



ENERG  
енергия · ενεργεια



10353802

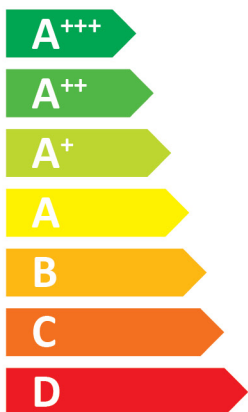
NOVELAN

LI 31



55 °C

35 °C



A<sup>+</sup>

A<sup>++</sup>



68 dB



55 dB

■ 28  
■ **27**  
■ 30  
kW

■ 30  
■ **28**  
■ 31  
kW





# ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10353802

NOVELAN

LI 31 + WPR-Net 2.0



A<sup>+</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

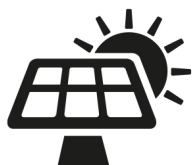
E

F

G

A<sup>+</sup>

+



+



+



+



Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe) - LI 31 + WPR-Net 2.0

|                                                                              |   |     |   |
|------------------------------------------------------------------------------|---|-----|---|
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe ( $\eta_s$ ) | 1 | 122 | % |
|------------------------------------------------------------------------------|---|-----|---|

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| Nennleistung der Wärmepumpe (Prated kW) | 27 |
|-----------------------------------------|----|

|                  |        |     |             |   |   |     |   |
|------------------|--------|-----|-------------|---|---|-----|---|
| Temperaturregler | Klasse | III | (Tabelle 1) | + | 2 | 1,5 | % |
|------------------|--------|-----|-------------|---|---|-----|---|

|                    |      |                                               |
|--------------------|------|-----------------------------------------------|
| Paket mit Speicher | nein | $P_{sup}$ kW (Nennleistung des Zusatzkessels) |
|--------------------|------|-----------------------------------------------|

ησ % (συπ)

(α<sub>WE</sub>: siehe auch Tabelle 3)

$$(\eta_S \% (\text{sup}) - 1) \times (\alpha_{WP}) = - 3 \%$$

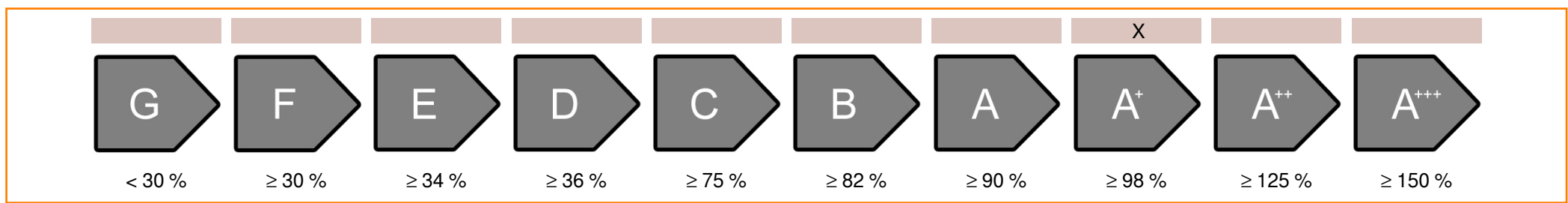
| solarer Beitrag | $(A_{Koll} \text{ m}^2)$ | $(\eta_{Koll} \%)$ |
|-----------------|--------------------------|--------------------|
|                 |                          |                    |

$$((294/P_{\text{rated}} \times 11) \times (A_{\text{Koll}} \text{ m}^2) + (115/P_{\text{rated}} \times 11) \times (V_{\text{Sp}} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{\text{Koll}} \text{ \%}) / 100) \times (\eta_{\text{Sp}}) = \quad + \quad \textcircled{4} \quad \text{\%}$$

|                                                                    |   |     |   |
|--------------------------------------------------------------------|---|-----|---|
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage | 5 | 123 | % |
|--------------------------------------------------------------------|---|-----|---|

*auf ganze Zahl  
gerundet*

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage



Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälterem und wärmerem Klima

|                                                                                                                 |     |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
| <b>Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (<math>\eta_s</math>) bei kälterem Klima</b> | 107 | % |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|

|                                                                                                 |     |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe ( $\eta_s$ ) bei wärmerem Klima | 145 | % |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|

kälter 5   123   -V   14   =   109   wärmer 5   123   +VI   23   =   146

|                                                                                                                                                                              |               |                  |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----|
| technische Daten der Wärmepumpe:                                                                                                                                             |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                              |               |                  |     |
| Hersteller:                                                                                                                                                                  |               | NOVELAN          |     |
| Modell:                                                                                                                                                                      |               | LI 31            |     |
|                                                                                                                                                                              |               |                  |     |
| Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:                                                                                                                     |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                              |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                              | average / low | average / medium |     |
| Energieeffizienzklasse Raumheizung:                                                                                                                                          | A++           | A+               | -   |
| Wärmenennleistung:                                                                                                                                                           | 28            | 27               | kW  |
| Energieeffizienz Raumheizung:                                                                                                                                                | 151           | 122              | %   |
| jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:                                                                                                                                  | 15151         | 17816            | kWh |
|                                                                                                                                                                              |               |                  |     |
| Schallleistungspegel in Innenräumen                                                                                                                                          |               | 68               | dB  |
|                                                                                                                                                                              |               |                  |     |
| Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder Wartung:                                                                                                           |               |                  |     |
| Alle anleitenden Arbeiten der Betriebsanleitung dürfen ausschließlich durch qualifiziertes Fachpersonal unter Berücksichtigung der lokalen Vorschriften durchgeführt werden. |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                              |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                              |               |                  |     |
| Zusätzliche Angaben:                                                                                                                                                         | low           | medium           |     |
| Wärmenennleistung kälteres Klima                                                                                                                                             | 30            | 28               | kW  |
| Wärmenennleistung wärmeres Klima                                                                                                                                             | 31            | 30               | kW  |
| Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima                                                                                                                                       | 131           | 107              | %   |
| Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima                                                                                                                                       | 186           | 145              | %   |
| jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima                                                                                                                                | 21723         | 25057            | kWh |
| jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima                                                                                                                                | 8750          | 10714            | kWh |
|                                                                                                                                                                              |               |                  |     |
| Schallleistungspegel im Außenbereich                                                                                                                                         |               | 55               | dB  |

|                                                         |             |   |
|---------------------------------------------------------|-------------|---|
| Technische Daten des Temperaturreglers:                 |             |   |
|                                                         |             |   |
| Hersteller:                                             | NOVELAN     |   |
| Modell:                                                 | WPR-Net 2.0 |   |
|                                                         |             |   |
| Klasse des Reglers                                      | III         | - |
| Beitrag des Reglers zur Raumheizungs - Energieeffizienz | 1,5         | % |



