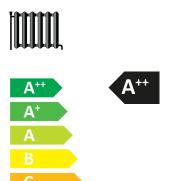


10366641 NOVELAN WS 6.2K3M











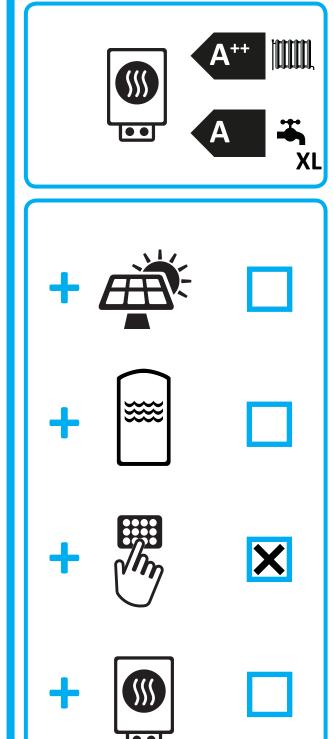
5 kW



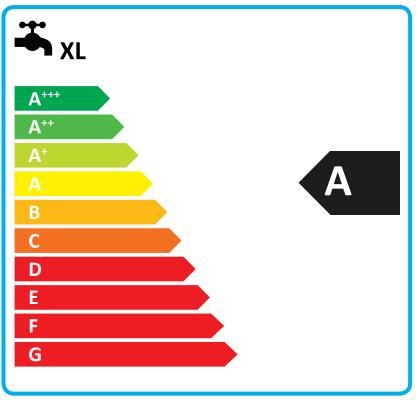
ENERG Y UA EHEPΓИЯ · ενεργεια IE IA

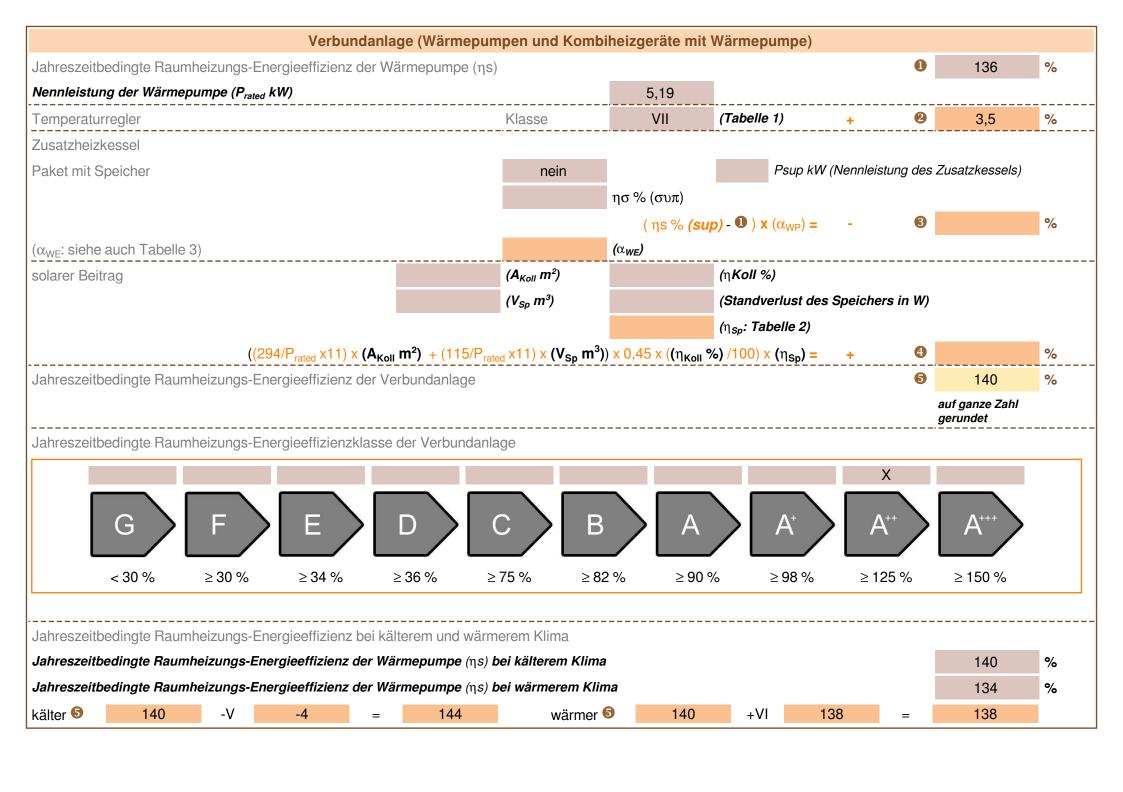
NOVELAN

10366641 WS 6.2K3M









Hersteller:	NOVELAN	NOVELAN				
Modell:	WS 6.2K3M					
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleis						
Lastprofil Warmwasser	XL		-			
			1			
	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			
		10				
Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installat -	ion oder Wartung:					
-		modium	<u> </u>			
Zusätzliche Angaben:	low	medium	kW			
Zusätzliche Angaben: Wärmenennleistung kälteres Klima	low 6,68	5,17	kW			
Zusätzliche Angaben: Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima	low 6,68 6,96	5,17 5,41	kW			
Zusätzliche Angaben: Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	low 6,68	5,17				
Zusätzliche Angaben: Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	low 6,68 6,96 3276	5,17 5,41 3433	kW kWh			
Zusätzliche Angaben: Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima jährl. Stromverbrauch Brauchw. Kälteres Klima	low 6,68 6,96 3276 1921	5,17 5,41 3433	kW 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	low 6,68 6,96 3276 1921 1639	5,17 5,41 3433	kW kWh kWh			
Zusätzliche Angaben: Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima jährl. Stromverbrauch Brauchw. Kälteres Klima jährl. Stromverbrauch Brauchw. Kälteres Klima jährl. Stromverbrauch Brauchw. Wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	low 6,68 6,96 3276 1921 1639	5,17 5,41 3433 2030	kW kWh kWh kWh			
Zusätzliche Angaben: 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	low 6,68 6,96 3276 1921 1639 1639 193	5,17 5,41 3433 2030	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	low 6,68 6,96 3276 1921 1639 1639 193 186	5,17 5,41 3433 2030	kW 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	low 6,68 6,96 3276 1921 1639 1639 193 186 102	5,17 5,41 3433 2030	kW 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 Energieeffizienz Brauchw. Wärmeres Klima	low 6,68 6,96 3276 1921 1639 1639 193 186 102	5,17 5,41 3433 2030	kW 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 Energieeffizienz Brauchw. Kälteres Klima	low 6,68 6,96 3276 1921 1639 1639 193 186 102	5,17 5,41 3433 2030	kW 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 Energieeffizienz Brauchw. Kälteres Klima	low 6,68 6,96 3276 1921 1639 1639 193 186 102	5,17 5,41 3433 2030	kW 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 Energieeffizienz Brauchw. Wärmeres Klima Energieeffizienz Brauchw. Wärmeres Klima Energieeffizienz Brauchw. Wärmeres Klima Energieeffizienz Brauchw. Wärmeres Klima	low 6,68 6,96 3276 1921 1639 1639 193 186 102 102	5,17 5,41 3433 2030	kW 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 Energieeffizienz Brauchw. Wärmeres Klima Energieeffizienz Brauchw. Wärmeres Klima Energieeffizienz Brauchw. Wärmeres Klima Henergieeffizienz Brauchw. Wärmeres Klima Schallleistungspegel im Außenbereich Technische Daten des Temperaturreglers:	low 6,68 6,96 3276 1921 1639 1639 193 186 102 102	5,17 5,41 3433 2030	kW 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 Energieeffizienz Brauchw. Wärmeres Klima Energieeffizienz Brauchw. Wärmeres Klima Energieeffizienz Brauchw. Wärmeres Klima Henergieeffizienz Brauchw. Wärmeres Klima Schallleistungspegel im Außenbereich Technische Daten des Temperaturreglers:	low 6,68 6,96 3276 1921 1639 1639 193 186 102 102	5,17 5,41 3433 2030	kW kWh kWh kWh % %			
Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installat Zusätzliche Angaben: Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres 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 Hersteller: Modell: Klasse des Reglers	low 6,68 6,96 3276 1921 1639 1639 193 186 102 102	5,17 5,41 3433 2030	kW kWh kWh kWh % %			

Modell				WS 6.2K3M					
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)				medium					
Klima: (colder/average/warmer)	,				average				
Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit		
Wärmenennleistung (*)	Prated	5	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	136,0	%		
Angegebene Leistung für Teil 20°C und Außentemperatur T		umlufttemp	eratur	Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T		umlufttemp	eratur		
$T_i = -7$ °C	Pdh	4,6	kW	Modell	COPd	3,06	-		
$T_i = +2$ °C	Pdh	5,1	kW	T _i = +2°C	COPd	3,66	-		
$T_i = +7$ °C	Pdh	5,5	kW	$T_i = +7$ °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 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 Wärmepu	mpe:								
Angegebenes Lastprofil	XL			Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	η_{wh}	102	%		
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	4,000	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh		
Kontakt:	ait deutsch	land GmbH I	ndustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany					
				menennleistung P _{rated} gleich der Au gleich der zusätzlichen Heizleistung		t im Heizbetri	eb		
(**) Wird der Cdh-Wert nicht durch Messung bestimmt, gilt für den Minderungsfaktor Cdh der Vorgabewert Cdh = 0,9.									

Modell				WS 6.2K3M				
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		-,-		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 Betriebsarten als dem Betriebszustand				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	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 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.								