



# Solunar



ECOMASTER



AI Humidity  
Control



CoolFlash



HeatFlash



Silent Mode



Prime Guard



## AI ECOMASTER

### Conventional Eco Mode

Control impreciso que provoca fluctuaciones de temperatura, con el consiguiente desperdicio de energía.

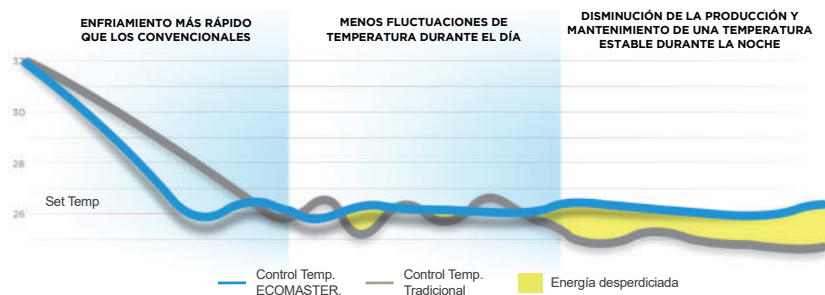
- 1 Entrada única de temperatura interior
- 2 Enfoque reactivo sin predicción



### AI ECOMASTER

Procesamiento más rápido y control más preciso que proporcionan comodidad y ahorran energía.

- 1 Entradas de datos múltiples
- 2 Predicción dinámica de la carga de calor interior y los cambios ambientales



## Equilibrio perfecto Eficiencia y comodidad

ECOMASTER sigue funcionando de forma fiable incluso sin una conexión Wi-Fi activa.

**30.3°C**

Control de temp.  
Preciso

**30%+**

Ahorro extra  
de energía

Verificado por



## Control de humedad con IA

Activada mediante RC o la aplicación, esta función ajusta la frecuencia del compresor y la velocidad del ventilador para mantener la humedad interior dentro

$T < 20^{\circ}\text{C}$ , el rango de humedad relativa es del **55%-70%**  
 $20^{\circ}\text{C} \leq T < 22^{\circ}\text{C}$ , el rango de humedad relativa es del **50%-65%**  
 $22^{\circ}\text{C} \leq T \leq 26^{\circ}\text{C}$ , el rango de humedad relativa es del **45%-60%**  
 $26^{\circ}\text{C} < T < 120^{\circ}\text{C}$ , el rango de humedad relativa es del **40%-55%**



| Interior              |                              |            | EF-09RD1L                 | EF-12RD1L                 | EF-18RD1                  | EF-24RD1                  |
|-----------------------|------------------------------|------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Exterior              |                              |            | MX1-09RD1H                | MX1-12RD1L                | MX3-18RD1-EF              | MX4-24RD1-EF              |
| Refrigeración Nominal | Capacidad                    | kW         | 2.6 (1.08 a 3.20)         | 3.5 (1.4 a 4.0)           | 5.2 (1.8 a 5.9)           | 7.0 (2.0 a 7.8)           |
| Calefacción Nominal   | Capacidad                    | kW         | 2.93 (0.76 a 3.60)        | 3.8 (1.07 a 4.30)         | 5.40 (1.30 a 6.10)        | 7.33 (1.60 a 7.80)        |
| Unidad interior       | Dimensiones (A × P × H)      | mm         | 723 x 199 x 286           | 813 x 201 x 289           | 975 x 218 x 308           | 1055 x 231 x 330          |
|                       | Packing (A × P × H)          | mm         | 780 x 270 x 365           | 870 x 270 x 365           | 1035 x 295 x 385          | 1130 x 405 x 310          |
|                       | Peso neto/bruto              | Kg         | 7.5/9.6                   | 8/10.3                    | 10.3/13.3                 | 12.4/15.9                 |
|                       | Sección líquido/ Sección gas | mm (pulg.) | 6.35 (1/4") / 9.52 (3/8") | 6.35 (1/4") / 9.52 (3/8") | 6.35 (1/4") / 12.7 (1/2") | 6.35 (1/4") / 12.7 (1/2") |

# Unidades exteriores

## Multisistema

### FICHA PRODUCTO

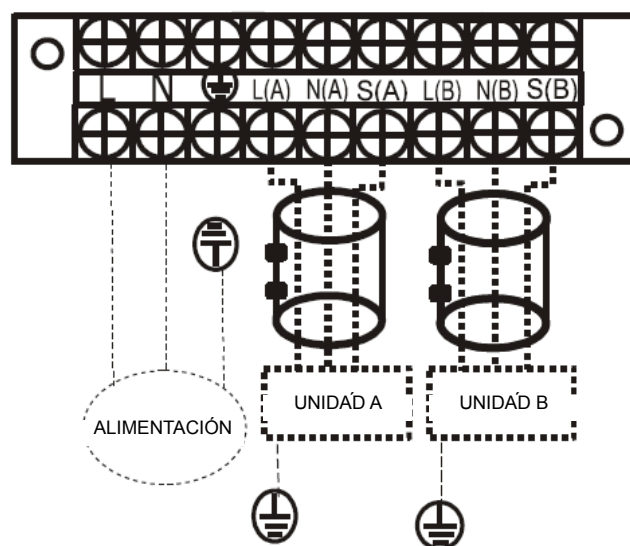


Producto certificado por:  



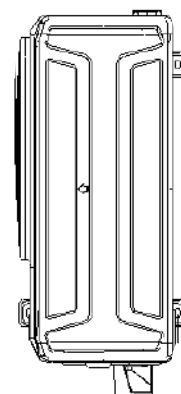
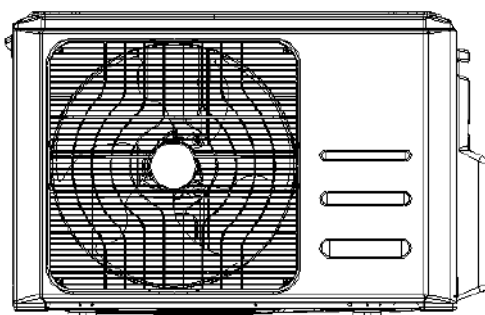
## CARACTERÍSTICAS

| Modelo                                               | M2O-14N8              |
|------------------------------------------------------|-----------------------|
| Máx. unidades interiores                             | 2                     |
| Capacidad frigorífica                                | 4,10 kW               |
| Consumo frío                                         | 1,27 kW               |
| Capacidad calorífica                                 | 4,39 kW               |
| Consumo calor                                        | 1,20 kW               |
| Caudal de aire                                       | 2.200 m³/h            |
| Presión sonora                                       | 57 dB(A)              |
| Alimentación                                         | 220-240 V / 1 / 50 Hz |
| Cableado alimentación (exterior)                     | (2+T)x2,50 mm²        |
| Cableado comunicación                                | (3+T)x2,50 mm²        |
| Intensidad máx.                                      | 12 A                  |
| Tuberías frigoríficas                                | 2x Ø1/4" / 2x Ø3/8"   |
| Carga fábrica / Carga adicional                      | 0,90 kg / 0,012 kg    |
| Longitud máx. tuberías                               | 40 m                  |
| Longitud máx. por unidad interior                    | 25 m                  |
| Diferencia altura entre unidades interior y exterior | 15 m                  |
| Diferencia altura entre unidades interiores          | 10 m                  |

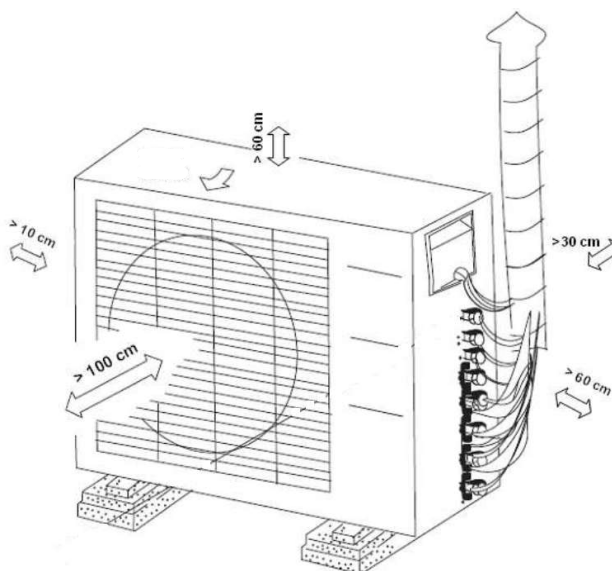


## DIMENSIONES Y PESO UNIDAD EXTERIORR

| Modelo | M2O-14N8 |
|--------|----------|
| Ancho  | 800 mm   |
| Alto   | 554 mm   |
| Fondo  | 333 mm   |
| Peso   | 31,60 kg |



## INSTALACIÓN





# Combinaciones

## 2x1

### M2O-14N8 (R-32)

| FRÍO            |    |                        |     |                              |      |      |                         |      |      |      |               |
|-----------------|----|------------------------|-----|------------------------------|------|------|-------------------------|------|------|------|---------------|
| Comb. Uni. Int. |    | Capacidad Nominal (kW) |     | Capacidad Refrigeración (kW) |      |      | Potencia Absorbida (kW) |      |      | SEER | Class. Energ. |
| A               | B  | A                      | B   | Min.                         | Nom. | Max. | Min.                    | Nom. | Max. |      |               |
| 7               | —  | 2,0                    | —   | 1,2                          | 2,0  | 2,9  | 0,3                     | 0,6  | 0,8  | —    | —             |
| 9               | —  | 2,5                    | —   | 1,2                          | 2,5  | 3,2  | 0,3                     | 0,8  | 1,0  | —    | —             |
| 12              | —  | 3,5                    | —   | 1,2                          | 3,5  | 3,9  | 0,3                     | 1,1  | 1,3  | —    | —             |
| 18              | —  | 4,1                    | —   | 1,4                          | 4,1  | 4,9  | 0,4                     | 1,3  | 1,6  | —    | —             |
| 7               | 7  | 2,1                    | 2,1 | 1,8                          | 4,1  | 4,9  | 0,4                     | 1,3  | 1,6  | 6,8  | A++           |
| 7               | 9  | 1,8                    | 2,3 | 1,8                          | 4,1  | 4,9  | 0,4                     | 1,3  | 1,6  | 6,8  | A++           |
| 7               | 12 | 1,5                    | 2,6 | 1,8                          | 4,1  | 4,9  | 0,4                     | 1,3  | 1,6  | 6,8  | A++           |
| 9               | 9  | 2,1                    | 2,1 | 1,8                          | 4,1  | 4,9  | 0,4                     | 1,3  | 1,6  | 6,8  | A++           |
| 9               | 12 | 1,8                    | 2,3 | 1,8                          | 4,1  | 4,9  | 0,4                     | 1,3  | 1,6  | 6,8  | A++           |

| CALOR           |    |                        |     |                           |      |      |                         |      |      |      |               |
|-----------------|----|------------------------|-----|---------------------------|------|------|-------------------------|------|------|------|---------------|
| Comb. Uni. Int. |    | Capacidad Nominal (kW) |     | Capacidad Calorífica (kW) |      |      | Potencia Absorbida (kW) |      |      | SCOP | Class. Energ. |
| A               | B  | A                      | B   | Min.                      | Nom. | Max. | Min.                    | Nom. | Max. |      |               |
| 7               | —  | 2,5                    | —   | 1,3                       | 2,5  | 2,8  | 0,3                     | 0,7  | 0,8  | —    | —             |
| 9               | —  | 2,9                    | —   | 1,3                       | 2,9  | 3,4  | 0,3                     | 0,8  | 1,0  | —    | —             |
| 12              | —  | 3,8                    | —   | 1,3                       | 3,8  | 4,3  | 0,3                     | 1,0  | 1,3  | —    | —             |
| 18              | —  | 4,4                    | —   | 1,5                       | 4,4  | 5,2  | 0,4                     | 1,2  | 1,5  | —    | —             |
| 7               | 7  | 2,2                    | 2,2 | 1,9                       | 4,4  | 5,3  | 0,4                     | 1,2  | 1,5  | 4,0  | A+            |
| 7               | 9  | 1,9                    | 2,5 | 1,9                       | 4,4  | 5,3  | 0,4                     | 1,2  | 1,5  | 4,0  | A+            |
| 7               | 12 | 1,6                    | 2,8 | 1,9                       | 4,4  | 5,3  | 0,4                     | 1,2  | 1,5  | 4,0  | A+            |
| 9               | 9  | 2,2                    | 2,2 | 1,9                       | 4,4  | 5,3  | 0,4                     | 1,2  | 1,5  | 4,0  | A+            |
| 9               | 12 | 1,9                    | 2,5 | 1,9                       | 4,4  | 5,3  | 0,4                     | 1,2  | 1,5  | 4,0  | A+            |

### M2O-18N8 (R-32)

| FRÍO            |    |                        |     |                              |      |      |                         |      |      |      |               |
|-----------------|----|------------------------|-----|------------------------------|------|------|-------------------------|------|------|------|---------------|
| Comb. Uni. Int. |    | Capacidad Nominal (kW) |     | Capacidad Refrigeración (kW) |      |      | Potencia Absorbida (kW) |      |      | SEER | Class. Energ. |
| A               | B  | A                      | B   | Min.                         | Nom. | Max. | Min.                    | Nom. | Max. |      |               |
| 7               | —  | 2,0                    | —   | 1,4                          | 2,0  | 2,9  | 0,4                     | 0,6  | 0,7  | —    | —             |
| 9               | —  | 2,5                    | —   | 1,4                          | 2,5  | 3,2  | 0,4                     | 0,7  | 0,9  | —    | —             |
| 12              | —  | 3,5                    | —   | 1,4                          | 3,5  | 3,9  | 0,4                     | 1,1  | 1,3  | —    | —             |
| 18              | —  | 5,0                    | —   | 1,6                          | 5,0  | 5,5  | 0,5                     | 1,5  | 1,9  | —    | —             |
| 7               | 7  | 2,1                    | 2,1 | 2,1                          | 4,2  | 5,6  | 0,5                     | 1,2  | 2,0  | 6,1  | A++           |
| 7               | 9  | 2,1                    | 2,6 | 2,1                          | 4,7  | 5,8  | 0,5                     | 1,5  | 2,0  | 6,1  | A++           |
| 7               | 12 | 1,9                    | 3,3 | 2,1                          | 5,2  | 6,4  | 0,5                     | 1,6  | 2,0  | 6,1  | A++           |
| 9               | 9  | 2,7                    | 2,7 | 2,1                          | 5,3  | 6,4  | 0,5                     | 1,6  | 2,0  | 6,1  | A++           |
| 9               | 12 | 2,3                    | 3,0 | 2,1                          | 5,3  | 6,4  | 0,5                     | 1,6  | 2,0  | 6,1  | A++           |
| 12              | 12 | 2,7                    | 2,7 | 2,1                          | 5,3  | 6,4  | 0,5                     | 1,6  | 2,0  | 6,1  | A++           |

| CALOR           |    |                        |     |                           |      |      |                         |      |      |      |               |
|-----------------|----|------------------------|-----|---------------------------|------|------|-------------------------|------|------|------|---------------|
| Comb. Uni. Int. |    | Capacidad Nominal (kW) |     | Capacidad Calorífica (kW) |      |      | Potencia Absorbida (kW) |      |      | SCOP | Class. Energ. |
| A               | B  | A                      | B   | Min.                      | Nom. | Max. | Min.                    | Nom. | Max. |      |               |
| 7               | —  | 2,5                    | —   | 1,6                       | 2,5  | 3,0  | 0,3                     | 0,7  | 0,8  | —    | —             |
| 9               | —  | 3,0                    | —   | 1,6                       | 3,0  | 3,6  | 0,3                     | 0,8  | 1,0  | —    | —             |
| 12              | —  | 3,8                    | —   | 1,6                       | 3,8  | 4,6  | 0,3                     | 1,0  | 1,2  | —    | —             |
| 18              | —  | 5,2                    | —   | 1,7                       | 5,2  | 5,8  | 0,4                     | 1,4  | 1,9  | —    | —             |
| 7               | 7  | 2,5                    | 2,5 | 2,2                       | 5,0  | 6,0  | 0,5                     | 1,3  | 1,9  | 4,0  | A+            |
| 7               | 9  | 2,3                    | 3,0 | 2,2                       | 5,3  | 6,1  | 0,5                     | 1,4  | 1,9  | 4,0  | A+            |
| 7               | 12 | 2,0                    | 3,5 | 2,2                       | 5,5  | 6,4  | 0,5                     | 1,5  | 1,9  | 4,0  | A+            |
| 9               | 9  | 2,8                    | 2,8 | 2,2                       | 5,6  | 6,7  | 0,5                     | 1,5  | 1,9  | 4,0  | A+            |
| 9               | 12 | 2,4                    | 3,2 | 2,2                       | 5,6  | 6,7  | 0,5                     | 1,5  | 1,9  | 4,0  | A+            |
| 12              | 12 | 2,8                    | 2,8 | 2,2                       | 5,6  | 7,0  | 0,5                     | 1,5  | 1,9  | 4,0  | A+            |

## 3x1

### M3O-21N8 (R-32)

| FRÍO            |    |    |                        |     |     |                              |      |      |                         |      |      |
|-----------------|----|----|------------------------|-----|-----|------------------------------|------|------|-------------------------|------|------|
| Comb. Uni. Int. |    |    | Capacidad Nominal (kW) |     |     | Capacidad Refrigeración (kW) |      |      | Potencia Absorbida (kW) |      |      |
| A               | B  | C  | A                      | B   | C   | Min.                         | Nom. | Max. | Min.                    | Nom. | Max. |
| 7               | —  | —  | 2,0                    | —   | —   | 1,4                          | 2,0  | 2,9  | 0,4                     | 0,6  | 0,8  |
| 9               | —  | —  | 2,5                    | —   | —   | 1,4                          | 2,5  | 3,2  | 0,4                     | 0,8  | 1,0  |
| 12              | —  | —  | 3,5                    | —   | —   | 1,4                          | 3,5  | 3,9  | 0,4                     | 1,1  | 1,3  |
| 18              | —  | —  | 5,0                    | —   | —   | 1,6                          | 5,0  | 6,5  | 0,5                     | 1,5  | 1,8  |
| 7               | 7  | —  | 2,1                    | 2,1 | —   | 2,0                          | 4,2  | 5,5  | 0,6                     | 1,3  | 1,9  |
| 7               | 9  | —  | 2,1                    | 2,6 | —   | 2,0                          | 4,7  | 5,8  | 0,6                     | 1,5  | 2,0  |
| 7               | 12 | —  | 2,0                    | 3,3 | —   | 2,0                          | 5,3  | 6,1  | 0,6                     | 1,6  | 2,1  |
| 7               | 18 | —  | 1,8                    | 4,5 | —   | 2,0                          | 6,3  | 6,8  | 0,6                     | 2,0  | 2,2  |
| 9               | 9  | —  | 2,7                    | 2,7 | —   | 2,0                          | 5,3  | 6,4  | 0,6                     | 1,6  | 2,1  |
| 9               | 12 | —  | 2,6                    | 3,4 | —   | 2,0                          | 6,0  | 6,6  | 0,6                     | 1,9  | 2,1  |
| 9               | 18 | —  | 2,1                    | 4,2 | —   | 2,0                          | 6,3  | 6,8  | 0,6                     | 1,9  | 2,2  |
| 12              | 12 | —  | 3,1                    | 3,1 | —   | 2,0                          | 6,2  | 6,8  | 0,6                     | 1,9  | 2,2  |
| 7               | 7  | 7  | 2,0                    | 2,0 | 2,0 | 2,4                          | 6,1  | 7,2  | 0,7                     | 1,9  | 2,4  |
| 7               | 7  | 9  | 1,9                    | 1,9 | 2,5 | 2,4                          | 6,3  | 7,3  | 0,7                     | 2,0  | 2,4  |
| 7               | 7  | 12 | 1,7                    | 1,7 | 2,9 | 2,4                          | 6,3  | 7,3  | 0,7                     | 1,9  | 2,4  |
| 7               | 9  | 9  | 1,8                    | 2,3 | 2,3 | 2,4                          | 6,3  | 7,3  | 0,7                     | 1,9  | 2,4  |
| 9               | 9  | 9  | 2,1                    | 2,1 | 2,1 | 2,4                          | 6,3  | 7,3  | 0,7                     | 1,9  | 2,4  |

| CALOR           |    |    |                        |     |     |                           |      |      |                         |      |      |
|-----------------|----|----|------------------------|-----|-----|---------------------------|------|------|-------------------------|------|------|
| Comb. Uni. Int. |    |    | Capacidad Nominal (kW) |     |     | Capacidad Calorífica (kW) |      |      | Potencia Absorbida (kW) |      |      |
| A               | B  | C  | A                      | B   | C   | Min.                      | Nom. | Max. | Min.                    | Nom. | Max. |
| 7               | —  | —  | 2,5                    | —   | —   | 1,4                       | 2,5  | 3,0  | 0,4                     | 0,7  | 0,8  |
| 9               | —  | —  | 3,0                    | —   | —   | 1,4                       | 3,0  | 3,6  | 0,4                     | 0,8  | 1,0  |
| 12              | —  | —  | 3,8                    | —   | —   | 1,4                       | 3,8  | 4,6  | 0,4                     | 1,0  | 1,2  |
| 18              | —  | —  | 5,2                    | —   | —   | 1,8                       | 5,2  | 6,8  | 0,5                     | 1,4  | 2,0  |
| 7               | 7  | —  | 2,5                    | 2,5 | —   | 2,2                       | 5,0  | 5,9  | 0,5                     | 1,3  | 1,8  |
| 7               | 9  | —  | 2,5                    | 3,2 | —   | 2,2                       | 5,6  | 6,3  | 0,5                     | 1,5  | 1,9  |
| 7               | 12 | —  | 2,2                    | 3,7 | —   | 2,2                       | 5,9  | 6,6  | 0,5                     | 1,6  | 1,9  |
| 7               | 18 | —  | 1,8                    | 4,7 | —   | 2,2                       | 6,5  | 7,4  | 0,5                     | 1,8  | 2,0  |
| 9               | 9  | —  | 3,0                    | 3,0 | —   | 2,2                       | 5,9  | 6,9  | 0,5                     | 1,6  | 1,9  |
| 9               | 12 | —  | 2,7                    | 3,6 | —   | 2,2                       | 6,3  | 7,1  | 0,5                     | 1,7  | 2,0  |
| 9               | 18 | —  | 2,2                    | 4,4 | —   | 2,2                       | 6,6  | 7,4  | 0,5                     | 1,8  | 2,0  |
| 12              | 12 | —  | 3,2                    | 3,2 | —   | 2,2                       | 6,3  | 7,4  | 0,5                     | 1,7  | 2,0  |
| 7               | 7  | 7  | 2,2                    | 2,2 | 2,2 | 2,3                       | 6,6  | 7,8  | 0,6                     | 1,8  | 2,2  |
| 7               | 7  | 9  | 2,0                    | 2,0 | 2,6 | 2,3                       | 6,7  | 7,8  | 0,6                     | 1,8  | 2,2  |
| 7               | 7  | 12 | 1,8                    | 1,8 | 3,1 | 2,3                       | 6,7  | 7,9  | 0,6                     | 1,8  | 2,2  |
| 7               | 9  | 9  | 1,9                    | 2,4 | 2,4 | 2,3                       | 6,7  | 7,9  | 0,6                     | 1,8  | 2,2  |
| 9               | 9  | 9  | 2,2                    | 2,2 | 2,2 | 2,3                       | 6,7  | 7,9  | 0,6                     | 1,8  | 2,2  |

### M3O-27N8 (R-32)

| FRÍO            |    |    |                        |     |     |                              |      |      |                         |      |      |
|-----------------|----|----|------------------------|-----|-----|------------------------------|------|------|-------------------------|------|------|
| Comb. Uni. Int. |    |    | Capacidad Nominal (kW) |     |     | Capacidad Refrigeración (kW) |      |      | Potencia Absorbida (kW) |      |      |
| A               | B  | C  | A                      | B   | C   | Min.                         | Nom. | Max. | Min.                    | Nom. | Max. |
| 7               | —  | —  | 2,0                    | —   | —   | 1,6                          | 2,0  | 2,9  | 0,4                     | 0,6  | 0,8  |
| 9               | —  | —  | 2,5                    | —   | —   | 1,6                          | 2,5  | 3,2  | 0,4                     | 0,8  | 1,0  |
| 12              | —  | —  | 3,5                    | —   | —   | 1,6                          | 3,5  | 3,9  | 0,4                     | 1,1  | 1,3  |
| 18              | —  | —  | 5,0                    | —   | —   | 1,8                          | 5,0  | 6,5  | 0,5                     | 1,5  | 1,8  |
| 7               | 7  | —  | 2,1                    | 2,1 | —   | 2,2                          | 4,2  | 6,3  | 0,6                     | 1,3  | 2,1  |
| 7               | 9  | —  | 2,1                    | 2,6 | —   | 2,2                          | 4,7  | 6,7  | 0,6                     | 1,5  | 2,2  |
| 7               | 12 | —  | 2,0                    | 3,3 | —   | 2,2                          | 5,3  | 7,1  | 0,6                     | 1,6  | 2,4  |
| 7               | 18 | —  | 1,8                    | 4,7 | —   | 2,2                          | 6,5  | 7,9  | 0,6                     | 2,0  | 2,7  |
| 9               | 9  | —  | 2,7                    | 2,7 | —   | 2,2                          | 5,3  | 7,1  | 0,6                     | 1,6  | 2,4  |
| 9               | 12 | —  | 2,6                    | 3,4 | —   | 2,2                          | 6,0  | 7,5  | 0,6                     | 1,9  | 2,6  |
| 9               | 18 | —  | 2,3                    | 4,5 | —   | 2,2                          | 6,8  | 7,9  | 0,6                     | 2,1  | 2,7  |
| 12              | 12 | —  | 3,2                    | 3,2 | —   | 2,2                          | 6,3  | 7,7  | 0,6                     | 1,9  | 2,6  |
| 12              | 18 | —  | 2,7                    | 4,1 | —   | 2,2                          | 6,8  | 7,9  | 0,6                     | 2,1  | 2,7  |
| 7               | 7  | 7  | 2,4                    | 2,4 | 2,4 | 2,8                          | 7,3  | 8,7  | 0,8                     | 2,3  | 2,9  |
| 7               | 7  | 9  | 2,4                    | 2,3 | 2,9 | 2,8                          | 7,4  | 8,7  | 0,8                     | 2,3  | 2,9  |
| 7               | 7  | 12 | 2,1                    | 2,1 | 3,6 | 2,8                          | 7,9  | 8,7  | 0,8                     | 2,4  | 2,9  |
| 7               | 9  | 9  | 2,1                    | 2,7 | 2,7 | 2,8                          | 7,6  | 8,7  | 0,8                     | 2,4  | 2,9  |
| 7               | 9  | 12 | 2,0                    | 2,5 | 3,4 | 2,8                          | 7,9  | 8,7  | 0,8                     | 2,4  | 2,9  |
| 7               | 12 | 12 | 1,8                    | 3,1 | 3,1 | 2,8                          | 7,9  | 8,7  | 0,8                     | 2,4  | 2,9  |
| 9               | 9  | 9  | 2,6                    | 2,6 | 2,6 | 2,8                          | 7,9  | 8,7  | 0,8                     | 2,4  | 2,9  |
| 9               | 9  | 12 | 2,4                    | 2,4 | 3,2 | 2,8                          | 7,9  | 8,7  | 0,8                     | 2,4  | 2,9  |
| 9               | 12 | 12 | 2,2                    | 2,9 | 2,9 | 2,8                          | 7,9  | 8,7  | 0,8                     | 2,4  | 2,9  |
| 12              | 12 | 12 | 2,6                    | 2,6 | 2,6 | 2,8                          | 7,9  | 8,7  | 0,8                     | 2,4  | 2,9  |

| CALOR           |    |    |                        |     |     |                           |      |      |                         |      |      |      |               |
|-----------------|----|----|------------------------|-----|-----|---------------------------|------|------|-------------------------|------|------|------|---------------|
| Comb. Uni. Int. |    |    | Capacidad Nominal (kW) |     |     | Capacidad Calorífica (kW) |      |      | Potencia Absorbida (kW) |      |      | SCOP | Class. Energ. |
| A               | B  | C  | A                      | B   | C   | Min.                      | Nom. | Max. | Min.                    | Nom. | Max. |      |               |
| 7               | —  | —  | 2,5                    | —   | —   | 1,6                       | 2,5  | 2,9  | 0,4                     | 0,7  | 0,8  | —    | —             |
| 9               | —  | —  | 3,0                    | —   | —   | 1,6                       | 3,0  | 3,2  | 0,4                     | 0,8  | 1,0  | —    | —             |
| 12              | —  | —  | 3,8                    | —   | —   | 1,6                       | 3,8  | 3,9  | 0,4                     | 1,0  | 1,2  | —    | —             |
| 18              | —  | —  | 5,2                    | —   | —   | 1,9                       | 5,2  | 7,2  | 0,5                     | 1,4  | 1,6  | —    | —             |
| 7               | 7  | —  | 2,5                    | 2,5 | —   | 2,3                       | 5,0  | 6,6  | 0,6                     | 1,3  | 1,9  | 3,8  | A             |
| 7               | 9  | —  | 2,5                    | 3,2 | —   | 2,3                       | 5,6  | 7,0  | 0,6                     | 1,5  | 2,0  | 3,8  | A             |
| 7               | 12 | —  | 2,2                    | 3,8 | —   | 2,3                       | 6,0  | 7,4  | 0,6                     | 1,6  | 2,2  | 3,8  | A             |
| 7               | 18 | —  | 2,0                    | 5,0 | —   | 2,3                       | 7,0  | 8,2  | 0,6                     | 1,9  | 2,4  | 3,8  | A             |
| 9               | 9  | —  | 3,0                    | 3,0 | —   | 2,3                       | 6,0  | 7,4  | 0,6                     | 1,6  | 2,2  | 3,8  | A             |
| 9               | 12 | —  | 2,7                    | 3,6 | —   | 2,3                       | 6,3  | 7,8  | 0,6                     | 1,7  | 2,3  | 3,8  | A             |
| 9               | 18 | —  | 2,3                    | 4,7 | —   | 2,3                       | 7,0  | 8,2  | 0,6                     | 1,9  | 2,4  | 3,8  | A             |
| 12              | 12 | —  | 3,3                    | 4,3 | —   | 2,3                       | 6,5  | 8,0  | 0,6                     | 1,8  | 2,4  | 3,8  | A             |
| 12              | 18 | —  | 2,8                    | 4,2 | —   | 2,3                       | 7,0  | 8,2  | 0,6                     | 1,9  | 2,4  | 3,8  | A             |
| 7               | 7  | 7  | 2,3                    | 2,3 | 2,3 | 2,9                       | 6,8  | 9,8  | 0,7                     | 1,8  | 2,7  | 4,0  | A+            |
| 7               | 7  | 9  | 2,1                    | 2,1 | 2,7 | 2,9                       | 7,0  | 9,8  | 0,7                     | 1,9  | 2,7  | 4,0  | A+            |
| 7               | 7  | 12 | 2,1                    | 2,1 | 2,6 | 2,9                       | 7,9  | 9,8  | 0,7                     | 2,1  | 2,7  | 4,0  | A+            |
| 7               | 7  | 9  | 2,2                    | 2,8 | 2,8 | 2,9                       | 7,9  | 9,8  | 0,7                     | 2,1  | 2,7  | 4,0  | A+            |
| 7               | 9  | 12 | 2,1                    | 2,6 | 3,5 | 2,9                       | 8,2  | 9,8  | 0,7                     | 2,2  | 2,7  | 4,0  | A+            |
| 7               | 12 | 12 | 1,9                    | 3,2 | 2,2 | 2,9                       | 8,3  | 9,8  | 0,7                     | 2,2  | 2,7  | 4,0  | A+            |
| 9               | 9  | 9  | 2,7                    | 2,7 | 2,7 | 2,9                       | 8,2  | 9,8  | 0,7                     | 2,2  | 2,7  | 4,0  | A+            |
| 9               | 9  | 12 | 2,5                    | 2,5 | 3,3 | 2,9                       | 8,3  | 9,8  | 0,7                     | 2,2  | 2,7  | 4,0  | A+            |
| 9               | 12 | 12 | 2,3                    | 3,0 | 3,0 | 2,9                       | 8,3  | 9,8  | 0,7                     | 2,2  | 2,7  | 4,0  | A+            |
| 12              | 12 | 12 | 2,8                    | 2,8 | 2,8 | 2,9                       | 8,3  | 9,8  | 0,7                     | 2,2  | 2,7  | 4,0  | A+            |