

## 10568041

Roth Werke GmbH 1135007698 ThermoTerra 4kW



55°C

35 °C



Λ++

 $A^+$ 

Δ

ט

A<sup>++</sup>

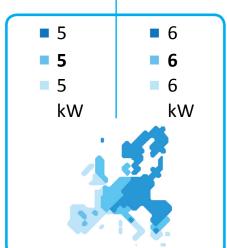




**43** dB



- dB



2019 811/2013



## ENERG Y UA ehepгия · ενεργεια (Ε) (Α)

10568041

Roth Werke GmbH

1135007698 ThermoTerra 4kW + Modul WP Aura E



























C

D

E

ŀ

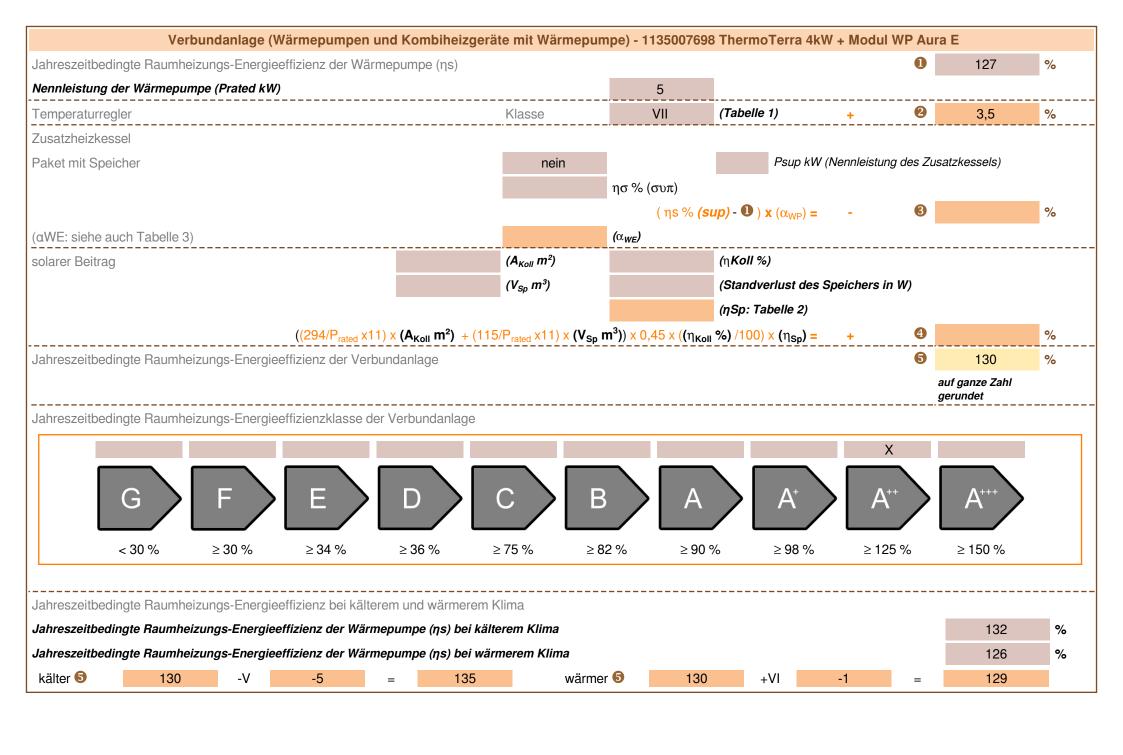
G











| technische Daten der Wärmepumpe:   |                            |                  |     |  |  |
|--|----------------------------|------------------|-----|--|--|
| Hersteller:  | Roth Werke GmbH            |                  |     |  |  |
| Modell:  | 1135007698 ThermoTerra 4kW |                  |     |  |  |
|  |                            |                  |     |  |  |
| Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nenn  | leistung:                  |                  |     |  |  |
|  |                            |                  |     |  |  |
|  | average / low              | average / medium |     |  |  |
| Energieeffizienzklasse Raumheizung:  | A+++                       | A++              | -   |  |  |
| Wärmenennleistung:   | 6                          | 5                | kW  |  |  |
| Energieeffizienz Raumheizung:  | 191                        | 127              | %   |  |  |
| jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:  | 2304                       | 2954             | kWh |  |  |
|  | <u>'</u>                   | •                | •   |  |  |
| Schallleistungspegel in Innenräumen  | 43                         | dB               |     |  |  |
|  |                            |                  |     |  |  |
| Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Inst   | allation oder Wartung:     |                  |     |  |  |
| Alle anleitenden Arbeiten der Betriebsanleitung dürfen a der lokalen Vorschriften durchgeführt werden. |                            |                  |     |  |  |
|  |                            | T                |     |  |  |
| Zusätzliche Angaben:   | low                        | medium           |     |  |  |
| Wärmenennleistung kälteres Klima   | 6                          | 5                | kW  |  |  |
| Wärmenennleistung wärmeres Klima   | 6                          | 5                | kW  |  |  |
| Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima   | 198                        | 132              | %   |  |  |
| Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima   | 190                        | 126              | %   |  |  |
| jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima  | 2634                       | 3382             | kWh |  |  |
| jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima  | 1556                       | 1993             | kWh |  |  |
|  |                            |                  |     |  |  |
| Schallleistungspegel im Außenbereich   | -                          | dB               |     |  |  |
| <u> </u>   |                            |                  |     |  |  |

| Technische Daten des Temperaturreglers:                 |                 |   |  |  |  |  |  |  |
|---|-----------------|---|--|--|--|--|--|--|
|   |                 |   |  |  |  |  |  |  |
| Hersteller:   | Roth            |   |  |  |  |  |  |  |
| Modell:   | Modul WP Aura E |   |  |  |  |  |  |  |
|   |                 |   |  |  |  |  |  |  |
| Klasse des Reglers                                      | VII             | - |  |  |  |  |  |  |
| Beitrag des Reglers zur Raumheizungs - Energieeffizienz | 3,5             | % |  |  |  |  |  |  |

| Modell  |                   |            | 1135007698 ThermoTerra 4kW |  |   |            |                   |  |
|---|-------------------|------------|----------------------------|--|---|------------|-------------------|--|
| Luft-Wasser-Wärmepumpe: (yes/   | /no)              |            |                            | no   |   |            |                   |  |
| Sole-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no)  |                   |            |                            | yes  | yes   |            |                   |  |
| Wasser-Wasser Wärmepumpe: (yes/no)  |                   |            | no                         |  |   |            |                   |  |
| Niedertemperatur-Wärmepumpe: (yes/no)   |                   |            | no                         |  |   |            |                   |  |
| Mit Zusatzheizgerät: (yes/no)   |                   |            | yes                        |  |   |            |                   |  |
| Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes/no)   |                   |            | no                         |  |   |            |                   |  |
| Anwendung: (low/medium)   |                   |            | medium                     |  |   |            |                   |  |
| Klima: (colder/average/warmer)  |                   |            |                            | average  |   |            |                   |  |
| Angabe  | Symbol            | Wert       | Einheit                    | Angabe   | Symbol  | Wert       | Einheit           |  |
| Wärmenennleistung (*)   | Prated            | 5          | kW                         | Jahreszeitbedingte<br>Raumheizungs-<br>Energieeffizienz                    | ηS  | 126,8      | %                 |  |
| Angegebene Leistung für Teil<br>20°C und Außentemperatur T  |                   | umlufttemp | eratur                     | Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur 1                     | Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur Ti |            |                   |  |
| Tj = -7°C   | Pdh               | 4,3        | kW                         | Tj = -7°C  | COPd  | 2,79       | -                 |  |
| Tj = +2°C   | Pdh               | 4,5        | kW                         | Tj = +2°C  | COPd  | 3,45       | -                 |  |
| Tj = +7°C   | Pdh               | 4,7        | kW                         | Tj = +7°C  | COPd  | 3,93       | -                 |  |
| Tj = +12°C  | Pdh               | 4,9        | kW                         | Tj = +12°C   | COPd  | 4,35       | -                 |  |
| Tj = Bivalenztemperatur   | Pdh               | 4,3        | kW                         | Tj = Bivalenztemperatur  | COPd  | 2,79       | -                 |  |
| Tj =<br>Betriebstemperaturgrenzwert   | Pdh               | 4,2        | kW                         | Tj =<br>Betriebstemperaturgrenzwert  | COPd  | 2,58       | -                 |  |
| Für Luft-Wasser-<br>Wärmepumpen: Tj = -15°C<br>(wenn TOL < -20°C)   | Pdh               | -          | kW                         | Für Luft-Wasser-<br>Wärmepumpen: Tj = -15°C<br>(wenn TOL < -20°C)          | COPd  | -          | -                 |  |
| Bivalenztemperatur  | T <sub>biv</sub>  | -7         | °C                         | Für Luft-Wasser-<br>Wärmepumpen:<br>Betriebsgrenzwert-temperatur           | TOL   | -10        | °C                |  |
| Leistung bei zyklischem Intervall-<br>Heizbetrieb   | Pcych             | -          | kW                         | Leistungszahl bei zyklischem<br>Intervall-Heizbetrieb                      | COPcyc  | -          | -                 |  |
| Minderungsfaktor (**)   | Cdh               | 1,0        | -                          | Grenzwert Betriebstemperatur<br>Heizwasser                                 | WTOL  | 60         | °C                |  |
| Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand   |                   |            | Zusatzheizgerät            |  |   |            |                   |  |
| Aus-Zustand   | P <sub>OFF</sub>  | 0,015      | kW                         | Wärmenennleistung  | Psup  | 0,7        | kW                |  |
| Thermostat-aus-Zustand  | P <sub>TO</sub>   | 0,015      | kW                         | Art der Energiezufuhr  |   | elektrisch | •                 |  |
| Bereitschaftszustand  | $P_{SB}$          | 0,015      | kW                         |  |   |            |                   |  |
| Betriebszustand mit<br>Kurbelgehäuseheizung   | P <sub>CK</sub>   | -          | kW                         |  |   |            |                   |  |
| sonstige Elemente   |                   |            |                            |  |   |            |                   |  |
| Leistungssteuerung  | fest              |            |                            | Für Luft-Wasser-<br>Wärmepumpen: Nenn-<br>Luftdurchsatz, außen             | -   | -          | m <sup>3</sup> /h |  |
| Schalleistungspegel innen/außen   | L <sub>WA</sub>   | 43 / -     | dB                         | Für Wasser/Sole-Wasser-<br>Wärmepumpen: Wasser- oder<br>Sole-Nenndurchsatz | -   | 1          | m <sup>3</sup> /h |  |
| Stickoxidausstoß  | NO <sub>X</sub>   | -          | mg/kWh                     |  | •   |            |                   |  |
| Kombiheizgerät mit Wärmepu  | mpe:              |            | •                          |  |   |            |                   |  |
| Angegebenes Lastprofil  |                   | -          |                            | Warmwasserbereitungs-<br>Energieeffizienz                                  | $\eta_{wh}$   | -          | %                 |  |
| Täglicher Stromverbrauch  | Q <sub>elec</sub> | -          | kWh                        | Täglicher Brennstoffverbrauch  | Qfuel   | -          | kWh               |  |
| Kontakt:  |                   | e GmbH Am  | Seerain 2 35               | 232 Dautphetal Germany   | •   |            | •                 |  |
| (*) Für Heizgeräte und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe ist die Wärmenennleistung Prated gleich der Auslegungslast im Heizbetrieb Pdesignh und die Wärmenennleistung eines Zusatzheizgerätes Psup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj). |                   |            |                            |  |   |            |                   |  |
| (**) Wird der Cdh-Wert nicht durch Messung bestimmt, gilt für den Minderungsfaktor Cdh der Vorgabewert Cdh = 0,9.   |                   |            |                            |  |   |            |                   |  |