



ENERG
енергия · ενέργεια

Y IJA
IE IA

10377041

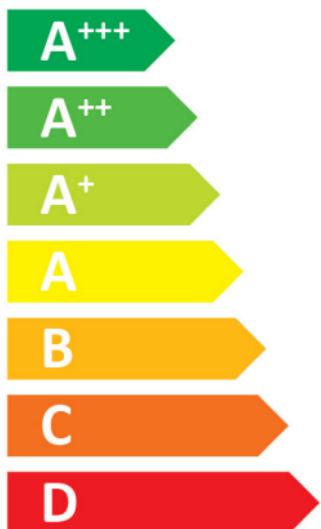
NOVELAN

LICV 8.2R1/3



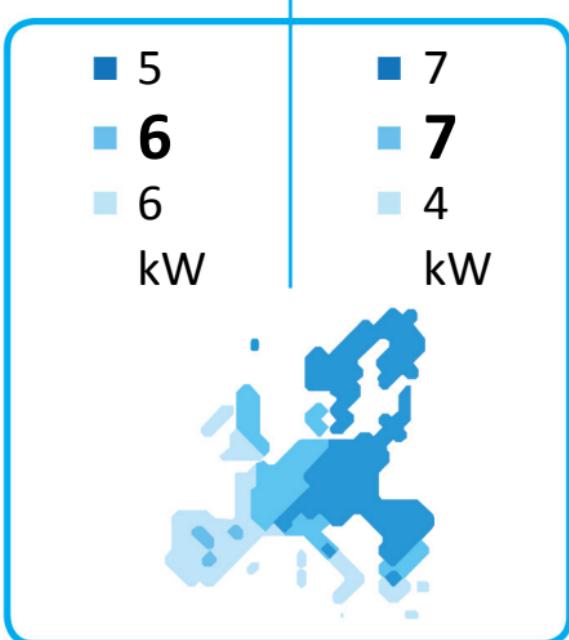
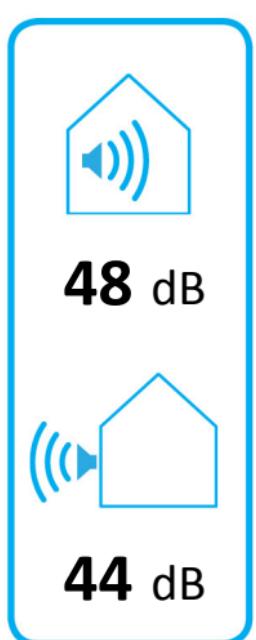
55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



2019

811/2013



ENERG

енергия · ενέργεια

Y IJA
IE IA

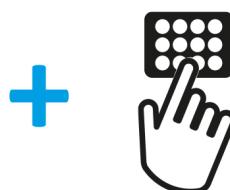
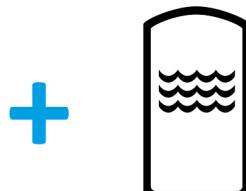
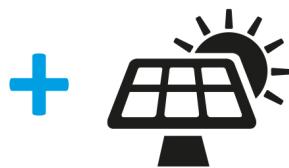
10377041

NOVELAN

LICV 8.2R1/3 + WPR-Net 2.1



A++



A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A++

Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe) - LICV 8.2R1/3 + WPR-Net 2.1

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s)

① 135 %

Nennleistung der Wärmepumpe (Prated kW)

Temperaturregler

Klasse

6

VII (Tabelle 1)

+

②

3,5

%

Zusatzeizkessel

Paket mit Speicher

nein

P_{sup} kW (Nennleistung des Zusatzkessels)

η_s % (συπ)

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

(αWE: siehe auch Tabelle 3)

solarer Beitrag

(α_{WE})

(A_{Koll} m²)

(η_{Koll} %)

(V_{Sp} m³)

(Standverlust des Speichers in W)

(η_{Sp} : Tabelle 2)

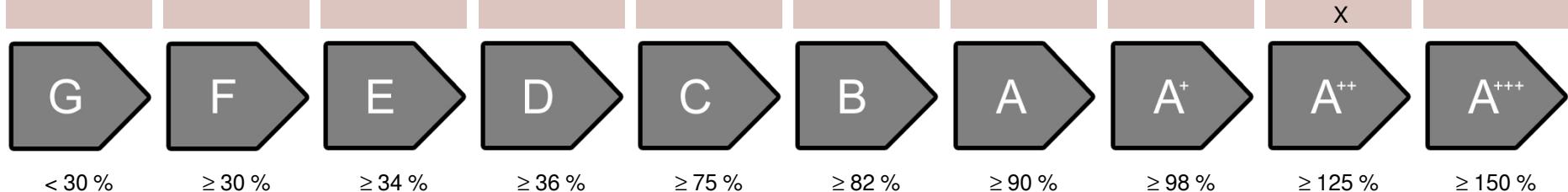
$$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times (\eta_{Koll} \text{ %} / 100) \times (\eta_{Sp}) = + ④ \quad \%$$

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

⑤ 138 %

auf ganze Zahl
gerundet

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage



Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälterem und wärmerem Klima

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s) bei kälterem Klima

127 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s) bei wärmerem Klima

156 %

kälter ⑤

138

-V

7

=

131

wärmer ⑤

138

+VI

22

=

160

technische Daten der Wärmepumpe:

Hersteller:	NOVELAN
Modell:	LICV 8.2R1/3

Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:

	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A+++	A++	-
Wärmennennleistung:	7	6	kW
Energieeffizienz Raumheizung:	180	135	%
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	3029	3390	kWh

Schallleistungspegel in Innenräumen	48	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	
Wärmennennleistung kälteres Klima	7	5	kW
Wärmennennleistung wärmeres Klima	4	6	kW
Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	145	127	%
Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	214	156	%
jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	4339	3781	kWh
jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	1009	1844	kWh
Schallleistungspegel im Außenbereich	44	dB	

Technische Daten des Temperaturreglers:

Hersteller:	NOVELAN
--------------------	----------------

Modell:	WPR-Net 2.1
----------------	--------------------

Klasse des Reglers	VII	-
Beitrag des Reglers zur Raumheizungs - Energieeffizienz	3,5	%

