



ENERG
енергия · ενεργεια



10074842

alpha innotec

SW 302H3



55 °C

35 °C

A+++

A++

A+

A

B

C

D

A++

A+++



50 dB



- dB

■ 27
■ 27
■ 27
kW

■ 30
■ 30
■ 30
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

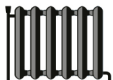
IE

IA

10074842

alpha innotec

SW 302H3 + Luxtronik 2.1



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

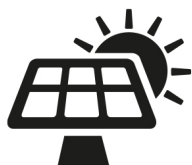
D

E

F

G

+



+



+



+



Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe) - SW 302H3 + Luxtronik 2.1

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s)

1141%

Nennleistung der Wärmepumpe (Prated kW)

27

Temperaturregler

Klasse

VII(Tabelle 1)

+

2

3,5%

Zusatzheizkessel

Psup kW (Nennleistung des Zusatzkessels)

Paket mit Speicher

nein

η_s % (σ_{π})

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

-

3

%

(α_{WE} : siehe auch Tabelle 3)

(α_{WE})

solarer Beitrag

$(A_{Koll} \text{ m}^2)$

$(\eta_{Koll} \text{ %})$

$(V_{Sp} \text{ m}^3)$

(Standverlust des Speichers in W)

$(\eta_{Sp}$: 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

%

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

5144%

auf ganze Zahl gerundet

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage

X

G

F

E

D

C

B

A

A⁺

A⁺⁺

A⁺⁺⁺

< 30 %

≥ 30 %

≥ 34 %

≥ 36 %

≥ 75 %

≥ 82 %

≥ 90 %

≥ 98 %

≥ 125 %

≥ 150 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälterem und wärmerem Klima

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

144%

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

141%

kälter 5

144

-V

-4

=

148

wärmer 5

144

+VI

1

=

145

technische Daten der Wärmepumpe:			
Hersteller:		alpha innotec	
Modell:		SW 302H3	
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:			
	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A+++	A++	-
Wärmenennleistung:	30	27	kW
Energieeffizienz Raumheizung:	204	141	%
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	11548	14796	kWh
Schallleistungspegel in Innenräumen		50	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	27	kW
Wärmenennleistung wärmeres Klima	30	27	kW
Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	210	144	%
Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	206	141	%
jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	13408	17226	kWh
jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	7401	9516	kWh
Schallleistungspegel im Außenbereich		-	dB

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

