

10361602 SIP 58.1

NOVELAN



55 °C

35 °C

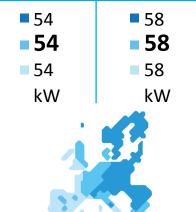
 A^{++}

57 dB



- dB

54 **54 5**4



2015

811/2013



IJA ENERG енергия · ενεργεια

10361602 SIP 58.1

NOVELAN















2015

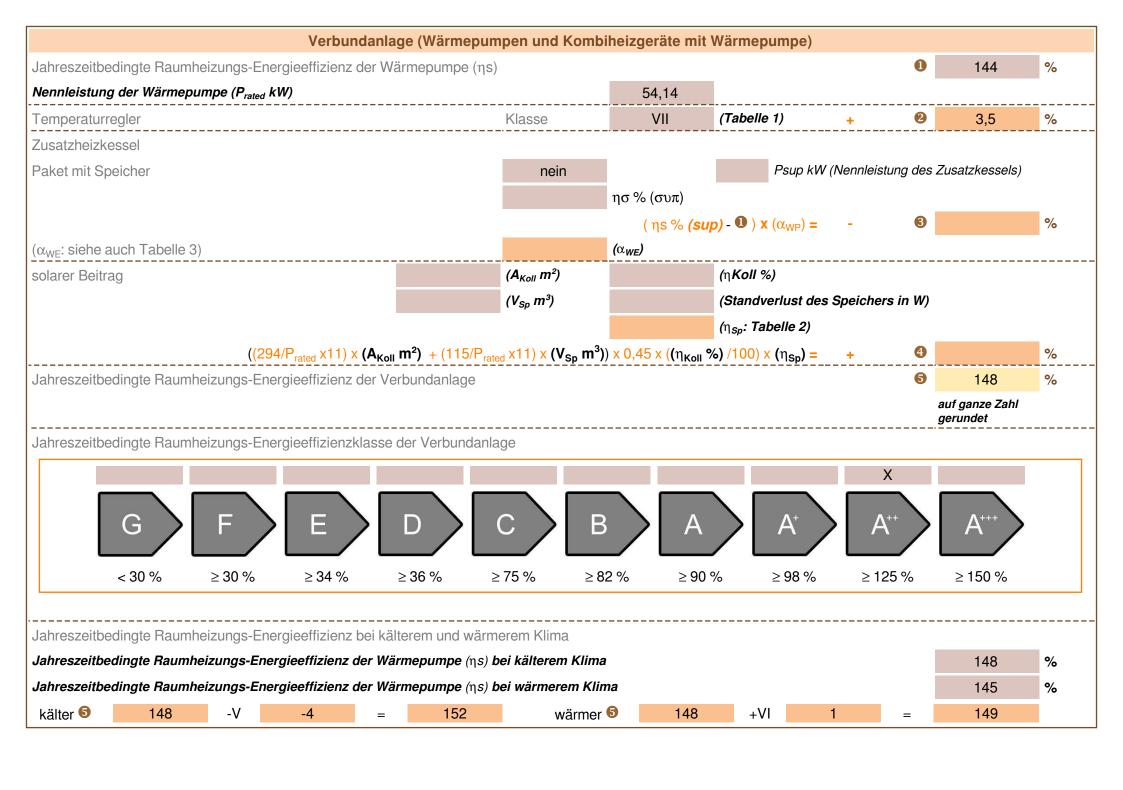


X



B





Hersteller:	NOVELAN				
Modell:	SIP 58.1				
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennl	eistung:				
	average / low	average / medium			
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A++	-		
Wärmenennleistung:	57,56	54,14	kW		
Energieeffizienz Raumheizung:	201	144	%		
ährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	22752	29416	kWh		
Schallleistungspegel in Innenräumen		57	dB		
Zusätzliche Angaben:	low	medium			
	low 57,56	medium 54,14	kW		
Wärmenennleistung kälteres Klima			kW		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima	57,56	54,14			
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	57,56 57,56	54,14 54,14	kW		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	57,56 57,56 207	54,14 54,14 148	kW %		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	57,56 57,56 207 204	54,14 54,14 148 145	kW %		
Zusätzliche Angaben: Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	57,56 57,56 207 204 26408	54,14 54,14 148 145 34167	kW % % kWh		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima Schallleistungspegel im Außenbereich	57,56 57,56 207 204 26408	54,14 54,14 148 145 34167 18864	kW % % kWh		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	57,56 57,56 207 204 26408	54,14 54,14 148 145 34167 18864	kW % % kWh		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima Schallleistungspegel im Außenbereich Technische Daten des Temperaturreglers: Hersteller:	57,56 57,56 207 204 26408	54,14 54,14 148 145 34167 18864	kW % % kWł		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima Schallleistungspegel im Außenbereich Technische Daten des Temperaturreglers: Hersteller:	57,56 57,56 207 204 26408	54,14 54,14 148 145 34167 18864	kW % % kWh		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	57,56 57,56 207 204 26408	54,14 54,14 148 145 34167 18864	kW % % kWh		

Modell				SIP 58.1				
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)				no				
Anwendung: (low/medium)				medium				
Klima: (colder/average/warmer)				average				
Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit	
Wärmenennleistung (*)	Prated	54	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηЅ	144,0	%	
Angegebene Leistung für Teil 20°C und Außentemperatur T		umlufttemp	eratur	Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur 1		umlufttemp	eratur	
$T_i = -7$ °C	Pdh	54,6	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	3,11	-	
T _i = +2°C	Pdh	55,9	kW	$T_i = +2$ °C	COPd	3,72	-	
$T_i = +7$ °C	Pdh	56,8	kW	$T_i = +7$ °C	COPd	4,21	-	
T _i = +12°C	Pdh	57,6	kW	T _i = +12°C	COPd	4,79	-	
$T_i = Bivalenztemperatur$	Pdh	54,1	kW	$T_i = Bivalenztemperatur$	COPd	2,96	-	
T _i =	Pdh	54,1	kW	T _i =	COPd	2,96	-	
Betriebstemperaturgrenzwert		,		Betriebstemperaturgrenzwert		,		
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	54,1	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: $T_j = +15$ °C (wenn TOL < -20°C)	COPd	2,96	-	
Bivalenztemperatur	T _{biv}	-10	°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	65	°C	
Stromverbrauch in anderen Betriebszustand	etriebsarte	n als dem		Zusatzheizgerät				
Aus-Zustand	P _{OFF}	0,015	kW	Wärmenennleistung	Psup	-	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}	57 / -	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	13.600	m ³ /h	
Stickoxidausstoß	NO _X	-	mg/kWh		•			
Kombiheizgerät mit Wärmepu	mpe:		•					
Angegebenes Lastprofil		-		Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	η_{wh}	-	%	
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	g sup(T _j).		eb	
(^^) Wird der Cdh-Wert nicht durc	n Messung	bestimmt, gil	t für den Min	derungsfaktor Cdh der Vorgabewe	ert Cdh = 0,9	•		

Modell				SIP 58.1				
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)				no				
Anwendung: (low/medium)				low				
Klima: (colder/average/warmer)				average				
Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit	
Wärmenennleistung (*)	Prated	58	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	201,0	%	
Angegebene Leistung für Teil 20°C und Außentemperatur T	Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur T:				Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur T _i			
$T_i = -7$ °C	Pdh	57,6	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	4,83	-	
$T_i = +2$ °C	Pdh	58,0	kW	T _i = +2°C	COPd	5,15	-	
$T_i = +7$ °C	Pdh	58,4	kW	$T_i = +7$ °C	COPd	5,48	-	
T _i = +12°C	Pdh	58,7	kW	T _i = +12°C	COPd	5,82	-	
$T_i = Bivalenztemperatur$	Pdh	57,6	kW	$T_i = Bivalenztemperatur$	COPd	4,77	-	
$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	57,6	kW	T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	4,77	-	
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: $T_j = +15$ °C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	57,6	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	4,77	-	
Bivalenztemperatur	T _{biv}	-10	°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	65	°C	
Stromverbrauch in anderen Bebriebszustand	etriebsarte	n als dem	•	Zusatzheizgerät				
Aus-Zustand	P _{OFF}	0,015	kW	Wärmenennleistung	Psup	-	kW	
Thermostat-aus-Zustand	P _{TO}	0,015	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch		
Bereitschaftszustand	P _{SB}	0,015	kW	П				
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P _{CK}	-	kW					
sonstige Elemente					I			
Leistungssteuerung				Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	-	m ³ /h	
Schalleistungspegel innen/außen	L _{WA}	57 / -	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	13.600	m ³ /h	
Stickoxidausstoß	NO _X	-	mg/kWh		•		-	
Kombiheizgerät mit Wärmepu	mpe:		•					
Angegebenes Lastprofil	-	-		Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	η_{wh}	-	%	
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh	
		land GmbH I		95359 Kasendorf Germany	ı l		1	
(*) Für Heizgeräte und Kombiheiz Pdesignh und die Wärmenennleis	geräte mit \ stung eines	Wärmepumpe Zusatzheizge	e ist die Wärr erätes Psup g	menennleistung P _{rated} gleich der Augleich der zusätzlichen Heizleistung derungsfaktor Cdh der Vorgabewe	g sup(T _j).		eb	
. ,	- 3	-, 9			-,-			