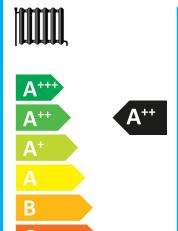
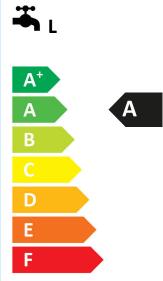


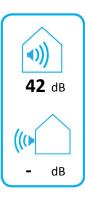
10080241

alpha innotec

WZSV 42K3MC











kW

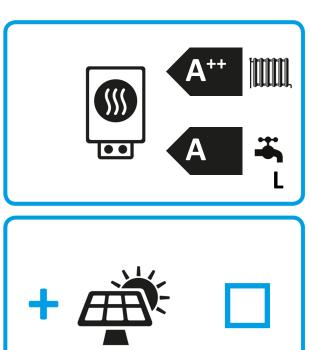


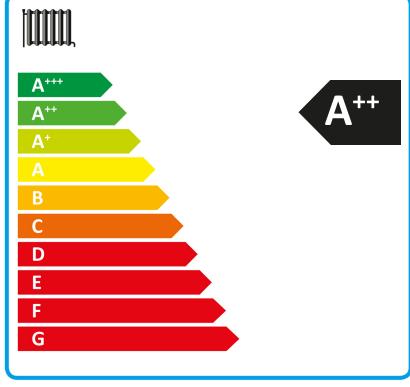
ENERG Y (JA) ehepγuя · ενεργεια (Ε) (ΙΑ)

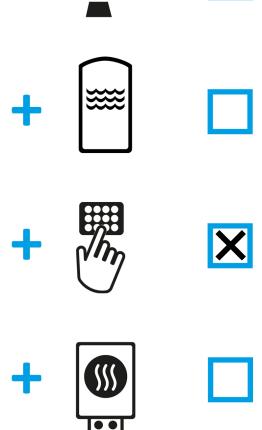
10080241

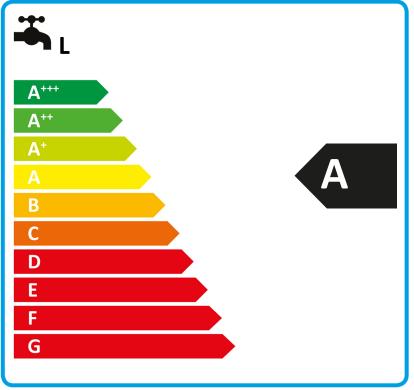
alpha innotec

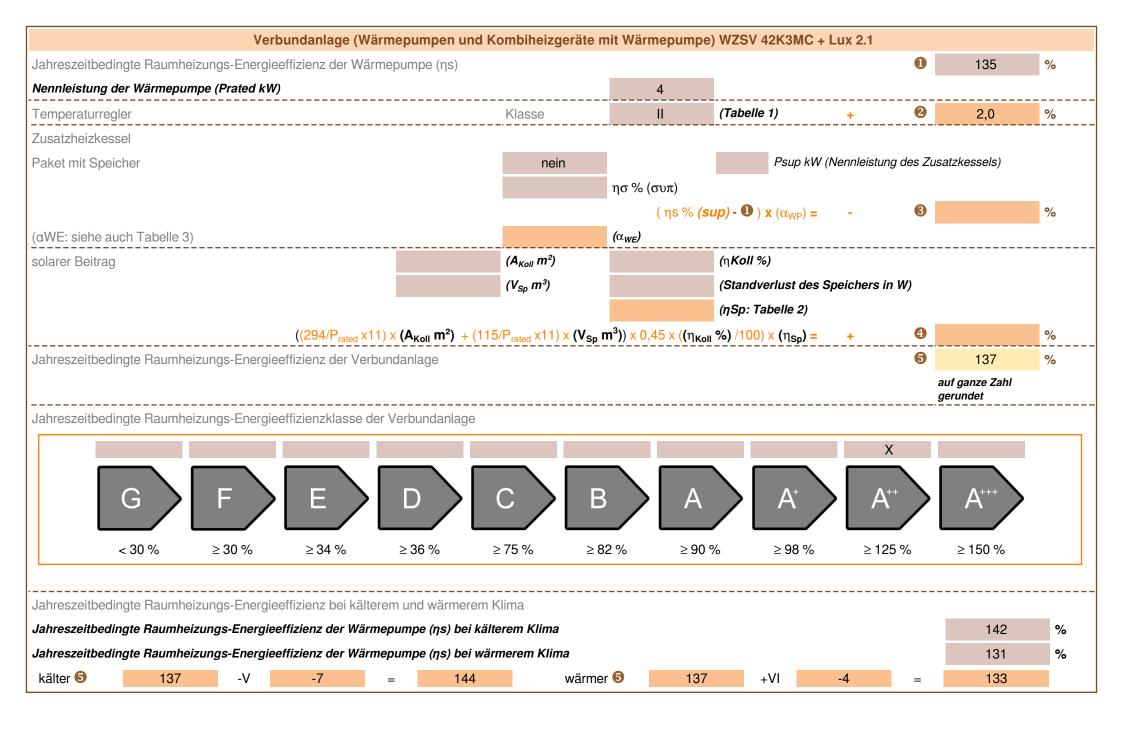
WZSV 42K3MC + Lux 2.1











Hersteller:	alpha innotec	alpha innotec				
Modell:	WZSV 42K3MC					
	•					
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennle	istung:					
Lastprofil Warmwasser	L					
			_			
	average / low	average / medium				
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A+++	A++	-			
Energieeffizienzklasse Brauchwasserbereitung		Α	-			
Wärmenennleistung:	4	4	kW			
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	1610	2436	kWh			
jährl. Stromverbrauch Brauchwasser	1119		kWh			
		405	%			
Energieeffizienz Raumheizung:	192	135	/0			
Energieeffizienz Raumheizung: Energieeffizienz Brauchwasser	92 92	135	%			
		135	+			
		42	+			
Energieeffizienz Brauchwasser	92 lation oder Wartung:	42	% dB			
Energieeffizienz Brauchwasser Schallleistungspegel in Innenräumen Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Install Alle anleitenden Arbeiten der Betriebsanleitung dürfen aus Vorschriften durchgeführt werden.	92 lation oder Wartung: sschließlich durch qualifiziertes Fachpe	42 ersonal unter Berücksichtigung	% dB			
Energieeffizienz Brauchwasser Schallleistungspegel in Innenräumen Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Install Alle anleitenden Arbeiten der Betriebsanleitung dürfen aus Vorschriften durchgeführt werden. Zusätzliche Angaben:	92 lation oder Wartung:	42 ersonal unter Berücksichtigung medium	% dB			
Energieeffizienz Brauchwasser Schallleistungspegel in Innenräumen Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Install Alle anleitenden Arbeiten der Betriebsanleitung dürfen aus Vorschriften durchgeführt werden. Zusätzliche Angaben: Wärmenennleistung kälteres Klima	92 lation oder Wartung: sschließlich durch qualifiziertes Fachpe	42 ersonal unter Berücksichtigung	% dB der lokaler			
Energieeffizienz Brauchwasser Schallleistungspegel in Innenräumen Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Install Alle anleitenden Arbeiten der Betriebsanleitung dürfen aus Vorschriften durchgeführt werden. Zusätzliche Angaben: Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima	92 lation oder Wartung: sschließlich durch qualifiziertes Fachpe	42 ersonal unter Berücksichtigung medium 4 4	% dB der lokaler kW kW			
Energieeffizienz Brauchwasser Schallleistungspegel in Innenräumen Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Install Alle anleitenden Arbeiten der Betriebsanleitung dürfen aus Vorschriften durchgeführt werden. Zusätzliche Angaben: Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	92 lation oder Wartung: esschließlich durch qualifiziertes Fachpe	42 ersonal unter Berücksichtigung medium 4	dB der lokaler kW kW kWh			
Energieeffizienz Brauchwasser Schallleistungspegel in Innenräumen Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Install Alle anleitenden Arbeiten der Betriebsanleitung dürfen aus Vorschriften durchgeführt werden. Zusätzliche Angaben: Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	92 Sation oder Wartung: Sschließlich durch qualifiziertes Fachper low 4 4 1846 1096	ersonal unter Berücksichtigung medium 4 4 2377	% dB der lokaler kW kW kWh			
Energieeffizienz Brauchwasser Schallleistungspegel in Innenräumen Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Install Alle anleitenden Arbeiten der Betriebsanleitung dürfen aus Vorschriften durchgeführt werden. Zusätzliche Angaben: Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	92 lation oder Wartung: esschließlich durch qualifiziertes Fachper low 4 4 1846 1096 1119	ersonal unter Berücksichtigung medium 4 4 2377	dB der lokaler kW kWh kWh			
Energieeffizienz Brauchwasser Schallleistungspegel in Innenräumen Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Install Alle anleitenden Arbeiten der Betriebsanleitung dürfen aus Vorschriften durchgeführt werden. Zusätzliche Angaben: Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Brauchw. Kälteres Klima jährl. Stromverbrauch Brauchw. Kälteres Klima	92 lation oder Wartung: sschließlich durch qualifiziertes Fachpologie low 4 4 1846 1096 1119 1119	ersonal unter Berücksichtigung medium 4 4 2377 1388	% dB der lokaler kW kWh kWh kWh kWh			
Energieeffizienz Brauchwasser Schallleistungspegel in Innenräumen Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Install Alle anleitenden Arbeiten der Betriebsanleitung dürfen aus Vorschriften durchgeführt werden. Zusätzliche Angaben: Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Brauchw. Kälteres Klima jährl. Stromverbrauch Brauchw. Wärmeres Klima jährl. Stromverbrauch Brauchw. Wärmeres Klima	lation oder Wartung: sschließlich durch qualifiziertes Fachper low 4 4 1846 1096 1119 1119 198	d2 ersonal unter Berücksichtigung medium 4 4 2377 1388	der lokaler kW kWh kWh kWh kWh			
Energieeffizienz Brauchwasser Schallleistungspegel in Innenräumen Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Install Alle anleitenden Arbeiten der Betriebsanleitung dürfen aus Vorschriften durchgeführt werden. Zusätzliche Angaben: Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	92 lation oder Wartung: sschließlich durch qualifiziertes Fachpologie low 4 4 1846 1096 1119 1119	ersonal unter Berücksichtigung medium 4 4 2377 1388	% dB der lokaler kW kWh kWh kWh kWh			

Technische Daten des Temperaturreglers:						
Hersteller: alpha innotec						
Modell:	Lux 2.1					
Klasse des Reglers		II	-			
Beitrag des Reglers zur Raun	nheizungs - Energieeffizienz	2,0	%			

Modell				WZSV 42K3MC				
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	4	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	134,5	%	
Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur Tj				Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur Tj				
Tj = -7°C	Pdh	3,6	kW	Tj = -7°C	COPd	3,04	-	
Tj = +2°C	Pdh	2,2	kW	Tj = +2°C	COPd	3,60	-	
Tj = +7°C	Pdh	1,5	kW	Tj = +7°C	COPd	3,98	-	
Tj = +12°C	Pdh	1,4	kW	Tj = +12°C	COPd	4,72	-	
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	3,6	kW	Tj = Bivalenztemperatur	COPd	3,04	-	
Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	3,5	kW	Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	2,81	-	
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	-	-	
Bivalenztemperatur	T_{biv}	-7	°C	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur	TOL	-10	°C	
Leistung bei zyklischem Intervall- Heizbetrieb	Pcych	-	kW	Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	COPcyc	-	-	
Minderungsfaktor (**)	Cdh	1,0	-	Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser	WTOL	55	°C	
Stromverbrauch in anderen Betriebszustand	etriebsarte	n als dem		Zusatzheizgerät				
Aus-Zustand	P _{OFF}	0,012	kW	Wärmenennleistung	Psup	0,7	kW	
Thermostat-aus-Zustand	P _{TO}	0,044	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch	•	
Bereitschaftszustand	P _{SB}	0,012	kW	1				
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P _{CK}	-	kW					
sonstige Elemente								
Leistungssteuerung	veränderlich			Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	-	m ³ /h	
Schalleistungspegel innen/außen	L _{WA}	42 / -	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	1	m ³ /h	
Stickoxidausstoß	NO _X	-	mg/kWh					
Kombiheizgerät mit Wärmepu	mpe:		•					
Angegebenes Lastprofil		L		Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	η_{wh}	92	%	
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	5,250	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh	
Kontakt:		land GmbH, I	ndustriestr. 3	3, 95359 Kasendorf, Germany	•		•	
				menennleistung Prated gleich der Agleich der zusätzlichen Heizleistung		ast im Heizbe	trieb	
				derungsfaktor Cdh der Vorgabewe	,).		

Modell				WZSV 42K3MC				
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	4	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	192,2	%	
Angegebene Leistung für Teil 20°C und Außentemperatur T		umlufttemp	eratur	Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur Tj				
Tj = -7°C	Pdh	3,5	kW	Tj = -7°C	COPd	4,44	-	
Tj = +2°C	Pdh	2,1	kW	Tj = +2°C	COPd	5,18	-	
Tj = +7°C	Pdh	1,4	kW	Tj = +7°C	COPd	5,59	-	
Tj = +12°C	Pdh	1,4	kW	Tj = +12°C	COPd	5,85	-	
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	3,9	kW	Tj = Bivalenztemperatur	COPd	4,34	-	
Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	3,9	kW	Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	4,34	-	
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	-	-	
Bivalenztemperatur	T _{biv}	-10	°C	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur	TOL	-10	°C	
Leistung bei zyklischem Intervall- Heizbetrieb	Pcych	-	kW	Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	COPcyc	-	-	
Minderungsfaktor (**)	Cdh	1,0	-	Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser	WTOL	55	°C	
Stromverbrauch in anderen B Betriebszustand	etriebsarte	n als dem		Zusatzheizgerät				
Aus-Zustand	P _{OFF}	0,012	kW	Wärmenennleistung	Psup	-	kW	
Thermostat-aus-Zustand	P _{TO}	0,044	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch	•	
Bereitschaftszustand	P _{SB}	0,012	kW	1				
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P _{CK}	-	kW					
sonstige Elemente								
Leistungssteuerung	veränderlich			Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	-	m ³ /h	
Schalleistungspegel innen/außen	L _{WA}	42 / -	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	1	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	Industriestr.	3, 95359 Kasendorf, Germany			1	
	geräte mit \		e ist die Wärr	menennleistung Prated gleich der Agleich der zusätzlichen Heizleistung		ast im Heizbet	trieb	
				derungsfaktor Cdh der Vorgabewe				