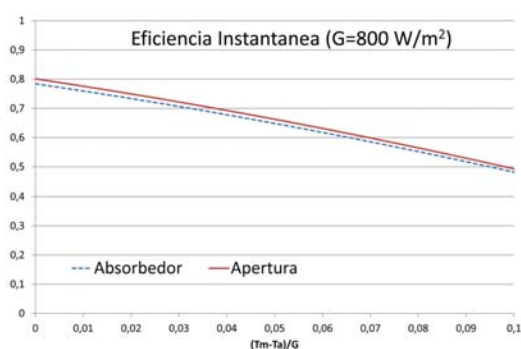
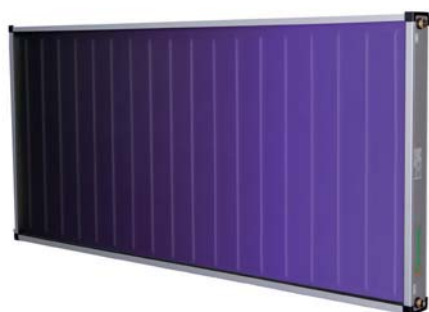


# Cap. Solar Plano T20USH



## Datos energéticos

## Norma de ensayo EN -12975

| Referida al área de apertura y $T_m$                             |       |
|--|-------|
| Factor óptico ( $\eta_0$ )                                       | 0,801 |
| Factor lineal pérdidas ( $a_{01}$ ) $\text{W/m}^2\text{K}$       | 3,93  |
| Factor cuadrático pérdidas ( $a_{02}$ ) $\text{W/m}^2\text{K}^2$ | 0,026 |
| Referida al área del absorbedor y $T_m$                          |       |
| Factor óptico ( $\eta_0$ )                                       | 0,784 |
| Factor lineal pérdidas ( $a_{01}$ ) $\text{W/m}^2\text{K}$       | 3,84  |
| Factor cuadrático pérdidas ( $a_{02}$ ) $\text{W/m}^2\text{K}^2$ | 0,002 |

## Dimensiones

| Dimensiones externas                 |      |
|--------------------------------------|------|
| Largo (mm)                           | 970  |
| Ancho (mm)                           | 2130 |
| Fondo (mm)                           | 83   |
| Área del bruta ( $\text{m}^2$ )      | 2,0  |
| Área neta ( $\text{m}^2$ )           | 1,9  |
| Dimensiones absorbedor               |      |
| Largo (mm)                           | 904  |
| Ancho (mm)                           | 2075 |
| Área del absorbedor ( $\text{m}^2$ ) | 1,9  |



### Absorbedor

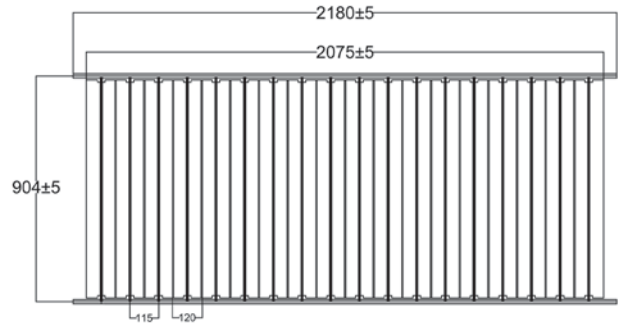
|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Tipo              | Multibanda  |
| Material          | Aluminio    |
| Tipo de soldadura | Ultrasónica |
| Número de tubos   | 18          |

### Diámetros externos (mm)

|                  |    |
|------------------|----|
| Tubos Colectores | 18 |
| Tubos Verticales | 8  |

### Recubrimiento

|              |                |
|--------------|----------------|
| Tipo         | Alto selectivo |
| Material     | CERMET         |
| Aplicación   | Sputtering     |
| Absortividad | 95 %           |
| Emisividad   | 5 %            |



### Aislamiento

|          |                |
|----------|----------------|
| Tipo     | Manta          |
| Material | Lana de vidrio |

### Dimensiones (mm)

|         |      |
|---------|------|
| Largo   | 960  |
| Ancho   | 2100 |
| Área    | 2,0  |
| Espesor | 40   |

### Conductividad (W/m2 K)

0,034

### Cofre de aluminio

|          |                          |
|----------|--------------------------|
| Tipo     | Extrusionado y Anodizado |
| Material | AL-6063 T5               |

### Dimensiones (mm)

|       |      |
|-------|------|
| Largo | 970  |
| Ancho | 2130 |
| Alto  | 83   |

### Presiones mecánicas máximas (Pa)

|          |      |
|----------|------|
| Positiva | 1008 |
| Negativa | 1012 |

### Parámetros varios

|                           |      |
|---------------------------|------|
| Peso en vacío (kg)        | 36   |
| Volumen interior (litros) | 0,95 |

### Caída de presión

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Caída de presión (mm.c.a.) vs. caudal (l/min) |                       |
| Término lineal                                | 9,031                 |
| Término cuadrático                            | 0,783                 |
| Caudal Óptimo                                 | 40 l/h m <sup>2</sup> |

### Parámetros de ensayo EN-12975

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Potencia Pico (W/m2)                 | 1505  |
| Capacidad térmica efectiva (J/K)     | 20600 |
| Modificador del ángulo de incidencia | 0,81  |
| Constante de tiempo (s)              | 55    |
| Ta estancamiento exp. (°C)           | 135   |
| Ta estancamiento teórica. (°C)       | 165   |