



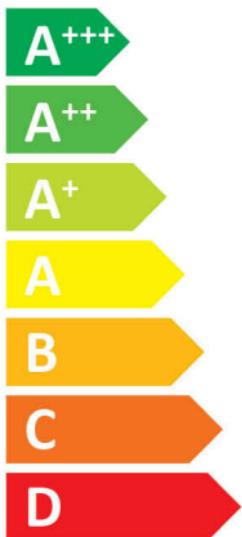
ENERG
енергия · ενέργεια

Y IJA
IE IA

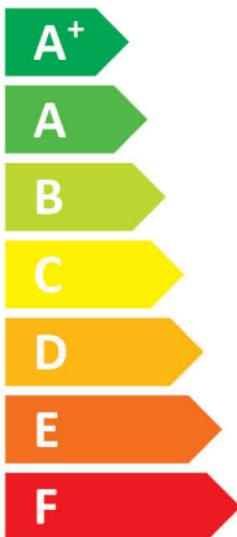
100603HTD02

alpha innotec

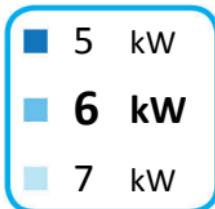
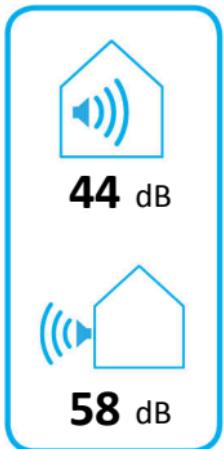
LWD 50A/SX-HTD S



A⁺⁺



A



2019

811/2013



ENERG

енергия · ενέργεια

Y IJA
IE IA

100603HTD02

alpha innotec

LWD 50A/SX-HTD S + Luxtronik 2.1



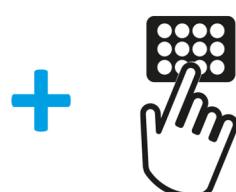
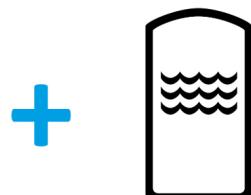
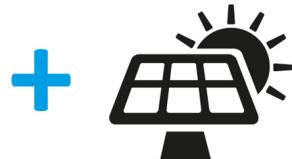
A⁺⁺



A



XL



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A⁺⁺



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A

Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe) LWD 50A/SX-HTD S + 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

%

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

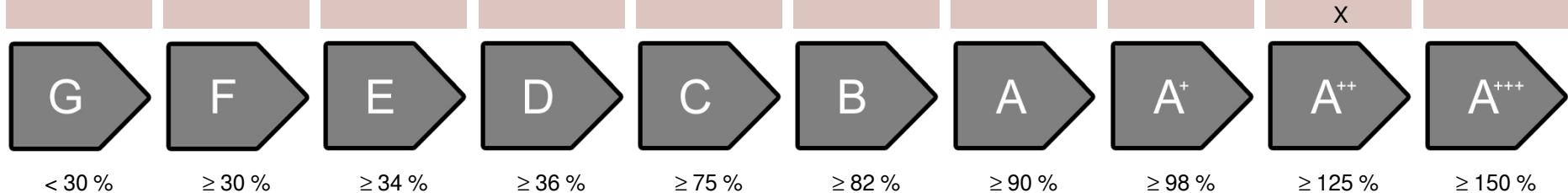
⑤

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/SX-HTD S

Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:

Lastprofil Warmwasser	XL	-
	average / low	average / medium
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A++
Energieeffizienzklasse Brauchwasserbereitung		A
Wärmennennleistung:	6	6
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	3388	3762
jährl. Stromverbrauch Brauchwasser	1763	
Energieeffizienz Raumheizung:	152	127
Energieeffizienz Brauchwasser	95	

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
jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	3888	4185	kWh
jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	1971	2211	kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchw. Kälteres Klima	1948		kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchw. Wärmeres Klima	1537		kWh
Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	135	114	%
Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	189	155	%
Energieeffizienz Brauchw. Kälteres Klima	86		%
Energieeffizienz Brauchw. Wärmeres Klima	109		%
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	%

