



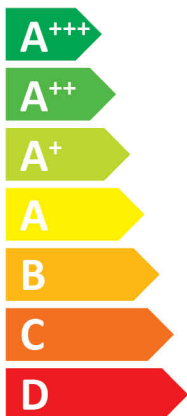
ENERG
енергия · ενεργεια



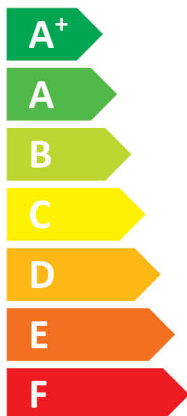
103776HSV941

NOVELAN

LAV 8-HSV 9



A++



A



44 dB



50 dB



■ 5 kW

■ 6 kW

■ 6 kW





ENERG

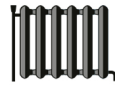
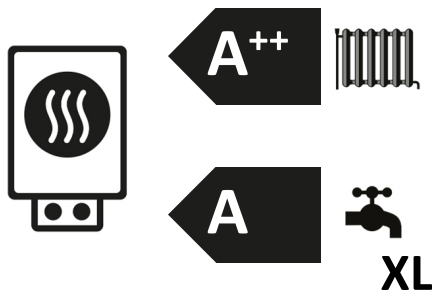
енергия · ενεργεια



103776HSV941

NOVELAN

LAV 8-HSV 9 + WPR-Net 2.1



A+++

A++

A+

A

B

C

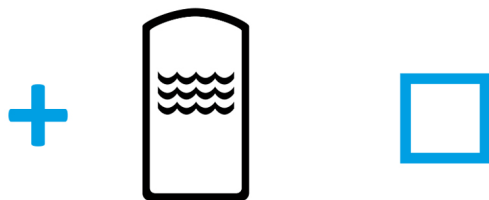
D

E

F

G

A++



A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A

Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe) LAV 8-HSV 9 + WPR-Net 2.1

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s)		1		135	%
Nennleistung der Wärmepumpe (P_{rated} kW)		6			
Temperaturregler	Klasse	VII	(Tabelle 1)	+	2
Zusatzheizkessel					
Paket mit Speicher	nein	P_{sup} kW (Nennleistung des Zusatzkessels)			
	η_s % (σ_{π})				
		$(\eta_s \text{ % (sup)} - 1) \times (\alpha_{WP}) =$		-	3
(αWE: 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)			
	$(\eta_{Sp}: \text{Tabelle 2})$				
		$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \text{ %}) / 100) \times (\eta_{Sp}) =$		+	4
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage		5		138	%
		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				127	%
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s) bei wärmerem Klima				156	%
kälter 5	138	-V	7	=	131
wärmer 5	138	+VI	22	=	160

technische Daten der Wärmepumpe:			
Hersteller:	NOVELAN		
Modell:	LAV 8-HSV 9		
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:			
Lastprofil Warmwasser	XL	-	
	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A+++	A++	-
Energieeffizienzklasse Brauchwasserbereitung	A		-
Wärmenennleistung:	7	6	kW
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	3029	3390	kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchwasser	1948		kWh
Energieeffizienz Raumheizung:	180	135	%
Energieeffizienz Brauchwasser	86		%
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	
Wärmenennleistung kälteres Klima	7	5	kW
Wärmenennleistung wärmeres Klima	4	6	kW
jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	4339	3781	kWh
jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	1009	1844	kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchw. Kälteres Klima	2148		kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchw. Wärmeres Klima	1692		kWh
Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	145	127	%
Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	214	156	%
Energieeffizienz Brauchw. Kälteres Klima	78		%
Energieeffizienz Brauchw. Wärmeres Klima	99		%
Schallleistungspegel im Außenbereich		50	dB

Technische Daten des Temperaturreglers:		
Hersteller:	NOVELAN	
Modell:	WPR-Net 2.1	
Klasse des Reglers	VII	-
Beitrag des Reglers zur Raumheizungs - Energieeffizienz	3,5	%

