



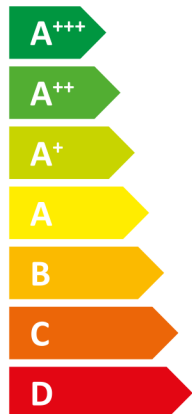
# ENERG

енергия · ενεργεια



## tecalor

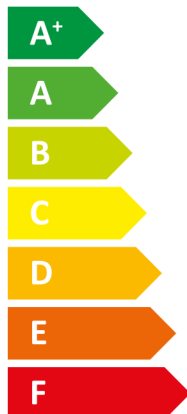
TTL 3.5 ACS TSBB  
180 eco Set



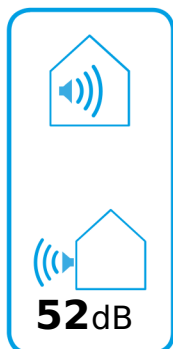
**A+**



XL



**A**



- 4 kW
- 4 kW
- 3 kW

2019

811/2013

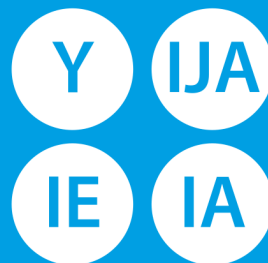
**Hoja de datos del producto: Dispositivo de calefacción combinado según reglamento (UE) n.º 811/2013 / (S.I. 2019 n.º 539 / programa 2)**

|                                                                                                                                                           |       | <b>TTL 3.5 ACS TSBB 180 eco Set</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------|
|                                                                                                                                                           |       | 190870                              |
| Fabricante                                                                                                                                                |       | tecalor                             |
| Perfil de carga                                                                                                                                           |       | L                                   |
| 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++                                 |
| Clase de eficiencia energética del calentamiento de agua en condiciones climáticas medias                                                                 |       | A                                   |
| Potencia nominal de calefacción en condiciones climáticas medias para aplicaciones a media temperatura (Prated)                                           | kW    | 4                                   |
| Potencia nominal de calefacción en condiciones climáticas medias para aplicaciones a baja temperatura (Prated)                                            | kW    | 4                                   |
| Consumo anual de energía en condiciones climáticas medias para aplicaciones a media temperatura (QHE)                                                     | kWh/a | 2089                                |
| Consumo anual de energía en condiciones climáticas medias para aplicaciones a baja temperatura (QHE)                                                      | kWh/a | 1769                                |
| Eficiencia energética de calefacción de habitación en función de la estación en condiciones climáticas medias para aplicaciones a media temperatura (ŋs)  | %     | 116                                 |
| Eficiencia energética de calefacción de habitación en función de la estación en condiciones climáticas medias para aplicaciones a baja temperatura (ŋs)   | %     | 166                                 |
| Posibilidad de funcionamiento exclusivo en horas de poca carga                                                                                            |       | -                                   |
| Potencia nominal de calefacción en condiciones climáticas frías para aplicaciones a media temperatura (Prated)                                            | kW    | 4                                   |
| Potencia nominal de calefacción en condiciones climáticas frías para aplicaciones a baja temperatura (Prated)                                             | kW    | 3                                   |
| Potencia nominal de calefacción en condiciones climáticas cálidas para aplicaciones a media temperatura (Prated)                                          | kW    | 3                                   |
| Potencia nominal de calefacción en condiciones climáticas cálidas para aplicaciones a baja temperatura (Prated)                                           | kW    | 3                                   |
| Consumo anual de energía anual en condiciones climáticas frías para aplicaciones a media temperatura (QHE)                                                | kWh/a | 4016                                |
| Consumo anual de energía en condiciones climáticas frías para aplicaciones a baja temperatura (QHE)                                                       | kWh/a | 2186                                |
| Consumo anual de energía en condiciones climáticas cálidas para aplicaciones a media temperatura (QHE)                                                    | kWh/a | 1187                                |
| Consumo anual de energía en condiciones climáticas cálidas para aplicaciones a baja temperatura (QHE)                                                     | kWh/a | 783                                 |
| Eficiencia energética de calefacción de habitación en función de la estación en condiciones climáticas frías para aplicaciones a media temperatura (ŋs)   | %     | 102                                 |
| Eficiencia energética de calefacción de habitación en función de la estación en condiciones climáticas frías para aplicaciones a baja temperatura (ŋs)    | %     | 148                                 |
| Eficiencia energética de calefacción de habitación en función de la estación en condiciones climáticas cálidas para aplicaciones a media temperatura (ŋs) | %     | 137                                 |
| Eficiencia energética de calefacción de habitación en función de la estación en condiciones climáticas cálidas para aplicaciones a baja temperatura (ŋs)  | %     | 200                                 |
| Eficiencia energética de calefacción de habitación en función de la estación en condiciones climáticas cálidas para aplicaciones a baja temperatura (ŋs)  | %     | 200                                 |
| Nivel de potencia acústica exterior                                                                                                                       | dB(A) | 52                                  |



# ENERG

енергия · ενεργεια



## tecalor

TTL 3.5 ACS TSBB 180 eco Set



A<sup>+</sup>



A



A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

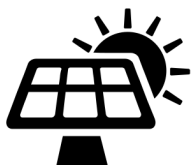
D

E

F

G

A<sup>+</sup>



A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

E

F

G

A

|                                                                                                                                                                         |   |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------|
|                                                                                                                                                                         |   | TTL 3.5 ACS TSBB 180 eco Set |
|                                                                                                                                                                         |   | 190870                       |
| Fabricante                                                                                                                                                              |   | tecalor                      |
| Eficiencia energética de calefacción de habitación en función de la estación en condiciones climáticas medias para aplicaciones a media temperatura ( $\eta_s$ )        | % | 116                          |
| 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                                                      | % | 120                          |
| Eficiencia energética de la calefacción de habitación de la instalación integrada en condiciones climáticas frías                                                       | % | 109                          |
| Eficiencia energética de la calefacción de habitación de la instalación integrada en condiciones climáticas cálidas                                                     | % | 143                          |
| 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 | % | 26                           |
| 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 de la instalación integrada en condiciones climáticas medias                                             |   | A+                           |
| Clase de eficiencia energética del calentamiento de agua en condiciones climáticas medias                                                                               |   | A                            |
| Perfil de carga                                                                                                                                                         |   | L                            |

|                                                                                                                                                           |    | TTL 3.5 ACS TSBB 180 eco Set |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------|
|                                                                                                                                                           |    | 190870                       |
| Fabricante                                                                                                                                                |    | tecalor                      |
| Fuente de calor                                                                                                                                           |    | Luft                         |
| Bomba de calor de baja temperatura                                                                                                                        |    | -                            |
| Con aparato de calefacción auxiliar                                                                                                                       |    | -                            |
| Dispositivo de calefacción combinado con bomba de calor                                                                                                   |    | -                            |
| Potencia nominal de calefacción en condiciones climáticas frías para aplicaciones a media temperatura (Prated)                                            | kW | 4                            |
| Potencia nominal de calefacción en condiciones climáticas medias para aplicaciones a media temperatura (Prated)                                           | kW | 4                            |
| Potencia nominal de calefacción en condiciones climáticas cálidas para aplicaciones a media temperatura (Prated)                                          | kW | 3                            |
| Tj = -7 °C potencia de calefacción rango de carga parcial en condiciones climáticas frías (Pdh)                                                           | kW | 2,65                         |
| Tj = -7 °C potencia de calefacción rango de carga parcial en condiciones climáticas medias (Pdh)                                                          | kW | 3,1                          |
| Tj = 2 °C potencia de calefacción rango de carga parcial en condiciones climáticas frías (Pdh)                                                            | kW | 1,6                          |
| Tj = 2 °C potencia de calefacción rango de carga parcial en condiciones climáticas medias (Pdh)                                                           | kW | 1,6                          |
| Tj = 2 °C potencia de calefacción rango de carga parcial en condiciones climáticas cálidas (Pdh)                                                          | kW | 3,1                          |
| Tj = 7 °C potencia de calefacción rango de carga parcial en condiciones climáticas frías (Pdh)                                                            | kW | 1,3                          |
| Tj = 7 °C potencia de calefacción rango de carga parcial en condiciones climáticas medias (Pdh)                                                           | kW | 1,3                          |
| Tj = 7 °C potencia de calefacción rango de carga parcial en condiciones climáticas cálidas (Pdh)                                                          | kW | 2,0                          |
| Tj = 12 °C potencia de calefacción rango de carga parcial en condiciones climáticas frías (Pdh)                                                           | kW | 1,5                          |
| Tj = 12 °C potencia de calefacción rango de carga parcial en condiciones climáticas medias (Pdh)                                                          | kW | 1,5                          |
| Tj = 12 °C potencia de calefacción rango de carga parcial en condiciones climáticas cálidas (Pdh)                                                         | kW | 1,5                          |
| Tj = Temperatura de bivalencia en condiciones climáticas frías (Pdh)                                                                                      | kW | 3,0                          |
| Tj = Temperatura de bivalencia en condiciones climáticas medias (Pdh)                                                                                     | kW | 2,4                          |
| Tj = Temperatura de bivalencia en condiciones climáticas cálidas (Pdh)                                                                                    | kW | 3,1                          |
| Tj = Valor límite de la temperatura de funcionamiento en condiciones climáticas frías (Pdh)                                                               | kW | 2,6                          |
| Tj = Valor límite de la temperatura de funcionamiento en condiciones climáticas medias (Pdh)                                                              | kW | 3,1                          |
| Tj = Valor límite de la temperatura de funcionamiento en condiciones climáticas cálidas (Pdh)                                                             | kW | 3,1                          |
| Para bombas de calor de aire-agua: Tj = -15 °C (si TOL< -20 °C) (Pdh)                                                                                     | kW | 0,0                          |
| Temperatura de bivalencia en condiciones climáticas frías (Tbiv)                                                                                          | °C | -10                          |
| 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 (ŋs)   | %  | 102                          |
| Eficiencia energética de calefacción de habitación en función de la estación en condiciones climáticas medias para aplicaciones a media temperatura (ŋs)  | %  | 116                          |
| Eficiencia energética de calefacción de habitación en función de la estación en condiciones climáticas cálidas para aplicaciones a media temperatura (ŋs) | %  | 137                          |
| Tj = -7 °C coeficiente de prestación rango de carga parcial en condiciones climáticas frías (COPd)                                                        |    | 3,45                         |
| Tj = -7 °C coeficiente de prestación rango de carga parcial en condiciones climáticas medias (COPd)                                                       |    | 2,07                         |
| Tj = 2 °C coeficiente de prestación rango de carga parcial en condiciones climáticas frías (COPd)                                                         |    | 3,45                         |
| Tj = 2 °C coeficiente de prestación rango de carga parcial en condiciones climáticas medias (COPd)                                                        |    | 2,93                         |
| Tj = 2 °C coeficiente de prestación rango de carga parcial en condiciones climáticas cálidas (COPd)                                                       |    | 2,19                         |
| Tj = 7 °C coeficiente de prestación rango de carga parcial en condiciones climáticas frías (COPd)                                                         |    | 4,66                         |
| Tj = 7 °C coeficiente de prestación rango de carga parcial en condiciones climáticas medias (COPd)                                                        |    | 4,13                         |
| Tj = 7 °C coeficiente de prestación rango de carga parcial en condiciones climáticas cálidas (COPd)                                                       |    | 3,27                         |

|                                                                                                                                                          |       |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|
| Tj = 12 °C coeficiente de prestación rango de carga parcial en condiciones climáticas frías (COPd)                                                       |       | 6,65         |
| Tj = 12 °C coeficiente de prestación rango de carga parcial en condiciones climáticas medias (COPd)                                                      |       | 5,97         |
| Tj = 12 °C coeficiente de prestación rango de carga parcial en condiciones climáticas cálidas (COPd)                                                     |       | 5,15         |
| Tj = Temperatura de bivalencia en condiciones climáticas frías (COPd)                                                                                    |       | 2,09         |
| Tj = Temperatura de bivalencia en condiciones climáticas medias (COPd)                                                                                   |       | 2,17         |
| Tj = Temperatura de bivalencia en condiciones climáticas cálidas (COPd)                                                                                  |       | 2,19         |
| Tj = Valor límite de la temperatura de funcionamiento en condiciones climáticas frías (COPd)                                                             |       | 2,30         |
| Tj = Valor límite de la temperatura de funcionamiento en condiciones climáticas medias (COPd)                                                            |       | 2,07         |
| Tj = Valor límite de la temperatura de funcionamiento en condiciones climáticas cálidas (COPd)                                                           |       | 2,19         |
| Para bombas de calor de aire-agua: Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C) (COPd)                                                                                  |       | 1,90         |
| Valor límite de la temperatura de servicio en condiciones climáticas frías (TOL)                                                                         | °C    | -15          |
| Tj = Valor límite de la temperatura de servicio en condiciones climáticas medias (TOL)                                                                   | °C    | -5           |
| 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    | 60           |
| Valor límite de la temperatura de servicio del agua caliente en condiciones climáticas medias (WTOL)                                                     | °C    | 60           |
| Valor límite de la temperatura de servicio del agua caliente en condiciones climáticas cálidas (WTOL)                                                    | °C    | 60           |
| Consumo de corriente estado apagado (Poff)                                                                                                               | W     | 17           |
| Consumo de corriente termostato modo off (PTO)                                                                                                           | W     | 30           |
| Consumo de corriente en standby (PSB)                                                                                                                    | W     | 17           |
| Consumo de corriente en estado de funcionamiento con calefacción de cárter (PCK)                                                                         | W     | 5            |
| Potencia nominal de calefacción de aparato de calefacción auxiliar en condiciones climáticas medias (PSUP)                                               | kW    | 2,9          |
| Tipo de la conducción de energía aparato de calefacción auxiliar                                                                                         |       | elektrisch   |
| Mando de la potencia                                                                                                                                     |       | veränderlich |
| Nivel de potencia acústica exterior                                                                                                                      | dB(A) | 52           |
| Consumo anual de energía anual en condiciones climáticas frías para aplicaciones a media temperatura (QHE)                                               | kWh/a | 4016         |
| Consumo anual de energía en condiciones climáticas medias para aplicaciones a media temperatura (QHE)                                                    | kWh/a | 2089         |
| Consumo anual de energía en condiciones climáticas cálidas para aplicaciones a media temperatura (QHE)                                                   | kWh/a | 1187         |
| Caudal de flujo de la fuente de calor                                                                                                                    | m³/h  | 1300         |
| Perfil de carga                                                                                                                                          |       | L            |
| Eficiencia energética de calefacción de habitación en función de la estación en condiciones climáticas cálidas para aplicaciones a baja temperatura (ηs) | %     | 200          |