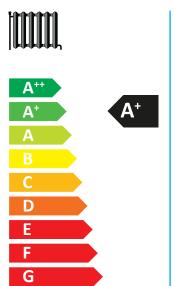
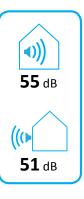


NOVELAN

103561VS46 HLW 6/4











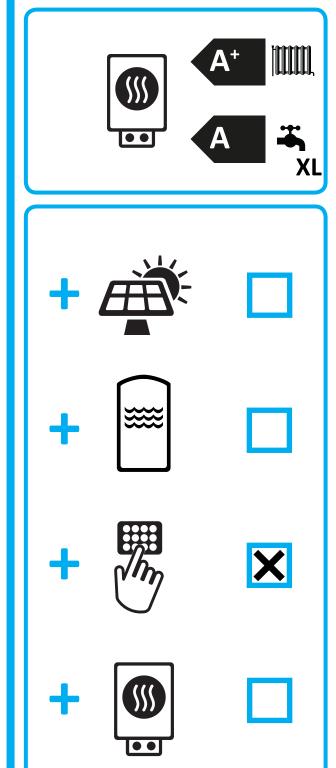
5 kW



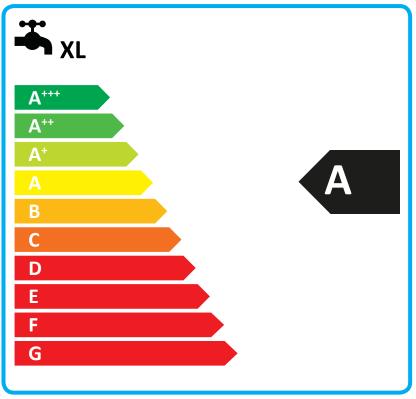
ENERG Υ UA ΕΝΕΡΓΙΙЯ · ενεργεια ΙΕ ΙΑ

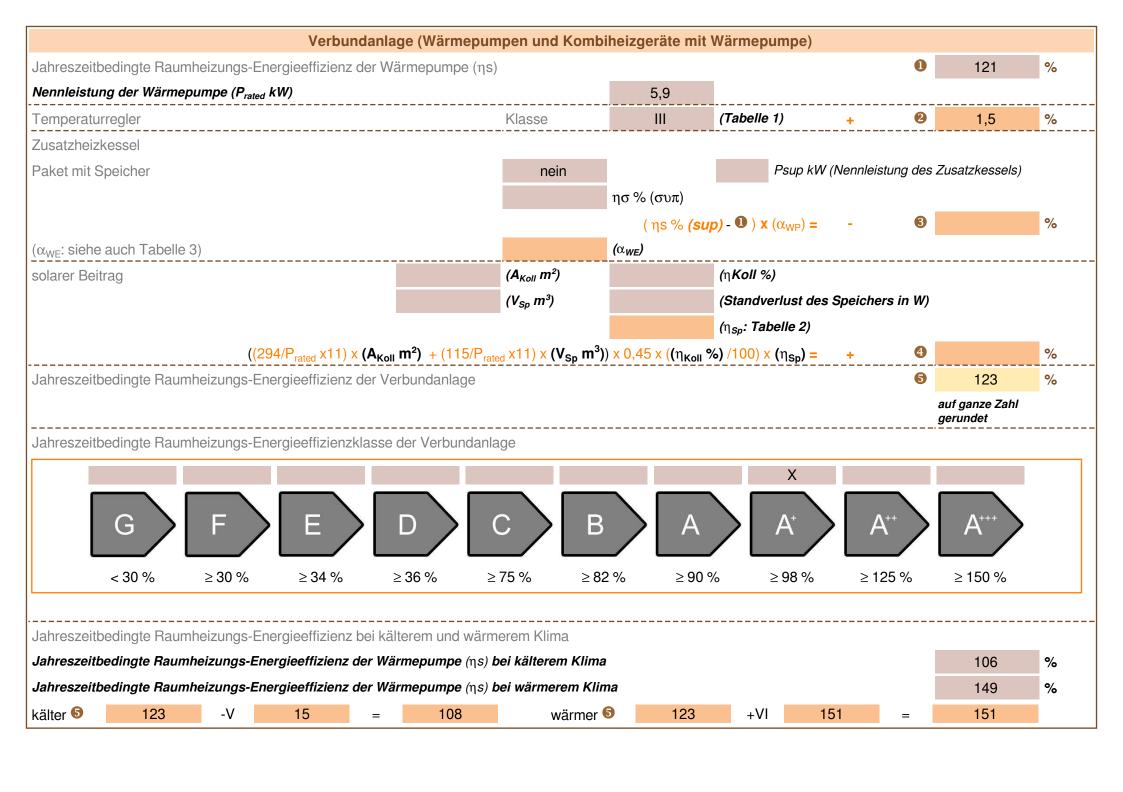
NOVELAN

103561VS46 HLW 6/4









technische Daten der Wärmepumpe:						
Hersteller:	NOVELAN					
Modell:	HLW 6/4					
	-					
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleist	ung:					
Lastprofil Warmwasser	XL		-			
	•		•			
	average / low	average / medium				
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A+	-			
Energieeffizienzklasse Brauchwasserbereitung		Ä	-			
Wärmenennleistung:	6,29	5,9	kW			
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	3405	3920	kWh			
jährl. Stromverbrauch Brauchwasser	1907		kWh			
Energieeffizienz Raumheizung:	150	121	%			
Energieeffizienz Brauchwasser	88		%			
	•		•			
Schallleistungspegel in Innenräumen		55	dB			
-						
Zusätzliche Angaben:	low	medium				
Zusätzliche Angaben: Wärmenennleistung kälteres Klima	low 5,46	medium 5,09	kW			
Wärmenennleistung kälteres Klima			kW kW			
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima	5,46	5,09				
	5,46 7,63	5,09 7,18	kW			
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	5,46 7,63 4029	5,09 7,18 4569	kW kWh			
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima jährl. Stromverbrauch Brauchw. Kälteres Klima	5,46 7,63 4029 2211	5,09 7,18 4569	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 Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	5,46 7,63 4029 2211 2072	5,09 7,18 4569	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 Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	5,46 7,63 4029 2211 2072 1645	5,09 7,18 4569 2549	kWhkWhkWhkWh			
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	5,46 7,63 4029 2211 2072 1645	5,09 7,18 4569 2549	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	5,46 7,63 4029 2211 2072 1645 130	5,09 7,18 4569 2549	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	5,46 7,63 4029 2211 2072 1645 130 184	5,09 7,18 4569 2549 106 149	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	5,46 7,63 4029 2211 2072 1645 130 184	5,09 7,18 4569 2549	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	5,46 7,63 4029 2211 2072 1645 130 184	5,09 7,18 4569 2549 106 149	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	5,46 7,63 4029 2211 2072 1645 130 184	5,09 7,18 4569 2549 106 149	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 Energieeffizienz Brauchw. Wärmeres Klima Hersteller:	5,46 7,63 4029 2211 2072 1645 130 184 81	5,09 7,18 4569 2549 106 149	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:	5,46 7,63 4029 2211 2072 1645 130 184 81 102	5,09 7,18 4569 2549 106 149	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 Energieeffizienz Brauchw. Wärmeres Klima Hersteller:	5,46 7,63 4029 2211 2072 1645 130 184 81 102	5,09 7,18 4569 2549 106 149	kW kWh kWh kWh % %			

<u> </u>	no) es/no) yes/no) (yes/no)	Wert		yes no no no yes yes medium							
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (ye Niedertemperatur-Wärmepumpe: (y Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe	yes/no) (yes/no) (yes/no)	Wert		no no yes yes							
Niedertemperatur-Wärmepumpe: (y Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe	yes/no) (yes/no) Symbol	Wert		no yes yes							
Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe	(yes/no)	Wert		yes yes							
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe	Symbol	Wert		yes							
Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe	Symbol	Wert		<u> </u>		yes					
Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe	Symbol	Wert		<u> </u>	yes						
Klima: (colder/average/warmer) Angabe		Wert									
Angabe S		Wert		average							
<u> </u>							Einheit				
Wärmenennleistung (*)		6	kW	Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	Symbol ηS	121,0	%				
Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur T _i			Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur T _i								
$T_i = -7$ °C	Pdh	4,4	kW	Modell	COPd	2,02	-				
T _i = +2°C	Pdh	6,0	kW	T _i = +2°C	COPd	3,07	-				
$T_i = +7$ °C	Pdh	7,0	kW	$T_i = +7$ °C	COPd	4,16	-				
T _i = +12°C	Pdh	8,1	kW	T _i = +12°C	COPd	4,96	-				
T _i = Bivalenztemperatur	Pdh	4,8	kW	T _i = Bivalenztemperatur	COPd	2,23	-				
T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	3,9	kW	T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	1,76	-				
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: $T_j = +15$ °C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	3,1	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	1,35	-				
Bivalenztemperatur	T _{biv}	-5	°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	60	°C				
Stromverbrauch in anderen Bet Betriebszustand	triebsarte	n als dem		Zusatzheizgerät							
Aus-Zustand	P _{OFF}	0,010	kW	Wärmenennleistung	Psup	2,0	kW				
Thermostat-aus-Zustand	P _{TO}	0,010	kW	Art der Energiezufuhr	1	elektrisch					
Bereitschaftszustand	P _{SB}	0,010	kW								
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P _{CK}	-	kW]							
sonstige Elemente					•						
Leistungssteuerung	fest			Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	2.500	m ³ /h				
Schalleistungspegel innen/außen	L _{WA}	55 / 51	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	-	m ³ /h				
Stickoxidausstoß	NO _X	-	mg/kWh								
Kombiheizgerät mit Wärmepum	npe:		•								
Angegebenes Lastprofil		XL		Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	η_{wh}	88	%				
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	5,000	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh				
, and the second				95359 Kasendorf Germany							
(*) Für Heizgeräte und Kombiheizge Pdesignh und die Wärmenennleistu (**) Wird der Cdh-Wert nicht durch	eräte mit V ung eines 2	Värmepumpe Zusatzheizge	ist die Wärr rätes Psup g	nenennleistung P _{rated} gleich der Au gleich der zusätzlichen Heizleistung	$g sup(T_j)$.		eb				

Raumh Energion Angego 20 ° C u $T_j = -7$ ° $T_j = +2$ ° $T_j = +12$ ° $T_j = 8$ Every Energy Für Luft Wärme (wenn Taumh Wärme) Entriebs Leistung Interval	e szeitbedingte neizungs- eeffizienz ebene Leistung für Teil Ind Außentemperatur T C ° C ° C ° C valenztemperatur stemperaturgrenzwert t-Wasser- pumpen: T _j = +15 ° C TOL < -20 ° C) t-Wasser- pumpen: sgrenzwert-temperatur		Wert 150,0 umlufttempe 2,91 3,79 4,78 5,09 3,14 2,63 2,16	Einheit % eratur
no no yes yes low average lit Angabe Angage 20°C u T _j = -7° T _j = +2° T _j = +12 T _j = Betriebs Für Luft Wärmel (wenn T Für Luft Wärmel Betriebs Leistung Interval	e szeitbedingte neizungs- eeffizienz ebene Leistung für Teil Ind Außentemperatur T C ° C ° C ° C valenztemperatur stemperaturgrenzwert t-Wasser- pumpen: T _j = +15 ° C TOL < -20 ° C) t-Wasser- pumpen: sgrenzwert-temperatur	ηS Ilast bei Ra COPd COPd COPd COPd COPd COPd COPd COP	150,0 umlufttempe 2,91 3,79 4,78 5,09 3,14 2,63 2,16	%
no yes yes low average Angabe Angabe Angage 20°C u T _j = -7° T _j = +12° T _j = Biv T _j = Biv T _j = Betriebs Für Luft Wärme (wenn T Für Luft Wärme Betriebs Leistung Interval	e szeitbedingte neizungs- eeffizienz ebene Leistung für Teil Ind Außentemperatur T C ° C ° C ° C valenztemperatur stemperaturgrenzwert t-Wasser- pumpen: T _j = +15 ° C TOL < -20 ° C) t-Wasser- pumpen: sgrenzwert-temperatur	ηS Ilast bei Ra COPd COPd COPd COPd COPd COPd COPd COP	150,0 umlufttempe 2,91 3,79 4,78 5,09 3,14 2,63 2,16	%
yes yes low average lit Angabe Jahres Raumh Energie Angege 20 ° C u $T_j = -7$ ° $T_j = +2$ ° $T_j = +12$ $T_j = 8$ low	e szeitbedingte neizungs- eeffizienz ebene Leistung für Teil Ind Außentemperatur T C ° C ° C ° C valenztemperatur stemperaturgrenzwert t-Wasser- pumpen: T _j = +15 ° C TOL < -20 ° C) t-Wasser- pumpen: sgrenzwert-temperatur	ηS Ilast bei Ra COPd COPd COPd COPd COPd COPd COPd COP	150,0 umlufttempe 2,91 3,79 4,78 5,09 3,14 2,63 2,16	%
yes low average lit Angabe Jahres Raumh Energie Angege 20°C u T _j = -7° T _j = +2° T _j = +12 T _j = Biv T _j = Betriebe Für Luft Wärme (wenn 1 Für Luft Wärme Betriebe Leistung Interval	e szeitbedingte neizungs- eeffizienz ebene Leistung für Teil Ind Außentemperatur T C ° C ° C ° C valenztemperatur stemperaturgrenzwert t-Wasser- pumpen: T _j = +15 ° C TOL < -20 ° C) t-Wasser- pumpen: sgrenzwert-temperatur	ηS Ilast bei Ra COPd COPd COPd COPd COPd COPd COPd COP	150,0 umlufttempe 2,91 3,79 4,78 5,09 3,14 2,63 2,16	%
low average average Angabe Jahres Raumh Energic Angege 20 ° C u $T_j = -7^\circ$ $T_j = +7^\circ$ $T_j = +12^\circ$ $T_j = 8iv$ $T_j = 8iv$ $T_j = 8iv$ Für Luft Wärmel (wenn 1 Für Luft Wärmel Betriebs Leistung Interval	e szeitbedingte neizungs- eeffizienz ebene Leistung für Teil Ind Außentemperatur T C ° C ° C ° C valenztemperatur stemperaturgrenzwert t-Wasser- pumpen: T _j = +15 ° C TOL < -20 ° C) t-Wasser- pumpen: sgrenzwert-temperatur	ηS Ilast bei Ra COPd COPd COPd COPd COPd COPd COPd COP	150,0 umlufttempe 2,91 3,79 4,78 5,09 3,14 2,63 2,16	%
low average average Angabe Jahres Raumh Energic Angege 20 ° C u $T_j = -7^\circ$ $T_j = +7^\circ$ $T_j = +12^\circ$ $T_j = 8iv$ $T_j = 8iv$ $T_j = 8iv$ Für Luft Wärmel (wenn 1 Für Luft Wärmel Betriebs Leistung Interval	e szeitbedingte neizungs- eeffizienz ebene Leistung für Teil Ind Außentemperatur T C ° C ° C ° C valenztemperatur stemperaturgrenzwert t-Wasser- pumpen: T _j = +15 ° C TOL < -20 ° C) t-Wasser- pumpen: sgrenzwert-temperatur	ηS Ilast bei Ra COPd COPd COPd COPd COPd COPd COPd COP	150,0 umlufttempe 2,91 3,79 4,78 5,09 3,14 2,63 2,16	%
pit Angabe Jahres Raumh Energie Angege 20 ° C u $T_j = -7$ ° $T_j = +2$ ° $T_j = +12$ $T_j = 8iv$ $T_$	e szeitbedingte neizungs- eeffizienz ebene Leistung für Teil Ind Außentemperatur T C ° C ° C ° C valenztemperatur stemperaturgrenzwert t-Wasser- pumpen: T _j = +15 ° C TOL < -20 ° C) t-Wasser- pumpen: sgrenzwert-temperatur	ηS Ilast bei Ra COPd COPd COPd COPd COPd COPd COPd COP	150,0 umlufttempe 2,91 3,79 4,78 5,09 3,14 2,63 2,16	%
pit Angabe Jahres Raumh Energie Angege 20 ° C u $T_j = -7$ ° $T_j = +2$ ° $T_j = +12$ $T_j = 8iv$ $T_$	e szeitbedingte neizungs- eeffizienz ebene Leistung für Teil Ind Außentemperatur T C ° C ° C ° C valenztemperatur stemperaturgrenzwert t-Wasser- pumpen: T _j = +15 ° C TOL < -20 ° C) t-Wasser- pumpen: sgrenzwert-temperatur	ηS Ilast bei Ra COPd COPd COPd COPd COPd COPd COPd COP	150,0 umlufttempe 2,91 3,79 4,78 5,09 3,14 2,63 2,16	%
Jahres Raumh Energie Angege 20 ° C u T _j = -7 ° T _j = +2 ° T _j = +12 T _j = Biv T _j = Betriebe Für Luft Wärme (wenn T Für Luft Wärme Betriebe Leistung Interval	ecitbedingte neizungs- eeffizienz ebene Leistung für Teil und Außentemperatur T C °C °C °C 2°C valenztemperatur stemperaturgrenzwert t-Wasser- pumpen: T _j = +15°C TOL < -20°C) t-Wasser- pumpen: sgrenzwert-temperatur	ηS Ilast bei Ra COPd COPd COPd COPd COPd COPd COPd COP	150,0 umlufttempe 2,91 3,79 4,78 5,09 3,14 2,63 2,16	%
$20 ^{\circ}\text{C u}$ $T_{j} = -7 ^{\circ}$ $T_{j} = +2 ^{\circ}$ $T_{j} = +12 ^{\circ}$ $T_{j} = 8 ^{\circ}$ $F ^{\circ}$ F	and Außentemperatur T C C C C C C C C C C C C C	COPd COPd COPd COPd COPd COPd COPd COPd	2,91 3,79 4,78 5,09 3,14 2,63 2,16	
$T_{j} = +2^{\circ}$ $T_{j} = +7^{\circ}$ $T_{j} = +12^{\circ}$ $T_{j} = Biv$ $T_{j} = Betriebs$ $Für Luft$ $Wärme$ $(wenn 1)$ $Für Luft$ $Wärme$ $Betriebs$ $Leistun$ $Interval$	°C °C °C 2°C ralenztemperatur stemperaturgrenzwert t-Wasser- pumpen: T _j = +15°C TOL < -20°C) t-Wasser- pumpen: sgrenzwert-temperatur	COPd COPd COPd COPd COPd COPd	3,79 4,78 5,09 3,14 2,63 2,16	- - -
$T_{j} = +2^{\circ}$ $T_{j} = +7^{\circ}$ $T_{j} = +12^{\circ}$ $T_{j} = Biv$ $T_{j} = Betriebs$ $Für Luft$ $Wärme$ $(wenn 1)$ $Für Luft$ $Wärme$ $Betriebs$ $Leistun$ $Interval$	°C °C °C 2°C ralenztemperatur stemperaturgrenzwert t-Wasser- pumpen: T _j = +15°C TOL < -20°C) t-Wasser- pumpen: sgrenzwert-temperatur	COPd COPd COPd COPd COPd	4,78 5,09 3,14 2,63 2,16	
$T_j = +7$ $T_j = +12$ $T_j = Biv$ $T_j = Betriebs$ Für Luft Wärmel (wenn 1 Für Luft Wärmel Betriebs	°C 2°C ralenztemperatur stemperaturgrenzwert t-Wasser- pumpen: T _j = +15°C TOL < -20°C) t-Wasser- pumpen: sgrenzwert-temperatur	COPd COPd COPd	4,78 5,09 3,14 2,63 2,16	-
$T_j = +12$ $T_j = Biv$ $T_j = Betriebs$ Für Luft Wärme (wenn 1 Für Luft Wärme Betriebs Leistung	2°C ralenztemperatur stemperaturgrenzwert t-Wasser- pumpen: T _j = +15°C TOL < -20°C) t-Wasser- pumpen: sgrenzwert-temperatur	COPd COPd COPd	5,09 3,14 2,63 2,16	-
T _j = Biv T _j = Betriebs Für Luft Wärme (wenn 1 Für Luft Wärme Betriebs Leistune Interval	stemperaturgrenzwert t-Wasser- pumpen: T _j = +15°C TOL < -20°C) t-Wasser- pumpen: sgrenzwert-temperatur	COPd COPd	3,14 2,63 2,16	-
T _j = Betriebs Für Luft Wärme (wenn 1 Für Luft Wärme Betriebs Leistun Interval	stemperaturgrenzwert t-Wasser- pumpen: T _j = +15°C TOL < -20°C) t-Wasser- pumpen: sgrenzwert-temperatur	COPd COPd	2,63	-
Wärme (wenn 1 Für Luft Wärme Betriebs Leistund Interval	pumpen: T _j = +15°C TOL < -20°C) t-Wasser- pumpen: sgrenzwert-temperatur		·	-
Wärme Betriebs Leistun Interval	pumpen: sgrenzwert-temperatur	TOL	-20	
Interval			-20	°C
Grenzw	gszahl bei zyklischem II-Heizbetrieb	COPcyc	-	-
Heizwa	vert Betriebstemperatur sser	WTOL	60	°C
Zusatz	heizgerät			
Wärme	nennleistung	Psup	2,0	kW
Art der	Energiezufuhr		elektrisch	-
Wärme	pumpen: Nenn-	-	2.500	m ³ /h
Wärme	pumpen: Wasser- oder	-	-	m ³ /h
Vh		·		
		η_{wh}	88	%
Täglich	er Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh
tr. 3 95359 K	asendorf Germany	<u>. </u>		•
		$g sup(T_j)$.		eb
	Wärme Luftdur Für Wa Wärme Sole-Ne Wh Warmw Energie Täglich str. 3 95359 K Wärmenennle	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz Wh Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz h Täglicher Brennstoffverbrauch str. 3 95359 Kasendorf Germany Wärmenennleistung P _{rated} gleich der Ausup gleich der zusätzlichen Heizleistung	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz Wh Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz Täglicher Brennstoffverbrauch Str. 3 95359 Kasendorf Germany Wärmenennleistung P _{rated} gleich der Auslegungslassup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(T _j).	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz Wh Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz h Täglicher Brennstoffverbrauch Qfuel - str. 3 95359 Kasendorf Germany Wärmenennleistung P _{rated} gleich der Auslegungslast im Heizbetrie