



ENERG  
енергия · ενεργεια



tecalor

TTL 20 AC



55 °C

35 °C



A<sup>++</sup>

A<sup>+++</sup>



0 dB



54 dB

■ 17  
■ 12  
■ 8

kW

■ 15  
■ 11  
■ 8

kW



2019

811/2013

|                                                                                                                                                                   |       | TTL 20 AC |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
|                                                                                                                                                                   |       | 190530    |
| Fabricante                                                                                                                                                        |       | tecalor   |
| Clase de eficiencia energética de la calefacción de habitación en condiciones climáticas medias para aplicaciones a media temperatura                             |       | A++       |
| Clase de eficiencia energética de la calefacción de habitación en condiciones climáticas medias para aplicaciones a baja temperatura                              |       | A+++      |
| Potencia nominal de calefacción en condiciones climáticas medias para aplicaciones a media temperatura (Prated)                                                   | kW    | 12        |
| Potencia nominal de calefacción en condiciones climáticas medias para aplicaciones a baja temperatura (Prated)                                                    | kW    | 11        |
| Eficiencia energética de calefacción de habitación en función de la estación en condiciones climáticas medias para aplicaciones a media temperatura ( $\eta_s$ )  | %     | 147       |
| Eficiencia energética de calefacción de habitación en función de la estación en condiciones climáticas medias para aplicaciones a baja temperatura ( $\eta_s$ )   | %     | 192       |
| Consumo anual de energía en condiciones climáticas medias para aplicaciones a media temperatura (QHE)                                                             | kWh/a | 6625      |
| Consumo anual de energía en condiciones climáticas medias para aplicaciones a baja temperatura (QHE)                                                              | kWh/a | 4663      |
| Nivel de potencia acústica interior                                                                                                                               | dB(A) | 0         |
| Posibilidad de funcionamiento exclusivo en horas de poca carga                                                                                                    |       | -         |
| Potencia nominal de calefacción en condiciones climáticas frías para aplicaciones a media temperatura (Prated)                                                    | kW    | 17        |
| Potencia nominal de calefacción en condiciones climáticas frías para aplicaciones a baja temperatura (Prated)                                                     | kW    | 15        |
| Potencia nominal de calefacción en condiciones climáticas cálidas para aplicaciones a media temperatura (Prated)                                                  | kW    | 8         |
| Potencia nominal de calefacción en condiciones climáticas cálidas para aplicaciones a baja temperatura (Prated)                                                   | kW    | 8         |
| Eficiencia energética de calefacción de habitación en función de la estación en condiciones climáticas frías para aplicaciones a media temperatura ( $\eta_s$ )   | %     | 127       |
| Eficiencia energética de calefacción de habitación en función de la estación en condiciones climáticas frías para aplicaciones a baja temperatura ( $\eta_s$ )    | %     | 167       |
| Eficiencia energética de calefacción de habitación en función de la estación en condiciones climáticas cálidas para aplicaciones a media temperatura ( $\eta_s$ ) | %     | 177       |
| Eficiencia energética de calefacción de habitación en función de la estación en condiciones climáticas cálidas para aplicaciones a baja temperatura ( $\eta_s$ )  | %     | 245       |
| Consumo anual de energía anual en condiciones climáticas frías para aplicaciones a media temperatura (QHE)                                                        | kWh/a | 12299     |
| Consumo anual de energía en condiciones climáticas frías para aplicaciones a baja temperatura (QHE)                                                               | kWh/a | 8698      |
| Consumo anual de energía en condiciones climáticas cálidas para aplicaciones a media temperatura (QHE)                                                            | kWh/a | 2369      |
| Consumo anual de energía en condiciones climáticas cálidas para aplicaciones a baja temperatura (QHE)                                                             | kWh/a | 1508      |
| Nivel de potencia acústica exterior                                                                                                                               | dB(A) | 54        |

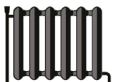


ENERG  
енергия · ενέργεια



tecalor

TTL 20 AC



A<sup>++</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



|                                                                                                                                                                         |   | TTL 20 AC |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
|                                                                                                                                                                         |   | 190530    |
| Fabricante                                                                                                                                                              |   | tecalor   |
| Eficiencia energética de calefacción de habitación en función de la estación en condiciones climáticas medias para aplicaciones a baja temperatura ( $\eta_s$ )         | % | 192       |
| Clase del regulador de temperatura                                                                                                                                      |   | VI        |
| Contribución del regulador de temperatura a la eficiencia energética de la calefacción de habitación                                                                    | % | 4         |
| Eficiencia energética de la calefacción de habitación de la instalación integrada en condiciones climáticas medias                                                      | % | 151       |
| Eficiencia energética de la calefacción de habitación de la instalación integrada en condiciones climáticas frías                                                       | % | 137       |
| Eficiencia energética de la calefacción de habitación de la instalación integrada en condiciones climáticas cálidas                                                     | % | 181       |
| Valor de la diferencia entre la eficiencia energética de la calefacción de habitación en condiciones climáticas medias y la existente en condiciones climáticas frías   | % | 8         |
| Valor de la diferencia entre la eficiencia energética de la calefacción de habitación en condiciones climáticas cálidas y la existente en condiciones climáticas medias | % | 15        |
| Clase de eficiencia energética de la calefacción de habitación en condiciones climáticas medias para aplicaciones a baja temperatura                                    |   | A+++      |
| Clase de eficiencia energética de la calefacción de habitación de la instalación integrada en condiciones climáticas medias                                             |   | A+++      |

**Hoja de datos del producto: Aparato para calefacción de locales según reglamento (UE) n.º 811/2013 / (S.I. 2019 n.º 539 / programa 2)**

|                                                                                                                                                           |    | <b>TTL 20 AC</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------|
|                                                                                                                                                           |    | 190530           |
| Fabricante                                                                                                                                                |    | tecalor          |
| Fuente de calor                                                                                                                                           |    | Außenluft        |
| Bomba de calor de baja temperatura                                                                                                                        |    | -                |
| Con aparato de calefacción auxiliar                                                                                                                       |    | x                |
| Dispositivo de calefacción combinado con bomba de calor                                                                                                   |    | -                |
| Potencia nominal de calefacción en condiciones climáticas frías para aplicaciones a media temperatura (Prated)                                            | kW | 17               |
| Potencia nominal de calefacción en condiciones climáticas medias para aplicaciones a media temperatura (Prated)                                           | kW | 12               |
| Potencia nominal de calefacción en condiciones climáticas cálidas para aplicaciones a media temperatura (Prated)                                          | kW | 8                |
| Tj = -7 °C potencia de calefacción rango de carga parcial en condiciones climáticas frías (Pdh)                                                           | kW | 10,1             |
| Tj = -7 °C potencia de calefacción rango de carga parcial en condiciones climáticas medias (Pdh)                                                          | kW | 10,6             |
| Tj = 2 °C potencia de calefacción rango de carga parcial en condiciones climáticas frías (Pdh)                                                            | kW | 7,1              |
| Tj = 2 °C potencia de calefacción rango de carga parcial en condiciones climáticas medias (Pdh)                                                           | kW | 8,4              |
| Tj = 2 °C potencia de calefacción rango de carga parcial en condiciones climáticas cálidas (Pdh)                                                          | kW | 8,3              |
| Tj = 7 °C potencia de calefacción rango de carga parcial en condiciones climáticas frías (Pdh)                                                            | kW | 6,1              |
| Tj = 7 °C potencia de calefacción rango de carga parcial en condiciones climáticas medias (Pdh)                                                           | kW | 7,8              |
| Tj = 7 °C potencia de calefacción rango de carga parcial en condiciones climáticas cálidas (Pdh)                                                          | kW | 6,3              |
| Tj = 12 °C potencia de calefacción rango de carga parcial en condiciones climáticas frías (Pdh)                                                           | kW | 5,0              |
| Tj = 12 °C potencia de calefacción rango de carga parcial en condiciones climáticas medias (Pdh)                                                          | kW | 9,0              |
| Tj = 12 °C potencia de calefacción rango de carga parcial en condiciones climáticas cálidas (Pdh)                                                         | kW | 4,8              |
| Tj = Temperatura de bivalencia en condiciones climáticas frías (Pdh)                                                                                      | kW | 10,1             |
| Tj = Temperatura de bivalencia en condiciones climáticas medias (Pdh)                                                                                     | kW | 9,9              |
| Tj = Temperatura de bivalencia en condiciones climáticas cálidas (Pdh)                                                                                    | kW | 8,3              |
| Tj = Valor límite de la temperatura de funcionamiento en condiciones climáticas frías (Pdh)                                                               | kW | 14,1             |
| Tj = Valor límite de la temperatura de funcionamiento en condiciones climáticas medias (Pdh)                                                              | kW | 9,5              |
| Tj = Valor límite de la temperatura de funcionamiento en condiciones climáticas cálidas (Pdh)                                                             | kW | 8,3              |
| Para bombas de calor de aire-agua: Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C) (Pdh)                                                                                    | kW | 9,5              |
| Temperatura de bivalencia en condiciones climáticas frías (Tbiv)                                                                                          | °C | -7               |
| Temperatura de bivalencia en condiciones climáticas medias (Tbiv)                                                                                         | °C | -5               |
| Temperatura de bivalencia en condiciones climáticas cálidas (Tbiv)                                                                                        | °C | 2                |
| Eficiencia energética de calefacción de habitación en función de la estación en condiciones climáticas frías para aplicaciones a media temperatura (ηs)   | %  | 127              |
| Eficiencia energética de calefacción de habitación en función de la estación en condiciones climáticas medias para aplicaciones a media temperatura (ηs)  | %  | 147              |
| Eficiencia energética de calefacción de habitación en función de la estación en condiciones climáticas cálidas para aplicaciones a media temperatura (ηs) | %  | 177              |
| Tj = -7 °C coeficiente de prestación rango de carga parcial en condiciones climáticas frías (COPd)                                                        |    | 2,91             |
| Tj = -7 °C coeficiente de prestación rango de carga parcial en condiciones climáticas medias (COPd)                                                       |    | 2,69             |
| Tj = 2 °C coeficiente de prestación rango de carga parcial en condiciones climáticas frías (COPd)                                                         |    | 3,75             |
| Tj = 2 °C coeficiente de prestación rango de carga parcial en condiciones climáticas medias (COPd)                                                        |    | 3,51             |

Tj = 2 °C coeficiente de prestación rango de carga parcial en condiciones climáticas cálidas (COPd) 2,96

|                                                                                                             |       |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|
| Tj = 7 °C coeficiente de prestación rango de carga parcial en condiciones climáticas frías (COPd)           |       | 4,51         |
| Tj = 7 °C coeficiente de prestación rango de carga parcial en condiciones climáticas medias (COPd)          |       | 4,61         |
| Tj = 7 °C coeficiente de prestación rango de carga parcial en condiciones climáticas cálidas (COPd)         |       | 3,45         |
| Tj = 12 °C coeficiente de prestación rango de carga parcial en condiciones climáticas frías (COPd)          |       | 5,38         |
| Tj = 12 °C coeficiente de prestación rango de carga parcial en condiciones climáticas medias (COPd)         |       | 666,00       |
| Tj = 12 °C coeficiente de prestación rango de carga parcial en condiciones climáticas cálidas (COPd)        |       | 4,69         |
| Tj = Temperatura de bivalencia en condiciones climáticas frías (COPd)                                       |       | 2,91         |
| Tj = Temperatura de bivalencia en condiciones climáticas medias (COPd)                                      |       | 2,81         |
| Tj = Temperatura de bivalencia en condiciones climáticas cálidas (COPd)                                     |       | 2,96         |
| Tj = Valor límite de la temperatura de funcionamiento en condiciones climáticas frías (COPd)                |       | 2,91         |
| Tj = Valor límite de la temperatura de funcionamiento en condiciones climáticas medias (COPd)               |       | 2,29         |
| Tj = Valor límite de la temperatura de funcionamiento en condiciones climáticas cálidas (COPd)              |       | 2,96         |
| Para bombas de calor de aire-agua: Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C) (COPd)                                     |       | 2,29         |
| Valor límite de la temperatura de servicio en condiciones climáticas frías (TOL)                            | °C    | -20          |
| Tj = Valor límite de la temperatura de servicio en condiciones climáticas medias (TOL)                      | °C    | -10          |
| Tj = Valor límite de la temperatura de servicio en condiciones climáticas cálidas (TOL)                     | °C    | 2            |
| Valor límite de la temperatura de servicio del agua caliente en condiciones climáticas frías (WTOL)         | °C    | 65           |
| Valor límite de la temperatura de servicio del agua caliente en condiciones climáticas medias (WTOL)        | °C    | 65           |
| Valor límite de la temperatura de servicio del agua caliente en condiciones climáticas cálidas (WTOL)       | °C    | 65           |
| Consumo de corriente estado apagado (Poff)                                                                  | W     | 16           |
| Consumo de corriente termostato modo off (PTO)                                                              | W     | 16           |
| Consumo de corriente en standby (PSB)                                                                       | W     | 16           |
| Consumo de corriente en estado de funcionamiento con calefacción de cárter (PCK)                            | W     | 38           |
| Potencia nominal de calefacción de aparato de calefacción auxiliar en condiciones climáticas frías (PSUP)   | kW    | 9,2          |
| Potencia nominal de calefacción de aparato de calefacción auxiliar en condiciones climáticas medias (PSUP)  | kW    | 2,5          |
| Potencia nominal de calefacción de aparato de calefacción auxiliar en condiciones climáticas cálidas (PSUP) | kW    | 0,0          |
| Tipo de la conducción de energía aparato de calefacción auxiliar                                            |       | elektrisch   |
| Mando de la potencia                                                                                        |       | veränderlich |
| Nivel de potencia acústica exterior                                                                         | dB(A) | 54           |
| Nivel de potencia acústica interior                                                                         | dB(A) | 0            |
| Consumo anual de energía anual en condiciones climáticas frías para aplicaciones a media temperatura (QHE)  | kWh/a | 12299        |
| Consumo anual de energía en condiciones climáticas medias para aplicaciones a media temperatura (QHE)       | kWh/a | 6625         |
| Consumo anual de energía en condiciones climáticas cálidas para aplicaciones a media temperatura (QHE)      | kWh/a | 2369         |
| Caudal de flujo de la fuente de calor                                                                       | m³/h  | 4000         |