

10361402 SIP 37.1

NOVELAN

55 °C

35 °C

A

 \mathbf{A}^{+}

Α

R

ח

Ε

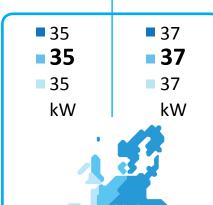
A⁺⁺

A⁺⁺

(1)) **54** dB



- dB



2015

811/2013



ENERG Y UA EHEPΓИЯ · ενεργεια IE IA

10361402 SIP 37.1

NOVELAN

















X



A++



A

B

C

D

E

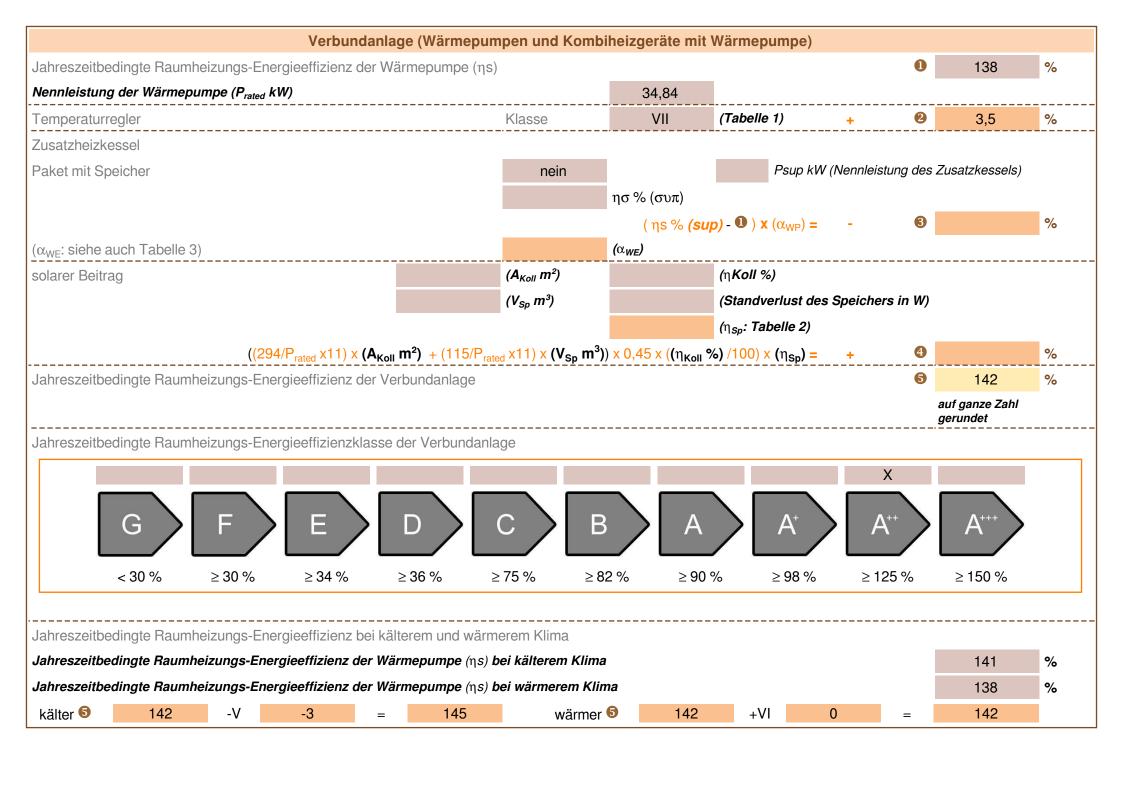
G



A







Hersteller:	NOVELAN				
Modell:	SIP 37.1				
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennl	eistung:				
	average / low	average / medium			
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A++	-		
Wärmenennleistung:	37,18	34,84	kW		
Energieeffizienz Raumheizung:	202	138	%		
ährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	14633	19778	kWh		
Schallleistungspegel in Innenräumen		54	dB		
		•			
Zusätzliche Angaben:	low	medium			
	low 37,18	medium 34,84	kW		
Wärmenennleistung kälteres Klima					
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima	37,18	34,84			
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	37,18 37,18	34,84 34,84	kW		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	37,18 37,18 208	34,84 34,84 141			
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	37,18 37,18 208 204	34,84 34,84 141 138	kW % % kWh		
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	37,18 37,18 208 204 16944	34,84 34,84 141 138 23059	kW %		
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	37,18 37,18 208 204 16944	34,84 34,84 141 138 23059 12725	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	37,18 37,18 208 204 16944	34,84 34,84 141 138 23059 12725	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 jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima Technische Daten des Temperaturreglers:	37,18 37,18 208 204 16944	34,84 34,84 141 138 23059 12725	kW % % kWl		
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:	37,18 37,18 208 204 16944	34,84 34,84 141 138 23059 12725	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	37,18 37,18 208 204 16944	34,84 34,84 141 138 23059 12725	kW % % kWł		

Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Anwendung: (low/medium)	no) es/no) (yes/no)			no yes no							
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (ye Niedertemperatur-Wärmepumpe: (Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Anwendung: (low/medium)	es/no) (yes/no)			Ť							
Niedertemperatur-Wärmepumpe: (Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Anwendung: (low/medium)	(yes/no)			no							
Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Anwendung: (low/medium)				no							
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Anwendung: (low/medium)	: (yes/no)		Niedertemperatur-Wärmepumpe: (yes/no)				no				
Anwendung: (low/medium)	: (yes/no)						yes				
Anwendung: (low/medium)	,	Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes/no)				no medium					
,											
Klima: (colder/average/warmer)					average						
	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit				
Wärmenennleistung (*)	Prated	35	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	138,0	%				
Angegebene Leistung für Teilla 20°C und Außentemperatur T _i	ast bei Ra	umlufttemp	eratur	Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur T _i							
$T_i = -7$ °C	Pdh	35,1	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	3,06	-				
T _i = +2°C	Pdh	35,9	kW	T _i = +2°C	COPd	3,58	-				
$T_i = +7$ °C	Pdh	36,4	kW	$T_i = +7$ °C	COPd	3,98	-				
T _i = +12°C	Pdh	36,9	kW	T _i = +12°C	COPd	4,44	-				
T _i = Bivalenztemperatur	Pdh	34,8	kW	$T_i = Bivalenztemperatur$	COPd	2,94	_				
T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	34,8	kW	T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	2,94	-				
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	34,8	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	2,94	-				
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 Bei Betriebszustand	triebsarte	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	<u>'</u>	elektrisch					
Bereitschaftszustand	P _{SB}	0,015	kW								
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P _{CK}	-	kW								
sonstige Elemente			•	ı	•						
Leistungssteuerung				Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	-	m ³ /h				
Schalleistungspegel innen/außen	L _{WA}	54 / -	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	9.200	m ³ /h				
Stickoxidausstoß	NO _X	-	mg/kWh		•						
Kombiheizgerät mit Wärmepun	npe:		-								
Angegebenes Lastprofil		-		Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	η_{wh}	-	%				
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh				
Kontakt: a		and GmbH Ir	ndustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany			•				
(*) Für Heizgeräte und Kombiheizg Pdesignh und die Wärmenennleist (**) Wird der Cdh-Wert nicht durch	ung eines	Zusatzheizge	rätes Psup g	leich der zusätzlichen Heizleistung	$g sup(T_j)$.		eb				

Modell				SIP 37.1				
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	37	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	202,0	%	
Angegebene Leistung für Teil 20°C und Außentemperatur T		umlufttempe	eratur	Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T		umlufttempe	eratur	
$T_j = -7$ °C	Pdh	37,2	kW	$T_j = -7$ °C	COPd	4,85	-	
$T_j = +2$ °C	Pdh	37,5	kW	$T_j = +2$ °C	COPd	5,19	-	
$T_j = +7$ °C	Pdh	37,7	kW	$T_j = +7$ °C	COPd	5,52	-	
T _j = +12°C	Pdh	38,0	kW	$T_j = +12$ °C	COPd	5,86	-	
T_j = Bivalenztemperatur	Pdh	37,2	kW	T_j = Bivalenztemperatur	COPd	4,79	-	
$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	37,2	kW	$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	4,79	-	
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: $T_j = +15$ °C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	37,2	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: $T_j = +15$ °C (wenn TOL < -20°C)	COPd	4,79	-	
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 B Betriebszustand	etriebsarte	en 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}	54 / -	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	9.200	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 Ir	dustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany				
				nenennleistung P _{rated} gleich der Au leich der zusätzlichen Heizleistung		t im Heizbetri	eb	
(**) Wird der Cdh-Wert nicht durc	h Messung	bestimmt, gilt	für den Min	derungsfaktor Cdh der Vorgabewe	ert Cdh = 0,9			