

103547WPR32 NOVELAN LA 31 WPR-Net



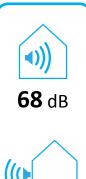
55 °C

35 °C

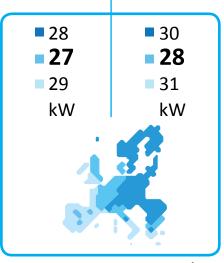
A⁺⁺
A
B
C
D
E
F







58 dB



2015

811/2013



IJA ENERG енергия · ενεργεια

103547WPR32 LA 31 WPR-Net

NOVELAN























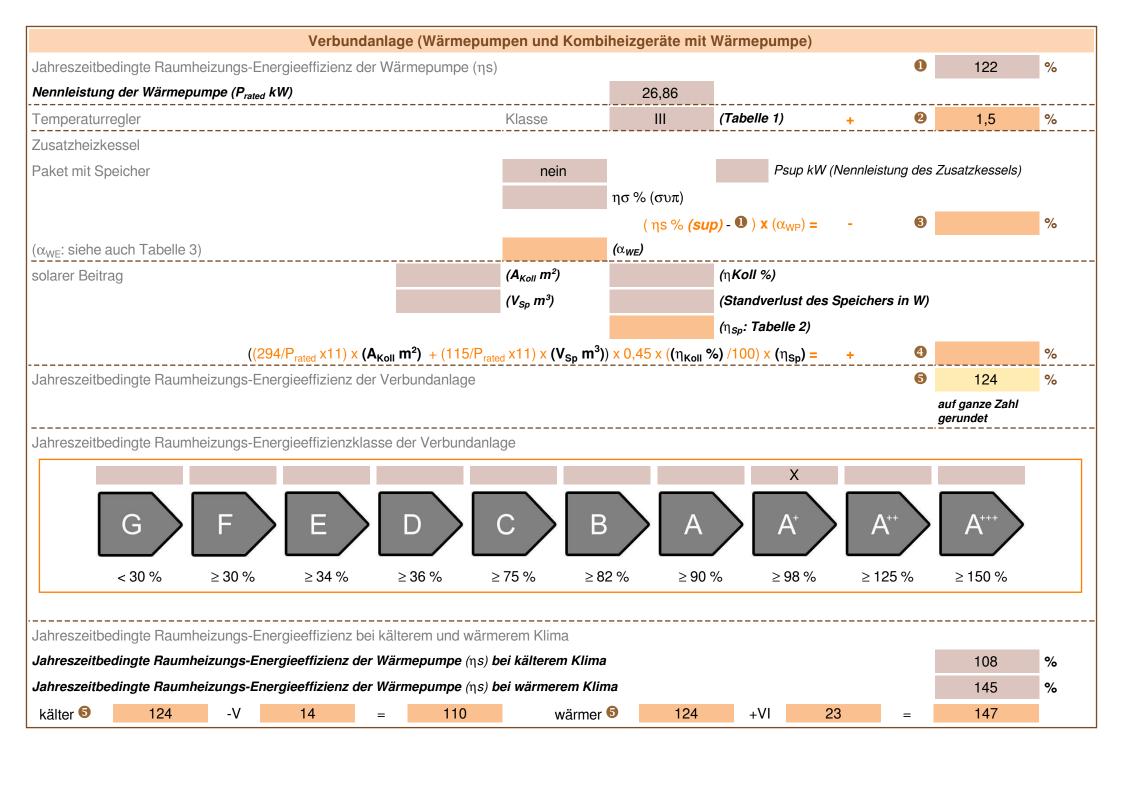


B





2015 811/2013



Hersteller:	NOVELAN				
Modell:	LA 31 WPR-Net				
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nenn	leistung:				
	average / low	average / medium			
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A+	-		
Wärmenennleistung:	28,28	26,86	kW		
Energieeffizienz Raumheizung:	151	122	%		
ährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	15254	17711	kWh		
Schallleistungspegel in Innenräumen		68	dB		
		•			
Zusätzliche Angaben:	low	medium			
	low 29,62	medium 28,06	kW		
Wärmenennleistung kälteres Klima					
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima	29,62	28,06			
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	29,62 30,72	28,06 29,47	kW		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	29,62 30,72 131	28,06 29,47 108			
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	29,62 30,72 131 185	28,06 29,47 108 145	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	29,62 30,72 131 185 21689	28,06 29,47 108 145 24994	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	29,62 30,72 131 185 21689	28,06 29,47 108 145 24994 10663	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	29,62 30,72 131 185 21689	28,06 29,47 108 145 24994 10663	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 Schallleistungspegel im Außenbereich Technische Daten des Temperaturreglers:	29,62 30,72 131 185 21689	28,06 29,47 108 145 24994 10663	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:	29,62 30,72 131 185 21689	28,06 29,47 108 145 24994 10663	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	29,62 30,72 131 185 21689	28,06 29,47 108 145 24994 10663 58	kW % % kWł		

20 °C und Außentemperatur T₁ 20 °C und Außentemperatur T₂ T₁ = -7°C Pdh 23,8 kW T₁ = -7°C COPd 2,03 T₁ = +2°C Pdh 30,5 kW T₁ = +2°C COPd 3,02 T₁ = +7°C Pdh 19,1 kW T₁ = +7°C COPd 4,05 T₁ = +12°C Pdh 21,1 kW T₁ = +12°C COPd 4,92 T₁ = Bivalenztemperatur Pdh 21,5 kW T₁ = Bivalenztemperatur COPd 2,03 T₁ = Bivalenztemperaturgrenzwert Pdh 21,5 kW T₁ = Bivalenztemperatur COPd 1,76 Betriebstemperaturgrenzwert Pdh 17,8 kW Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: T₁ = +15°C (wenn TOL < -20°C) COPd 1,37 Bivalenztemperatur T biv -7 °C Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: T₁ = +15°C (wenn TOL < -20°C) Eörbesgrenzwert-temperatur COPd 1,37 Leistung bei zyklischem Intervall-Pcych - kW Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Pcych - kW Leistungszahl bei zyklischem Intervall				LA 31 WPR-Net				Modell		
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (yes/no) no Nicdertemperatur-Wärmepumpe: (yes/no) no Nicdertemperatur-Wärmepumpe: (yes/no) yes Nombineizgerät mit Wärmepumpe: (yes/no) no no Namondum; (low/modum) modulum Milma: (colder/average/averner) average Namondum				yes	Luft-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no)					
Nedertemperatur-Wärmepumpe: (yes/no) Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe Symbol Wert Binkit Wärmenennleistung (*) Prated 27 kW Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz Angegebene Leistung für Telllast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur T, T = -7°C Poh 23,8 kW T = -7°C Poh 30,5 kW T = -7°C COPd 3,02 T = +2°C Poh 19,1 kW T = +7°C COPd 3,02 T = +2°C Poh 19,1 kW T = +7°C COPd 4,95 T = Bivalenztemperatur Poh 23,8 kW T = +7°C COPd 4,95 T = Bivalenztemperatur Poh 23,8 kW T = 5°C COPd 4,92 T = Bivalenztemperatur Poh 21,1 kW T = +7°C COPd 4,92 T = Bivalenztemperatur Poh 21,5 kW T = 5°C COPd 1,76 Betriebstemperatur COPd 1,76 Betriebstemperatur COPd 1,76 Betriebstemperatur COPd 1,76 Betriebstemperatur Poh 17,8 kW Fir Luft-Wasser- Wärmepumpen: T = +15°C (wenn TOL < -20°C) Wärmepumpen: T = +15°C Wenn TOL < -20°C) Bivalenztemperatur Poh 1,0 °C Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T = +15°C Wenn TOL & Seprention Wirmepumpen: T = +15°C Wirmepumpen: Wasser- Order Solo Nonnutrionatic				no						
Mil Zusatzheizgerät (tyes/no)				no	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
No Name N				no	, , ,					
Anwendung: (low/medium) medium average Angabe Symbol Wert Einheit Angabe Symbol Wert Wärmenennleistung (*) Präted 27 k/W Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz ηS 122.0 Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur 7. Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur 7. Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur 7. Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur 7. 7 = +2°C Pdh 30.5 k/W T = 7°C COPd 2.03 7 = +2°C Pdh 19.1 k/W T = 7°C COPd 3.02 7 = +12°C Pdh 19.1 k/W T = +2°C COPd 4.05 7 = +12°C Pdh 19.1 k/W T = +12°C COPd 4.05 7 = +12°C Pdh 21.5 k/W T = Bivalenztemperatur COPd 4.05 7 = +12°C Pdh 17.8 k/W Für Luft-Wasser COPd 1.76				yes						
Klima: (colder/average/warmer) Angabe Symbol Wert Einheit Angabe Symbol Wert Warmenennleistung (*) Prated 27 kW Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz nS 122.0 Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur T, T, = -7°C Pdh 23.8 kW T ₁ = -2°C COPd 2.03 T ₁ = -2°C Pdh 23.8 kW T ₁ = -2°C COPd 2.03 T ₁ = +2°C Pdh 19.1 kW T ₁ = +2°C COPd 4.05 T ₁ = +2°C Pdh 19.1 kW T ₁ = +2°C COPd 4.05 T ₁ = +2°C Pdh 21.1 kW T ₁ = +1°C COPd 4.05 T ₁ = 21°C Pdh 21.5 kW T ₁ = 1°C COPd 4.92 T ₁ = Bivalenztemperatur Pdh 21.5 kW T ₁ = 1°C COPd 1.76 Betriebstemperaturgenzwert Pdh 17.8 kW Tip tult-Wasser-Warmepumper COPd 1.				no	,					
Angabe				medium				Anwendung: (low/medium)		
Angabe				average						
Warmenennleistung (*) Prated 27 kW Jahreszelibedingte Raumheizungs Energiedfizienz Raumheizungs Energiedfizienz Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur Zo°C und Außentemperatur T; Zn = 7°C COPd 2.03 Co und Außentemperatur T; Zn = 7°C COPd 3.02 Co und Außentemperatur T; Zn = 7°C COPd 3.02 Co und Außentemperatur T; Zn = 2°C COPd 3.02 Zn = 2°C COPd 3.02 Zn = 2°C COPd 3.02 Zn = 2°C COPd 4.05 Zn = 2°C	Einheit	Wert	Symbol	_	Einheit	Wert	Symbol			
20°C und Außentemperatur T _j	%	122,0	-	Raumheizungs-	kW	27	Prated			
T₁ = +2°C Pdh 30.5 kW T₁ = +2°C COPd 3.02 T₁ = +7°C Pdh 19.1 kW T₁ = +7°C COPd 4,05 T₁ = 12°C Pdh 21.1 kW T₁ = 12°C COPd 4,92 T₁ = Bivalenztemperatur Pdh 23.8 kW T₁ = Bivalenztemperatur COPd 2,03 T₁ = Betriebstemperaturgenzwert Pdh 21.5 kW T₁ = Bivalenztemperatur COPd 1,76 Betriebstemperaturgenzwert Pdh 21.5 kW T₁ = Bivalenztemperatur COPd 1,76 Betriebstemperaturgenzwert Pdh 17.8 kW Für Luft-Wasser-Wasser-Warmepungen: T₁ = +15°C (wenn TOL < -20°C)	nperatur	Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur								
T ₁ = +7°C Pdh 19,1 kW T ₁ = +7°C COPd 4,05 T ₁ = +12°C Pdh 21,1 kW T ₁ = +12°C COPd 4,92 T ₁ = bivalenztemperatur Pdh 23,8 kW T ₁ = sivalenztemperatur COPd 2,03 T ₁ = bivalenztemperatur Pdh 21,5 kW T ₁ = bivalenztemperatur COPd 1,76 Betriebstemperaturgrenzwert Pdh 21,5 kW Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: T ₁ = +15°C (wenn TOL < 20°C)	-	2,03	COPd	$T_i = -7^{\circ}C$	kW	23,8	Pdh	$T_i = -7$ °C		
T = +7°C Pdh 19,1 kW T = +7°C COPd 4,05 T = +12°C Pdh 21,1 kW T = +12°C COPd 4,92 T = +12°C Pdh 21,1 kW T = +12°C COPd 4,92 T = +12°C Pdh 23,8 kW T = +12°C COPd 2,03 T = kisvalenztemperatur Pdh 21,5 kW T = bisvalenztemperatur COPd 1,76 Betriebstemperaturgrenzwert Pdh 17,8 kW Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: T +15°C (wenn TOL < -20°C)	-	-	COPd	+ '	kW		Pdh	<u>'</u>		
T₁ = +12°C Pdh 21,1 kW T₁ = +12°C COPd 4,92 T₁ = Bivalenztemperatur Pdh 23,8 kW T₁ = Bivalenztemperatur COPd 2,03 T₁ = Bivalenztemperatur Pdh 21,5 kW T₁ = Bivalenztemperatur COPd 1,76 Betriebstemperaturgrenzwert Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: T₁ = +15°C (wenn TOL < -20°C)	-		COPd	,			Pdh	<u>'</u>		
T Bivalenztemperatur	_	-	COPd	,	kW		Pdh	,		
T_j = Betriebstemperaturgrenzwert Pdh 21,5 kW T_j = Betriebstemperaturgrenzwert COPd 1,76 Betriebstemperaturgrenzwert Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T_j = +15 °C (wenn TOL < -20 °C) Bivalenztemperatur T_bv -7 °C Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T_j = +15 °C (wenn TOL < -20 °C) Bivalenztemperatur T_bv -7 °C Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur ToL -20 Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur Detection	-	2,03	COPd	$T_i = Bivalenztemperatur$	kW	23,8	Pdh	$T_i = Bivalenztemperatur$		
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: T _i = +15 °C (wenn TOL < -20 °C) Bivalenztemperatur T _{bw} -7 °C Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: T _i = +15 °C (wenn TOL < -20 °C) Bivalenztemperatur T _{bw} -7 °C Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: T _i = +15 °C (wenn TOL < -20 °C) Bivalenztemperatur Leistung bei zyklischem Intervall-Pcych Heizbetrieb Minderungsfaktor (**) Cdh 1,0 °C Grenzwert Betriebstemperatur WTOL 58 Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand Aus-Zustand P _{OFF} 0,010 kW Wärmenennleistung Psup 5,4 Art der Energiezufuhr elektrisch Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung Sonstige Elemente Leistungssteuerung fest Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz NO _X - mg/kWh Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Angegebenes Lastprofil Pdh 1,37 kW Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _i = +15 °C (wenn TOL < -20 °C) Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _i = +15 °C (wenn TOL < -20 °C) Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz No _X - mg/kWh Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Angegebenes Lastprofil	-	1,76	COPd		kW	21,5	Pdh	$T_j =$		
Bivalenztemperatur T _{biv} -7 °C Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur Leistung bei zyklischem Intervall-Pcych Heizbetrieb Minderungsfaktor (**) Cdh 1,0 °C Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand Aus-Zustand Popf 0,010 kW Heizwasser Zusatzheizgerät Stremperatur Heizwasser Zusatzheizgerät Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand Aus-Zustand Popf 0,010 kW Heizwasser Art der Energiezufuhr elektrisch Bereitschaftszustand prok Bereitschaftszustand prok Bereitschaftszustand mit Kurbelgehäuseheizung sonstige Elemente Leistungssteuerung fest Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen Schalleistungspegel innen/außen Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz Stickoxidausstoß NO _X - mg/kWh Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Angegebenes Lastprofil Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz TOL -20 Für Luft-Wasser- Wärmepumpen TOL -20 Für Luft-Wasser- Wärmepumpen ToL - 60,000 Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	1,37	COPd	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _i = +15°C	kW	17,8	Pdh	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C		
Heizbetrieb Minderungsfaktor (**) Cdh 1,0 °C Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand Aus-Zustand P _{OFF} 0,010 kW Wärmenennleistung Psup 5,4 Thermostat-aus-Zustand P _{TO} 0,010 kW Art der Energiezufuhr Bereitschaftszustand mit Kurbelgehäuseheizung sonstige Elemente Leistungssteuerung fest Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Lufdurchsatz, außen Schalleistungspegel LwA 68 / 58 dB Für Wasser-Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz Stickoxidausstoß NO _X - mg/kWh Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Angegebenes Lastprofil - Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz RTOLL 1,00 58 Grenzwert Betriebszture WTOL 58 Grenzwert Betriebstemperatur WTOL 58 Herizwasser Vausatzheizgerät Variangereitungs-Energieeffizienz Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	°C	-20	TOL	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen:	°C	-7	T _{biv}	·		
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand Aus-Zustand POFF 0,010 kW Wärmenennleistung Psup 5,4 Thermostat-aus-Zustand P _{TO} 0,010 kW Art der Energiezufuhr elektrisch Bereitschaftszustand P _{SB} 0,010 kW Betriebszustand mit P _{CK} - kW Kurbelgehäuseheizung Fest Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen Schalleistungspegel Innen/außen Puw 68 / 58 dB Für Wasser-Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz Stickoxidausstoß NO _X - mg/kWh Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Angegebenes Lastprofil - Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz Themostate Susatzheizgerät Värmenennelistung Psup 5,4 Art der Energiezufuhr elektrisch Elektrisch Für Luft-Wasser- Wärmenennelistung Psup 6,4 Art der Energiezufuhr elektrisch Elektrisch Elektrisch Betriebszustand mit Wärmenennelistung Psup 5,4 Art der Energiezufuhr elektrisch Elektrisch Betriebszustand mit Wärmenennelistung Psup 5,4 Art der Energiezufuhr Elektrisch Elektrisch Brür Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz Themostation of the sup 5,4 Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	-	-	COPcyc		kW	-	Pcych			
Betriebszustand Aus-Zustand P _{OFF} 0,010 kW Wärmenennleistung Psup 5,4 Thermostat-aus-Zustand P _{TO} 0,010 kW Art der Energiezufuhr elektrisch Bereitschaftszustand P _{SB} 0,010 kW Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung P _{CK} - kW sonstige Elemente Leistungssteuerung fest Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen - 6.000 Schalleistungspegel innen/außen L _{WA} 68 / 58 dB Für Wasser/Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz - - Stickoxidausstoß NO _X - mg/kWh Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Angegebenes Lastprofil - Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz η _{Wh} -	°C	58	WTOL	·	°C	1,0	Cdh	Minderungsfaktor (**)		
Thermostat-aus-Zustand P _{TO} 0,010 kW Art der Energiezufuhr Bereitschaftszustand P _{SB} 0,010 kW Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung sonstige Elemente Leistungssteuerung fest Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen Schalleistungspegel L _{WA} 68 / 58 dB Für Wasser/Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz Stickoxidausstoß NO _X - mg/kWh Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Angegebenes Lastprofil - Warmwasserbereitungs- n _{Wh} - Energieeffizienz n _{Wh}				Zusatzheizgerät		n als dem	etriebsarte			
Bereitschaftszustand P _{SB} 0,010 kW Betriebszustand mit P _{CK} - kW sonstige Elemente Leistungssteuerung fest Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen Schalleistungspegel innen/außen LWA 68 / 58 dB Für Wasser/Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser-oder Sole-Nenndurchsatz Stickoxidausstoß NO _X - mg/kWh Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Angegebenes Lastprofil - Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	kW	5,4	Psup	Wärmenennleistung	kW	0,010	P _{OFF}	Aus-Zustand		
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung P _{CK} - kW sonstige Elemente Leistungssteuerung fest Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen - 6.000 Schalleistungspegel innen/außen L _{WA} 68 / 58 dB Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz - - Stickoxidausstoß NO _X - mg/kWh Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Angegebenes Lastprofil - Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz η _{wh} -	h	elektrisch		Art der Energiezufuhr	kW	0,010	P_{TO}	Thermostat-aus-Zustand		
Kurbelgehäuseheizung sonstige Elemente Leistungssteuerung fest Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen Schalleistungspegel innen/außen LwA 68 / 58 dB Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz Stickoxidausstoß NO _X - mg/kWh Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Angegebenes Lastprofil - Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz nwh					kW	0,010	P_{SB}	Bereitschaftszustand		
Leistungssteuerung fest Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen Schalleistungspegel innen/außen LwA 68 / 58 dB Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz Stickoxidausstoß NO _X - mg/kWh Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Angegebenes Lastprofil - Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz nwh - 6.000					kW	-	P _{CK}			
Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen Schalleistungspegel innen/außen LwA 68 / 58 dB Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz Stickoxidausstoß NO _X - mg/kWh Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Angegebenes Lastprofil - Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz Nowh - Twanton- Luftdurchsatz - Wärmwasser- Wärmepumpen: Wasser- Wärmepumpen: Nasser- Wärmepum			-	•	-			sonstige Elemente		
innen/außen Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz Stickoxidausstoß NO _X - mg/kWh Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Angegebenes Lastprofil - Warmwasserbereitungs- n _{wh} - Energieeffizienz	m ³ /h	6.000	-	Wärmepumpen: Nenn-	fest			Leistungssteuerung		
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Angegebenes Lastprofil - Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz η _{wh} - Energieeffizienz	m ³ /h	-	-	Wärmepumpen: Wasser- oder	dB	68 / 58	L _{WA}			
Angegebenes Lastprofil - Warmwasserbereitungs- η _{wh} - Energieeffizienz			•		mg/kWh	-	NO _X	Stickoxidausstoß		
Energieeffizienz							mpe:	Kombiheizgerät mit Wärmepu		
	%	-	η_{wh}			-		Angegebenes Lastprofil		
Täglicher Stromverbrauch Q _{elec} - kWh Täglicher Brennstoffverbrauch Qfuel -	kWh	-	Qfuel	Täglicher Brennstoffverbrauch	kWh	-	Q _{elec}	Täglicher Stromverbrauch		
Kontakt: ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany				95359 Kasendorf Germany	dustriestr. 3	land GmbH In		Kontakt:		
(*) Für Heizgeräte und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe ist die Wärmenennleistung P_{rated} gleich der Auslegungslast im Heizbetrie Pdesignh und die Wärmenennleistung eines Zusatzheizgerätes Psup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(T_j). (**) Wird der Cdh-Wert nicht durch Messung bestimmt, gilt für den Minderungsfaktor Cdh der Vorgabewert Cdh = 0,9.	etrieb		$sup(T_j)$.	leich der zusätzlichen Heizleistung	rätes Psup g	Zusatzheizge	stung eines	Pdesignh und die Wärmenennleis		

Wärmenennleistung (*)	s/no) s/es/no) (yes/no) Symbol			yes no no no						
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (yes Niedertemperatur-Wärmepumpe: (y Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe S Wärmenennleistung (*)	yes/no) (yes/no) Symbol			no no						
Niedertemperatur-Wärmepumpe: (y Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe S Wärmenennleistung (*)	yes/no) (yes/no) Symbol			no						
Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe Wärmenennleistung (*)	(yes/no)					no				
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe S Wärmenennleistung (*)	Symbol			vos	no					
Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe Wärmenennleistung (*)	Symbol			yes						
Klima: (colder/average/warmer) Angabe S Wärmenennleistung (*)				no						
Angabe S Wärmenennleistung (*)				low						
Wärmenennleistung (*)			average							
	 	Wert	Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit			
	Prated	28	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	151,0	%			
Angegebene Leistung für Teillas 20°C und Außentemperatur T _i	st bei Ra	umlufttempe	eratur	Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T		umlufttempe	ratur			
$T_i = -7$ °C	Pdh	25,0	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	2,92	-			
$T_j = +2$ °C	Pdh	31,1	kW	$T_j = +2$ °C	COPd	3,67	-			
$T_j = +7$ °C	Pdh	19,4	kW	$T_j = +7$ °C	COPd	4,86	-			
T _i = +12°C	Pdh	21,2	kW	T _i = +12°C	COPd	5,26	-			
T_j = Bivalenztemperatur	Pdh	25,0	kW	T_j = Bivalenztemperatur	COPd	2,92	-			
T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	22,9	kW	$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	2,63	-			
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: $T_j = +15$ °C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	19,5	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: $T_j = +15$ °C (wenn TOL < -20°C)	COPd	2,17	-			
Bivalenztemperatur	T _{biv}	-7	°C	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur	TOL	-20	°C			
Leistung bei zyklischem Intervall- Heizbetrieb	Pcych	-	kW	Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	COPcyc	-	-			
Minderungsfaktor (**)	Cdh	1,0	°C	Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser	WTOL	58	°C			
Stromverbrauch in anderen Betr Betriebszustand	riebsarte	n als dem		Zusatzheizgerät						
Aus-Zustand	P _{OFF}	0,010	kW	Wärmenennleistung	Psup	5,4	kW			
Thermostat-aus-Zustand	P _{TO}	0,010	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch				
Bereitschaftszustand	P_{SB}	0,010	kW							
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P _{CK}	-	kW							
sonstige Elemente										
Leistungssteuerung	fest			Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	6.000	m ³ /h			
Schalleistungspegel innen/außen	L _{WA}	68 / 58	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	-	m ³ /h			
Stickoxidausstoß	NO _X	-	mg/kWh		•					
Kombiheizgerät mit Wärmepum	pe:									
Angegebenes Lastprofil		-		Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	η_{wh}	-	%			
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh			
		and GmbH In	dustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany						
(*) Für Heizgeräte und Kombiheizge Pdesignh und die Wärmenennleistu (**) Wird der Cdh-Wert nicht durch N	ıng eines 2	Zusatzheizge	rätes Psup g	leich der zusätzlichen Heizleistung	$g sup(T_j)$.		eb			