

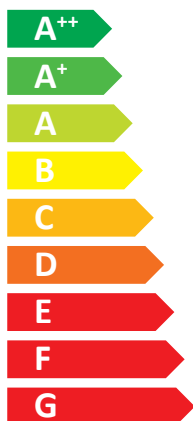


ENERG  
енергия · ενεργεια

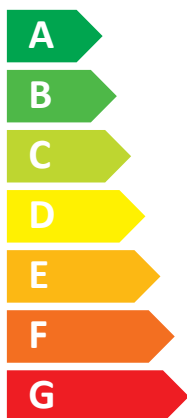


NOVELAN

10366741  
WS 8.2K3M



A++



A



43 dB



- dB



■ 7 kW  
■ 8 kW  
■ 8 kW





# ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

NOVELAN

10366741  
WS 8.2K3M



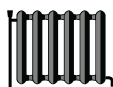
A<sup>++</sup>



A



XL



A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

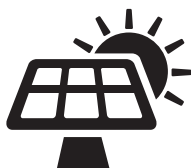
E

F

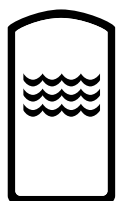
G

A<sup>++</sup>

+



+



+



+



XL

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

E

F

G

A

Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe)

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe ( $\eta_s$ )										①	142	%
Nennleistung der Wärmepumpe ( $P_{rated}$ kW)					7,52							
Temperaturregler		Klasse		VII	(Tabelle 1)	+	②	3,5	%			
Zusatzheizkessel												
Paket mit Speicher				nein	$P_{sup}$ kW (Nennleistung des Zusatzkessels)							
				$\eta\sigma$ % ( $\sigma\upsilon\pi$ )								
				$(\eta_s \text{ % (sup)} - ①) \times (\alpha_{WP}) =$		-	③		%			
(α <sub>WE</sub> : siehe auch Tabelle 3)						$(\alpha_{WE})$						
solarer Beitrag				$(A_{Koll} \text{ m}^2)$			$(\eta_{Koll} \text{ %})$					
				$(V_{Sp} \text{ m}^3)$			$(\text{Standverlust des Speichers in W})$					
						$(\eta_{Sp}$ : 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	146	%
										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></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											147	%
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe ( $\eta_s$ ) bei wärmerem Klima											141	%
kälter ⑤	146	-V	-5	=	151	wärmer ⑤	146	+VI	145	=	145	

technische Daten der Wärmepumpe:			
Hersteller:		NOVELAN	
Modell:		WS 8.2K3M	
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:			
Lastprofil Warmwasser		XL	-
	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A++	-
Energieeffizienzklasse Brauchwasserbereitung	A		-
Wärmenennleistung:	8,65	7,52	kW
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	3430	4146	kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchwasser	1571		kWh
Energieeffizienz Raumheizung:	201	142	%
Energieeffizienz Brauchwasser	107		%
Schallleistungspegel in Innenräumen		43	dB
Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder Wartung:			
-			
Zusätzliche Angaben:	low	medium	
Wärmenennleistung kälteres Klima	8,6	7,47	kW
Wärmenennleistung wärmeres Klima	8,97	7,8	kW
jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	3939	4756	kWh
jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	2304	2790	kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchw. Kälteres Klima	1571		kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchw. Wärmeres Klima	1571		kWh
Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	207	147	%
Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	200	141	%
Energieeffizienz Brauchw. Kälteres Klima	107		%
Energieeffizienz Brauchw. Wärmeres Klima	107		%
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	%



