

10353602

NOVELAN

LI 25.1



55 °C

35 °C



A⁺

Α

В

Ε

г

 A^+





63 dB



58 dB

23 **25**

23

kW

23

25

24

kW



2015

811/2013



ENERG Y UA EHEPΓИЯ · ενεργεια IE IA

10353602

NOVELAN

LI 25.1























X





 A^{+}



В

C

D

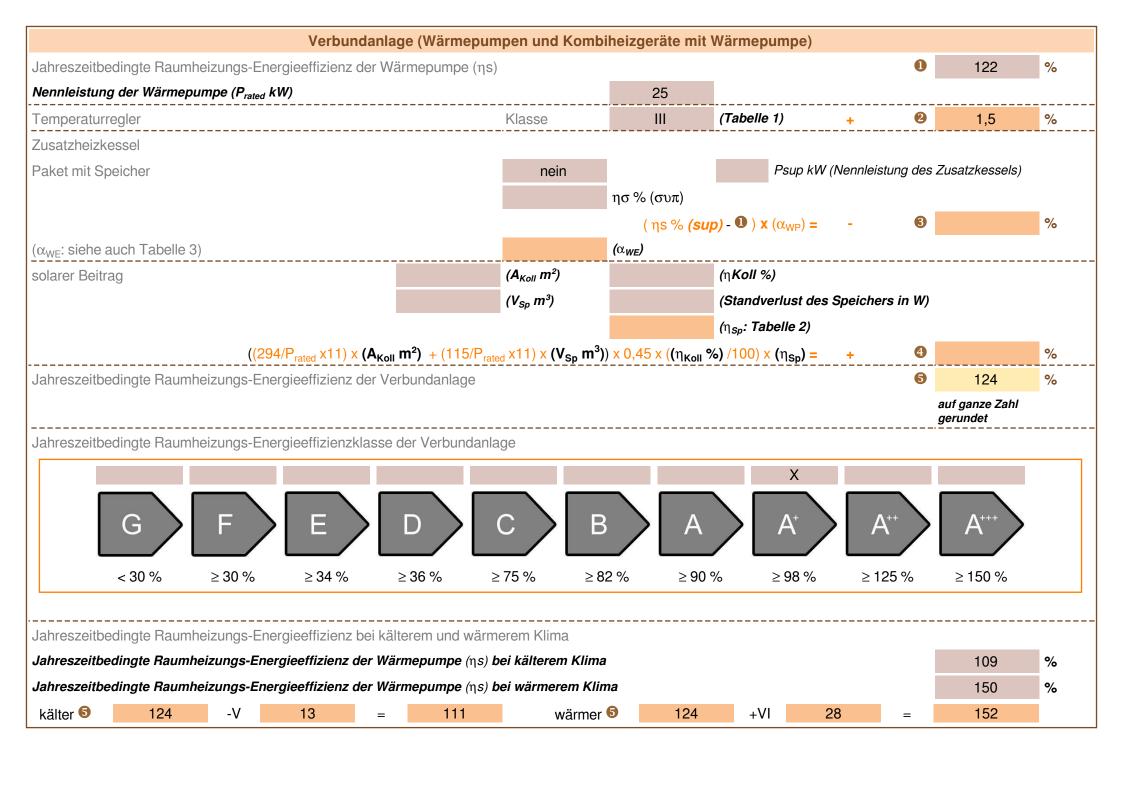
E

G



2015

811/2013



| Hersteller: | NOVELAN | | | | | |
|---|---------------------------------------|---|----------------------------|--|--|--|
| Modell: | | | | | | |
| Annah annah Engaria (Cini and Ingaria) | | | | | | |
| Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennle | eistung: | | | | | |
| | average / low | average / medium | | | | |
| Energieeffizienzklasse Raumheizung: | A++ | A+ | - | | | |
| Wärmenennleistung: | 25,31 | 25 | kW % | | | |
| Energieeffizienz Raumheizung: | 155 | 122 | | | | |
| ährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung: | 13243 | 16488 | kWh | | | |
| Schallleistungspegel in Innenräumen | | 63 | dB | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Wärmenennleistung kälteres Klima | low 22,63 | medium 22,68 | | | | |
| Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima | 22,63 23,62 | 22,68 23,16 | kW | | | |
| Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima | 22,63 23,62 134 | 22,68 23,16 109 | kW % | | | |
| Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima | 22,63 23,62 134 193 | 22,68 23,16 109 150 | kW % | | | |
| Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima ährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima | 22,63 23,62 134 | 22,68 23,16 109 | | | | |
| Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima | 22,63 23,62 134 193 16286 | 22,68 23,16 109 150 19919 8088 | kW % % kWr kWr | | | |
| Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima | 22,63 23,62 134 193 16286 | 22,68 23,16 109 150 19919 | kW % % kWh | | | |
| 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 jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima Schallleistungspegel im Außenbereich Technische Daten des Temperaturreglers: | 22,63 23,62 134 193 16286 | 22,68 23,16 109 150 19919 8088 | 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 jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima | 22,63 23,62 134 193 16286 | 22,68 23,16 109 150 19919 8088 | 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 Schallleistungspegel im Außenbereich Technische Daten des Temperaturreglers: Hersteller: | 22,63 23,62 134 193 16286 | 22,68 23,16 109 150 19919 8088 | 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 jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima Schallleistungspegel im Außenbereich Technische Daten des Temperaturreglers: | 22,63 23,62 134 193 16286 | 22,68 23,16 109 150 19919 8088 | kW % % kWh | | | |

| Ih Ih Ih Ih Ih Ih Ih Ih | Wert 25 19,2 23,9 14,3 16,8 20,2 | kW kW kW | yes no no no yes no medium average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T $T_j = -7$ °C $T_j = +2$ °C | COPd | - | Einheit % |
|---|--|-------------------------|--|--------------------|----------------------|--|
| mo) s/no) bol ted ei Raum lh lh lh lh | 25 nlufttempe 19,2 23,9 14,3 16,8 | kW ratur kW kW | no no yes no medium average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T $T_j = -7$ °C | ηS llast bei Ra | 122,0 umlufttempe | % |
| mo) s/no) bol ted ei Raum lh lh lh lh | 25 nlufttempe 19,2 23,9 14,3 16,8 | kW ratur kW kW | no yes no medium average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T $T_j = -7$ °C | ηS llast bei Ra | 122,0 umlufttempe | % |
| ei Raum Ih Ih Ih Ih | 25 nlufttempe 19,2 23,9 14,3 16,8 | kW ratur kW kW | yes no medium average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T $T_j = -7$ °C | ηS llast bei Ra | 122,0 umlufttempe | % |
| ei Raum Ih Ih Ih Ih | 25 nlufttempe 19,2 23,9 14,3 16,8 | kW ratur kW kW | no medium average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz Angegebene Leistung für Tei 20° C und Außentemperatur T $T_{j} = -7^{\circ}$ C | ηS llast bei Ra | 122,0 umlufttempe | % |
| ei Raum Ih Ih Ih Ih | 25 nlufttempe 19,2 23,9 14,3 16,8 | kW ratur kW kW | no medium average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz Angegebene Leistung für Tei 20° C und Außentemperatur T $T_{j} = -7^{\circ}$ C | ηS llast bei Ra | 122,0 umlufttempe | % |
| ei Raum Ih Ih Ih Ih | 25 nlufttempe 19,2 23,9 14,3 16,8 | kW ratur kW kW | average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T $T_j = -7$ °C | ηS llast bei Ra | 122,0 umlufttempe | % |
| ei Raum | 25 nlufttempe 19,2 23,9 14,3 16,8 | kW ratur kW kW | average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T $T_j = -7$ °C | ηS llast bei Ra | 122,0 umlufttempe | % |
| ei Raum | 25 nlufttempe 19,2 23,9 14,3 16,8 | kW ratur kW kW | Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T $T_j = -7$ °C | ηS llast bei Ra | 122,0 umlufttempe | % |
| ei Raum | 25 nlufttempe 19,2 23,9 14,3 16,8 | kW ratur kW kW | Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz Angegebene Leistung für Tei 20° C und Außentemperatur T $T_j = -7^{\circ}$ C | ηS llast bei Ra | 122,0 umlufttempe | % |
| Ih Ih Ih Ih Ih Ih Ih Ih | 19,2 23,9 14,3 16,8 | kW kW kW | 20°C und Außentemperatur T $T_j = -7$ °C | COPd | - | ratur |
| Ih Ih Ih Ih Ih Ih | 23,9 14,3 16,8 | kW kW | , | 1 | | |
| Ih Ih Ih Ih | 14,3 16,8 | kW | , | CODI | 2,07 | - |
| Ih Ih Ih Ih | 14,3 16,8 | kW | , | COPd | 3,02 | - |
| lh lh | 16,8 | | $T_i = +7$ °C | COPd | 4,13 | - |
| lh lh | | kW | $T_i = +12$ °C | COPd | 5,44 | - |
| | -, | kW | $T_i = Bivalenztemperatur$ | COPd | 2,24 | - |
| | 17,7 | kW | T _i = | COPd | 1,83 | _ |
| lh T | ,. | | Betriebstemperaturgrenzwert | | ,,,,, | |
| | 15,3 | kW | Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: $T_j = +15$ °C (wenn TOL < -20°C) | COPd | 1,50 | - |
| iv | -5 | °C | Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur | TOL | -20 | °C |
| rch | - | kW | Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb | COPcyc | - | - |
| lh | 1,0 | °C | Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser | WTOL | 70 | °C |
| sarten a | als dem | | Zusatzheizgerät | | | |
| FF | 0,010 | kW | Wärmenennleistung | Psup | 7,3 | kW |
| 0 | 0,010 | kW | Art der Energiezufuhr | • | elektrisch | |
| SB S | 0,010 | kW | | | | |
| СК | - | kW |] | | | |
| | | | | | | |
| fest | | | Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen | - | 5.000 | m ³ /h |
| /A | 63 / 58 | dB | Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz | - | - | m ³ /h |
|) _X | - | mg/kWh | | | | 1 |
| | | | | | | |
| | - | | Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz | η_{wh} | - | % |
| lec | - | kWh | Täglicher Brennstoffverbrauch | Qfuel | - | kWh |
| | d GmbH In | dustriestr. 3 | 95359 Kasendorf Germany | | | |
| eines Zu | satzheizger | ätes Psup g | leich der zusätzlichen Heizleistung | $g sup(T_j)$. | | .p |
| | PSARTEN A PSARTE | -5 | -5 | Sarten als dem | Sarten als dem | Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: T _j = +15 °C (wenn TOL < -20 °C) |

| Modell | LI 25.1 | | | | | | |
|--|-------------------|--------------|----------------|--|--|------------|-------------------|
| Luft-Wasser-Wärmepumpe: (yes/ | | yes | | | | | |
| Sole-Wasser-Wärmepumpe: (yes | | no | | | | | |
| Wasser-Wasser Wärmepumpe: (| | no | | | | | |
| Niedertemperatur-Wärmepumpe: | | no | | | | | |
| Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) | | yes | | | | | |
| Kombiheizgerät mit Wärmepump | | no | | | | | |
| Anwendung: (low/medium) | | low | | | | | |
| Klima: (colder/average/warmer) | | average | | | | | |
| Angabe | Symbol | Wert | Einheit | Angabe | Symbol | Wert | Einheit |
| Wärmenennleistung (*) | Prated | 25 | kW | Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz | ηS | 155,0 | % |
| 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 | 19,4 | kW | $T_i = -7$ °C | COPd | 2,96 | - |
| T _i = +2°C | Pdh | 24,2 | kW | $T_i = +2$ °C | COPd | 3,77 | - |
| $T_i = +7$ °C | Pdh | 14,3 | kW | $T_i = +7$ °C | COPd | 5,06 | - |
| T _i = +12°C | Pdh | 16,9 | kW | T _i = +12°C | COPd | 5,90 | - |
| $T_i = Bivalenztemperatur$ | Pdh | 20,4 | kW | $T_i = Bivalenztemperatur$ | COPd | 3,18 | - |
| $T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert | Pdh | 17,8 | kW | T _j = Betriebstemperaturgrenzwert | COPd | 2,66 | - |
| Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: $T_j = +15$ °C (wenn TOL < -20°C) | Pdh | 15,1 | kW | Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C) | COPd | 2,20 | - |
| Bivalenztemperatur | T _{biv} | -5 | °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 | 70 | °C |
| Stromverbrauch in anderen B Betriebszustand | etriebsarte | n als dem | | Zusatzheizgerät | | | |
| Aus-Zustand | P _{OFF} | 0,010 | kW | Wärmenennleistung | Psup | 7,6 | kW |
| Thermostat-aus-Zustand | P _{TO} | 0,010 | kW | Art der Energiezufuhr | | elektrisch | • |
| Bereitschaftszustand | P _{SB} | 0,010 | kW | 1 | | | |
| Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung | P _{CK} | - | kW | | | | |
| sonstige Elemente | | | | • | | | |
| Leistungssteuerung | fest | | | Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen | - | 5.000 | m ³ /h |
| Schalleistungspegel innen/außen | L _{WA} | 63 / 58 | dB | Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz | - | - | m ³ /h |
| Stickoxidausstoß | NO _X | - | mg/kWh | | <u>-</u> | | - |
| Kombiheizgerät mit Wärmepu | mpe: | | | | | | |
| Angegebenes Lastprofil | | - | | Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz | η_{wh} | - | % |
| Täglicher Stromverbrauch | Q _{elec} | - | kWh | Täglicher Brennstoffverbrauch | Qfuel | - | kWh |
| Kontakt: | | land GmbH Ir | ndustriestr. 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 derungsfaktor Cdh der Vorgabewe | g sup(T _j). | | eb |
| 1 | | , 3 | | <u> </u> | ,- | | |