

10362401 LI 16HLV

NOVELAN

55 °C

35 °C

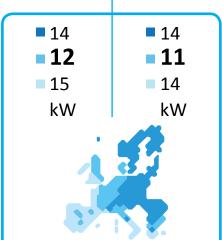
 A^{++}







60 dB



2015

811/2013



IJA ENERG енергия · ενεργεια

10362401 LI 16HLV

NOVELAN



















X



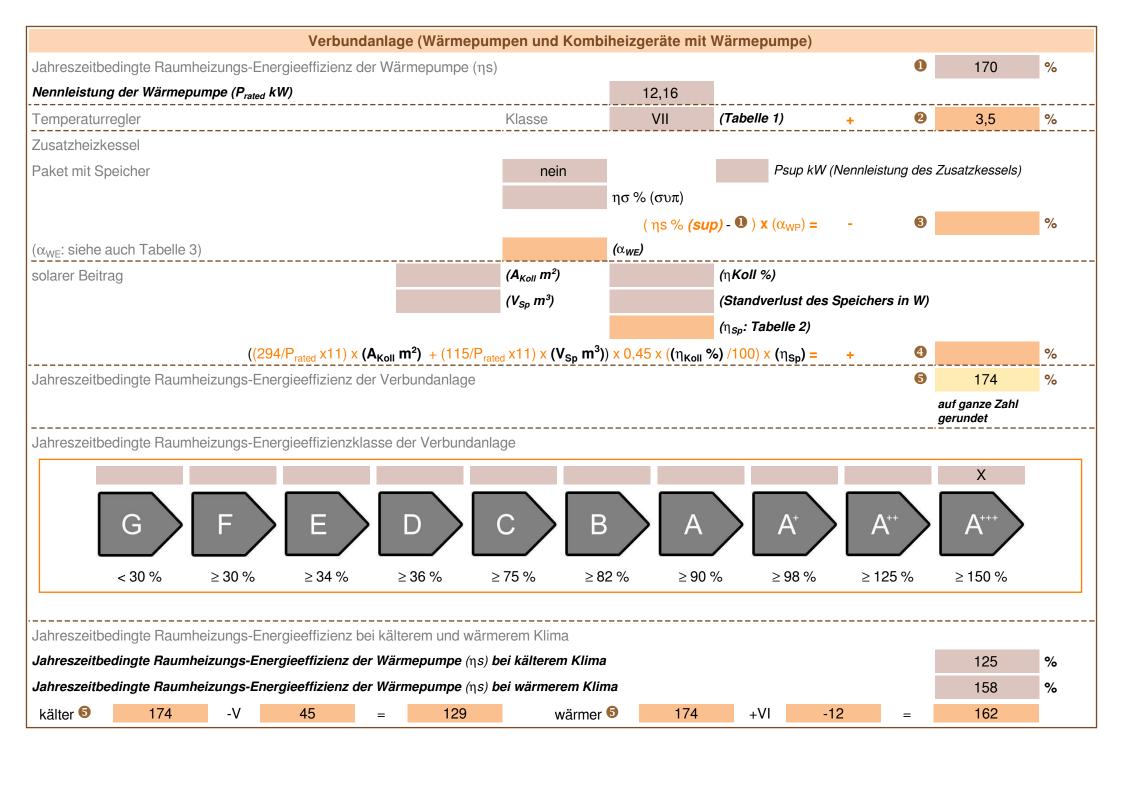


B



2015

811/2013



| Hersteller: | NOVELAN | | | | | |
|--|--------------------------------------|---|--|--|--|--|
| Modell: | | | | | | |
| | | | | | | |
| Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennl | eistung: | | | | | |
| | average / low | average / medium | | | | |
| Energieeffizienzklasse Raumheizung: | A++ | A++ | - | | | |
| Wärmenennleistung: | 10,952 | 12,16 | kW | | | |
| Energieeffizienz Raumheizung: | 165 | 170 | % | | | |
| ährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung: | 5584 | 5894 | kWh | | | |
| Schallleistungspegel in Innenräumen | | - | dB | | | |
| | | | | | | |
| | low | medium | 134/ | | | |
| Wärmenennleistung kälteres Klima | 13,58 | 14,43 | | | | |
| Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima | 13,58 14,08 | 14,43 14,83 | kW kW | | | |
| Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima | 13,58 14,08 151 | 14,43 14,83 125 | kW % | | | |
| Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima | 13,58 14,08 151 198 | 14,43 14,83 125 158 | kW % | | | |
| Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima | 13,58 14,08 151 | 14,43 14,83 125 | kW % | | | |
| 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 Schallleistungspegel im Außenbereich | 13,58 14,08 151 198 8935 | 14,43 14,83 125 158 11456 | kW % % kWh | | | |
| Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima | 13,58 14,08 151 198 8935 | 14,43 14,83 125 158 11456 5138 | kW % % kWl | | | |
| Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima Schallleistungspegel im Außenbereich | 13,58 14,08 151 198 8935 | 14,43 14,83 125 158 11456 5138 | kW % kWl | | | |
| Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima Schallleistungspegel im Außenbereich Technische Daten des Temperaturreglers: | 13,58 14,08 151 198 8935 | 14,43 14,83 125 158 11456 5138 | kW % % kWł | | | |
| Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima Schallleistungspegel im Außenbereich Technische Daten des Temperaturreglers: Hersteller: | 13,58 14,08 151 198 8935 | 14,43 14,83 125 158 11456 5138 | kW % % kWl | | | |

| Modell | | | | LI 16HLV | | | | |
|---|-------------------|----------------|---------------|---|-------------------------|------------|-------------------|--|
| Luft-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no) | | | | yes | | | | |
| Sole-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no) | | | | no | | | | |
| 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 | 12 | kW | Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz | ηS | 170,0 | % | |
| Angegebene Leistung für Teil 20°C und Außentemperatur T | | umlufttempe | eratur | Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur T _i | | | | |
| $T_i = -7$ °C | Pdh | 10,7 | kW | $T_i = -7$ °C | COPd | 3,20 | - | |
| $T_i = +2$ °C | Pdh | 6,5 | kW | T _i = +2°C | COPd | 4,40 | - | |
| $T_i = +7$ °C | Pdh | 5,1 | kW | $T_i = +7$ °C | COPd | 4,89 | - | |
| T _i = +12°C | Pdh | 5,1 | kW | T _i = +12°C | COPd | 5,46 | - | |
| $T_i = Bivalenztemperatur$ | Pdh | 12,2 | kW | $T_i = Bivalenztemperatur$ | COPd | 2,75 | - | |
| $T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert | Pdh | -20,0 | kW | T _j = Betriebstemperaturgrenzwert | COPd | - | - | |
| Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C) | Pdh | - | kW | Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C) | COPd | - | - | |
| Bivalenztemperatur | T_{biv} | -10 | °C | Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur | TOL | -20 | °C | |
| Leistung bei zyklischem Intervall- Heizbetrieb | Pcych | - | kW | Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb | COPcyc | - | - | |
| Minderungsfaktor (**) | Cdh | 1,0 | °C | Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser | WTOL | 65 | °C | |
| Stromverbrauch in anderen B Betriebszustand | etriebsarte | en als dem | | Zusatzheizgerät | | | | |
| Aus-Zustand | P _{OFF} | 0,024 | kW | Wärmenennleistung | Psup | - | kW | |
| Thermostat-aus-Zustand | P _{TO} | 0,024 | kW | Art der Energiezufuhr | | elektrisch | • | |
| Bereitschaftszustand | P _{SB} | 0,024 | kW | 1 | | | | |
| Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung | P _{CK} | - | kW | | | | | |
| sonstige Elemente | | | | • | | | | |
| Leistungssteuerung | | | | Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen | - | 4.400 | m³/h | |
| Schalleistungspegel innen/außen | L _{WA} | - / 60 | dB | Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz | - | - | 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: | | land GmbH Ir | dustriestr. 3 | 95359 Kasendorf Germany | | | | |
| Pdesignh und die Wärmenennleis | stung eines | Zusatzheizge | rätes Psup g | menennleistung P _{rated} gleich der Augleich der zusätzlichen Heizleistung | g sup(T _j). | | eb | |
| (^^) Wird der Cdh-Wert nicht durc | n Messung | pestimmt, gilt | tur den Min | derungsfaktor Cdh der Vorgabewe | ert Cdh = 0,9 | • | | |

| Modell | | | | LI 16HLV | | | | |
|---|-------------------|--------------|---|---|-------------------------|------------|-------------------|--|
| Luft-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no) | | | | yes | | | | |
| Sole-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no) | | | | no | | | | |
| 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 | 11 | kW | Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz | ηS | 165,0 | % | |
| Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur T _i | | | Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur T _i | | | | | |
| $T_i = -7$ °C | Pdh | 11,0 | kW | $T_i = -7$ °C | COPd | 2,76 | - | |
| T _i = +2°C | Pdh | 6,5 | kW | $T_i = +2$ °C | COPd | 4,40 | - | |
| $T_i = +7$ °C | Pdh | 5,1 | kW | $T_i = +7$ °C | COPd | 4,89 | - | |
| T _i = +12°C | Pdh | 4,9 | kW | T _i = +12°C | COPd | 5,30 | - | |
| $T_i = Bivalenztemperatur$ | Pdh | 11,0 | kW | $T_i = Bivalenztemperatur$ | COPd | 2,76 | - | |
| $T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert | Pdh | -20,0 | kW | T _j = Betriebstemperaturgrenzwert | COPd | 2,03 | - | |
| Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C) | Pdh | - | kW | Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C) | COPd | - | - | |
| Bivalenztemperatur | T_{biv} | -7 | °C | Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur | TOL | -20 | °C | |
| Leistung bei zyklischem Intervall- Heizbetrieb | Pcych | - | kW | Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb | COPcyc | - | - | |
| Minderungsfaktor (**) | Cdh | 1,0 | °C | Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser | WTOL | 65 | °C | |
| Stromverbrauch in anderen Betriebszustand | etriebsarte | n als dem | - | Zusatzheizgerät | • | | | |
| Aus-Zustand | P _{OFF} | 0,024 | kW | Wärmenennleistung | Psup | - | kW | |
| Thermostat-aus-Zustand | P _{TO} | 0,024 | kW | Art der Energiezufuhr | | elektrisch | • | |
| Bereitschaftszustand | P _{SB} | 0,024 | kW | 1 | | | | |
| Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung | P _{CK} | - | kW | | | | | |
| sonstige Elemente | | | | • | | | | |
| Leistungssteuerung | | | | Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen | - | 4.400 | m ³ /h | |
| Schalleistungspegel innen/außen | L _{WA} | - / 60 | dB | Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz | - | - | 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: | | land GmbH Ir | dustriestr. 3 | 95359 Kasendorf Germany | <u>-</u> | | - | |
| Pdesignh und die Wärmenennleis | stung eines | Zusatzheizge | rätes Psup g | menennleistung P _{rated} gleich der Augleich der zusätzlichen Heizleistung | g sup(T _j). | | eb | |
| (**) Wird der Cdh-Wert nicht durch Messung bestimmt, gilt für den Minderungsfaktor Cdh der Vorgabewert Cdh = 0,9. | | | | | | | | |