

# AQUAPURA SPLIT GREEN

AGUA CALIENTE  
SANITARIA



**BOMBA DE CALOR  
AEROTÉRMICA.**  
ALTO NIVEL DE  
EFICIENCIA PARA  
LA PRODUCCIÓN  
DE AGUA  
CALIENTE  
SANITARIA EN  
SU CASA.



# EFICIENCIA & CALIDAD

ENERGIE.PT

## PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El fluido refrigerante es impulsado hacia un intercambiador de calor externo (evaporador). Con la ayuda de un ventilador, absorbe energía del aire circundante gracias al diferencial de temperatura alcanzado en el exterior, lo que provoca el cambio de fase a estado gaseoso.

A continuación, es aspirado por la parte mecánica del sistema, el compresor. En esta etapa el fluido se comprime, la presión aumenta y, en consecuencia, su temperatura se eleva. Luego el fluido fluye hacia un segundo intercambiador de calor interno (condensador), donde transfiere calor al agua almacenada en el depósito.

Al disminuir la temperatura, el fluido vuelve a estado líquido. Su presión se reduce por efecto de estrangulamiento en la válvula de expansión, y el ciclo comienza de nuevo.

 **FABRICACIÓN PORTUGUESA**

- 1 Termoacumulador
- 2 Condensador
- 3 Resistencia eléctrica + Sonda
- 4 Ánodo de Magnesio (cuando aplicable)
- 5 Revestimiento Exterior
- 6 Ventilador
- 7 Conexión flare – instalación fácil (1/4" | 3/8")
- 8 Caja de la unidad exterior en material polimérico (ABS)



Consultar condiciones de garantía

## NUEVO DISPLAY ELECTRÓNICO MÁS COMPLETO & INTUITIVO

El controlador de la bomba de calor AQUAPURA SPLIT GREEN es una interfaz intuitiva y fácil de usar que permite:

- Modos HÍBRIDA | ECO | BOOST | SMART GRID | SOLAR
- Ajuste del setpoint de temperatura de la bomba de calor
- Ajuste del setpoint de temperatura de la resistencia de apoyo
- Wi-Fi integrado para gestión remota
- Programación horaria y estadísticas de consumo
- Configuración de parámetros y temperaturas





MÁXIMO  
RETORNO SOBRE  
LA INVERSIÓN

## BOMBAS DE CALOR PARA AGUA CALIENTE SANITARIA

Seleccionamos los mejores componentes y sometemos nuestros sistemas a los más rigurosos controles de calidad para garantizar la máxima satisfacción de nuestros clientes.

Los modelos de 160L, 200L y 300L son emportables en un mueble estándar de 60x60cm.



La bomba de calor AQUAPURA SPLIT GREEN es una solución moderna, eficiente y ecológica para la producción de Agua Caliente Sanitaria, ideal tanto para uso doméstico como para consumo elevados, como hoteles, hospitales o gimnasios.

Con tecnología de condensación directa, está compuesta por una unidad exterior y un depósito interior, interconectados mediante tuberías de hasta 30 metros de longitud total y una diferencia de altura máxima de 20 metros entre unidades.

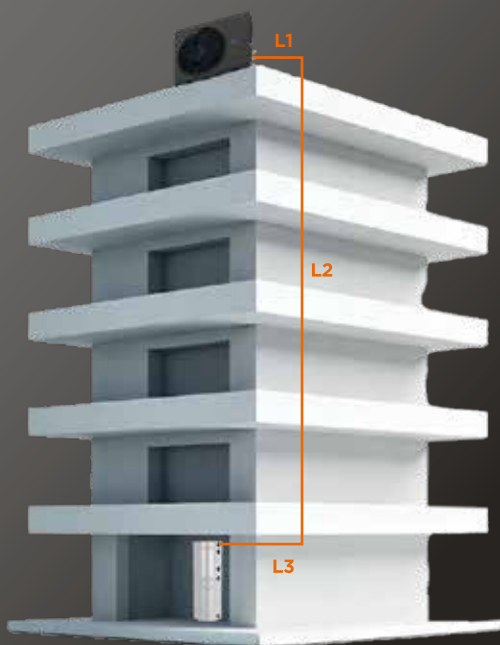
La bomba de calor AQUAPURA SPLIT GREEN funciona con temperaturas exteriores de hasta -15°C y permite producir Agua Caliente Sanitaria hasta 65°C únicamente con el compresor, posibilitando la sustitución directa de sistemas convencionales como calentadores o termos eléctricos.

- Bombas de calor murales y de suelo, con capacidades de 160 a 500L
- Depósito en acero inoxidable (AISI 444 o Duplex 2205), con condensador exterior
- Producción de agua caliente sanitaria hasta 65°C únicamente con el compresor

- Calentamiento rápido: ACS en menos de 3h, hasta un 75% de ahorro
- Funcionamiento silencioso, sin necesidad de conductos
- Instalación flexible: hasta 30m de distancia y 20m de desnivel
- Modelos emportables en armario estándar de 60x60cm

## DESCUBRA NUESTRA APP ILETCOMFORT

ENERGIE presenta la última innovación tecnológica incorporada en sus productos: la app iLetComfort. Con iLetComfort, los clientes pueden gestionar de forma remota su equipo de calefacción de agua.



## DISTANCIA ENTRE UNIDADES

La longitud total de la tubería (**L1** + **L2** + **L3**) puede ser de hasta 30 metros. El desnivel máximo entre la unidad exterior y el depósito de agua (**L2**) es de 20 metros.

Para longitudes superiores a 10 metros, es obligatorio añadir carga adicional de refrigerante, a razón de 20 g/m por cada metro adicional sobre los 10 m. Por ejemplo, para una instalación con 30 m de tubería (longitud de la tubería de líquido), la carga de refrigerante adicional será:  
 $20 \times (30 - 10) = 400 \text{ g}$ .

|                                |         |                                  |
|--------------------------------|---------|----------------------------------|
| Capacidad                      | L       | 160                              |
| Dimensiones (ø   altura)       | mm      | 530/1141                         |
| Peso en vacío                  | kg.     | 32                               |
| Material                       | -       | Duplex 2205                      |
| Aislamiento                    | -       | Poliuretano alta densidad (55mm) |
| Temperatura máxima admisible   | °C      | 80                               |
| Máxima presión admisible       | bar     | 7                                |
| Pérdidas térmicas <sup>1</sup> | kWh/24h | 0,94                             |
| Grado de protección            | -       | IPX1                             |
| Potencia de apoyo eléctrico    | W       | 1500                             |
| Conexiones refrigerantes       | pol.    | 1/4"   3/8"                      |

<sup>1</sup> De acuerdo EN12897

## UNIDAD EXTERIOR

|                                     |        |                    |
|-------------------------------------|--------|--------------------|
| Peso                                | kg.    | 28                 |
| Conexiones refrigerantes            | pol.   | 1/4"   3/8"        |
| Presión sonora maxima               | dB     | 53                 |
| Alimentación                        | V/Hz   | 230 / 50           |
| Grado de protección                 | -      | IPX4               |
| Pot. eléctrica cons. (BC) (med/max) | W      | 550/ 1100          |
| Potência Térmica (BC) (med/max)     | W      | 1900/ 3520         |
| Distancia máxima entre las unidades | m      | 30 (altura max 20) |
| Limites de temperatura de operação  | °C     | -15 / 45           |
| Refrigerante                        | tipo/g | R454C / 900        |
| Flujo de aire                       | m³/h   | 1500               |

## RENDIMIENTO

|                                              |         |                                                           |
|----------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------|
| Perfil de consumo                            | -       | L                                                         |
| COP                                          | -       | 3,36 <sup>1</sup>   3,93 <sup>2</sup>   4,28 <sup>3</sup> |
| Cantidad agua útil 40°C                      | L       | 191                                                       |
| Clase eficiencia energética <sup>1/2/3</sup> | -       | A+                                                        |
| Eficiência energética                        | %       | 139 <sup>1</sup>   163 <sup>2</sup>   178 <sup>3</sup>    |
| Consumo anual de electricidad                | kWh/año | 734 <sup>1</sup>   629 <sup>2</sup>   577 <sup>3</sup>    |

<sup>1</sup> EN16147: Calentamiento de agua de 10°C a 54°C (Temperatura del aire 7°C)

<sup>2</sup> EN16147: Calentamiento de agua de 10°C a 54°C (Temperatura del aire 14°C)

<sup>3</sup> EN16147: Calentamiento de agua de 10°C a 54°C (Temperatura del aire 20°C)

### DIMENSIONES mm

### UNIDAD EXTERIOR

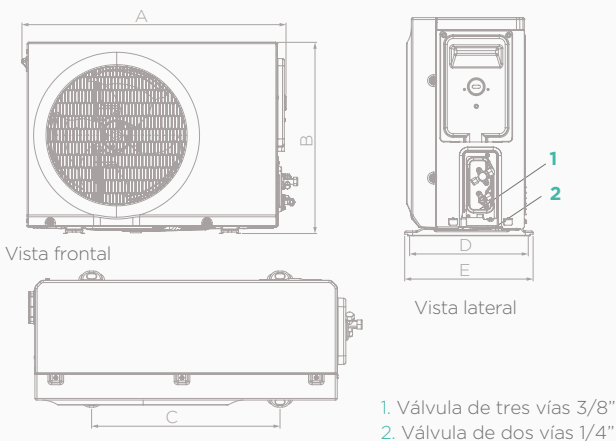
|   |     |
|---|-----|
| A | 767 |
| B | 555 |
| C | 452 |
| D | 302 |
| E | 327 |

### DIMENSIONES mm

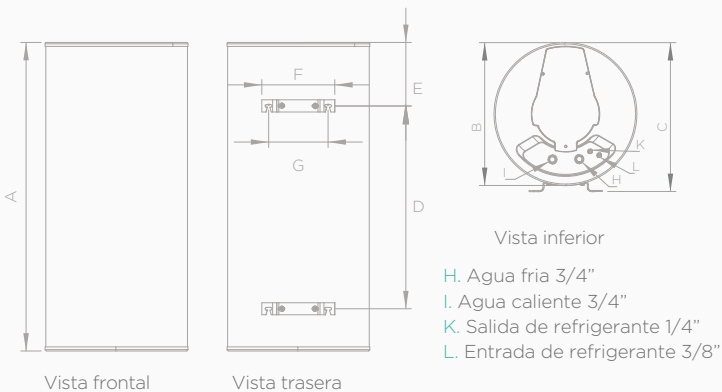
### SPLIT 160 (MURAL)

|    |      |
|----|------|
| A  | 1141 |
| BØ | 530  |
| C  | 550  |
| D  | 750  |
| E  | 235  |
| F  | 275  |
| G  | 220  |

Equipo: **UNIDAD EXTERIOR SPLIT 160 | 200 | 300 | 500**



Equipo: **UNIDADE INTERIOR SPLIT 160**



|                                         |         |                                          |             |             |
|-----------------------------------------|---------|------------------------------------------|-------------|-------------|
| Capacidad                               | L       | 200 / 190                                | 270 / 260   | 455 / 445   |
| Dimensiones (ø   altura)                | mm      | 580 / 1240                               | 580 / 1540  | 650 / 2020  |
| Peso en vacío                           | kg.     | 46 / 51                                  | 50 / 57     | 73 / 95     |
| Material                                | -       | AISI 444   Duplex 2205                   |             |             |
| Aislamiento                             | -       | Poliuretano alta densidad (55mm)         |             |             |
| Protección contra la corrosión          | -       | Ánodo magnesio 1" 1/4 (cuando aplicable) |             |             |
| Temperatura máxima admisible            | °C      | 80                                       |             |             |
| Máxima presión de trabajo               | bar     | 7                                        |             |             |
| Pérdidas térmicas <sup>1</sup>          | kWh/24h | 0,99                                     | 1,01        | 1,81        |
| Serpentín (ø   comprimento)             | m       | 0,025   10                               | 0,025   10  | 0,025   24  |
| Potencia térmica serpentín <sup>2</sup> | kW      | 20                                       | 20          | 54          |
| Grado de protección                     | -       | IPX1                                     |             |             |
| Potencia de apoyo eléctrico             | W       | 1500                                     | 1500        | 2000        |
| Conexiones refrigerantes                | pol.    | 1/4"   3/8"                              | 1/4"   3/8" | 1/4"   3/8" |

<sup>1</sup> Según EN12897 | <sup>2</sup> Circuito primario (Te=90°C; Ts=80°C); Circuito ACS (Te=10°C; Ts=60°C)

UNIDAD EXTERIOR

|                                             |        |                    |
|---------------------------------------------|--------|--------------------|
| Peso                                        | kg.    | 28                 |
| Conexiones refrigerantes                    | pol.   | 1/4"   3/8"        |
| Presión sonora maxima                       | dB     | 53                 |
| Alimentación                                | V/Hz   | 230 / 50           |
| Grado de protección                         | -      | IPX4               |
| Potencia eléctrica consumida (BC) (med/max) | W      | 550 / 1100         |
| Potencia térmica aportada (BC) (med/max)    | W      | 1900 / 3520        |
| Distancia máxima entre las unidades         | m      | 30 (altura max 20) |
| Rango de temperatura exterior               | °C     | -15 / 45           |
| Refrigerante                                | tipo/g | R454C / 900        |
| Flujo de aire                               | m³/h   | 1550               |

RENDIMIENTO

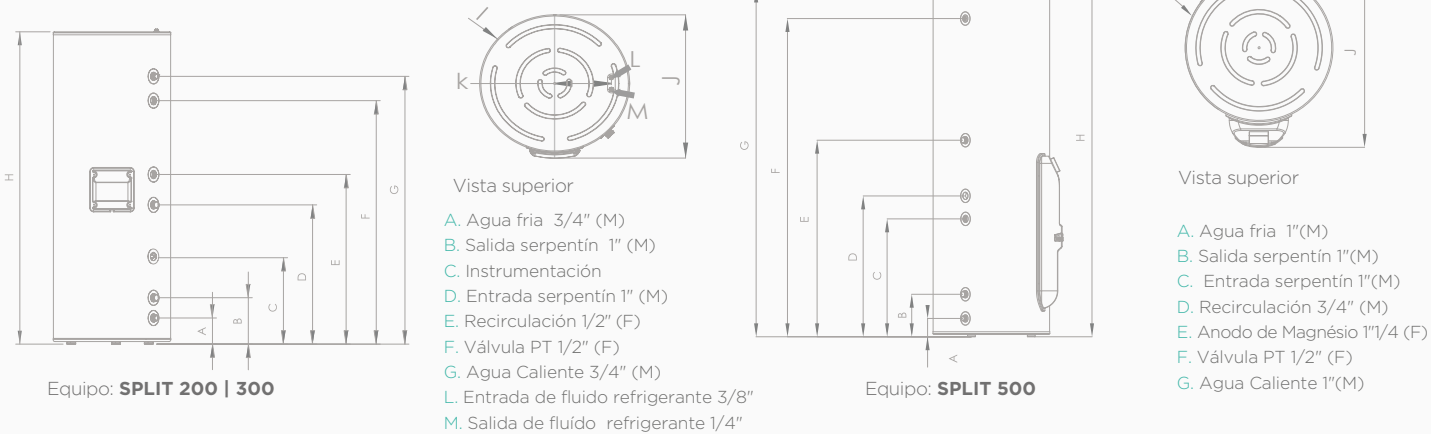
|                                                  |         |                                                           |                                                           |                                                           |
|--------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Perfil de consumo                                | -       | L                                                         | XL                                                        | XXL                                                       |
| COP                                              | -       | 3,38 <sup>3</sup>   4,05 <sup>4</sup>   4,30 <sup>5</sup> | 3,39 <sup>3</sup>   4,06 <sup>4</sup>   4,28 <sup>5</sup> | 3,25 <sup>3</sup>   3,83 <sup>4</sup>   4,12 <sup>5</sup> |
| Cantidad agua útil 40°C                          | L       | 281                                                       | 351                                                       | 599                                                       |
| Clase eficiencia energética <sup>3 / 4 / 5</sup> | -       | A+                                                        | A+                                                        | A+                                                        |
| Eficiência energética                            | %       | 140 <sup>3</sup>   169 <sup>4</sup>   180 <sup>5</sup>    | 139 <sup>3</sup>   167 <sup>4</sup>   176 <sup>5</sup>    | 134 <sup>3</sup>   158 <sup>4</sup>   171 <sup>5</sup>    |
| Consumo anual de electricidad                    | kWh/año | 731 <sup>3</sup>   605 <sup>4</sup>   570 <sup>5</sup>    | 1202 <sup>3</sup>   1003 <sup>4</sup>   951 <sup>5</sup>  | 1604 <sup>3</sup>   1362 <sup>4</sup>   1263 <sup>5</sup> |

<sup>3</sup> EN16147: Calentamiento de agua de 10°C a 54°C (Temperatura del aire 7°C) | <sup>4</sup> EN16147: Calentamiento de agua de 10°C a 54°C (Temperatura del aire 14°C) |

<sup>5</sup> EN16147: Calentamiento de agua de 10°C a 54°C (Temperatura del aire 20°C)

| DIMENSIONES mm | SPLIT 200 I/IX | SPLIT 300 I/IX | SPLIT 500 I/IX |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| A              | 131            | 131            | 102            |
| B              | 231            | 231            | 237            |
| C              | 435            | 435            | 657            |
| D              | 690            | 690            | 784            |
| E              | -              | 840            | 1095           |
| F              | 905            | 1205           | 1772           |
| G              | 1030           | 1325           | 1937           |
| H              | 1240           | 1540           | 2020           |
| I              | Ø 580          | Ø 580          | Ø 650          |
| J              | 600            | 600            | 764            |
| K              | 220            | 220            | -              |

Equipo: UNIDAD INTERIOR SPLIT 200 | 300 | 500



Este folleto ha sido creado únicamente con fines informativos y no constituye una oferta contractual para ENERGIE EST Lda.. La empresa ENERGIE EST Lda. ha recopilado el contenido de este folleto con lo mejor de su conocimiento. No se otorga ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a la totalidad, precisión, fiabilidad o idoneidad para un propósito particular de su contenido y los productos y servicios que presenta. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. ENERGIE EST Lda. rechaza explícitamente cualquier daño directo o indirecto, en su sentido más amplio, resultante o relacionado con el uso y/o interpretación de este folleto. ROV4/2026



Zona Industrial de Laúndos  
Lote 48, 4570-311 Laúndos  
Póvoa de Varzim, Portugal  
**EMAIL** [energie@energie.pt](mailto:energie@energie.pt)  
**SITE** [www.energie.pt](http://www.energie.pt)

Síguenos en:

**ENERGIE PORTUGAL**



Revendedor autorizado