



# ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10369742

NOVELAN

SIC 19.2K3



55 °C

35 °C

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

E

F

G

A<sup>++</sup>

A<sup>++</sup>



50 dB



- dB

■ 19  
■ **19**  
■ 20  
kW

■ 21  
■ **21**  
■ 22  
kW



2015

811/2013



# ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

NOVELAN

10369742  
SIC 19.2K3



A<sup>++</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

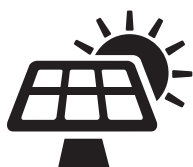
D

E

F

G

+



+



+



+



Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe)

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe ( $\eta_s$ )										1	143	%
Nennleistung der Wärmepumpe ( $P_{rated}$ kW)					18,85							
Temperaturregler				Klasse	VII	(Tabelle 1)	+	2	3,5	%		
Zusatzheizkessel												
Paket mit Speicher				nein	$P_{sup}$ kW (Nennleistung des Zusatzkessels)							
					$\eta\sigma$ % ( $\sigma\pi$ )							
					$(\eta_s \text{ % (sup)} - 1) \times (\alpha_{WP}) = -$					3		%
(α <sub>WE</sub> : siehe auch Tabelle 3)					$(\alpha_{WE})$							
solarer Beitrag					( $A_{Koll}$ m <sup>2</sup> )		( $\eta_{Koll}$ %)					
					( $V_{Sp}$ m <sup>3</sup> )		(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										5	147	%
										auf ganze Zahl gerundet		
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage												
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>X</div><div></div></div> <div><div>G</div><div>F</div><div>E</div><div>D</div><div>C</div><div>B</div><div>A</div><div>A<sup>+</sup></div><div>A<sup>++</sup></div><div>A<sup>+++</sup></div></div> <div><div>&lt; 30 %</div><div>≥ 30 %</div><div>≥ 34 %</div><div>≥ 36 %</div><div>≥ 75 %</div><div>≥ 82 %</div><div>≥ 90 %</div><div>≥ 98 %</div><div>≥ 125 %</div><div>≥ 150 %</div></div>												
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälterem und wärmerem Klima												
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe ( $\eta_s$ ) bei kälterem Klima										148 %		
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe ( $\eta_s$ ) bei wärmerem Klima										145 %		
kälter 5	147	-V	-5	=	152	wärmer 5	147	+VI	2	=	149	

technische Daten der Wärmepumpe:			
Hersteller:		NOVELAN	
Modell:		SIC 19.2K3	
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:			
	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A++	-
Wärmenennleistung:	20,99	18,85	kW
Energieeffizienz Raumheizung:	206	143	%
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	8103	10279	kWh
Schallleistungspegel in Innenräumen		50	dB
Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder Wartung:			
-			
Zusätzliche Angaben:	low	medium	
Wärmenennleistung kälteres Klima	20,83	18,69	kW
Wärmenennleistung wärmeres Klima	21,73	19,53	kW
Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	212	148	%
Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	210	145	%
jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	9303	11818	kWh
jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	5374	6854	kWh
Schallleistungspegel im Außenbereich		-	dB
Technische Daten des Temperaturreglers:			
Hersteller:		NOVELAN	
Modell:		WPR-Net 2.1	
Klasse des Reglers		VII	-
Beitrag des Reglers zur Raumheizungs - Energieeffizienz		3,5	%



