



ENERG
енергия · ενέργεια

Y IJA
IE IA

100607HMD02

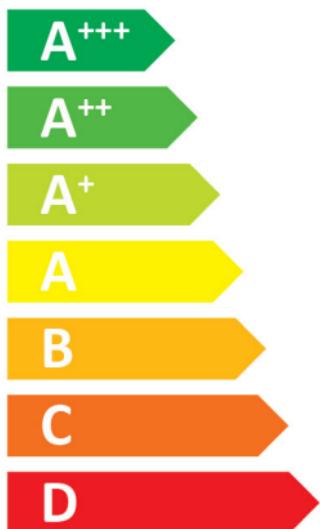
alpha innotec

LWD 50A/RSX-HMD



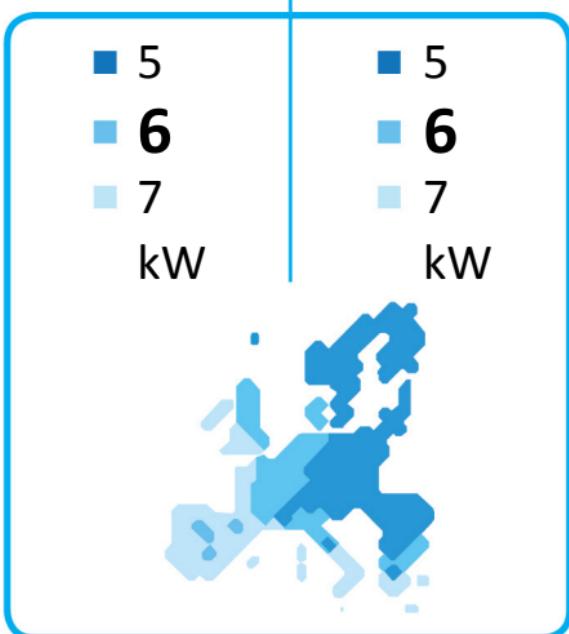
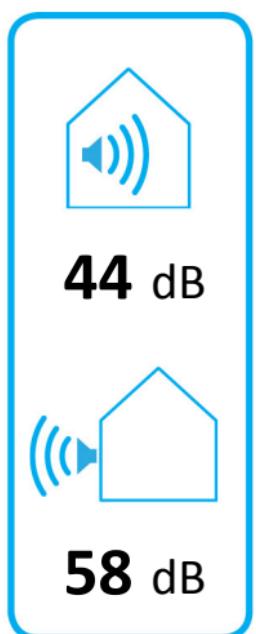
55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺



2019

811/2013



ENERG

енергия · ενέργεια

Y IJA
IE IA

100607HMD02

alpha innotec

LWD 50A/RSX-HMD + Luxtronik 2.1



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

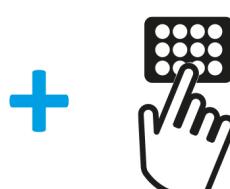
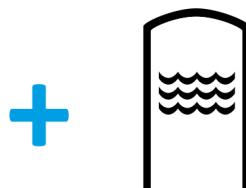
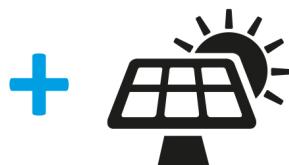
D

E

F

G

A⁺⁺



Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe) - LWD 50A/RSX-HMD + Luxtronik 2.1

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s)

① 127 %

Nennleistung der Wärmepumpe (Prated kW)

Temperaturregler

Klasse

6

VII (Tabelle 1)

+

②

3,5

%

Zusatzeckessel

Paket mit Speicher

nein

P_{sup} kW (Nennleistung des Zusatzkessels)

η_s % (συπ)

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

③

130 %

(αWE: siehe auch Tabelle 3)

solarer Beitrag

$(A_{Koll} m^2)$

$(\eta_{Koll} \%)$

$(V_{Sp} m^3)$

(Standverlust des Speichers in W)

$(\eta_{Sp}: Tabelle 2)$

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

④

130 %

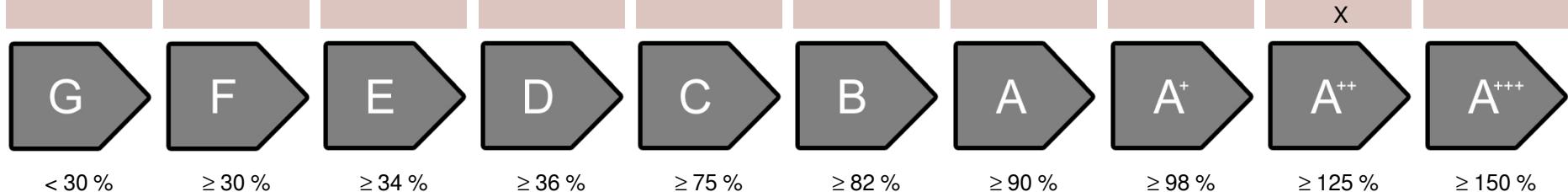
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

⑤

130 %

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

114 %

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

155 %

kälter ⑤

130

-V

13

=

117

wärmer ⑤

130

+VI

28

=

158

technische Daten der Wärmepumpe:

Hersteller:	alpha innotec
Modell:	LWD 50A/RSX-HMD

Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:

	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A++	-
Wärmennennleistung:	6	6	kW
Energieeffizienz Raumheizung:	152	127	%
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	3388	3762	kWh

Schallleistungspegel in Innenräumen	44	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	5	5	kW
Wärmennennleistung wärmeres Klima	7	7	kW
Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	135	114	%
Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	189	155	%
jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	3888	4185	kWh
jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	1971	2211	kWh

Schallleistungspegel im Außenbereich	58	dB
--------------------------------------	----	----

Technische Daten des Temperaturreglers:

Hersteller:	alpha innotec	
Modell:	Luxtronik 2.1	
Klasse des Reglers	VII	-
Beitrag des Reglers zur Raumheizungs - Energieeffizienz	3,5	%

