

# LG Therma V Hidromodul R410A

- Alta eficiencia energética (ErP clase A++).
- Temperatura de salida de agua de hasta 58°C.
- Solución todo en uno con depósito de ACS (200l) + depósito de inercia (40l).
- Intercambiador resistente a la corrosión con recubrimiento Gold Fin.
- Diseñado optimizado para suelo radiante / refrescante, fan coils y producción de ACS.
- KEYMARK /EHPA Certification.



| CONJUNTO                                   |            |                  |                         | 9      | 12     | 14     | 16     | 12*    | 14*    | 16*    |
|--------------------------------------------|------------|------------------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                            |            | T.Exterior (°DB) | T. Salida del agua (°C) |        |        |        |        |        |        |        |
| Capacidad                                  | Frío (kW)  | 35               | 18                      | 9      | 10,4   | 11     | 12     | 10,4   | 11     | 12     |
|                                            |            | 7                | 7                       | 9      | 10,4   | 11     | 12     | 10,4   | 11     | 12     |
|                                            | Calor (kW) | 35               | 35                      | 9      | 12     | 14     | 16     | 12     | 14     | 16     |
|                                            |            | 7                | 45                      | 8,78   | 12     | 13,65  | 15,6   | 12     | 13,65  | 15,6   |
| Consumo nominal                            | Frío (kW)  | 35               | 18                      | 2,88   | 3,3    | 3,53   | 4      | 3,3    | 3,53   | 4      |
|                                            |            | 7                | 7                       | 3,45   | 4,61   | 4,9    | 5,2    | 4,61   | 4,9    | 5,2    |
|                                            | Calor (kW) | 35               | 35                      | 2,23   | 2,78   | 3,43   | 4,18   | 2,78   | 3,43   | 4,18   |
|                                            |            | 7                | 45                      | 2,78   | 3,73   | 4,26   | 4,75   | 3,73   | 4,26   | 4,75   |
| EER                                        | Frío (kW)  | 35               | 18                      | 3,12   | 3,15   | 3,12   | 3      | 3,15   | 3,12   | 3      |
|                                            |            | 7                | 7                       | 2,6    | 2,25   | 2,24   | 2,3    | 2,25   | 2,24   | 2,3    |
| COP                                        | Calor (kW) | 35               | 35                      | 4,04   | 4,32   | 4,08   | 3,83   | 4,32   | 4,08   | 3,83   |
|                                            |            | 7                | 45                      | 3,15   | 3,21   | 3,2    | 3,28   | 3,21   | 3,2    | 3,28   |
| SCOP (a 35°C, clima medio) (según EN14825) |            |                  |                         | 4,04   | 4,2    | 4,15   | 4,15   | 4,2    | 4,15   | 4,15   |
| SCOP (a 55°C, clima medio) (según EN14825) |            |                  |                         | 2,88   | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      |
| Etiqueta energética (A+++ a D)             |            |                  |                         | A++/A+ |

| UNIDAD INTERIOR                      |                       |                                 | HN1616T.NB0           |       |       |       |           |           |           |
|--------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-----------|-----------|-----------|
| Rango de operación                   | Frío (°DB)            | (Fan coil) Mín. / Máx.          | 7 / 25                |       |       |       |           |           |           |
|                                      |                       | (S. refrescante) Mín. / Máx.    | 7 / 25                |       |       |       |           |           |           |
| (Salida del agua)                    | Calor (°WB)           | (Fan coil/radiador) Mín. / Máx. | 25 / 58               |       |       |       |           |           |           |
|                                      |                       | (S. radiante) Mín. / Máx.       | 25 / 58               |       |       |       |           |           |           |
|                                      | ACS (°DB)             | Mín. / Máx.                     | 10 / 60               |       |       |       |           |           |           |
| Caudal de agua a 35°C (l/min)        |                       | Mín. / Nom. / Máx.              | 16 / 46 / 70          |       |       |       |           |           |           |
| Conexiones                           | Circuito de agua      | Entrada (mm / pulgada)          | Ø 15,88 (5/8)         |       |       |       |           |           |           |
|                                      |                       | Salida (mm / pulgada)           | Ø 9,52 (3/8)          |       |       |       |           |           |           |
|                                      | Circuito refrigerante | Líquido (mm / pulgada)          | PT 25, macho          |       |       |       |           |           |           |
|                                      |                       | Gas (mm / pulgada)              | PT 25, macho          |       |       |       |           |           |           |
|                                      | Circuito de ACS       | Agua fría (mm / pulgada)        | PT 19,05 (3/4), macho |       |       |       |           |           |           |
|                                      |                       | Agua caliente (mm / pulgada)    | PT 25, macho          |       |       |       |           |           |           |
|                                      |                       | Recirculación (mm / pulgada)    | PT 19,05 (3/4), macho |       |       |       |           |           |           |
| Resistencia eléctrica                |                       | (pasos) (kW)                    | 2                     | 2 + 2 | 2 + 2 | 2 + 2 | 2 + 2 + 2 | 2 + 2 + 2 | 2 + 2 + 2 |
| Presión sonora                       |                       | (dBA)                           | 27                    |       |       |       |           |           |           |
| Dimensiones (An. x Al. x Prof.) (mm) |                       |                                 | 607 x 2079 x 725      |       |       |       |           |           |           |
| Peso (kg)                            |                       |                                 | 228                   |       |       |       |           |           |           |

| UNIDAD EXTERIOR                      |                              |                    | HU091.U43       | HU121.U33         | HU141.U33         | HU161.U33         | HU123.U33         | HU143.U33         | HU163.U33         |
|--------------------------------------|------------------------------|--------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Rango de operación                   | Frío (°DB)                   | Mín. - Máx.        | 5 - 48          | 5 - 48            | 5 - 48            | 5 - 48            | 5 - 48            | 5 - 48            | 5 - 48            |
|                                      |                              | Calor (°WB)        | Mín. - Máx.     | -20 - 35          | -20 - 35          | -20 - 35          | -20 - 35          | -20 - 35          | -20 - 35          |
| Potencia sonora                      | Calor (dBA)                  |                    | 65              | 66                | 66                | 66                | 66                | 66                | 66                |
| Caudal de aire (m³/min.)             |                              |                    | 58              | 55x2              | 55x2              | 55x2              | 55x2              | 55x2              | 55x2              |
| Dimensiones (An. x Al. x Prof.) (mm) |                              |                    | 950 x 834 x 330 | 950 x 1.380 x 330 |
| Peso (kg)                            |                              |                    | 59              | 94                | 94                | 94                | 94                | 94                | 94                |
| Conexiones frigoríficas              | líquido (mm / pulgada)       |                    | Ø 9,52 (3/8)    | Ø 9,52 (3/8)      | Ø 9,52 (3/8)      | Ø 9,52 (3/8)      | Ø 9,52 (3/8)      | Ø 9,52 (3/8)      | Ø 9,52 (3/8)      |
|                                      |                              | Gas (mm / pulgada) |                 | Ø 15,88 (5/8)     |
| Refrigerante (R410A)                 | Precarga (kg)                |                    | 1,8             | 2,3               | 2,3               | 2,3               | 2,3               | 2,3               | 2,3               |
|                                      | t-CO <sub>2</sub> eq.        |                    | 3,76            | 4,8               | 4,8               | 4,8               | 4,8               | 4,8               | 4,8               |
| Longitudes                           | Refrigerante adicional (g/m) |                    | 40              | 40                | 40                | 40                | 40                | 40                | 40                |
|                                      | Máx (m)                      |                    | 50              | 50                | 50                | 50                | 50                | 50                | 50                |
|                                      | Desnivel (m)                 |                    | 30              | 30                | 30                | 30                | 30                | 30                | 30                |

Consultar el PDB para las condiciones de la carga de refrigerante adicional.

| SETS THERMA V SPLIT + DHW | 9           | 12          | 14          | 16          | 12*         | 14*         | 16*         |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Unidad exterior           | HU091.U43   | HU121.U33   | HU141.U33   | HU161.U33   | HU123.U33   | HU143.U33   | HU163.U33   |
| Unidad interior           | HN1616T.NB0 |
| Tarjeta de conexión       | PP485B00K   |

\*Nota: conjunto trifásico.

Notas: 1. Las capacidades están basadas en las siguientes condiciones: (\* Modelos trifásicos.)

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Refrigeración:                             | Calefacción:                               |
| Temperatura interior: 27 °C BS / 19 °C BH. | Temperatura interior: 20 °C BS / 15 °C BH. |
| Temperatura exterior: 35 °C BS / 24 °C BH. | Temperatura exterior: 7 °C BS / 6 °C BH.   |
| Longitud líneas interconexión: 7,5 m.      | Longitud líneas interconexión: 7,5 m.      |
| Diferencia de nivel: cero.                 | Diferencia de nivel: cero.                 |

2. Las capacidades son nominales. Medición según la normativa EN14511.

3. Debido a nuestra política de continua mejora tecnológica, ciertas especificaciones pueden variar sin previo aviso.

4. El cálculo de la acometida eléctrica debe realizarse con el valor de intensidad de corriente MFA (Fusible de Máximo Amperaje) que aparece en el manual técnico del producto.

5. El producto contiene gases fluorados de efecto invernadero (R410A).

6. PCA del refrigerante R410A: 2087,5.

7. La presión sonora está medida en condiciones estándar en una habitación anecoica según la norma estándar ISO 3745. Consultar las condiciones de medición en la página 58.