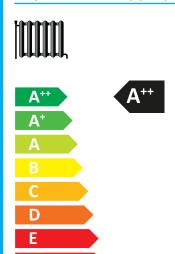
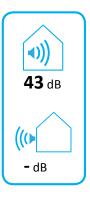


NOVELAN W

10366241 WS 8.2H3M











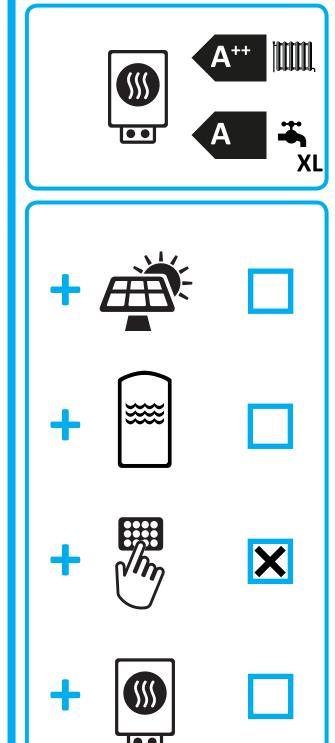
7 kW



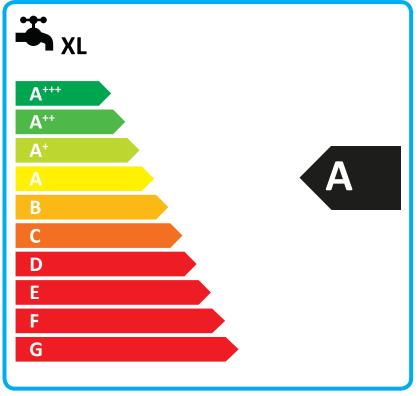
ENERG Y (JA) ehepгия · ενεργεια (Ε) (ΙΑ)

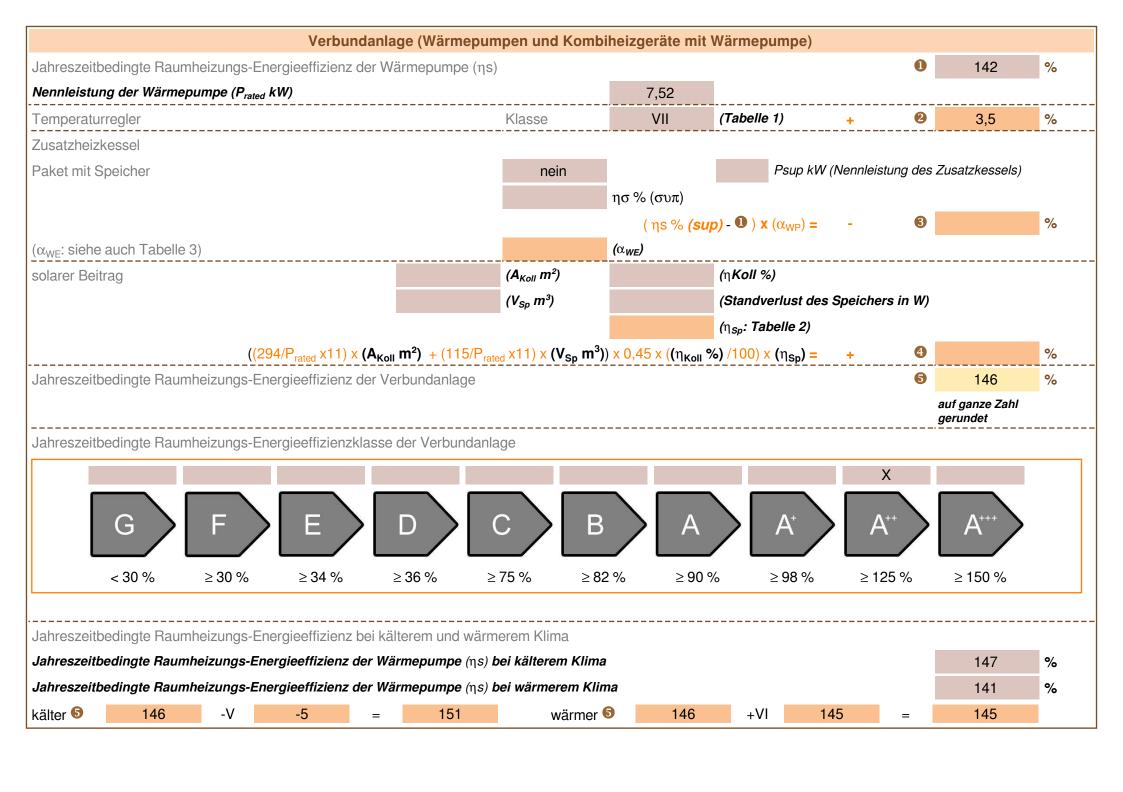
NOVELAN

10366241 WS 8.2H3M









Handallan.	NOVELAN				
Hersteller:	NOVELAN				
Modell:	WS 8.2H3M				
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleisti	ung:				
Lastprofil Warmwasser	XL		-		
·	L				
	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	1			
Energieeffizienz Raumheizung:	201	142	%		
Energieeffizienz Brauchwasser	107		%		
	•		•		
Schallleistungspegel in Innenräumen		43	dB		
Zusätzliche Angaben:	low	medium			
	low 8,6	medium	kW		
Wärmenennleistung kälteres Klima			kW		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima	8,6	7,47	+		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	8,6 8,97	7,47 7,8	kW		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	8,6 8,97 3939	7,47 7,8 4756	kW kWh		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima jährl. Stromverbrauch Brauchw. Kälteres Klima	8,6 8,97 3939 2304	7,47 7,8 4756	kW kWh		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima jährl. Stromverbrauch Brauchw. Kälteres Klima jährl. Stromverbrauch Brauchw. Wärmeres Klima	8,6 8,97 3939 2304 1571	7,47 7,8 4756	kW kWh kWh		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima jährl. Stromverbrauch Brauchw. Kälteres Klima jährl. Stromverbrauch Brauchw. Wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	8,6 8,97 3939 2304 1571	7,47 7,8 4756 2790	kW kWh kWh kWh		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima jährl. Stromverbrauch Brauchw. Kälteres Klima jährl. Stromverbrauch Brauchw. Wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima Energieeffizienz Brauchw. Kälteres Klima	8,6 8,97 3939 2304 1571 1571 207	7,47 7,8 4756 2790	kW kWh kWh kWh kWh		
Zusätzliche Angaben: Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Brauchw. Wärmeres Klima jährl. Stromverbrauch Brauchw. Kälteres Klima jährl. Stromverbrauch Brauchw. Wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima Energieeffizienz Brauchw. Kälteres Klima Energieeffizienz Brauchw. Kälteres Klima	8,6 8,97 3939 2304 1571 1571 207 200	7,47 7,8 4756 2790	kW kWh kWh kWh kWh		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima jährl. Stromverbrauch Brauchw. Kälteres Klima jährl. Stromverbrauch Brauchw. Wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima Energieeffizienz Brauchw. Kälteres Klima Energieeffizienz Brauchw. Kälteres Klima	8,6 8,97 3939 2304 1571 1571 207 200 107	7,47 7,8 4756 2790	kW kWh kWh kWh %		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima jährl. Stromverbrauch Brauchw. Kälteres Klima jährl. Stromverbrauch Brauchw. Wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima Energieeffizienz Brauchw. Kälteres Klima	8,6 8,97 3939 2304 1571 1571 207 200 107	7,47 7,8 4756 2790	kW kWh kWh kWh %		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima jährl. Stromverbrauch Brauchw. Kälteres Klima jährl. Stromverbrauch Brauchw. Wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima Energieeffizienz Brauchw. Kälteres Klima Energieeffizienz Brauchw. Kälteres Klima Energieeffizienz Brauchw. Wärmeres Klima Energieeffizienz Brauchw. Wärmeres Klima	8,6 8,97 3939 2304 1571 1571 207 200 107	7,47 7,8 4756 2790	kW kWh kWh kWh % %		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima jährl. Stromverbrauch Brauchw. Kälteres Klima jährl. Stromverbrauch Brauchw. Wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima Energieeffizienz Brauchw. Kälteres Klima Energieeffizienz Brauchw. Kälteres Klima Energieeffizienz Brauchw. Wärmeres Klima Energieeffizienz Brauchw. Wärmeres Klima	8,6 8,97 3939 2304 1571 1571 207 200 107	7,47 7,8 4756 2790	kW kWh kWh kWh % %		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima jährl. Stromverbrauch Brauchw. Kälteres Klima jährl. Stromverbrauch Brauchw. Wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima Energieeffizienz Brauchw. Kälteres Klima Energieeffizienz Brauchw. Kälteres Klima	8,6 8,97 3939 2304 1571 1571 207 200 107	7,47 7,8 4756 2790	kW kWh kWh kWh % %		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima jährl. Stromverbrauch Brauchw. Kälteres Klima jährl. Stromverbrauch Brauchw. Wärmeres Klima jährl. Stromverbrauch Brauchw. Wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima Energieeffizienz Brauchw. Kälteres Klima Energieeffizienz Brauchw. Wärmeres Klima Energieeffizienz Brauchw. Wärmeres Klima Energieeffizienz Brauchw. Wärmeres Klima Hersteller:	8,6 8,97 3939 2304 1571 1571 207 200 107 107	7,47 7,8 4756 2790	kW kWh kWh kWh % %		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima jährl. Stromverbrauch Brauchw. Kälteres Klima jährl. Stromverbrauch Brauchw. Wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima Energieeffizienz Brauchw. Kälteres Klima Energieeffizienz Brauchw. Kälteres Klima Energieeffizienz Brauchw. Wärmeres Klima Energieeffizienz Brauchw. Wärmeres Klima Energieeffizienz Brauchw. Wärmeres Klima Energieeffizienz Brauchw. Wärmeres Klima Hersteller:	8,6 8,97 3939 2304 1571 1571 207 200 107 107	7,47 7,8 4756 2790	kW kWh kWh kWh % %		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima jährl. Stromverbrauch Brauchw. Kälteres Klima jährl. Stromverbrauch Brauchw. Wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima Energieeffizienz Brauchw. Kälteres Klima Energieeffizienz Brauchw. Wärmeres Klima Energieeffizienz Brauchw. Wärmeres Klima Energieeffizienz Brauchw. Wärmeres Klima Technische Daten des Temperaturreglers:	8,6 8,97 3939 2304 1571 1571 207 200 107 107	7,47 7,8 4756 2790	kW kWh kWh kWh % %		

<u> </u>	es/no) es/no) (yes/no) Symbol Prated	Wert 8	Einheit	no yes no no yes yes yes wedium average						
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (yein Niedertemperatur-Wärmepumpe: (yein Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe	es/no) yes/no) (yes/no) Symbol Prated		Einheit	no no yes yes medium average						
Niedertemperatur-Wärmepumpe: (y Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe	yes/no) (yes/no) Symbol Prated		Einheit	no yes yes medium average						
Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe	(yes/no) Symbol Prated		Einheit	yes yes medium average						
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe	Symbol Prated		Einheit	yes medium average						
Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe	Symbol Prated		Einheit	medium average						
Klima: (colder/average/warmer) Angabe	Prated		Einheit	average						
Angabe S	Prated		Einheit	-						
<u> </u>	Prated		Einheit	-	average					
Wärmenennleistung (*)		8		Angabe	Symbol	Wert	Einheit			
	st bei Rai		kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	142,0	%			
Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur T _i				Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur T _i						
T _i = -7°C	Pdh	6,7	kW	Modell	COPd	3,13	-			
$T_j = +2$ °C	Pdh	7,1	kW	$T_j = +2$ °C	COPd	3,76	-			
$T_j = +7$ °C	Pdh	7,3	kW	$T_j = +7$ °C	COPd	4,21	-			
T _i = +12°C	Pdh	7,6	kW	T _i = +12°C	COPd	4,63	-			
T _i = Bivalenztemperatur	Pdh	6,7	kW	T_i = Bivalenztemperatur	COPd	3,13	-			
$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	6,5	kW	$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	2,91	-			
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	6,5	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	2,91	-			
Bivalenztemperatur	T _{biv}	-7	°C	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur	TOL	-22	°C			
Leistung bei zyklischem Intervall- Heizbetrieb	Pcych	-	kW	Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	COPcyc	-	-			
Minderungsfaktor (**)	Cdh	1,0	°C	Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser	WTOL	70	°C			
Stromverbrauch in anderen Betr Betriebszustand	riebsarte	n als dem		Zusatzheizgerät	-					
Aus-Zustand	P _{OFF}	0,015	kW	Wärmenennleistung	Psup	1,0	kW			
Thermostat-aus-Zustand	P _{TO}	0,015	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch	-			
Bereitschaftszustand	P _{SB}	0,015	kW							
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P _{CK}	-	kW]						
sonstige Elemente			_	•	•					
Leistungssteuerung	fest			Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	-	m ³ /h			
Schalleistungspegel innen/außen	L _{WA}	43 / -	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	1.750	m ³ /h			
Stickoxidausstoß	NO _X	-	mg/kWh							
Kombiheizgerät mit Wärmepum	pe:									
Angegebenes Lastprofil		XL		Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	η_{wh}	107	%			
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	4,000	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh			
Kontakt: ai		and GmbH Ir	ndustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany	1					
(*) Für Heizgeräte und Kombiheizge Pdesignh und die Wärmenennleistu (**) Wird der Cdh-Wert nicht durch	ung eines Z	Zusatzheizge	rätes Psup g	leich der zusätzlichen Heizleistung	$g sup(T_j)$.	im Heizbetri	eb			

bol ded Raum	Wert 9 slufttempe 7,7 7,8 7,9	Einheit kW ratur		Symbol ηS	Wert 201,0	Einheit %		
bol ei Raum	9 slufttempe 7,7 7,8	kW ratur	no no yes yes low average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz Angegebene Leistung für Tei	ηS		+		
bol ei Raum	9 slufttempe 7,7 7,8	kW ratur	no yes yes low average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz Angegebene Leistung für Tei	ηS		+		
bol ei Raum	9 slufttempe 7,7 7,8	kW ratur	yes yes low average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz Angegebene Leistung für Tei	ηS		+		
ei Raum	9 slufttempe 7,7 7,8	kW ratur	yes low average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz Angegebene Leistung für Tei	ηS		+		
ei Raum	9 slufttempe 7,7 7,8	kW ratur	low average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz Angegebene Leistung für Tei	ηS		+		
ei Raum	9 slufttempe 7,7 7,8	kW ratur	average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz Angegebene Leistung für Tei	ηS		+		
ei Raum	9 slufttempe 7,7 7,8	kW ratur	Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz Angegebene Leistung für Tei	ηS		+		
ei Raum	9 slufttempe 7,7 7,8	kW ratur	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz Angegebene Leistung für Tei	ηS		+		
ei Raum	7,7 7,8	ratur	Raumheizungs- Energieeffizienz Angegebene Leistung für Tei		201,0	%		
lh lh lh	7,7			llast hai Par				
lh lh lh	7,8	kW		Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur T _i				
lh lh		 	$T_i = -7$ °C	COPd	5,02	-		
lh lh	7,9	kW	$T_j = +2$ °C	COPd	5,29	-		
lh		kW	$T_j = +7$ °C	COPd	5,54	-		
	8,0	kW	T _i = +12°C	COPd	5,65	-		
h	7,7	kW	T_i = Bivalenztemperatur	COPd	5,02	-		
"'	7,6	kW	$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	4,88	-		
lh	7,6	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	4,88	-		
iv	-7	°C	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur	TOL	-22	°C		
ch	-	kW	Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	COPcyc	-	-		
lh	1,0	°C	Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser	WTOL	70	°C		
sarten a	als dem		Zusatzheizgerät					
FF	0,015	kW	Wärmenennleistung	Psup	1,1	kW		
О	0,015	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch			
в	0,015	kW						
:K	-	kW]					
			•	-				
fest			Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	-	m ³ /h		
/A	43 / -	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	1.750	m ³ /h		
) _X	-	mg/kWh		•				
	XL		Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	η_{wh}	107	%		
lec	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh		
	d GmbH In	dustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany					
eines Zus	satzheizger	ätes Psup g			im Heizbetrie	 ∌b		
	FF O SB SK MA DX MEC Utschlande ines Zus	-7	-7	Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C) v	Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	Wärmepumpen: T _j = +15 ° C (wenn TOL < -20 ° C)		