

Die Angaben entsprechen den Anforderungen der Verordnungen (EU) 811/2013 und (EU) 812/2013.

| Produktdaten | Symbol | Einheit | 7739606546 |
|---|------------------|---------|------------|
| Luft-Wasser-Wärmepumpe | | | Ja |
| Wasser-Wasser-Wärmepumpe | | | Nein |
| Sole-Wasser-Wärmepumpe | | | Nein |
| Niedertemperatur-Wärmepumpe | | | Nein |
| Ausgestattet mit einem Zusatzheizgerät? | | | Nein |
| Kombiheizgerät mit Wärmepumpe | | | Nein |
| Nennwärmeleistung (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | Prated | kW | 9 |
| Nennwärmeleistung (kältere Klimaverhältnisse) | Prated | kW | 10 |
| Nennwärmeleistung (wärmere Klimaverhältnisse) | Prated | kW | 10 |
| Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) | Prated | kW | 10 |
| Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse) | Prated | kW | 11 |
| Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse) | Prated | kW | 12 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | η_s | % | 119 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse) | η_s | % | 104 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse) | η_s | % | 133 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) | η_s | % | 152 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse) | η_s | % | 125 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse) | η_s | % | 165 |
| Energieeffizienzklasse | | | A+ |
| Energieeffizienzklasse (Niedertemperaturanwendung) | | | A++ |
| Klasse des Temperaturreglers | | | II |
| Beitrag des Temperaturreglers zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz | | % | 2,0 |
| Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj | | | |
| Tj = - 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | Pdh | kW | 7,5 |
| Tj = - 7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) | Pdh | kW | 8,8 |
| Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | Pdh | kW | 6,0 |
| Tj = + 2 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) | Pdh | kW | 5,9 |
| Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | Pdh | kW | 6,0 |
| Tj = + 7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) | Pdh | kW | 6,5 |
| Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | Pdh | kW | 6,0 |
| Tj = + 12 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) | Pdh | kW | 6,5 |
| Tj = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | Pdh | kW | 8,5 |
| Tj = Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) | Pdh | kW | 10,0 |
| Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur | Pdh | kW | 8,2 |
| Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur (Niedertemperaturanwendung) | Pdh | kW | 9,0 |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = - 15 °C (wenn TOL < - 20 °C) | Pdh | kW | 8,2 |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = - 15 °C (wenn TOL < - 20 °C) (Niedertemperaturanwendung) | Pdh | kW | 9,0 |
| Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | T _{biv} | °C | -10 |
| Bivalenztemperatur (wärmere Klimaverhältnisse) | T _{biv} | °C | 2 |
| Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) | T _{biv} | °C | -10 |
| Leistung bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | P _{cyh} | kW | - |

| Produktdaten | Symbol | Einheit | 7739606546 |
|---|--------------------|---------|------------|
| Leistung bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) | P _{cyh} | kW | - |
| Minderungsfaktor | | - | |
| Minderungsfaktor T _j = - 7 °C | C _{dh} | | 0,9 |
| Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur T_j | | | |
| T _j = - 7 °C | COP _d | | 2,10 |
| T _j = - 7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) | COP _d | | 2,71 |
| T _j = - 7 °C | PER _d | % | - |
| T _j = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | COP _d | | 3,11 |
| T _j = + 2 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) | COP _d | | 3,81 |
| T _j = + 2 °C | PER _d | % | - |
| T _j = + 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | COP _d | | 4,30 |
| T _j = + 7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) | COP _d | | 5,71 |
| T _j = + 7 °C | PER _d | % | - |
| T _j = + 12 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | COP _d | | 5,01 |
| T _j = + 12 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) | COP _d | | 5,71 |
| T _j = + 12 °C | PER _d | % | - |
| T _j = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | COP _d | | 1,81 |
| T _j = Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) | COP _d | | 2,61 |
| T _j = Bivalenztemperatur | PER _d | % | - |
| T _j = Betriebsgrenzwert-Temperatur | COP _d | | 2,01 |
| T _j = Betriebsgrenzwert-Temperatur (Niedertemperaturanwendung) | COP _d | | 2,41 |
| T _j = Betriebsgrenzwert-Temperatur | PER _d | % | - |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: T _j = - 15 °C (wenn TOL < - 20 °C) | COP _d | | 2,01 |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: T _j = - 15 °C (wenn TOL < - 20 °C) (Niedertemperaturanwendung) | COP _d | | 2,41 |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: T _j = - 15 °C (wenn TOL < - 20 °C) | PER _d | % | - |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-Temperatur | TOL | °C | -15 |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-Temperatur (Niedertemperaturanwendung) | | - | |
| Leistung bei zyklischem Intervallbetrieb (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | COP _{cyh} | | - |
| Leistung bei zyklischem Intervallbetrieb (kältere Klimaverhältnisse) | COP _{cyh} | | - |
| Leistung bei zyklischem Intervallbetrieb (wärmere Klimaverhältnisse) | COP _{cyh} | | - |
| Leistung bei zyklischem Intervallbetrieb (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) | COP _{cyh} | | - |
| Leistung bei zyklischem Intervallbetrieb (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse) | COP _{cyh} | | - |
| Leistung bei zyklischem Intervallbetrieb (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse) | COP _{cyh} | | - |
| Leistung bei zyklischem Intervallbetrieb | PER _{cyh} | % | - |
| 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 | P _{sup} | kW | 0,0 |
| Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) | P _{sup} | kW | 0,0 |

Logatherm

WPLS11.2 RE

7739606546

| Produktdaten | Symbol | Einheit | 7739606546 |
|--|------------|---------|--------------|
| Art der Energiezufuhr | | | Elektro |
| Sonstige Angaben | | | |
| Leistungssteuerung | | | veränderlich |
| Schallleistungspegel innen | L_{WA} | dB | 35 |
| Schallleistungspegel außen | L_{WA} | dB | 67 |
| Jährlicher Energieverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | Q_{HE} | kWh | 5770 |
| Jährlicher Energieverbrauch (kältere Klimaverhältnisse) | Q_{HE} | kWh | 9191 |
| Jährlicher Energieverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse) | Q_{HE} | kWh | 3930 |
| Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) | Q_{HE} | kWh | 5324 |
| Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse) | Q_{HE} | kWh | 8504 |
| Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse) | Q_{HE} | kWh | 3820 |
| Stickoxidemission (nur für Gas oder Öl) | NO_x | mg/kWh | - |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen | | m^3/h | 7200 |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen (Niedertemperaturanwendung) | | m^3/h | 7200 |
| Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen | | m^3/h | - |
| Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen (Niedertemperaturanwendung) | | m^3/h | - |
| Täglicher Brennstoffverbrauch | Q_{fuel} | kWh | - |
| Jährlicher Brennstoffverbrauch | AFC | GJ | - |

Spezifische Vorkehrungen für die Installation und Wartung sowie Recycling und/oder Entsorgung sind in den Installations- und Bedienungsanleitungen beschrieben. Lesen und befolgen Sie die Installations- und Bedienungsanleitungen.

Logatherm

WPLS11.2 RE

7739606546

Systemdatenblatt: Die Angaben entsprechen den Anforderungen der Verordnung (EU) 811/2013.

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.

| Angaben zur Berechnung der Raumheizungs-Energieeffizienz | | |
|--|--|--------|
| I | Wert der Raumheizungs-Energieeffizienz des Vorzugsheizgeräts | 119 % |
| II | Faktor zur Gewichtung der Wärmeleistung der Vorzugs- und Zusatzheizgeräte einer Verbundanlage | 0,00 - |
| III | Wert des mathematischen Ausdrucks $294/(11 \cdot Prated)$ | 2,97 - |
| IV | Wert des mathematischen Ausdrucks $115/(11 \cdot Prated)$ | 1,16 - |
| V | Differenz zwischen der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichem und bei kälterem Klima | 15 % |
| VI | Differenz zwischen der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz bei wärmerem und bei durchschnittlichem Klima | 14 % |

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe **I** = **1** 119 %

Temperaturregler (Vom Datenblatt des Temperaturreglers) + **2** 2,0 %

Klasse: I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %

Zusatzheizkessel (Vom Datenblatt des Heizkessels) (-) - I x II = - **3** - %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)

Solarer Beitrag (Vom Datenblatt der Solareinrichtung) (III x - + IV x -) x 0,45 x (- /100) x - = + **4** - %

Kollektorgröße (in m²)

Tankvolumen (in m³)

Kollektorwirkungsgrad (in %)

Tankeinstufung: A⁺ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

- bei durchschnittlichem Klima: **5** 121 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A⁺ ≥ 98 %, A⁺⁺ ≥ 125 %, A⁺⁺⁺ ≥ 150 %

A⁺

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz

- bei kälterem Klima: **5** 121 - V = 106 %

- bei wärmerem Klima: **5** 121 + VI = 135 %