán.

Especialmente en los casos en los que se trate de un techo, alinee las tuberías de refrigerante, las tuberías de drenaje y las líneas interiores y exteriores con sus puntos de conexión antes de montar la unidad.

3. Instale pernos roscados colgantes.

1) Corte las vigas del techo.

2) Refuerce el punto en el que se hizo el corte. Consolide la viga del techo.

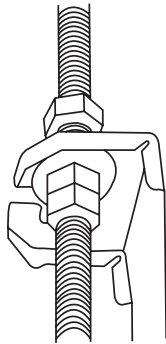
4. Después de seleccionar una ubicación de instalación, alinee las tuberías de refrigerante, las tuberías de drenaje y los cables interiores y exteriores con sus puntos de conexión antes de montar la unidad.

5. Taladre 4 agujeros de 10 cm (4") de profundidad en las posiciones de los ganchos del techo en el techo interno. Asegúrese de sostener el taladro en un ángulo de 90 ° con respecto al techo.

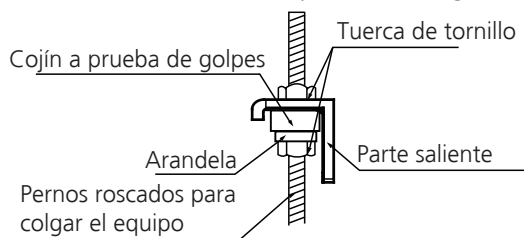
6. Asegure el perno con las arandelas y tuercas incluidas.

7. Instale los cuatro pernos de suspensión.

8. Monte la unidad interior con al menos dos personas para levantarla y asegurarla. Inserte los pernos de suspensión en los agujeros de la unidad. Ajústelos con las arandelas y tuercas proporcionadas.



9. Monte la unidad interior en los pernos roscados colgantes con un bloque. Coloque la unidad interior plana utilizando un indicador de nivel para evitar fugas.

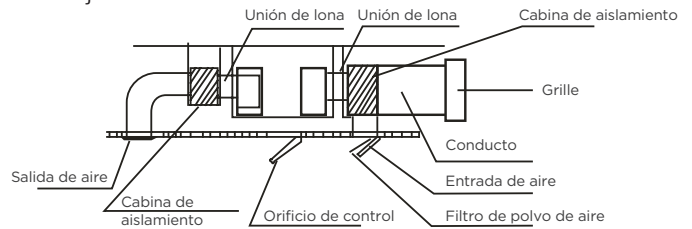


Nota: Confirme que la inclinación mínima del drenaje sea 1/100 o más.

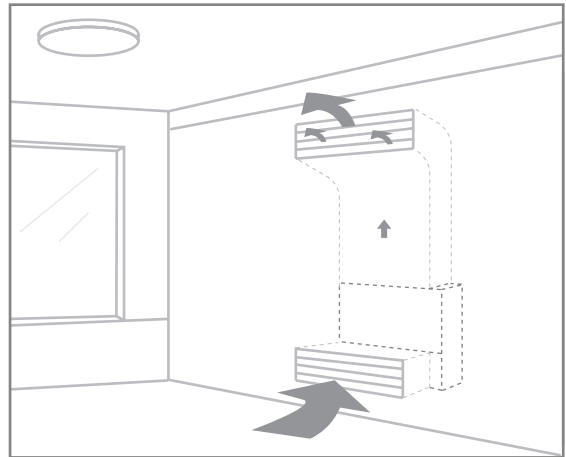
### 3.4 Instalación de conductos

1. Instale el filtro (opcional) de acuerdo con el tamaño de la entrada de aire.
2. Instale la unión de lona entre el cuerpo y el conducto.
3. Los conductos de entrada y salida de aire deben estar lo suficientemente separados para evitar cortocircuitos en el paso de aire.
4. Conecte el conducto de acuerdo con el siguiente diagrama.

#### Montaje en techo



#### Mural



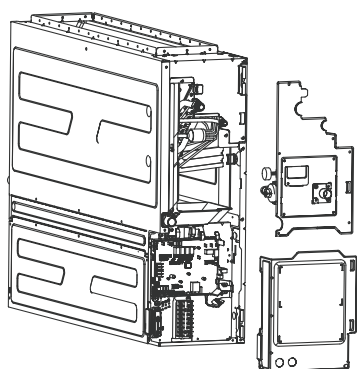
#### NOTA:

1. La longitud mínima del conducto debe ser superior a 1 m y fijarse a la entrada de aire mediante tornillos (aplicable a la unidad en la que el filtro de entrada de aire no se fija mediante tornillos).
2. La entrada del conducto de aire debe instalarse con una rejilla, que debe fijarse al conducto de aire con tornillos.
3. No coloque el peso del conducto de conexión sobre la unidad interior.
4. Cuando conecte el conducto, utilice un amarre de lona no inflamable para evitar vibraciones.
5. La espuma aislante debe envolverse fuera del conducto para evitar la condensación. Se puede añadir una capa interna de conducto para reducir el ruido, si el usuario final lo requiere.
6. Cuando la máquina se monta en la pared, la máquina debe ser de montaje oculto, y la entrada y salida de aire debe ser de rejilla, y la rejilla debe fijarse firmemente con tornillos.

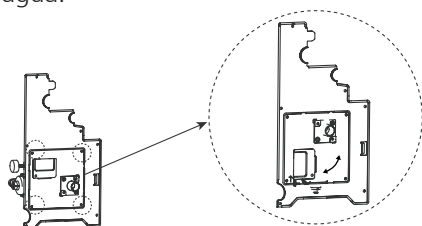
### 3.5 Instalación mural

La unidad admite montaje en pared; si la unidad se adquiere con bomba y requiere montaje vertical, siga los pasos indicados a continuación:

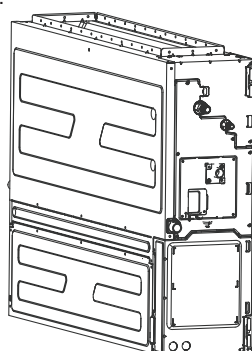
1. Retire la cubierta de la caja de control eléctrico, desenchufe los terminales de la bomba y del interruptor de nivel de agua de la placa de control principal.
2. Desmontar los componentes de la bomba.



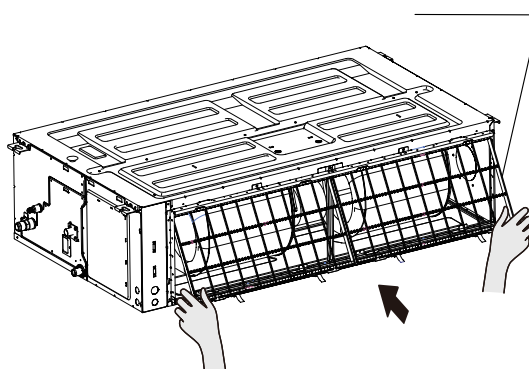
3. Retire los 4 tornillos, gire los componentes de la bomba de agua 90° y fíjelos de nuevo a la placa de montaje de la bomba de agua.



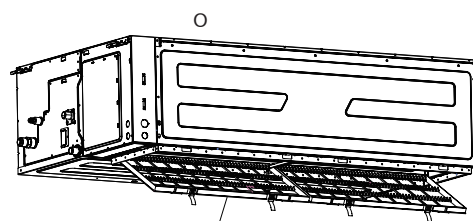
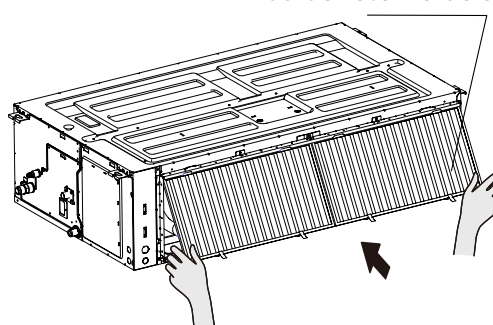
4. Instale las piezas de la bomba en la máquina y conecte el juego de cables.



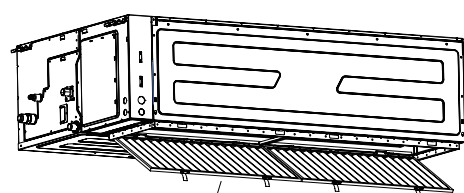
Brida de retorno de aire



Brida de retorno de aire



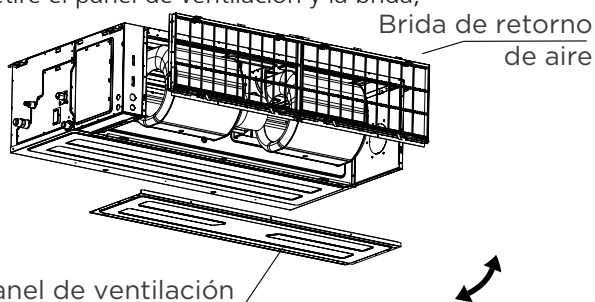
Brida de retorno de aire



Brida de retorno de aire

### 3.6 Instalación del filtro

1. Retire el panel de ventilación y la brida,

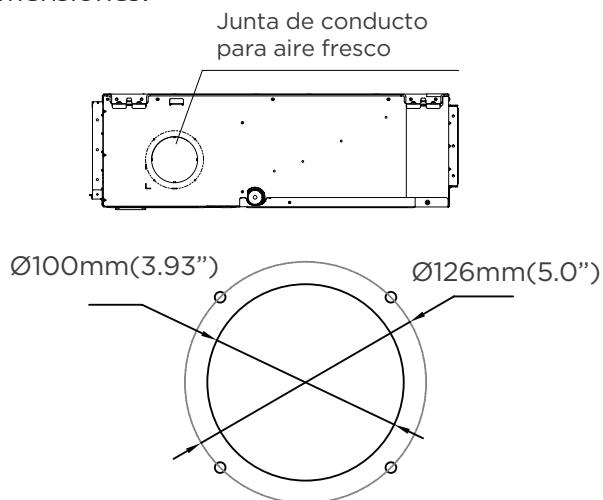


2. Cambie las posiciones de montaje del panel de ventilación y de la brida de retorno de aire.

3. Cuando instale la malla del filtro, ajústela en la brida como se ilustra en la imagen siguiente.

### 3.7 Instalación del conducto de aire fresco

Dimensiones:



### 4. Conexión de la manguera de drenaje

El tubo de desagüe sirve para evacuar el agua de la unidad. Una instalación incorrecta puede causar daños a la unidad y a la propiedad.

#### ⚠ CUIDADO

- Aísle todas las tuberías para evitar la condensación, que podría provocar daños por agua.
- Si el tubo de desagüe está doblado o instalado incorrectamente, puede producirse una fuga de agua y un fallo del conmutador de nivel de agua.
- En modo HEAT, la unidad exterior descargará agua. Asegúrese de que la manguera de desagüe está colocada en una zona adecuada para evitar daños por agua y deslizamientos.
- NO tire con fuerza del tubo de desagüe. Esto podría desconectarlo.

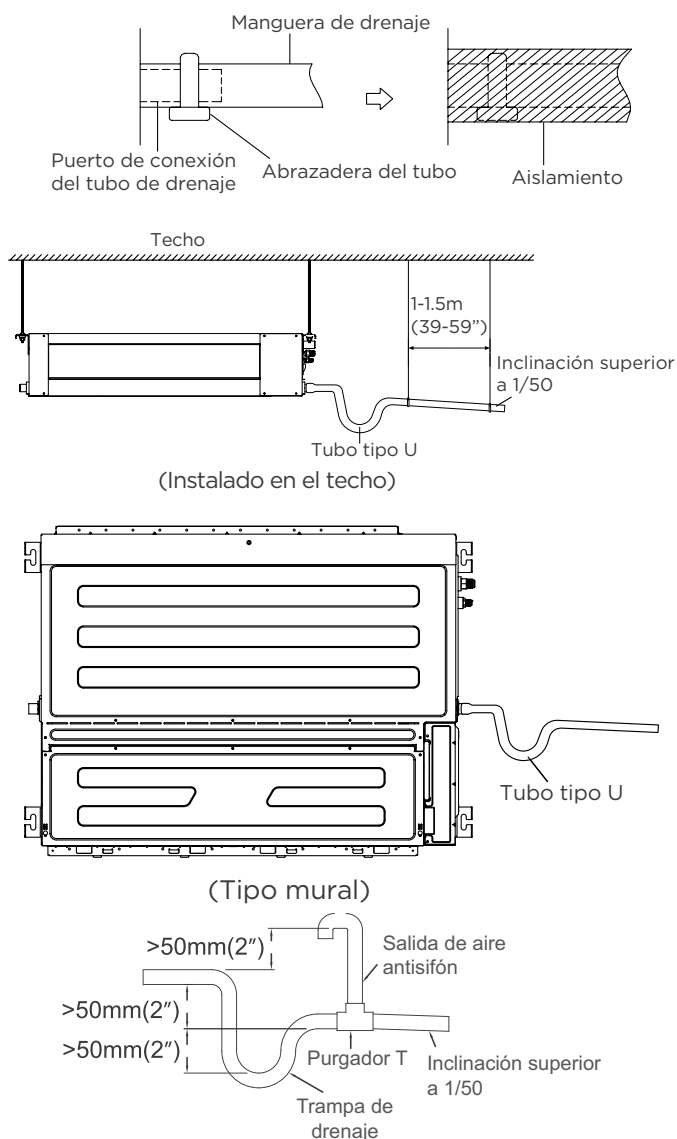
#### NOTA SOBRE LA COMPRA DE TUBOS

- La instalación requiere un tubo de polietileno (diámetro exterior = 3,7-3,9 cm, diámetro interior = 3,2 cm), que se puede conseguir en su ferretería o distribuidor local.

#### Instalación interior de tuberías de desagüe

Instale el tubo de desagüe como se ilustra en la siguiente figura.

1. Cubra el tubo de desagüe con aislamiento térmico para evitar la condensación y las fugas.
2. Conecte la boca de la manguera de desagüe al tubo de salida de la unidad. Enfunda la boca de la manguera y sujétala firmemente con una abrazadera de tubo.
3. Estas unidades funcionan con una presión negativa en las conexiones de drenaje y se requiere una trampa de drenaje. El sifón debe instalarse lo más cerca posible de la unidad. Asegúrese de que la parte superior del sifón está por debajo de la conexión con la bandeja de drenaje para permitir el drenaje completo de la bandeja.



#### NOTA SOBRE LA INSTALACIÓN DEL TUBO DE DESAGÜE

- Cuando utilice un tubo de desagüe prolongado, apriete la conexión interior con un tubo de protección adicional. Así se evita que se suelte.

- El tubo de desagüe debe tener una pendiente descendente de al menos 1/100 para evitar que el agua vuelva a entrar en el aire acondicionado.

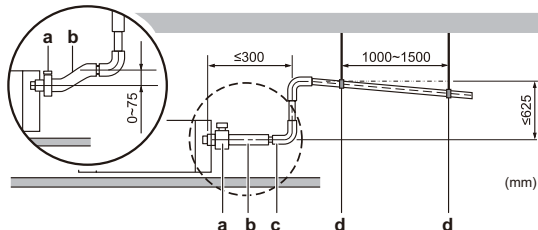
- Para evitar que el tubo se hunda, espacie los cables colgantes cada 1-1,5 m (39-59").

- Si la salida del tubo de desagüe está más alta que la junta de la bomba del cuerpo, utilice un tubo elevador para la salida de escape de la unidad interior. El tubo elevador debe instalarse a una altura máxima de 55 cm de la placa de techo. La distancia entre la unidad y el tubo de elevación debe ser inferior a 20 cm.

Una instalación incorrecta puede provocar que el agua vuelva a entrar en la unidad y se inunde.

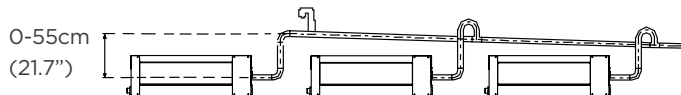
- Para evitar burbujas de aire, mantenga la manguera de desagüe nivelada o ligeramente alicatada hacia arriba (<75mm / 3").

### Instalación de tuberías de desagüe para unidades con bomba

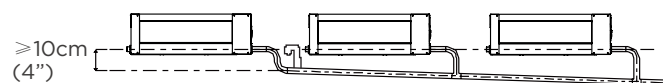


- a abrazadera metálica (accesorio)
- b Manguera de drenaje (accesorio)
- c Tubería de drenaje ascendente (tubo de vinilo de 25 mm de diámetro nominal y 32 mm de diámetro exterior) (suministro independiente)
- d Barras colgantes (suministro independiente)

**NOTA:** Cuando conecte varias tuberías de desagüe, instale las tuberías como se muestra en la ilustración.



### Unidades sin bomba

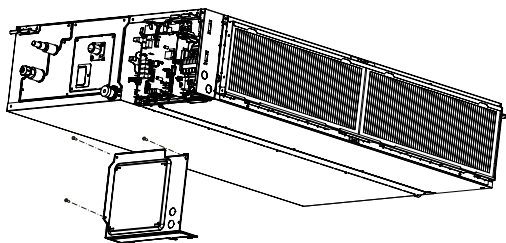


#### Para comprobar si hay fugas de agua

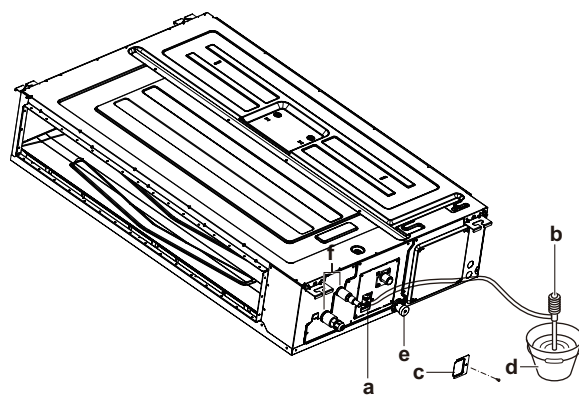
El procedimiento difiere en función de si el cableado eléctrico ya está terminado. Cuando el cableado eléctrico aún no esté terminado, deberá conectar temporalmente la interfaz de usuario y la fuente de alimentación a la unidad.

#### Cuando el cableado eléctrico aún no está terminado

1. Conecte temporalmente el cableado eléctrico.
2. Retire la tapa de la caja de conmutadores (a).
3. Conecte la alimentación monofásica (50 Hz, 230 V) a las conexiones n° 1 y n° 2 del bloque de terminales para la alimentación eléctrica y la toma de tierra.
4. Vuelva a colocar la tapa de la caja de conmutadores (a).



5. Conecte la alimentación.
6. Inicie el funcionamiento en modo de refrigeración (véase "11. Prueba de funcionamiento").
7. Vierta gradualmente aproximadamente 1 l de agua por la salida de descarga de aire y compruebe que no haya fugas.



- a Entrada de agua
- b Bomba portátil
- c Cubierta de la entrada de agua
- d Cubeta (añadiendo agua a través de la entrada de agua)
- e Salida de drenaje para mantenimiento
- f Tuberías de refrigerante

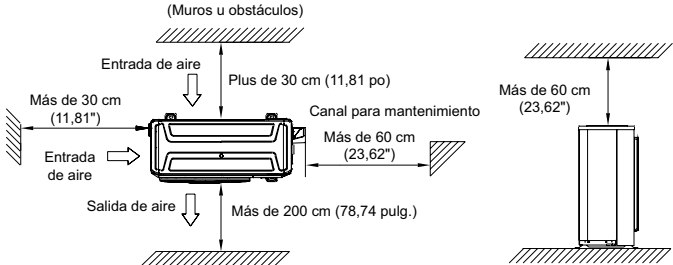
8. Desconecte la alimentación.
9. Desconecte el cableado eléctrico.
10. Retire la tapa de la caja de control.
11. Desconecte la alimentación eléctrica y la toma de tierra.
12. Vuelva a colocar la tapa de la caja de control.

#### Cuando el cableado eléctrico ya está terminado

1. Inicie el funcionamiento en modo de refrigeración (véase "11. Prueba de funcionamiento").
2. Vierta gradualmente aproximadamente 1 l de agua por la salida de descarga de aire y compruebe que no haya fugas.

5. Instalación de la unidad exterior (unidad de descarga lateral)

5.1 Espacio para el mantenimiento de la unidad exterior



5.2 Instale la junta de drenaje

Antes de atornillar la unidad exterior en su lugar, debe instalar la junta de drenaje en la parte inferior de la unidad.

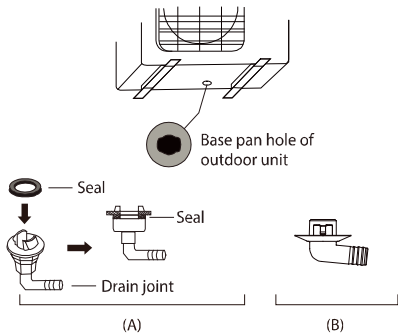
Tenga en cuenta que hay dos tipos diferentes de juntas de drenaje según el tipo de unidad exterior.

Si la junta de drenaje tiene un sello de goma (consulte la Imagen A), haga lo siguiente:

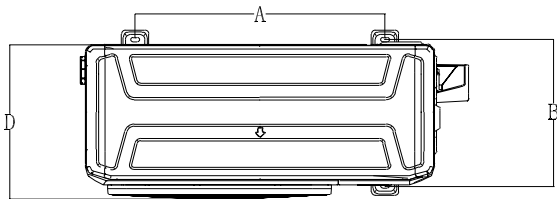
- 1. Coloque el sello de goma en el extremo de la junta de drenaje en el punto en que se conectará a la unidad exterior.
- 2. Inserte la junta de drenaje en el orificio de la bandeja base de la unidad.
- 3. Gire la junta de drenaje 90° hasta que encaje y quede orientada hacia la parte frontal de la unidad. **Para algunas placas de panel, es necesario utilizar la herramienta.**
- 4. Conecte una extensión de la manguera de drenaje (no incluida) a la junta de drenaje para redirigir el agua de la unidad durante el modo de calefacción.

Si la junta de drenaje tiene un sello de goma (consulte la Imagen B), haga lo siguiente:

- 1. Inserte la junta de drenaje en el orificio de la bandeja base de la unidad. La junta de drenaje hará clic al encajar en su lugar.
- 2. Conecte una extensión de la manguera de drenaje (no incluida) a la junta de drenaje para redirigir el agua de la unidad durante el modo de calefacción.

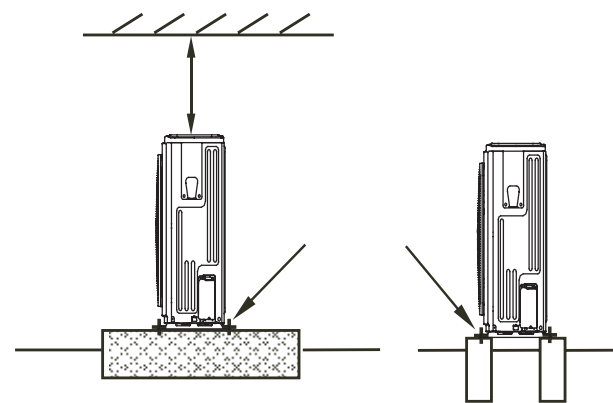


5.3 Tamaño del perno



| Capacidad (kBtu/h) | A (mm) | B (mm) | D (mm) |
|--------------------|--------|--------|--------|
| 9/12               | 452    | 286    | 303    |
| 18                 | 511    | 317    | 330    |
| 24                 | 663    | 354    | 342    |
| 30~42              | 673    | 403    | 410    |
| 48~55              | 616    | 397    | 375    |

5.4 Instalación de la unidad exterior Fije la unidad exterior con los pernos de anclaje (M10)



Cuidado

Puesto que el centro de gravedad de la unidad no está en su centro físico, téngalo en cuenta al levantarla con una eslinga. Nunca sostenga la unidad exterior por la entrada para evitar que se deforme. No toque el ventilador con las manos ni otros objetos. No la incline más de 45° y no la coloque de lado. Procure que los cimientos de hormigón sigan las especificaciones de las unidades exteriores. Sujete los pies de esta unidad con pernos de manera firme para evitar que colapse en caso de terremoto o ráfagas de viento fuerte.

## 6. Instalación de la tubería de refrigerante

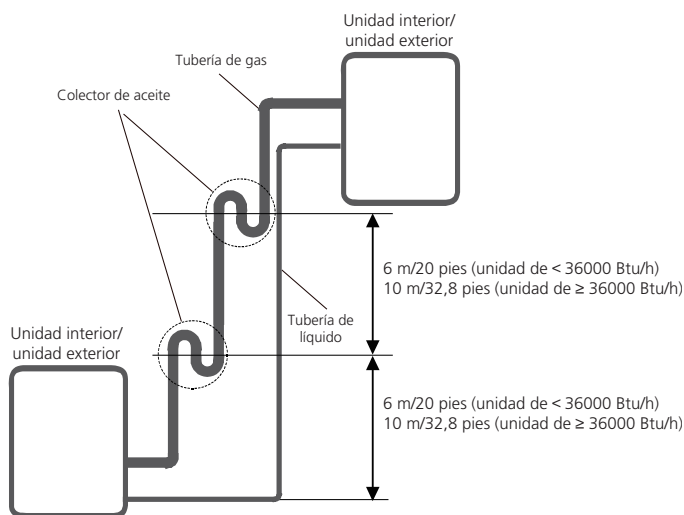
### 6.1 Longitud máxima y altura de caída

Asegúrese de que la longitud del tubo de refrigerante, el número de curvas y la altura de caída entre las unidades interior y exterior cumplan los requisitos que se muestran en la siguiente tabla.

| Capacidad (kBtu/h) | Longitud máx. (m/ft) | Elevación máx. (m/ft) |
|--------------------|----------------------|-----------------------|
| 9/12               | 25/82                | 10/32,8               |
| 18                 | 30/98,4              | 20/65,6               |
| 24~30              | 50/164               | 25/82                 |
| 36~55              | 75/246,1             | 30/98,4               |

Cuidado:

- La prueba de capacidad se basa en la longitud estándar y la longitud máxima posible se basa en la fiabilidad del sistema.
  - Colectores de aceite
- Si el aceite regresa al compresor de la unidad exterior, podría causar la compresión del líquido o el deterioro del retorno del aceite. Los colectores de aceite en la tubería de gas ascendente pueden evitar este efecto.
- Se debe instalar un colector de aceite cada 6 m (20 pies) de tubo ascendente vertical de la línea de succión (unidad <36000 Btu/h unidad).
- Se debe instalar un colector de aceite cada 10 m (32,8 pies) de tubo ascendente de la línea de succión vertical (unidad ≥36000 Btu/h).

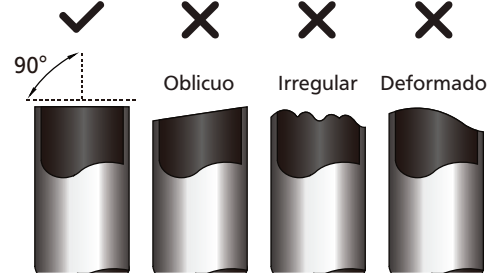


### 6.2 El procedimiento para conectar tuberías

- Elija el tamaño de la tubería de acuerdo con la tabla de especificaciones.
- Confirme el cruce de las tuberías.
- Mida la longitud necesaria de la tubería.

4. Corte la tubería seleccionada con el cortatubos

- Procure que el corte sea plano y liso.



5. Aísle la tubería de cobre.

- Antes de la prueba de funcionamiento, las partes de la junta no deben estar aisladas térmicamente.

6. Acampane la tubería.

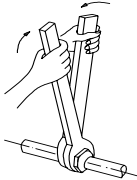
- Inserte una tuerca abocardada en la tubería antes de abocardar la tubería.
- Siga las indicaciones de la tabla para abocardar las tuberías.

| Diámetro de la tubería (pulg. (mm)) | Dimensiones del abocardado A (mm/pulgada) |           | Forma de abocardar |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|--------------------|
|                                     | Min.                                      | Máx.      |                    |
| 1/4" (6,35)                         | 8,4/0,33                                  | 8,7/0,34  |                    |
| 3/8" (9,52)                         | 13,2/0,52                                 | 13,5/0,53 |                    |
| 1/2" (12,7)                         | 16,2/0,64                                 | 16,5/0,65 |                    |
| 5/8" (15,9)                         | 19,2/0,76                                 | 19,7/0,78 |                    |
| 3/4" (19)                           | 23,2/0,91                                 | 23,7/0,93 |                    |
| 7/8" (22)                           | 26,4/1,04                                 | 26,9/1,06 |                    |

- Después de abocardar el tubo, la parte de la abertura debe sellarse con una cubierta final o cinta adhesiva para evitar que impurezas externas o del conducto entren en el interior del tubo.

- Taladre orificios si las tuberías necesitan pasar la pared.
- En función de las condiciones de la instalación, doble las tuberías para que puedan pasar la pared sin problemas.
- Ate y envuelva el cable junto con la tubería aislada si es necesario.
- Ajuste el conducto por la pared
- Ajuste el soporte a la tubería.
- Localice la tubería y fíjela con un soporte
  - Para tuberías de refrigerante horizontales, la distancia entre los soportes no debe ser superior a 1 m.
  - Para tuberías de refrigerante verticales, la distancia entre los soportes no debe sobrepasar los 1,5 m.
- Conecte la tubería a la unidad interior y a la unidad exterior con dos llaves.
  - Asegúrese de usar dos llaves y un par de apriete adecuado para apretar la tuerca, un par de apriete excesivo dañará la boca de campana y un par de

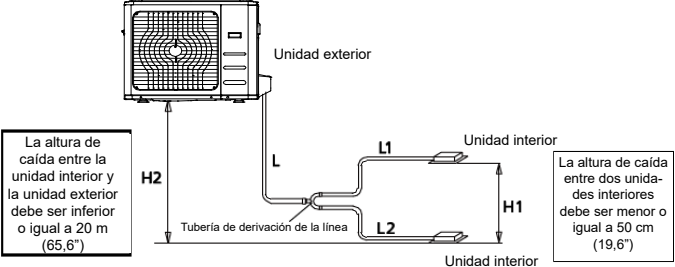
apriete demasiado pequeño puede propiciar fugas. Consulte la siguiente tabla para conocer las diferentes conexiones de las tuberías.

| Diámetro de la tubería | Par de apriete        | Croquis                                                                           |
|------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                        | N.m (lb.ft)           |                                                                                   |
| 1/4" (6,35)            | 18~20<br>(13,3~14,8)  |  |
| 3/8" (9,52)            | 32~39<br>(23,6~28,8)  |                                                                                   |
| 1/2" (12,7)            | 49~59<br>(36,1~43,5)  |                                                                                   |
| 5/8" (15,9)            | 57~71<br>(42~52,4)    |                                                                                   |
| 3/4" (19)              | 67~101<br>(49,4~74,5) |                                                                                   |
| 7/8" (22)              | 85~110<br>(62,7~81,1) |                                                                                   |

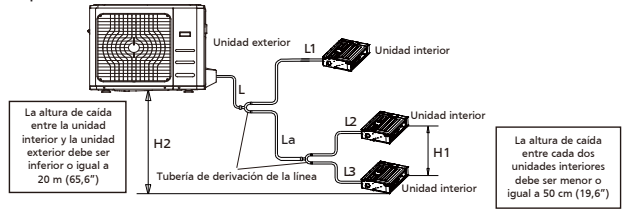
6.3 Tuberías de refrigerante con Twins/Triple/Double Twins Unidades interiores

Al instalar varias unidades interiores con una sola unidad exterior individual, asegúrese de que la longitud del tubo de refrigerante y la altura de caída entre las unidades interior y exterior cumplan los requisitos indicados en el siguiente diagrama:

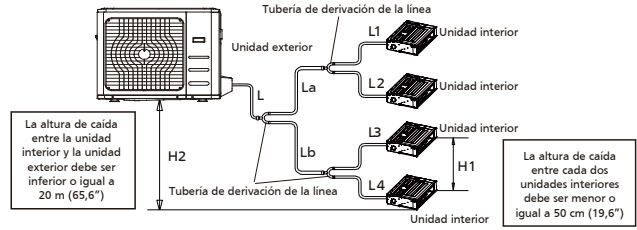
Gemelos:



Triple:



Gemelos dobles:



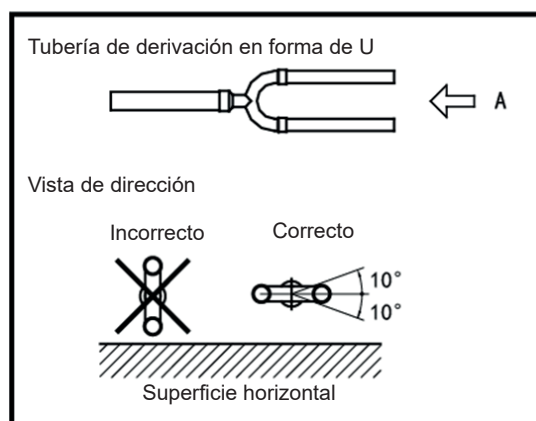
| Longitud permitida(Unidad:m) |                                                        |                                               |                              |                                          |                      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|----------------------|
| Longitud de la tubería       | Gemelos                                                | Longitud total de la tubería                  | 12k+12k                      | 50                                       | L+L1+ L2             |
|                              |                                                        |                                               | 18k+18k                      | 75                                       |                      |
|                              |                                                        |                                               | 24k+24k<br>30k+30k           |                                          |                      |
|                              |                                                        | Distancia más lejana del ramal de la tubería  | 15                           | L1, L2                                   |                      |
|                              |                                                        | Distancia más alejada del ramal de la tubería | 10                           | L1-L2                                    |                      |
|                              |                                                        | Triple                                        | Longitud total de la tubería | 12K+12K+12K                              | 75                   |
|                              | 18K+18K+18K                                            |                                               |                              |                                          |                      |
|                              | Distancia más lejana del ramal de la tubería           |                                               | 15                           | L1, L2+La, L3+La                         |                      |
|                              | Distancia más alejada del ramal de la tubería          |                                               | 10                           | L1-(L2+La), L1-(L3+La), L2-L3            |                      |
|                              | Gemelos dobles                                         | Longitud total de la tubería                  | 12K+12K+ 12K+12K             | 75                                       | L+L1+L2+L3 +L4+La+Lb |
|                              |                                                        | Distancia más lejana del ramal de la tubería  | 15                           | L1, L2, L3, L4                           |                      |
|                              |                                                        | Distancia más alejada del ramal de la tubería | 10                           | L1-L2, L1-L3, L1-L4, L2-L3, L2-L4, L3-L4 |                      |
| Altura de caída              | Altura de caída entre las unidades interior y exterior |                                               | 20                           | H2                                       |                      |
|                              | Altura de caída entre dos unidades interiores          |                                               | 0,5                          | H1                                       |                      |

• Tubería de derivación

|                | IDU             | IDU Diámetro de la tubería (líquido y gas) | ODU | ODU Diámetro de la tubería (líquido y gas) |
|----------------|-----------------|--------------------------------------------|-----|--------------------------------------------|
| Gemelos        | 12k+12k         | 6,35 y 9,52                                | 24k | 9,52 y 15,9                                |
|                | 18k+18k         | 6,35 y 12,7                                | 36k | 9,52 y 15,9                                |
|                | 24k+24k         | 9,52 y 15,9                                | 48k | 9,52 y 15,9                                |
|                | 30k+30k         | 9,52 y 15,9                                | 55k | 9,52 y 15,9                                |
| Triple         | 12K+12K+12K     | 6,35 y 9,52                                | 36k | 9,52 y 15,9                                |
|                | 18K+18K+18K     | 6,35 y 12,7                                | 55K | 9,52 y 15,9                                |
| Gemelos dobles | 12K+12K+12K+12K | 6,35 y 9,52                                | 48K | 9,52 y 15,9                                |

Cuidado:

- La tubería de derivación debe instalarse horizontalmente. Un ángulo de más de 10° puede causar fallos.
- NO instale el tubo de conexión hasta que se hayan instalado las unidades interiores y exteriores.
- Aísle las tuberías de gas y líquido para evitar fugas de agua.



## 7. Secado al vacío y control de fugas

### 7.1 Propósito del secado al vacío

- Eliminar la humedad en el sistema para prevenir los fenómenos de bloqueo por hielo y oxidación del cobre. El bloqueo por hielo provocará un funcionamiento anormal del sistema, mientras que el óxido de cobre dañará el compresor.
- Eliminar el gas no condensable (aire) en el sistema para evitar la oxidación de los componentes, la fluctuación de la presión y el mal intercambio de calor durante el funcionamiento del sistema.

### 7.2 Selección de bomba de vacío

- El último valor de vacío de la bomba de vacío será de -756 mmHg o superior.
- La precisión de la bomba de vacío debe alcanzar 0,02 mmHg o más.

### 7.3 Procedimiento operativo para el secado al vacío

Debido al entorno de construcción diferente, se pueden elegir dos tipos de formas de secado al vacío, a saber, secado al vacío ordinario y secado al vacío especial.

#### 7.3.1 Secado al vacío ordinario

1. Cuando realice el primer secado al vacío, conecte el manómetro a la boca de entrada de la tubería de gas y la tubería de líquido, y mantenga la bomba de vacío funcionando durante 1 hora (el vacío de la bomba deberá alcanzar los -755 mmHg).
2. Si el vacío de la bomba no alcanza los -755 mmHg después de 1 hora de secado, indica que hay humedad o fugas en el sistema de tuberías y debe continuar con el secado durante media hora más.
3. Si el vacío de la bomba aún no alcanza los -755 mmHg después de 1,5 horas de secado, compruebe si hay fugas.
4. Prueba de fugas: Después de que el vacío alcance los -755 mmHg, deje de secar al vacío y mantenga la presión durante 1 hora. Si el indicador del medidor de vacío no sube, está cualificado. Si sube, indica que hay humedad o una fuga.

#### 7.3.2 Secado al vacío especial

El método especial de secado al vacío se adoptará cuando:

1. Haya humedad como consecuencia de la limpieza del tubo de refrigerante.
2. Realización de la construcción en días lluviosos, porque el agua de lluvia podría penetrar en las tuberías.
3. El período de construcción es largo y el agua de lluvia puede penetrar en las tuberías.
4. El agua de lluvia puede penetrar en las tuberías durante la construcción.

Los procedimientos de secado especial al vacío son los siguientes:

1. Secado al vacío durante 1 hora.
2. Vacío incompleto, llenar de nitrógeno para alcanzar los 0,5 Kgf/cm<sup>2</sup>.

Puesto que el nitrógeno es un gas seco, el vacío imperfecto podría lograr el efecto del secado al vacío, pero este método no podría lograr un secado completo cuando hay demasiada humedad. Por lo tanto, se debe prestar especial atención para evitar la entrada de agua y la formación de agua de condensación.

3. Secar al vacío nuevamente durante media hora.

Si la presión alcanzó los -755 mmHg, comience la prueba de fugas de presión. Si no se puede alcanzar el valor, repita el vacío y el secado al vacío nuevamente durante 1 hora.

4. Prueba de fugas: Después de que el vacío alcance los -755 mmHg, deje de secar al vacío y mantenga la presión durante 1 hora. Si el indicador del medidor de vacío no sube, está cualificado. Si sube, indica que hay humedad o una fuga.

## 8. Carga adicional de refrigerante

- Después de que se lleva a cabo el proceso de secado al vacío, se debe realizar el proceso de carga adicional de refrigerante.
- La unidad exterior viene cargada de fábrica con refrigerante. El volumen de carga adicional de refrigerante se decide por el diámetro y la longitud de la tubería de líquido entre la unidad interior y exterior. Consulte la siguiente fórmula para calcular el volumen de carga.

| Diámetro de la tubería de líquido (mm) | Fórmula                |
|----------------------------------------|------------------------|
| 6,35                                   | $V=12g/m \times (L-5)$ |
| 9,52                                   | $V=24g/m \times (L-5)$ |

**V:** Volumen de la carga adicional de refrigerante (g).

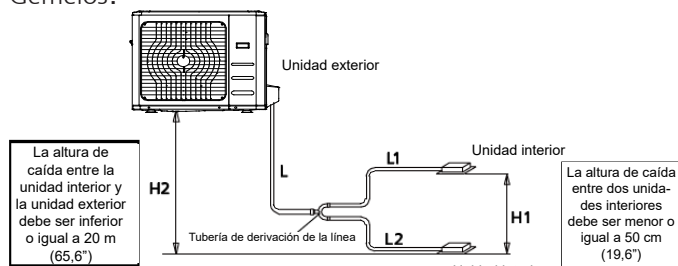
**L:** Longitud de la tubería de líquido (m).

Nota:

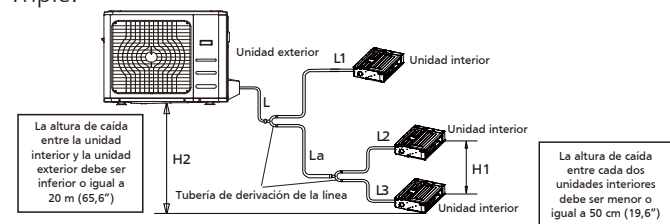
- El refrigerante solo se puede cargar después de realizar el proceso de secado al vacío.
- Use siempre guantes y gafas para protegerse las manos y los ojos durante el trabajo de carga.
- Utilice una balanza electrónica o un aparato de infusión de fluidos para pesar el refrigerante a recargar. Asegúrese de evitar la carga adicional de refrigerante, ya que puede causar el efecto de retorno del líquido del compresor o protecciones.
- Use un tubo flexible complementario para conectar el cilindro de refrigerante, el manómetro y la unidad exterior. El refrigerante debe cargarse en estado líquido. Antes de efectuar la recarga, no debe haber aire en el tubo flexible ni en el manómetro del colector.
- Después de finalizar el proceso de recarga de refrigerante, verifique si hay fugas de refrigerante en las uniones de conexión (se pueden detectar con un detector de fugas de gas o agua jabonosa).

## Carga adicional de refrigerante para sistemas Twins/Triple/Double Twins

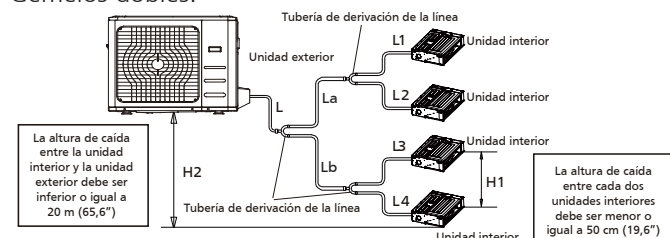
Gemelos:



Triple:



Gemelos dobles:



| ODU     | IDU                | Fórmula                   |
|---------|--------------------|---------------------------|
| Gemelos |                    |                           |
| 24k     | Conducto A7-9k/12k | $(L1+L2)*12+(L-5)*24-120$ |

|                |                    |                                       |
|----------------|--------------------|---------------------------------------|
| 36k            | A7 Conducto-18k    | $(L1+L2)*12+(L-5)*24-240$             |
| 48K            | CONDUCTO A7-24k    | $(L1+L2+L-5)*24-240$                  |
| 60K            | CONDUCTO A7-30k    | $(L1+L2+L-5)*24-240$                  |
| Triple         |                    |                                       |
| 36k            | Conducto A7-9k/12k | $(L1+L2+L3)*12+(L+La-5)*24-180$       |
| 60k            | Conducto A7-18k    | $(L1+L2+L3)*12+(L+La-5)*24-180$       |
| Gemelos dobles |                    |                                       |
| 48k            | Conducto A7-9k/12k | $(L1+L2+L3+L4)*12+(L+La+Lb-5)*24-240$ |

## 9. Aspectos técnicos del aislamiento

### 9.1 Aislamiento de tuberías de refrigerante

#### 1. Procedimiento operativo para el aislamiento de las tuberías de refrigerante

Cortar el tubo adecuado → aislamiento (excepto sección de unión) → ensanchar la tubería → disposición y conexión de tuberías → secado al vacío → aislar las partes de la junta

#### 2. Propósito del aislamiento de las tuberías de refrigerante.

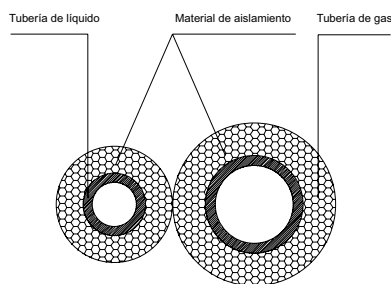
- Durante el funcionamiento, la temperatura de la tubería de gas y de la tubería de líquido pueden sobrecalentarse o enfriarse demasiado. Por lo tanto, es necesario aislarlas; de lo contrario, disminuirá el rendimiento de la unidad y se puede quemar el compresor.
- La temperatura de la tubería de gas es muy baja durante el enfriamiento. Si el aislamiento no es suficiente, condensará y provocará fugas.
- La temperatura de la tubería de gas es muy alta (generalmente 50-100 °C) durante el calentamiento. El trabajo de aislamiento debe llevarse a cabo para evitar daños en el caso de que se toque por accidente.

#### 3. Selección del material de aislamiento para las tuberías de refrigerante.

- El rendimiento de grabación debe superar los 120 °C
- Siga la legislación local para elegir los materiales de aislamiento
- El espesor de la capa aislante debe ser superior a 10 mm. En ambientes cálidos o húmedos, la capa de aislamiento debe ser más gruesa, en consecuencia.

#### 4. Puntos a tener en cuenta en la instalación de los elementos de aislamiento.

- La tubería de gas y la tubería de líquido se aislarán por separado, si la tubería de gas y la tubería de líquido se aislaron juntas; disminuirá el rendimiento del equipo de aire acondicionado.



- El material de aislamiento en el tubo de unión debe ser de 5 ~ 10 cm más largo que la separación del material de aislamiento.
- El material aislante en el tubo de unión se insertará en el espacio del material aislante.
- El material de aislamiento en el tubo de unión debe estar unido firmemente al tubo de separación y al tubo de líquido.
- La unión debe realizarse con cola específica.
- Asegúrese de no apretar demasiado el material aislante, ya que puede quedarse sin aire y provocar un mal aislamiento además de un envejecimiento prematuro del material.

## 9.2 Aislamiento de tuberías de desagüe

### 1. Procedimiento operativo para el aislamiento de las tuberías de refrigerante

Seleccione el aislamiento adecuado → para la tubería (excepto la sección de unión) → disposición y conexión de tuberías → prueba de drenaje → aislar las partes de la junta

### 2. Propósito del aislamiento de las tuberías de drenaje.

La temperatura del agua de drenaje de condensación es muy baja. Si el aislamiento no es suficiente, condensará y provocará fugas.

### 3. Selección del material de aislamiento para las tuberías de drenaje.

- El material de aislamiento debe ser material ignífugo, la resistencia al fuego del material debe seleccionarse de acuerdo con la legislación local.
- El espesor de la capa aislante suele ser superior a 10 mm.
- Use un pegamento específico para pegar las uniones del material de aislamiento y luego asegúrelo con cinta adhesiva. El ancho de la cinta no debe ser inferior a 5 cm. Asegúrese de que quede correctamente colocada y evite el rocío.

### 4. Puntos a tener en cuenta en la instalación de los elementos de aislamiento

- La tubería individual debe aislarse antes de conectarse a otra tubería, la parte de la junta debe aislarse después de la prueba de drenaje.
- En el aislamiento, no debe haber espacio entre el material aislante.

## 10. Aspectos técnicos del cableado eléctrico

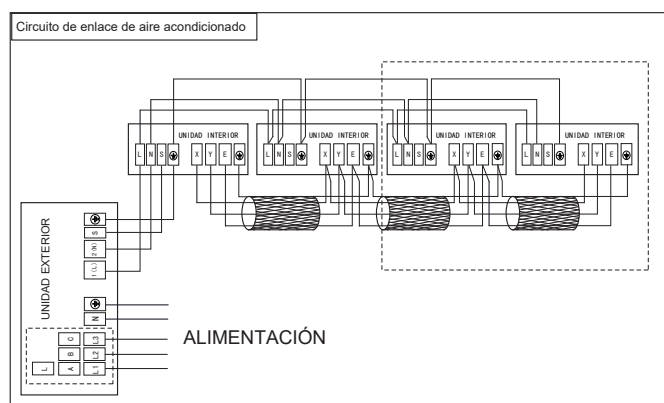
### 10.1 Aspectos destacados de la instalación del cableado eléctrico.

- Toda la construcción del cableado de la instalación: debe ser realizada por un electricista cualificado.
- El equipo de aire acondicionado debe estar conectado a tierra de acuerdo con las regulaciones eléctricas locales.
- Se debe instalar el conmutador de protección contra fugas de corriente.
- No conecte el cable de alimentación al terminal del cable de señal.
- Cuando el cable de alimentación es paralelo al cable de señal, coloque los cables en su propia tubería para cables de forma que haya al menos 300 mm de espacio.
- De acuerdo con la tabla en la parte interior "características eléctricas" para elegir el cableado, asegúrese de que el cableado seleccionado no sea menor que el indicado en la tabla.
- Seleccione diferentes colores para diferentes cables de acuerdo con las regulaciones pertinentes.
- No use tubería de metal para cables en emplazamientos con corrosión ácida o alcalina, use en su lugar tubería plástica para cables un tubo de alambre.
- No debe haber una unión de conexión de cables en la tubería para cables. Si la unión es imprescindible, coloque una caja de conexión en ese punto.
- El cableado con diferente voltaje no debe estar en una misma tubería para cables.
- Asegúrese de que el color de los cables del exterior y el número de terminal sean los mismos que los de la unidad interior, respectivamente.
- Primero debe elegir el tamaño de cable correcto antes de prepararlo para la conexión. Asegúrese de utilizar cables H07RN-F.

Tabla: Área mínima de la sección transversal con capacidad para los cables de alimentación y de señalización

| Corriente nominal del producto (A) | Área transversal nominal (mm <sup>2</sup> ) |
|------------------------------------|---------------------------------------------|
| ≤ 6                                | 0,75                                        |
| 6 - 10                             | 1                                           |
| 10 - 16                            | 1,5                                         |
| 16 - 25                            | 2,5                                         |
| 25 - 32                            | 4                                           |
| 32 - 45                            | 6                                           |

### 10.2 Cableado para sistemas Twins/Triple/Doble Twins



Nota, Twins/Triple/Double Twins y el controlador central utilizan el mismo terminal X/Y/E, por lo que estas dos funciones sólo puede elegir uno.

## 11. Prueba de funcionamiento

11.1 La prueba de funcionamiento debe llevarse a cabo después de que se haya completado toda la instalación.

11.2 Confirme los siguientes puntos antes de la prueba de funcionamiento.

- La unidad interior y la unidad exterior están instaladas correctamente.
- La instalación de las tuberías y del cableado se han completado correctamente.
- Sobre el sistema de tuberías de refrigerante se ha realizado una comprobación de fugas.
- El drenaje se realiza sin impedimentos.
- El cableado a tierra está conectado correctamente.
- La longitud de la tubería y la capacidad de almacenamiento adicional del refrigerante han sido registradas.
- El voltaje se ajusta al voltaje nominal del aire acondicionado.
- No hay ningún obstáculo en la salida ni en la entrada de las unidades exteriores e interiores.
- Las válvulas de paro de la sección de gas y de la sección de líquido están abiertas.
- El aire acondicionado se precalienta al encenderlo.

11.3 Prueba de funcionamiento

1. Abra las válvulas de cierre de gas y líquido.
2. Encienda el interruptor de alimentación principal y deje que la unidad se caliente.
3. Ajuste el aire acondicionado al modo de refrigeración y verifique los siguientes puntos.

### Unidad interior

- Si el conmutador del control remoto funciona bien.
- Si los botones del control remoto funcionan bien.
- Si la lama de flujo de aire se mueve normalmente.
- Si la temperatura de la habitación se puede ajustar correctamente.

- Si el indicador se ilumina normalmente.
- Si los botones temporales funcionan bien.
- Si el drenaje es normal.
- Si hay vibraciones o ruidos anómalos durante el funcionamiento.

### Unidad exterior

- Si hay vibraciones o ruidos anómalos durante el funcionamiento.
- Si el movimiento de aire, el ruido o la condensación generados por el equipo de aire acondicionado molestan al vecindario.
- Si hay fugas de refrigerante.

### Prueba de drenaje

- a. Asegúrese de que el tubo de drenaje fluya suavemente. Los edificios nuevos deben realizar esta prueba antes de terminar el techo.
- b. Retire la cubierta de prueba. Añada 2000 ml de agua al depósito a través del tubo adjunto.
- c. Encienda el interruptor de alimentación principal y haga funcionar el equipo de aire acondicionado en modo de refrigeración.
- d. Escuche el sonido de la bomba de drenaje para comprobar si hace ruidos inusuales.
- e. Verifique que el agua se haya descargado. Puede tomar hasta un minuto antes de que la unidad comience a drenar, dependiendo de la tubería de drenaje.
- f. Asegúrese de que no haya fugas en ninguna de las tuberías.
- g. Pare el equipo de aire acondicionado. Apague el interruptor de alimentación y vuelva a instalar la cubierta de prueba.

---

# Diseño de la presión estática

## Contenido

|    |                                                                               |     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. | Introducción .....                                                            | 129 |
| 2. | Tablas de pérdidas por fricción en conductos circulares .....                 | 129 |
| 3. | Pérdidas dinámicas .....                                                      | 130 |
| 4. | Relación correspondiente entre conducto rectangular y conducto circular ..... | 131 |
| 5. | Método de cálculo de conductos (método de igual fricción) .....               | 132 |
| 6. | Conversión de unidades .....                                                  | 132 |
| 7. | Velocidad de salida recomendada para diferentes ocasiones .....               | 132 |

## 1. Introducción

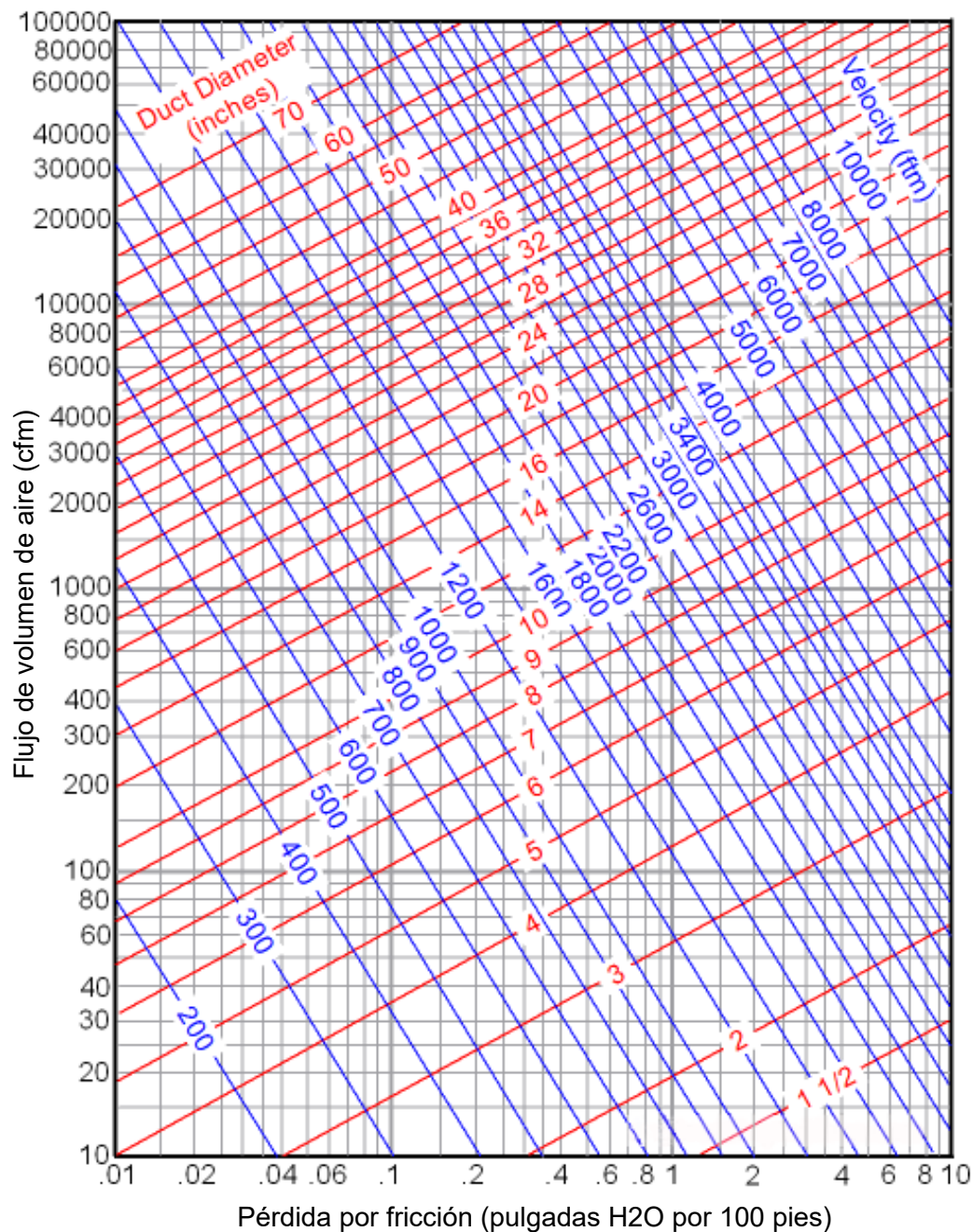
Las pérdidas del sistema de conductos son la transformación irreversible de energía mecánica en calor. Los dos tipos de pérdidas son (1) pérdidas por fricción y (2) pérdidas dinámicas.

Las pérdidas por fricción se deben a la viscosidad del fluido y son el resultado del intercambio de movimiento entre moléculas (en el flujo laminar) o entre partículas individuales de capas de fluido adyacentes que se mueven a diferentes velocidades (en el flujo turbulento). Las pérdidas por fricción ocurren a lo largo de toda la longitud del conducto.

Las pérdidas dinámicas son el resultado de las perturbaciones del flujo causadas por los equipos y accesorios montados en los conductos (por ejemplo, entradas, salidas, codos, transiciones y conexiones) que cambian la dirección o el área de la trayectoria del flujo de aire.

## 2. Tablas de pérdidas por fricción en conductos circulares

La resistencia del fluido causada por la fricción en los conductos circulares se puede determinar mediante la tabla de fricción. (Basado en chapa galvanizada)



### 3. Pérdidas dinámicas

Para pérdidas dinámicas, consulte la imagen siguiente.

|        |                       |                             |       |                               |                             |       |                        |                             |                  |                                          |                             |       |                                    |                             |
|--------|-----------------------|-----------------------------|-------|-------------------------------|-----------------------------|-------|------------------------|-----------------------------|------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-------|------------------------------------|-----------------------------|
| $H' =$ | Codo<br>( $r/w = 1$ ) |                             | +     | Codo agudo<br>( $r/w = 0.5$ ) |                             | +     | Ramal<br>directo       |                             | +                | Ramal a través de ramal<br>( $r/w = 1$ ) |                             | +     | Reductor<br>$\theta \leq 14^\circ$ |                             |
|        | V m/s                 | loss<br>mm H <sub>2</sub> O |       | V m/s                         | loss<br>mm H <sub>2</sub> O |       | No<br>friction<br>loss |                             |                  | V m/s                                    | loss<br>mm H <sub>2</sub> O |       | V m/s                              | loss<br>mm H <sub>2</sub> O |
|        | 3.5~5                 | 0.2                         |       | 3.5~5                         | 1                           |       |                        |                             |                  | 3.5~5                                    | 0.4                         |       | 3.5~5                              | 0.2                         |
|        | 5~7                   | 0.4                         | piece | 5~7                           | 2                           | piece |                        |                             |                  | 5~7                                      | 0.8 <sup>x</sup>            | piece | 5~7                                | 0.4                         |
|        | 7~9                   | 0.8 <sup>x</sup>            |       | 7~9                           | 3.5 <sup>x</sup>            |       |                        | 7~9                         | 1.5 <sup>x</sup> | 7~9                                      | 0.8 <sup>x</sup>            |       |                                    |                             |
|        | 9~15                  | 2                           |       | 9~15                          | 7                           |       |                        | 9~15                        | 3                | 9~15                                     | 2                           |       |                                    |                             |
|        |                       |                             |       |                               |                             |       |                        |                             |                  |                                          |                             |       |                                    |                             |
|        |                       |                             |       |                               |                             |       |                        |                             |                  |                                          |                             |       |                                    |                             |
| +      | Anemostato            |                             | +     | Galería o<br>lama             |                             | +     | Registro               |                             | +                | Depósito                                 |                             |       |                                    |                             |
|        | V m/s                 | loss<br>mm H <sub>2</sub> O |       | V m/s                         | loss<br>mm H <sub>2</sub> O |       | V m/s                  | loss<br>mm H <sub>2</sub> O |                  | V m/s                                    | loss<br>mm H <sub>2</sub> O |       |                                    |                             |
|        | 3.5~5                 | 1                           |       | 3.5~5                         | 0.5                         |       | 3.5~5                  | 1.5                         |                  | 3.5~5                                    | 0.3                         |       |                                    |                             |
|        | 5~7                   | 2                           |       | 5~7                           | 1                           |       | 5~7                    | 3                           |                  | 5~7                                      | 0.6                         |       |                                    |                             |
|        | 7~9                   | 3.5                         |       | 7~9                           | 2                           |       | 7~9                    | 6                           |                  | 7~9                                      | 1                           |       |                                    |                             |
|        | 9~15                  | 6                           |       |                               |                             |       |                        |                             |                  |                                          |                             |       |                                    |                             |
|        |                       |                             |       |                               |                             |       |                        |                             |                  |                                          |                             |       |                                    |                             |

Nota: W muestra el diámetro de un conducto circular o la longitud del lado largo del conducto rectangular.

## 4. Relación correspondiente entre conducto rectangular y conducto circular

| Diámetro<br>conducto<br>circular,<br>pulg. | Longitud de un lado del conducto rectangular, pulg.         |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                            | 4                                                           | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 12 | 14  | 16  | 18  | 20  | 22  | 24  | 26  | 28  |
|                                            | Longitud del lado adyacente del conducto rectangular, pulg. |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 5                                          | 5                                                           |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 5.5                                        | 6                                                           | 5  |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 6                                          | 8                                                           | 6  |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 6.5                                        | 9                                                           | 7  | 6  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 7                                          | 11                                                          | 8  | 7  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 7.5                                        | 13                                                          | 10 | 8  | 7  |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 8                                          | 15                                                          | 11 | 9  | 8  |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 8.5                                        | 17                                                          | 13 | 10 | 9  |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 9                                          | 20                                                          | 15 | 12 | 10 | 8  |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 9.5                                        | 22                                                          | 17 | 13 | 11 | 9  |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 10                                         | 25                                                          | 19 | 15 | 12 | 10 | 9  |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 10.5                                       | 29                                                          | 21 | 16 | 14 | 12 | 10 |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 11                                         | 32                                                          | 23 | 18 | 15 | 13 | 11 | 10 |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 11.5                                       |                                                             | 26 | 20 | 17 | 14 | 12 | 11 |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 12                                         |                                                             | 29 | 22 | 18 | 15 | 13 | 12 |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 12.5                                       |                                                             | 32 | 24 | 20 | 17 | 15 | 13 |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 13                                         |                                                             | 35 | 27 | 22 | 18 | 16 | 14 | 12 |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 13.5                                       |                                                             | 38 | 29 | 24 | 20 | 17 | 15 | 13 |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 14                                         |                                                             |    | 32 | 26 | 22 | 19 | 17 | 14 |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 14.5                                       |                                                             |    | 35 | 28 | 24 | 20 | 18 | 15 |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 15                                         |                                                             |    | 38 | 30 | 25 | 22 | 19 | 16 | 14  |     |     |     |     |     |     |     |
| 16                                         |                                                             |    | 45 | 36 | 30 | 25 | 22 | 18 | 15  |     |     |     |     |     |     |     |
| 17                                         |                                                             |    |    | 41 | 34 | 29 | 25 | 20 | 17  | 16  |     |     |     |     |     |     |
| 18                                         |                                                             |    |    | 47 | 39 | 33 | 29 | 23 | 19  | 17  |     |     |     |     |     |     |
| 19                                         |                                                             |    |    | 54 | 44 | 38 | 33 | 26 | 22  | 19  | 18  |     |     |     |     |     |
| 20                                         |                                                             |    |    |    | 50 | 43 | 37 | 29 | 24  | 21  | 19  |     |     |     |     |     |
| 21                                         |                                                             |    |    |    | 57 | 48 | 41 | 33 | 27  | 23  | 20  |     |     |     |     |     |
| 22                                         |                                                             |    |    |    | 64 | 54 | 46 | 36 | 30  | 26  | 23  | 20  |     |     |     |     |
| 23                                         |                                                             |    |    |    |    | 60 | 51 | 40 | 33  | 28  | 25  | 22  |     |     |     |     |
| 24                                         |                                                             |    |    |    |    | 66 | 57 | 44 | 36  | 31  | 27  | 24  | 22  |     |     |     |
| 25                                         |                                                             |    |    |    |    |    | 63 | 49 | 40  | 34  | 29  | 26  | 24  |     |     |     |
| 26                                         |                                                             |    |    |    |    |    | 69 | 54 | 44  | 37  | 32  | 28  | 26  | 24  |     |     |
| 27                                         |                                                             |    |    |    |    |    | 76 | 59 | 48  | 40  | 35  | 31  | 28  | 25  |     |     |
| 28                                         |                                                             |    |    |    |    |    |    | 64 | 52  | 43  | 38  | 33  | 30  | 27  | 26  |     |
| 29                                         |                                                             |    |    |    |    |    |    | 70 | 56  | 47  | 41  | 36  | 32  | 29  | 27  |     |
| 30                                         |                                                             |    |    |    |    |    |    | 76 | 61  | 51  | 44  | 39  | 35  | 31  | 29  | 28  |
| 31                                         |                                                             |    |    |    |    |    |    | 82 | 66  | 55  | 47  | 41  | 37  | 34  | 31  | 29  |
| 32                                         |                                                             |    |    |    |    |    |    | 89 | 71  | 59  | 51  | 44  | 40  | 36  | 33  | 31  |
| 33                                         |                                                             |    |    |    |    |    |    | 96 | 76  | 64  | 54  | 48  | 42  | 38  | 35  | 33  |
| 34                                         |                                                             |    |    |    |    |    |    |    | 82  | 68  | 58  | 51  | 45  | 41  | 37  | 35  |
| 35                                         |                                                             |    |    |    |    |    |    |    | 88  | 73  | 62  | 54  | 48  | 44  | 40  | 37  |
| 36                                         |                                                             |    |    |    |    |    |    |    | 95  | 78  | 67  | 58  | 51  | 46  | 42  | 39  |
| 37                                         |                                                             |    |    |    |    |    |    |    | 101 | 83  | 71  | 62  | 55  | 49  | 45  | 41  |
| 38                                         |                                                             |    |    |    |    |    |    |    | 108 | 89  | 76  | 66  | 58  | 52  | 47  | 44  |
| 39                                         |                                                             |    |    |    |    |    |    |    |     | 95  | 80  | 70  | 62  | 55  | 50  | 46  |
| 40                                         |                                                             |    |    |    |    |    |    |    |     | 101 | 85  | 74  | 65  | 58  | 53  | 49  |
| 41                                         |                                                             |    |    |    |    |    |    |    |     | 107 | 91  | 78  | 69  | 62  | 56  | 51  |
| 42                                         |                                                             |    |    |    |    |    |    |    |     | 114 | 96  | 83  | 73  | 65  | 59  | 54  |
| 43                                         |                                                             |    |    |    |    |    |    |    |     | 120 | 102 | 88  | 77  | 69  | 62  | 57  |
| 44                                         |                                                             |    |    |    |    |    |    |    |     |     | 107 | 93  | 81  | 73  | 66  | 60  |
| 45                                         |                                                             |    |    |    |    |    |    |    |     |     | 113 | 98  | 86  | 76  | 69  | 63  |
| 46                                         |                                                             |    |    |    |    |    |    |    |     |     | 120 | 103 | 90  | 80  | 72  | 66  |
| 47                                         |                                                             |    |    |    |    |    |    |    |     |     | 126 | 108 | 95  | 84  | 76  | 69  |
| 48                                         |                                                             |    |    |    |    |    |    |    |     |     | 133 | 114 | 100 | 89  | 80  | 73  |
| 49                                         |                                                             |    |    |    |    |    |    |    |     |     | 140 | 120 | 105 | 93  | 84  | 76  |
| 50                                         |                                                             |    |    |    |    |    |    |    |     |     | 147 | 126 | 110 | 98  | 88  | 80  |
| 51                                         |                                                             |    |    |    |    |    |    |    |     |     | 132 | 115 | 102 | 92  | 83  | 76  |
| 52                                         |                                                             |    |    |    |    |    |    |    |     |     | 139 | 121 | 107 | 96  | 87  | 80  |
| 53                                         |                                                             |    |    |    |    |    |    |    |     |     | 145 | 127 | 112 | 100 | 91  | 83  |
| 54                                         |                                                             |    |    |    |    |    |    |    |     |     | 152 | 133 | 117 | 105 | 95  | 87  |
| 55                                         |                                                             |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 139 | 123 | 110 | 99  | 91  |
| 56                                         |                                                             |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 145 | 128 | 114 | 104 | 95  |
| 57                                         |                                                             |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 151 | 134 | 119 | 108 | 98  |
| 58                                         |                                                             |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 158 | 139 | 124 | 112 | 102 |
| 59                                         |                                                             |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 165 | 145 | 130 | 117 | 107 |
| 60                                         |                                                             |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 172 | 151 | 135 | 122 | 111 |

## 5. Método para el cálculo de conductos (método de fricción igual)

1) Dibuje una vista esquemática del sistema de conductos.

1) Tome notas para el Volumen de aire y marque claramente el codo, las partes de la derivación, la salida de descarga de aire.

1) Seleccione una ruta para el conducto principal (donde se produzca la máxima pérdida de presión estática).

1) Seleccione la velocidad del aire para el conducto principal de acuerdo con la velocidad del aire deseada.

| Conducto principal | Velocidad típica de diseño (m/s) |                  |             |
|--------------------|----------------------------------|------------------|-------------|
|                    | Residencia                       | Edificio público | Por defecto |
|                    | 3,5~6,0                          | 5,0~8,0          | 6,0~11,0    |

1) Dado que la velocidad y el Volumen de aire son fijos para el conducto principal, use la tabla de pérdida por fricción para encontrar la pérdida por fricción estándar.

1) Use el Volumen de aire y la pérdida por fricción para encontrar el tamaño y la velocidad correspondientes del conducto para cada parte del conducto principal a través de la tabla de pérdida por fricción.

1) Encuentre la pérdida dinámica de la ruta del conducto principal de acuerdo con la velocidad y el tipo de accesorios especiales (codos, conexiones, aletas de regulación, etc.).

1) Obtenga el tamaño del conducto y la velocidad de cada conducto de derivación basándose en el Volumen de aire y la misma pérdida por fricción estándar que para el conducto principal.

1) Encuentre la pérdida dinámica del conducto de derivación.

1) Calcule la pérdida de presión total.

## 6. Conversión de unidades

- 1 pulgada de agua =  $248,8 \text{ N/m}^2 \text{ (Pa)}$  =  $0,0361 \text{ lb/in}^2 \text{ (psi)}$  =  $25,4 \text{ kg/cm}^2$  =  $0,0739 \text{ en mercurio}$
- $1 \text{ ft}^3/\text{min (cfm)} = 1,7 \text{ m}^3/\text{h}$
- $1 \text{ ft/min} = 5,08 \times 10^{-3} \text{ m/s}$
- $1 \text{ pulg.} = 2,54 \text{ cm} = 0,0254 \text{ m} = 0,08333 \text{ ft}$

## 7. Velocidad de salida recomendada para diferentes ocasiones

El nivel sonoro admisible y, en consecuencia, la velocidad máxima del aire se determina según la ocasión.

| Ruido / dB(A) | Ocasión                    | Velocidad máxima / m/s |
|---------------|----------------------------|------------------------|
| 25            | Estudio, sala de grabación | 2                      |
| 35            | Cine, hospital, biblioteca | 3                      |
| 40            | Oficina, escuela, hotel    | 4                      |
| 46            | Banco, auditorio público   | 5                      |
| 50            | Tienda, oficina de correos | 6                      |
| 70            | Por defecto                | 10                     |





Distribuido por **frigicoll**

OFICINA CENTRAL  
Blasco de Garay, 4-6  
08960 Sant Just Desvern  
(Barcelona)  
Tel. +34 93 480 33 22  
<http://home.frigicoll.es>  
<http://www.midea.es>

MADRID  
Senda Galiana, 1  
Polígono Industrial Coslada  
Coslada (Madrid)  
Tel. +34 91 669 97 01  
Fax. +34 91 674 21 00  
[madrid@frigicoll.es](mailto:madrid@frigicoll.es)