



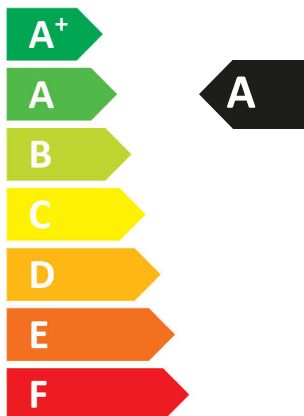
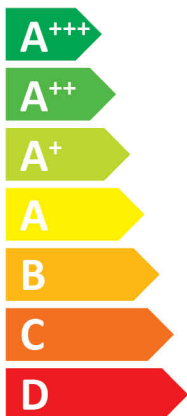
ENERG
енергия · ενεργεια



103627CS1201

NOVELAN

L12 Split-CS 12



35 dB



58 dB



■ 13 kW

■ **10kW**

■ 12 kW





ENERG

енергия · ενεργεια



103627CS1201

NOVELAN

L12 Split-CS 12 + Splitregler



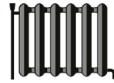
A⁺⁺



A



XL



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

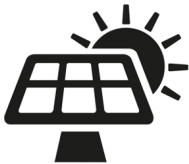
E

F

G

A⁺⁺

+



+



+



+



XL

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A

Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe) L12 Split-CS 12 + Splitregler

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (ηs)

1

132

%

Nennleistung der Wärmepumpe (Prated kW)

10

Temperaturregler

Klasse

VI

(Tabelle 1)

+

2

4,0

%

Zusatzheizkessel

Paket mit Speicher

nein

Psup kW (Nennleistung des Zusatzkessels)

ηs % (σπ)

(ηs % (sup) - 1) x (αWP) = -

3

%

(αWE: siehe auch Tabelle 3)

(αWE)

solarer Beitrag

(AKoll m²)

(ηKoll %)

(VSp m³)

(Standverlust des Speichers in W)

(ηSp: Tabelle 2)

((294/Prated x11) x (AKoll m²) + (115/Prated x11) x (VSp m³)) x 0,45 x ((ηKoll %) /100) x (ηSp) = +

4

%

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

5

136

%

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 (ηs) bei kälterem Klima

109

%

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

183

%

kälter 5

136

-V

23

=

113

wärmer 5

136

+VI

51

=

187

technische Daten der Wärmepumpe:			
Hersteller:	NOVELAN		
Modell:	L12 Split-CS 12		
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:			
Lastprofil Warmwasser	XL	-	
	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A++	-
Energieeffizienzklasse Brauchwasserbereitung	A		-
Wärmenennleistung:	12	10	kW
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	5361	6137	kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchwasser	1702		kWh
Energieeffizienz Raumheizung:	174	132	%
Energieeffizienz Brauchwasser	98		%
Schallleistungspegel in Innenräumen		35	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	12	13	kW
Wärmenennleistung wärmeres Klima	12	12	kW
jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	7920	11461	kWh
jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	2765	3445	kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchw. Kälteres Klima	1903		kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchw. Wärmeres Klima	1551		kWh
Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	140	109	%
Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	229	183	%
Energieeffizienz Brauchw. Kälteres Klima	88		%
Energieeffizienz Brauchw. Wärmeres Klima	108		%
Schallleistungspegel im Außenbereich		58	dB

Technische Daten des Temperaturreglers:		
Hersteller:	NOVELAN	
Modell:	Splitregler	
Klasse des Reglers	VI	-
Beitrag des Reglers zur Raumheizungs - Energieeffizienz	4,0	%

