



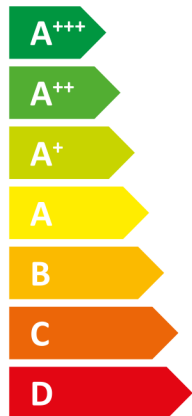
# ENERG

енергия · ενεργεια

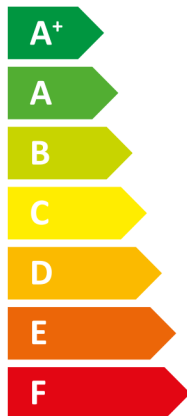


## tecalor

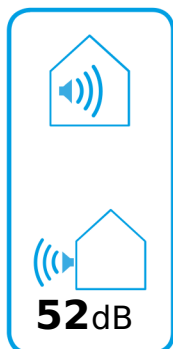
TTL 3.5 ACS TSBC  
180 Set



**A+**



**A**



- 4 kW
- 4 kW
- 3 kW

2019

811/2013

**Scheda dati prodotto: Apparecchio di riscaldamento misto secondo il Regolamento (UE) n. 811/2013 / (S.I. 2019 n. 539 / Programma 2)**

|                                                                                                                                                     |       | <b>TTL 3.5 ACS TSBC 180 Set</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------|
|                                                                                                                                                     |       | 190874                          |
| Produttore                                                                                                                                          |       | tecalor                         |
| Profilo di carico                                                                                                                                   |       | L                               |
| Classe di efficienza energetica riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie per ciascuna delle applicazioni a media temperatura         |       | A+                              |
| Classe di efficienza energetica riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie per ciascuna delle applicazioni a bassa temperatura         |       | A++                             |
| Classe di efficienza energetica produzione acqua calda in condizioni climatiche medie                                                               |       | A                               |
| Potenza termica nominale in condizioni climatiche medie per applicazioni a temperatura media (Prated)                                               | kW    | 4                               |
| Potenza termica nominale in condizioni climatiche medie per applicazioni a bassa temperatura (Prated)                                               | kW    | 4                               |
| Consumo energetico annuo in condizioni climatiche medie per applicazioni a temperatura media (QHE)                                                  | kWh/a | 2089                            |
| Consumo energetico annuo in condizioni climatiche medie per applicazioni a bassa temperatura (QHE)                                                  | kWh/a | 1769                            |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie per applicazioni a temperatura media ( $\eta_s$ )      | %     | 116                             |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie per applicazioni a bassa temperatura ( $\eta_s$ )      | %     | 166                             |
| Possibilità di funzionamento esclusivo in periodi di basso carico                                                                                   |       | -                               |
| Potenza termica nominale in condizioni climatiche più fredde per applicazioni a temperatura media (Prated)                                          | kW    | 4                               |
| Potenza termica nominale in condizioni climatiche più fredde per applicazioni a bassa temperatura (Prated)                                          | kW    | 3                               |
| Potenza termica nominale in condizioni climatiche più calde per applicazioni a temperatura media (Prated)                                           | kW    | 3                               |
| Potenza termica nominale in condizioni climatiche più calde per applicazioni a bassa temperatura (Prated)                                           | kW    | 3                               |
| Consumo energetico annuo in condizioni climatiche più fredde per applicazioni a temperatura media (QHE)                                             | kWh/a | 4016                            |
| Consumo energetico annuo in condizioni climatiche più fredde per applicazioni a bassa temperatura (QHE)                                             | kWh/a | 2186                            |
| Consumo energetico annuo in condizioni climatiche più calde per applicazioni a temperatura media (QHE)                                              | kWh/a | 1187                            |
| Consumo energetico annuo in condizioni climatiche più calde per applicazioni a bassa temperatura (QHE)                                              | kWh/a | 783                             |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde per applicazioni a temperatura media ( $\eta_s$ ) | %     | 102                             |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde per applicazioni a bassa temperatura ( $\eta_s$ ) | %     | 148                             |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde per applicazioni a temperatura media ( $\eta_s$ )  | %     | 137                             |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde per applicazioni a bassa temperatura ( $\eta_s$ )  | %     | 200                             |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde per applicazioni a bassa temperatura ( $\eta_s$ )  | %     | 200                             |
| Livelli di potenza sonora all'esterno                                                                                                               | dB(A) | 52                              |



# ENERG

енергия · ενεργεια



## tecalor

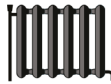
TTL 3.5 ACS TSBC 180 Set



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 TSBC 180 Set |
|                                                                                                                                                                            |   | 190874                   |
| Produttore                                                                                                                                                                 |   | tecalor                  |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie per applicazioni a temperatura media (ηs)                                     | % | 116                      |
| Classe del dispositivo di controllo della temperatura                                                                                                                      |   | VI                       |
| Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica del riscaldamento d'ambiente                                                           | % | 4                        |
| Efficienza energetica riscaldamento d'ambiente dell'insieme in condizioni climatiche medie                                                                                 | % | 120                      |
| Efficienza energetica riscaldamento d'ambiente dell'insieme in condizioni climatiche più fredde                                                                            | % | 109                      |
| Efficienza energetica riscaldamento d'ambiente dell'insieme in condizioni climatiche più calde                                                                             | % | 143                      |
| Valore della differenza tra efficienza energetica del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie ed efficienza energetica in condizioni climatiche più fredde | % | 8                        |
| Valore della differenza tra efficienza energetica del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde ed efficienza energetica in condizioni climatiche medie  | % | 26                       |
| Classe di efficienza energetica riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie per ciascuna delle applicazioni a media temperatura                                |   | A+                       |
| Classe di efficienza energetica riscaldamento d'ambiente dell'impianto composito in condizioni climatiche medie                                                            |   | A+                       |
| Classe di efficienza energetica produzione acqua calda in condizioni climatiche medie                                                                                      |   | A                        |
| Profilo di carico                                                                                                                                                          |   | L                        |

|                                                                                                                                             |    | TTL 3.5 ACS TSBC 180 Set |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------|
|                                                                                                                                             |    | 190874                   |
| Produttore                                                                                                                                  |    | tecalor                  |
| Sorgente di calore                                                                                                                          |    | Luft                     |
| Pompa di calore a bassa temperatura                                                                                                         |    | -                        |
| Con apparecchio di riscaldamento supplementare                                                                                              |    | -                        |
| Apparecchio di riscaldamento combinato con pompa di calore                                                                                  |    | -                        |
| Potenza termica nominale in condizioni climatiche più fredde per applicazioni a temperatura media (Prated)                                  | kW | 4                        |
| Potenza termica nominale in condizioni climatiche medie per applicazioni a temperatura media (Prated)                                       | kW | 4                        |
| Potenza termica nominale in condizioni climatiche più calde per applicazioni a temperatura media (Prated)                                   | kW | 3                        |
| Tj = -7°C potenza termica a carico parziale in condizioni climatiche più fredde (Pdh)                                                       | kW | 2,65                     |
| Tj = -7°C potenza termica a carico parziale in condizioni climatiche medie (Pdh)                                                            | kW | 3,1                      |
| Tj = 2°C potenza termica a carico parziale in condizioni climatiche più fredde (Pdh)                                                        | kW | 1,6                      |
| Tj = 2°C potenza termica a carico parziale in condizioni climatiche medie (Pdh)                                                             | kW | 1,6                      |
| Tj = 2°C potenza termica a carico parziale in condizioni climatiche più calde (Pdh)                                                         | kW | 3,1                      |
| Tj = 7°C potenza termica a carico parziale in condizioni climatiche più fredde (Pdh)                                                        | kW | 1,3                      |
| Tj = 7°C potenza termica a carico parziale in condizioni climatiche medie (Pdh)                                                             | kW | 1,3                      |
| Tj = 7°C potenza termica a carico parziale in condizioni climatiche più calde (Pdh)                                                         | kW | 2,0                      |
| Tj = 12°C potenza termica a carico parziale in condizioni climatiche più fredde (Pdh)                                                       | kW | 1,5                      |
| Tj = 12°C potenza termica a carico parziale in condizioni climatiche medie (Pdh)                                                            | kW | 1,5                      |
| Tj = 12°C potenza termica a carico parziale in condizioni climatiche più calde (Pdh)                                                        | kW | 1,5                      |
| Tj = temperatura bivalente in condizioni climatiche più fredde (Pdh)                                                                        | kW | 3,0                      |
| Tj = temperatura bivalente in condizioni climatiche medie (Pdh)                                                                             | kW | 2,4                      |
| Tj = temperatura bivalente in condizioni climatiche più calde (Pdh)                                                                         | kW | 3,1                      |
| Tj = temperatura limite di esercizio in condizioni climatiche più fredde (Pdh)                                                              | kW | 2,6                      |
| Tj = temperatura limite di esercizio in condizioni climatiche medie (Pdh)                                                                   | kW | 3,1                      |
| Tj = temperatura limite di esercizio in condizioni climatiche più calde (Pdh)                                                               | kW | 3,1                      |
| Per pompe di calore aria-acqua: Tj = -15°C (se TOL< -20°C) (Pdh)                                                                            | kW | 0,0                      |
| Temperatura bivalente in condizioni climatiche più fredde (Tbiv)                                                                            | °C | -10                      |
| Temperatura bivalente in condizioni climatiche medie (Tbiv)                                                                                 | °C | -5                       |
| Temperatura bivalente in condizioni climatiche più calde (Tbiv)                                                                             | °C | 2                        |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde per applicazioni a temperatura media (ηs) | %  | 102                      |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie per applicazioni a temperatura media (ηs)      | %  | 116                      |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde per applicazioni a temperatura media (ηs)  | %  | 137                      |
| Tj = -7°C coefficiente di rendimento a carico parziale in condizioni climatiche più fredde (COPd)                                           |    | 3,45                     |
| Tj = -7°C coefficiente di rendimento a carico parziale in condizioni climatiche medie (COPd)                                                |    | 2,07                     |
| Tj = 2°C coefficiente di rendimento a carico parziale in condizioni climatiche più fredde (COPd)                                            |    | 3,45                     |
| Tj = 2°C coefficiente di rendimento a carico parziale in condizioni climatiche medie (COPd)                                                 |    | 2,93                     |
| Tj = 2°C coefficiente di rendimento a carico parziale in condizioni climatiche più calde (COPd)                                             |    | 2,19                     |
| Tj = 7°C coefficiente di rendimento a carico parziale in condizioni climatiche più fredde (COPd)                                            |    | 4,66                     |
| Tj = 7°C coefficiente di rendimento a carico parziale in condizioni climatiche medie (COPd)                                                 |    | 4,13                     |
| Tj = 7°C coefficiente di rendimento a carico parziale in condizioni climatiche più calde (COPd)                                             |    | 3,27                     |
| Tj = 12°C coefficiente di rendimento a carico parziale in condizioni climatiche più fredde (COPd)                                           |    | 6,65                     |
| Tj = 12°C coefficiente di rendimento a carico parziale in condizioni climatiche medie (COPd)                                                |    | 5,97                     |
| Tj = 12°C coefficiente di rendimento a carico parziale in condizioni climatiche più calde (COPd)                                            |    | 5,15                     |
| Tj = temperatura bivalente in condizioni climatiche più fredde (COPd)                                                                       |    | 2,09                     |
| Tj = temperatura bivalente in condizioni climatiche medie (COPd)                                                                            |    | 2,17                     |
| Tj = temperatura bivalente in condizioni climatiche più calde (COPd)                                                                        |    | 2,19                     |
| Tj = temperatura limite di esercizio in condizioni climatiche più fredde (COPd)                                                             |    | 2,30                     |
| Tj = temperatura limite di esercizio in condizioni climatiche medie (COPd)                                                                  |    | 2,07                     |
| Tj = temperatura limite di esercizio in condizioni climatiche più calde (COPd)                                                              |    | 2,19                     |

|                                                                                                                                            |       |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|
| Per pompe di calore aria-acqua: Tj = -15°C (se TOL < -20°C) (COPd)                                                                         |       | 1,90         |
| Temperatura limite massima d'esercizio in condizioni climatiche più fredde (TOL)                                                           | °C    | -15          |
| Valore limite della temperatura d'esercizio in condizioni climatiche medie (TOL)                                                           | °C    | -5           |
| Temperatura limite massima d'esercizio in condizioni climatiche più calde (TOL)                                                            | °C    | 2            |
| Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua in condizioni climatiche più fredde (WTOL)                                 | °C    | 60           |
| Valore limite della temperatura di esercizio per il riscaldamento dell'acqua in condizioni climatiche medie (WTOL)                         | °C    | 60           |
| Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua in condizioni climatiche più calde (WTOL)                                  | °C    | 60           |
| Consumo di energia elettrica in modo spento (Poff)                                                                                         | W     | 17           |
| Consumo di energia elettrica in modo termostato spento (PTO)                                                                               | W     | 30           |
| Consumo di energia elettrica in modo stand-by (PSB)                                                                                        | W     | 17           |
| Consumo di energia elettrica in modo riscaldamento del carter (PCK)                                                                        | W     | 5            |
| Potenza termica nominale apparecchio di riscaldamento supplementare in condizioni climatiche medie (PSUP)                                  | kW    | 2,9          |
| Tipo di alimentazione energetica apparecchio di riscaldamento supplementare                                                                |       | elektrisch   |
| Controllo della capacità                                                                                                                   |       | veränderlich |
| Livelli di potenza sonora all'esterno                                                                                                      | dB(A) | 52           |
| Consumo energetico annuo in condizioni climatiche più fredde per applicazioni a temperatura media (QHE)                                    | kWh/a | 4016         |
| Consumo energetico annuo in condizioni climatiche medie per applicazioni a temperatura media (QHE)                                         | kWh/a | 2089         |
| Consumo energetico annuo in condizioni climatiche più calde per applicazioni a temperatura media (QHE)                                     | kWh/a | 1187         |
| Portata flusso sorgente di calore                                                                                                          | m³/h  | 1300         |
| Profilo di carico                                                                                                                          |       | L            |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde per applicazioni a bassa temperatura (ηs) | %     | 200          |