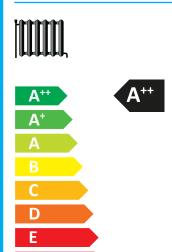
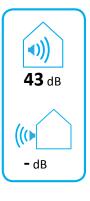


NOVELAN

10366141 WS 6.2H3M









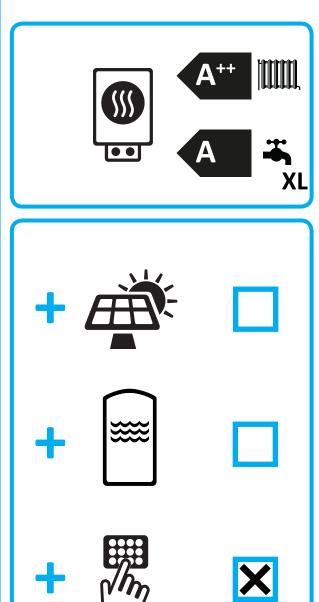




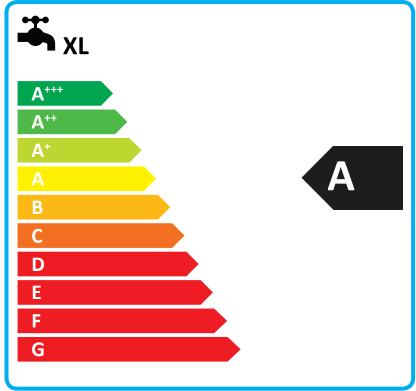
ENERG Y UA EHEPΓИЯ · ενεργεια IE IA

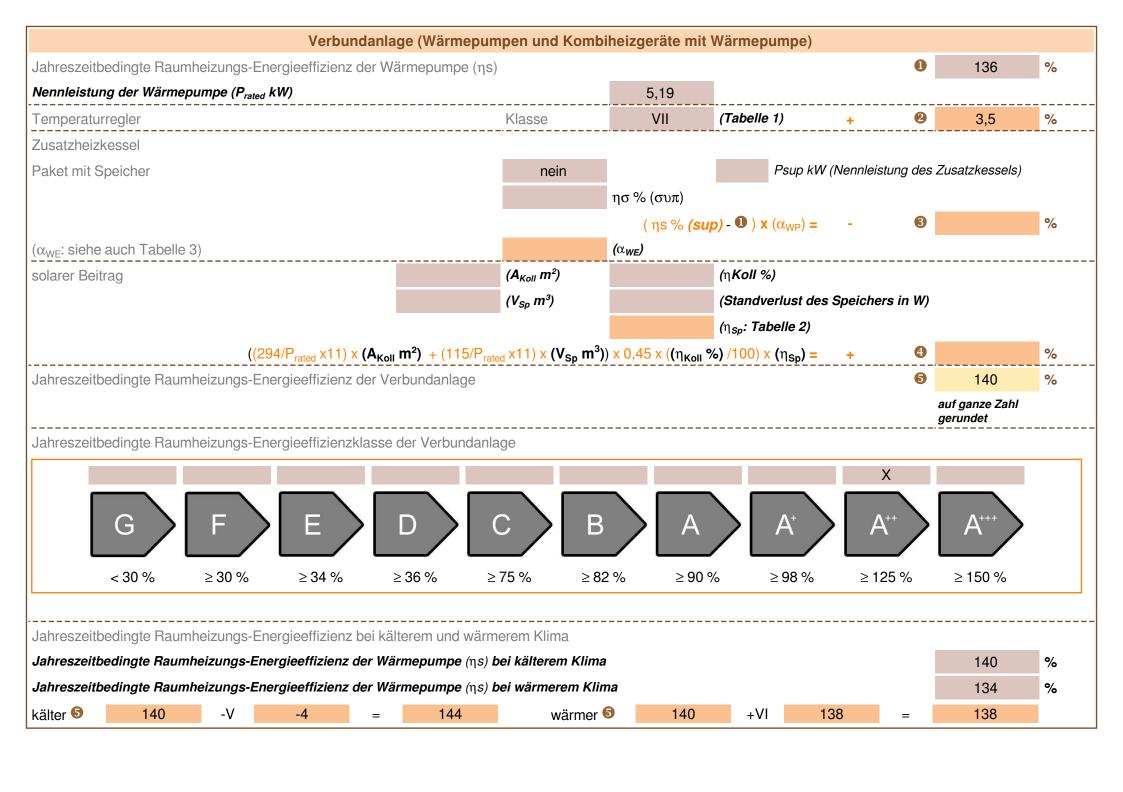
NOVELAN

10366141 WS 6.2H3M









Hersteller:	NOVELAN	NOVELAN					
Modell:	WS 6.2H3M						
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleist	ung:						
Lastprofil Warmwasser	tprofil Warmwasser XL						
	average / low	average / medium					
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A++	-				
Energieeffizienzklasse Brauchwasserbereitung		A	-				
Wärmenennleistung:	6,7	5,19	kW				
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	2832	2979	kWh				
jährl. Stromverbrauch Brauchwasser	1639		kWh				
Energieeffizienz Raumheizung:	188	136	%				
Energieeffizienz Brauchwasser	102		%				
Schallleistungspegel in Innenräumen	43	dB					
7	law.	yea a alii yaa	T				
Zusätzliche Angaben:	low	medium	LAM				
Wärmenennleistung kälteres Klima	6,68	5,17	kW				
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima	6,68 6,96	5,17 5,41	kW				
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	6,68 6,96 3276	5,17 5,41 3433	kW kWh				
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	6,68 6,96 3276 1921	5,17 5,41	kW kWh kWh				
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima jährl. Stromverbrauch Brauchw. Kälteres Klima	6,68 6,96 3276 1921 1639	5,17 5,41 3433	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	6,68 6,96 3276 1921 1639	5,17 5,41 3433 2030	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	6,68 6,96 3276 1921 1639 1639	5,17 5,41 3433 2030	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	6,68 6,96 3276 1921 1639 1639 193	5,17 5,41 3433 2030	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. Kälteres Klima Energieeffizienz Brauchw. Kälteres Klima	6,68 6,96 3276 1921 1639 1639 193 186	5,17 5,41 3433 2030	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	6,68 6,96 3276 1921 1639 1639 193	5,17 5,41 3433 2030	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 Energieeffizienz Brauchw. Wärmeres Klima	6,68 6,96 3276 1921 1639 1639 193 186	5,17 5,41 3433 2030	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 Energieeffizienz Brauchw. Wärmeres Klima	6,68 6,96 3276 1921 1639 1639 193 186	5,17 5,41 3433 2030	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	6,68 6,96 3276 1921 1639 1639 193 186	5,17 5,41 3433 2030	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 Schallleistungspegel im Außenbereich	6,68 6,96 3276 1921 1639 1639 193 186	5,17 5,41 3433 2030	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:	6,68 6,96 3276 1921 1639 1639 193 186 102	5,17 5,41 3433 2030	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 Hersteller:	6,68 6,96 3276 1921 1639 1639 193 186 102 102	5,17 5,41 3433 2030	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 Hersteller:	6,68 6,96 3276 1921 1639 1639 193 186 102 102	5,17 5,41 3433 2030	kW kWh kWh kWh % %				

Wasser-Wasser Wärmepumpe: (y Niedertemperatur-Wärmepumpe:	/no) yes/no)			no						
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (y Niedertemperatur-Wärmepumpe:	yes/no)									
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Sole-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no)				yes			
	1	Wasser-Wasser Wärmepumpe: (yes/no)				no				
Mit 7 a atala sia a a a a a a a a a a a a a a a a a	Niedertemperatur-Wärmepumpe: (yes/no)				no					
ıvııı ∠usatzneizgerat: (yes/no)	Mit Zusatzheizgerät: (yes/no)				yes					
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes/no)				yes						
Anwendung: (low/medium)				medium						
Klima: (colder/average/warmer)				average						
Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit			
Wärmenennleistung (*)	Prated	5	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηЅ	136,0	%			
Angegebene Leistung für Teill 20°C und Außentemperatur T _i		umlufttemp	eratur	Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur T _i						
$T_i = -7$ °C	Pdh	4,6	kW	Modell	COPd	3,06	-			
$T_j = +2$ °C	Pdh	5,1	kW	$T_j = +2$ °C	COPd	3,66	-			
$T_j = +7$ °C	Pdh	5,5	kW	$T_j = +7$ °C	COPd	4,03	-			
T _i = +12°C	Pdh	5,8	kW	T _i = +12°C	COPd	4,29	-			
T_i = Bivalenztemperatur	Pdh	4,6	kW	T_i = Bivalenztemperatur	COPd	3,06	-			
T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	4,4	kW	T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	2,82	-			
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	4,4	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	2,82	-			
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 Be Betriebszustand	etriebsarte	n als dem		Zusatzheizgerät						
Aus-Zustand	P _{OFF}	0,015	kW	Wärmenennleistung	Psup	0,8	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	-	1.350	m ³ /h			
Stickoxidausstoß	NO _X	-	mg/kWh							
Kombiheizgerät mit Wärmepur	mpe:		•							
Angegebenes Lastprofil	XL			Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	η_{wh}	102	%			
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	4,000	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh			
Kontakt:		and GmbH Ir	ndustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany			•			
Pdesignh und die Wärmenennleis	tung eines	Zusatzheizge	rätes Psup g	nenennleistung P _{rated} gleich der Au gleich der zusätzlichen Heizleistung derungsfaktor Cdh der Vorgabewe	$g sup(T_j)$.		eb			

Modell				WS 6.2H3M				
Luft-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no)				no				
Sole-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no)				yes				
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (yes/no)				no				
Niedertemperatur-Wärmepumpe: (yes/no)				no				
Mit Zusatzheizgerät: (yes/no)				yes				
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes/no)				yes				
Anwendung: (low/medium)				low				
Klima: (colder/average/warmer)			average					
Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit	
Wärmenennleistung (*)	Prated	7	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	188,0	%	
Angegebene Leistung für Teil 20°C und Außentemperatur T		umlufttemp	eratur	Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur T _i				
$T_i = -7$ °C	Pdh	5,9	kW	T _i = -7°C	COPd	4,81	-	
$T_i = +2$ °C	Pdh	6,1	kW	T _i = +2°C	COPd	5,00	-	
$T_i = +7$ °C	Pdh	6,2	kW	$T_i = +7$ °C	COPd	5,16	-	
$T_i = +12$ °C	Pdh	6,3	kW	T _i = +12°C	COPd	5,16	-	
$T_i = Bivalenztemperatur$	Pdh	5,9	kW	$T_i = Bivalenztemperatur$	COPd	4,81	-	
$T_i =$	Pdh	5,9	kW	T _i =	COPd	4,70	_	
Betriebstemperaturgrenzwert		2,2		Betriebstemperaturgrenzwert		-,		
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: $T_j = +15$ °C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	5,9	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	4,70	-	
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 Be Betriebszustand	etriebsarte	n als dem		Zusatzheizgerät				
Aus-Zustand	P _{OFF}	0,015	kW	Wärmenennleistung	Psup	0,9	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				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	-	1.350	m ³ /h	
Stickoxidausstoß	NO _X	-	mg/kWh					
Kombiheizgerät mit Wärmepu	mpe:		•	•				
Angegebenes Lastprofil	XL			Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	η_{wh}	102	%	
Täglicher Stromverbrauch	Q_{elec}	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh	
Kontakt:		land GmbH I	ndustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany	•			
Pdesignh und die Wärmenennleis	stung eines	Zusatzheizge	erätes Psup g	menennleistung P _{rated} gleich der Augleich der zusätzlichen Heizleistung derungsfaktor Cdh der Vorgabewe	$g sup(T_j)$.		ieb	
(**) Wird der Cdh-Wert nicht durch Messung bestimmt, gilt für den Minderungsfaktor Cdh der Vorgabewert Cdh = 0,9.								