

10374642

NOVELAN

SI 23.2H3



55 °C

35 °C



Λ ++

Δ+

Δ

D

A⁺⁺

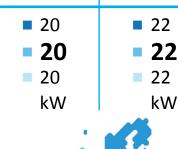




50 dB



dB





2019 811/2013



IJA ENERG енергия · ενεργεια

10374642

NOVELAN

SI 23.2H3 + WPR-Net 2.1









































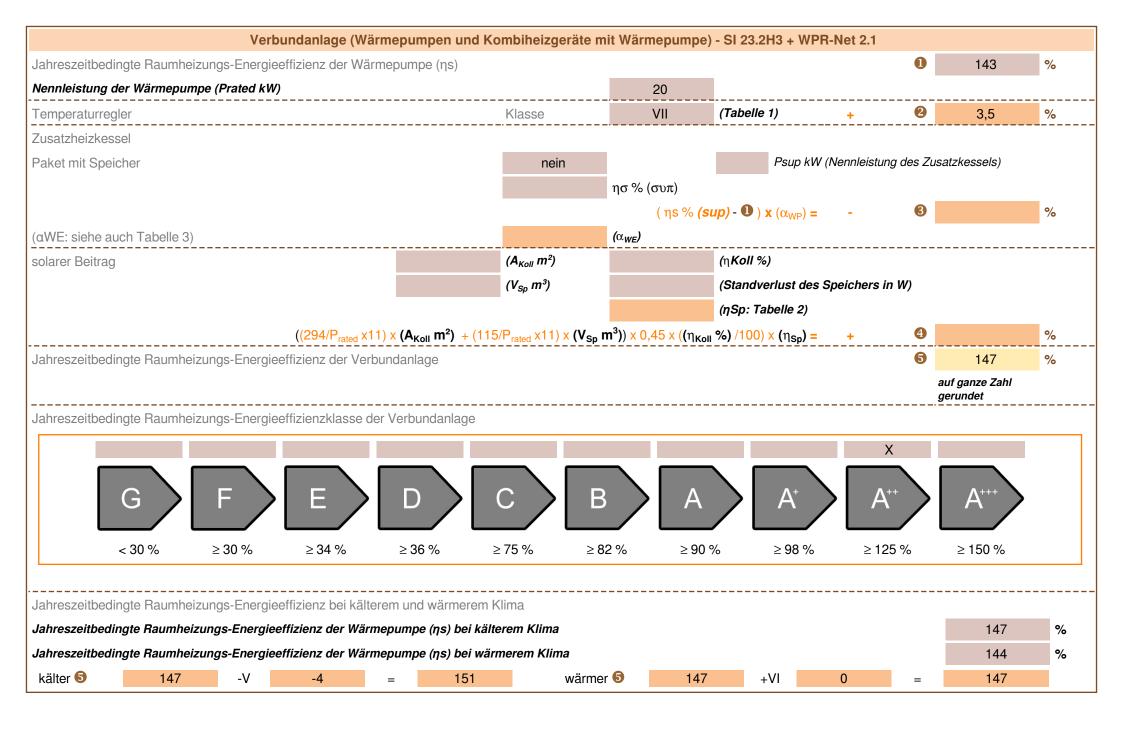








2015 811/2013



| Hersteller: | | | | | |
|---|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|--|--|
| Modell: | NOVELAN SI 23.2H3 | | | | |
| modell. | | | | | |
| Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennl | eistuna: | | | | |
| Anguben zur Energieemzienzklasse and der Neim | olotang. | | | | |
| | average / low | average / medium | | | |
| Energieeffizienzklasse Raumheizung: | A+++ | A++ | - | | |
| Wärmenennleistung: | 22 | 20 | kW | | |
| Energieeffizienz Raumheizung: | 206 | 143 | % | | |
| jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung: | 8646 | 11033 | kWł | | |
| | • | _ | | | |
| Schallleistungspegel in Innenräumen | | 50 | dB | | |
| Alle anleitenden Arbeiten der Betriebsanleitung dürfen au | | Fachpersonal unter Berüc | cksichtigu | | |
| Alle anleitenden Arbeiten der Betriebsanleitung dürfen au | | Fachpersonal unter Berüc | cksichtigu | | |
| Alle anleitenden Arbeiten der Betriebsanleitung dürfen an der lokalen Vorschriften durchgeführt werden. | | Fachpersonal unter Berüc | cksichtigu | | |
| Alle anleitenden Arbeiten der Betriebsanleitung dürfen an der lokalen Vorschriften durchgeführt werden. Zusätzliche Angaben: | usschließlich durch qualifiziertes | | cksichtigu | | |
| Alle anleitenden Arbeiten der Betriebsanleitung dürfen an der lokalen Vorschriften durchgeführt werden. Zusätzliche Angaben: Wärmenennleistung kälteres Klima | usschließlich durch qualifiziertes | medium | | | |
| Alle anleitenden Arbeiten der Betriebsanleitung dürfen an der lokalen Vorschriften durchgeführt werden. Zusätzliche Angaben: Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima | low 22 | medium 20 | kW | | |
| Alle anleitenden Arbeiten der Betriebsanleitung dürfen an der lokalen Vorschriften durchgeführt werden. Zusätzliche Angaben: Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima | low 22 22 | medium 20 20 | kW | | |
| Alle anleitenden Arbeiten der Betriebsanleitung dürfen an der lokalen Vorschriften durchgeführt werden. Zusätzliche Angaben: Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima | low 22 22 212 | medium 20 20 20 147 | kW kW | | |
| Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Instatelle Anleitenden Arbeiten der Betriebsanleitung dürfen au der lokalen Vorschriften durchgeführt werden. Zusätzliche Angaben: Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima | low 22 22 212 207 | medium 20 20 147 144 | kW kW % | | |
| Alle anleitenden Arbeiten der Betriebsanleitung dürfen an der lokalen Vorschriften durchgeführt werden. Zusätzliche Angaben: Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima | low 22 22 212 207 10035 | medium 20 20 147 144 12854 | kW kW % kWł | | |

| Technische Daten des Temperaturreglers: | | | | | | |
|---|-------------|---|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| Hersteller: | NOVELAN | | | | | |
| Modell: | WPR-Net 2.1 | | | | | |
| | | | | | | |
| Klasse des Reglers | VII | - | | | | |
| Beitrag des Reglers zur Raumheizungs - Energieeffizienz | 3,5 | % | | | | |

| Modell | | | | SI 23.2H3 | | | |
|---|-------------------|-------------|----------------|--|--|----------------|-------------------|
| Luft-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no) | | | | no | | | |
| Sole-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no) | | | | 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 | 20 | kW | Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz | ηS | 143,3 | % |
| Angegebene Leistung für Teil 20°C und Außentemperatur T | | umlufttemp | eratur | Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T | llast bei Ra j | umlufttemp | eratur |
| Tj = -7°C | Pdh | 20,4 | kW | Tj = -7°C | COPd | 3,22 | - |
| Tj = +2°C | Pdh | 21,1 | kW | Tj = +2°C | COPd | 3,75 | - |
| Tj = +7°C | Pdh | 21,6 | kW | Tj = +7°C | COPd | 4,15 | - |
| Tj = +12°C | Pdh | 22,1 | kW | Tj = +12°C | COPd | 4,63 | - |
| Tj = Bivalenztemperatur | Pdh | 20,2 | kW | Tj = Bivalenztemperatur | COPd | 3,08 | - |
| Tj = Betriebstemperaturgrenzwert | Pdh | 20,2 | kW | Tj = Betriebstemperaturgrenzwert | COPd | 3,08 | - |
| Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C) | Pdh | - | kW | Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C) | COPd | - | - |
| Bivalenztemperatur | T _{biv} | -10 | °C | Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur | TOL | -10 | °C |
| Leistung bei zyklischem Intervall- Heizbetrieb | Pcych | - | kW | Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb | COPcyc | - | - |
| Minderungsfaktor (**) | Cdh | 1,0 | - | Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser | WTOL | 65 | °C |
| Stromverbrauch in anderen Betriebszustand | etriebsarte | en als dem | | Zusatzheizgerät | | | |
| Aus-Zustand | P _{OFF} | 0,015 | kW | Wärmenennleistung | Psup | - | kW |
| Thermostat-aus-Zustand | P _{TO} | 0,015 | kW | Art der Energiezufuhr | | elektrisch | |
| Bereitschaftszustand | P _{SB} | 0,015 | kW | | | | |
| Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung | P _{CK} | - | kW | | | | |
| sonstige Elemente | | | | | | | |
| Leistungssteuerung | fest | | | Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen | - | - | m³/h |
| Schalleistungspegel innen/außen | L _{WA} | 50 / - | dB | Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz | - | 5 | m ³ /h |
| Stickoxidausstoß | NO _X | - | mg/kWh | | - 1 | | - |
| Kombiheizgerät mit Wärmepu | mpe: | | • | | | | |
| Angegebenes Lastprofil | | - | | Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz | η_{wh} | - | % |
| Täglicher Stromverbrauch | Q _{elec} | - | kWh | Täglicher Brennstoffverbrauch | Qfuel | - | kWh |
| Kontakt: | | land GmbH I | ndustriestr. 3 | 95359 Kasendorf Germany | <u>. </u> | | |
| | | | | menennleistung Prated gleich der Agleich der Agleich der zusätzlichen Heizleistung | | ıst im Heizbei | rieb |
| | | | | derungsfaktor Cdh der Vorgabewe | | • | |

| Modell | | | | SI 23.2H3 | | | |
|---|-------------------|---------------|----------------|---|---------------|---------------|-------------------|
| Luft-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no) | | | | no | | | |
| Sole-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no) | | | | 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) | | | | low | | | |
| Klima: (colder/average/warmer) | | | | average | | | |
| Angabe | Symbol | Wert | Einheit | Angabe | Symbol | Wert | Einheit |
| Wärmenennleistung (*) | Prated | 22 | kW | Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz | ηS | 206,1 | % |
| Angegebene Leistung für Teil 20°C und Außentemperatur T | | umlufttemp | eratur | Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur Tj | | | |
| Tj = -7°C | Pdh | 22,4 | kW | Tj = -7°C | COPd | 5,01 | - |
| Tj = +2°C | Pdh | 22,6 | kW | Tj = +2°C | COPd | 5,33 | - |
| Tj = +7°C | Pdh | 22,9 | kW | Tj = +7°C | COPd | 5,66 | - |
| Tj = +12°C | Pdh | 23,1 | kW | Tj = +12°C | COPd | 6,01 | - |
| Tj = Bivalenztemperatur | Pdh | 22,4 | kW | Tj = Bivalenztemperatur | COPd | 4,96 | - |
| Tj = Betriebstemperaturgrenzwert | Pdh | 22,4 | kW | Tj = Betriebstemperaturgrenzwert | COPd | 4,96 | - |
| Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C) | Pdh | - | kW | Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C) | COPd | - | - |
| Bivalenztemperatur | T_{biv} | -10 | °C | Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur | TOL | -10 | °C |
| Leistung bei zyklischem Intervall- Heizbetrieb | Pcych | - | kW | Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb | COPcyc | - | - |
| Minderungsfaktor (**) | Cdh | 1,0 | - | Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser | WTOL | 65 | °C |
| Stromverbrauch in anderen B Betriebszustand | etriebsarte | en als dem | | Zusatzheizgerät | | | |
| Aus-Zustand | P _{OFF} | 0,015 | kW | Wärmenennleistung | Psup | - | kW |
| Thermostat-aus-Zustand | P _{TO} | 0,015 | kW | Art der Energiezufuhr | | elektrisch | |
| Bereitschaftszustand | P _{SB} | 0,015 | kW | | | | |
| Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung | P _{CK} | - | kW | | | | |
| sonstige Elemente | | | | | | | |
| Leistungssteuerung | fest | | | Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen | - | - | m ³ /h |
| Schalleistungspegel innen/außen | L _{WA} | 50 / - | dB | Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz | - | 5 | m ³ /h |
| Stickoxidausstoß | NO _X | - | mg/kWh | - | | | • |
| Kombiheizgerät mit Wärmepu | mpe: | | • | | | | |
| Angegebenes Lastprofil | | - | | Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz | η_{wh} | - | % |
| Täglicher Stromverbrauch | Q _{elec} | - | kWh | Täglicher Brennstoffverbrauch | Qfuel | - | kWh |
| Kontakt: | ait deutsch | land GmbH Ir | ndustriestr. 3 | 95359 Kasendorf Germany | | | |
| | | | | menennleistung Prated gleich der A gleich der zusätzlichen Heizleistung | | ast im Heizbe | trieb |
| (**) Wird der Cdh-Wert nicht durc | h Messung | bestimmt, gil | t für den Min | derungsfaktor Cdh der Vorgabewe | ert Cdh = 0,9 | | |