Produktdatenblatt zum Energieverbrauch

Supraeco A

SAS 6-2 ASE

7739607666

 $\label{lem:control_product} \mbox{Die folgenden Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013, 812/2013, 813/2013 \ und 814/2013 \ zur Ergänzung \ der Richtlinie 2010/30/EU.$

| Produktdaten | Symbol | Einheit | 7739607666 | | |
|---|---------------------|---------|------------|--|--|
| Luft-Wasser-Wärmepumpe | | | Ja | | |
| Nennwärmeleistung (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | Prated | kW | 5 | | |
| Nennwärmeleistung (kältere Klimaverhältnisse) | Prated | kW | 6 | | |
| Nennwärmeleistung (wärmere Klimaverhältnisse) | Prated | kW | 6 | | |
| Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) | Prated | kW | 6 | | |
| Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse) | Prated | kW | 6 | | |
| Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse) | Prated | kW | 6 | | |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | η_{S} | % | 119 | | |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse) | η_{S} | % | 107 | | |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse) | η_{S} | % | 146 | | |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) | ης | % | 148 | | |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse) | ης | % | 116 | | |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse) | η_{S} | % | 167 | | |
| Energieeffizienzklasse | | | A+ | | |
| Energieeffizienzklasse (Niedertemperaturanwendung) | | | A+ | | |
| Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj | | | | | |
| Tj = -7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | Pdh | kW | 4,4 | | |
| Tj = - 7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) | Pdh | kW | 5,3 | | |
| Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | Pdh | kW | 3,2 | | |
| Tj = + 2 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) | Pdh | kW | 3,6 | | |
| Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | Pdh | kW | 3,5 | | |
| Tj = + 7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) | Pdh | kW | 3,6 | | |
| Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | Pdh | kW | 3,6 | | |
| Tj = + 12 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) | Pdh | kW | 3,6 | | |
| Tj = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | Pdh | kW | 5,0 | | |
| Tj = Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) | Pdh | kW | 6,0 | | |
| Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur | Pdh | kW | 4,5 | | |
| Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur (Niedertemperaturanwendung) | Pdh | kW | 4,9 | | |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C) | Pdh | kW | 4,5 | | |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C) (Niedertemperaturanwendung) | Pdh | kW | 4,9 | | |
| Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | T _{biv} | °C | -10 | | |
| Bivalenztemperatur (wärmere Klimaverhältnisse) | T _{biv} | °C | 2 | | |
| Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) | T _{biv} | °C | -10 | | |
| Minderungsfaktor Tj = - 7 °C | Cdh | | 0,9 | | |
| Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj | | | | | |
| Tj = - 7 °C | COPd | | 2,00 | | |
| Tj = - 7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) | COPd | | 2,71 | | |
| Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | COPd | | 3,01 | | |



Produktdatenblatt zum Energieverbrauch

Supraeco A

SAS 6-2 ASE

7739607666

| Produktdaten | Symbol | Einheit | 7739607666 |
|--|------------------|---------|--------------|
| Tj = + 2 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) | COPd | | 3,61 |
| Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | COPd | | 4,71 |
| Tj = + 7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) | COPd | | 5,61 |
| Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | COPd | | 5,02 |
| Tj = + 12 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) | COPd | | 5,61 |
| Tj = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | COPd | | 1,80 |
| Tj = Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) | COPd | | 2,51 |
| Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur | COPd | | 2,00 |
| Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur (Niedertemperaturanwendung) | COPd | | 2,51 |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = - 15 °C (wenn TOL < - 20 °C) | COPd | | 2,00 |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C) (Niedertemperaturanwendung) | COPd | | 2,51 |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-Temperatur | TOL | °C | -15 |
| Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers | WTOL | °C | 57 |
| Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand | | | |
| Aus-Zustand | P _{OFF} | kW | 0,011 |
| Temperaturregler Aus | P _{TO} | kW | 0,051 |
| Im Bereitschaftszustand | P _{SB} | kW | 0,011 |
| Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung | P _{CK} | kW | 0,100 |
| Zusatzheizgerät | | | |
| Nennwärmeleistung | Psup | kW | 0,0 |
| Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) | Psup | kW | 0,0 |
| Art der Energiezufuhr | | | Elektro |
| Sonstige Angaben | | | |
| Leistungssteuerung | | | veränderlich |
| Schallleistungspegel innen | L _{WA} | dB | 36 |
| Schallleistungspegel außen | L _{WA} | dB | 65 |
| Jährlicher Energieverbrauch | Q _{HE} | kWh | 3400 |
| Jährlicher Energieverbrauch (kältere Klimaverhältnisse) | Q _{HE} | kWh | 4930 |
| Jährlicher Energieverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse) | Q _{HE} | kWh | 2158 |
| Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) | Q _{HE} | kWh | 3296 |
| Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse) | Q _{HE} | kWh | 4967 |
| Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse) | Q _{HE} | kWh | 1886 |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen | <u> </u> | m³/h | 3600 |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen (Niedertemperaturanwendung) | | m³/h | 3600 |
| | | ı | |



Systemdatenblatt zum Energieverbrauch

Supraeco A

SAS 6-2 ASE

7739607666

Die folgenden Systemdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013, 812/2013, 813/2013 und 814/2013 zur Ergänzung der Richtlinie 2010/30/EU.

Die auf diesem Datenblatt angegebene Energieeffizienz für den Produktverbund weicht möglicherweise von der Energieeffizienz nach dessen Einbau in ein Gebäude ab, denn diese wird von weiteren Faktoren wie dem Wärmeverlust im Verteilungssystem und der Dimensionierung der Produkte im Verhältnis zu Größe und Eigenschaften des Gebäudes beeinflusst.

| An | gaben zur Berechnung der Raumheizungs-Energieeffizienz | | |
|-----|--|----------------|---|
| Т | Wert der Raumheizungs-Energieeffizienz des Vorzugsheizgeräts | 119 | % |
| II | Faktor zur Gewichtung der Wärmeleistung der Vorzugs- und Zusatzheizgeräte einer Verbundanlage | 0,00 | - |
| Ш | Wert des mathematischen Ausdrucks 294/(11 · Prated) | 5,35 | - |
| IV | Wert des mathematischen Ausdrucks 115/(11 · Prated) | 2,09 | - |
| ٧ | Differenz zwischen der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichem und bei kälterem Klima | 12 | % |
| VI | Differenz zwischen der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz bei wärmerem und bei durchschnittlichem Klima | 27 | % |
| Ja | hreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe I = 1 | 119 | % |
| Te | mperaturregler (Vom Datenblatt des Temperaturreglers) + 2 | 2,0 | % |
| Kla | asse: I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 % | | |
| Zu | satzheizkessel (Vom Datenblatt des Heizkessels) (-I) x II = - 3 | | % |
| Ja | hreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %) | | |
| | larer Beitrag (III x + IV x) x 0,45 x (/100) x = + 4 | | % |
| Ko | llektorgröße (in m²) | | |
| Tai | nkvolumen (in m³) | | |
| Ko | llektorwirkungsgrad (in %) | | |
| Tai | nkeinstufung: A+ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81 | | |
| Ja | hreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage | | |
| - k | pei durchschnittlichem Klima: | 121 | % |
| Ja | hreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima | | |
| G٠ | < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A ⁺ ≥ 98 %, A ⁺⁺ ≥ 125 %, A ⁺⁺⁺ ≥ 150 % | A ⁺ | |
| Ja | hreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz | | |
| - k | pei kälterem Klima: 5 121 – V = | 109 | % |
| - k | pei wärmerem Klima: = 5 121 + VI = | 148 | % |

