



ENERG

енергия · ενεργεια



10078542

alpha innotec

WZS 62K1MC



A++



A

Two icons showing sound waves emanating from a house. The top icon is labeled "43 dB" and the bottom icon is labeled "- dB".



Legend for power consumption: three colored squares (dark blue, medium blue, light blue) each followed by "6 kW".

Icon showing a clock face with a dashed line and a coin with an arrow pointing to it, symbolizing energy saving or cost reduction.



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10078542

alpha innotec

WZS 62K1MC + Luxtronik 2.1

Energy label for heating system components. It shows a radiator icon with an **A⁺⁺** rating, a boiler icon with an **A** rating, and a tap icon with an **XL** rating.

Energy scale for heating system components. The scale ranges from **A⁺⁺⁺** (green) to **G** (red). A black arrow on the right points to the **A⁺⁺** rating.

Energy label for additional features. It shows four features, each with a plus sign and a checkbox:

- Solar panel icon:
- Water tank icon:
- Control panel icon:
- Boiler icon:

Energy scale for additional features. The scale ranges from **A⁺⁺⁺** (green) to **G** (red). A black arrow on the right points to the **A** rating.

Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe) WZS 62K1MC + Luxtronik 2.1

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s)

① 127 %

Nennleistung der Wärmepumpe (Prated kW)

6

Temperaturregler

Klasse

VII *(Tabelle 1)*

+

② 3,5 %

Zusatzheizkessel

Paket mit Speicher

nein

P_{sup} kW (Nennleistung des Zusatzkessels)

η_s % ($\sigma\pi$)

(η_s % (*sup*) - ①) \times (α_{WP}) = - ③ %

(α_{WE} : siehe auch Tabelle 3)

(α_{WE})

solarer Beitrag

(A_{Koll} m²)

(η_{Koll} %)

(V_{Sp} m³)

(*Standverlust des Speichers in W*)

(η_{Sp} : Tabelle 2)

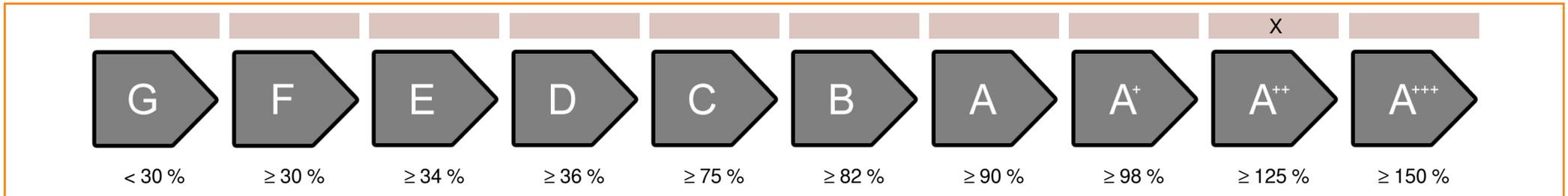
((294/P_{rated} x11) \times (A_{Koll} m²) + (115/P_{rated} x11) \times (V_{Sp} m³) \times 0,45 \times ((η_{Koll} %)/100) \times (η_{Sp}) = + ④ %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

⑤ 131 %

auf ganze Zahl gerundet

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage



Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälterem und wärmerem Klima

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s) bei kälterem Klima

132 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s) bei wärmerem Klima

127 %

kälter ⑤ 131 -V -5 = 136 wärmer ⑤ 131 +VI 0 = 131

technische Daten der Wärmepumpe:			
Hersteller:	alpha innotec		
Modell:	WZS 62K1MC		
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:			
Lastprofil Warmwasser	XL		-
	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A++	-
Energieeffizienzklasse Brauchwasserbereitung	A		-
Wärmenennleistung:	7	6	kW
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	3188	3769	kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchwasser	1675		kWh
Energieeffizienz Raumheizung:	168	127	%
Energieeffizienz Brauchwasser	100		%
Schalleistungspegel in Innenräumen	43		dB
Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder Wartung:			
Alle anleitenden Arbeiten der Betriebsanleitung dürfen ausschließlich durch qualifiziertes Fachpersonal unter Berücksichtigung der lokalen Vorschriften durchgeführt werden.			
Zusätzliche Angaben:			
	low	medium	
Wärmenennleistung kälteres Klima	7	6	kW
Wärmenennleistung wärmeres Klima	7	6	kW
jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	3778	4549	kWh
jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	2009	2407	kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchw. Kälteres Klima	1675		kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchw. Wärmeres Klima	1675		kWh
Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	178	132	%
Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	171	127	%
Energieeffizienz Brauchw. Kälteres Klima	100		%
Energieeffizienz Brauchw. Wärmeres Klima	100		%
Schalleistungspegel im Außenbereich	-		dB

Technische Daten des Temperaturreglers:		
Hersteller:	alpha innotec	
Modell:	Luxtronik 2.1	
Klasse des Reglers	VII	-
Beitrag des Reglers zur Raumheizungs - Energieeffizienz	3,5	%

Modell				WZS 62K1MC			
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	6	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_S	127,5	%
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	5,4	kW	Tj = -7°C	COPd	2,99	-
Tj = +2°C	Pdh	5,5	kW	Tj = +2°C	COPd	3,49	-
Tj = +7°C	Pdh	5,7	kW	Tj = +7°C	COPd	3,81	-
Tj = +12°C	Pdh	5,7	kW	Tj = +12°C	COPd	3,83	-
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	5,4	kW	Tj = Bivalenztemperatur	COPd	3,07	-
Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	5,1	kW	Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	2,76	-
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}	-6	°C	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur	TOL	-10	°C
Leistung bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	P _{cyh}	-	kW	Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	COP _{cyh}	-	-
Minderungsfaktor (**)	Cdh	1,0	-	Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser	WTOL	60	°C
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand				Zusatzheizgerät			
Aus-Zustand	P _{OFF}	0,017	kW	Wärmenennleistung	P _{sup}	1,1	kW
Thermostat-aus-Zustand	P _{TO}	0,017	kW	Art der Energiezufuhr	elektrisch		
Bereitschaftszustand	P _{SB}	0,017	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}	43 / -	dB	Für Wasser/Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	1	m ³ /h
Stickoxidausstoß	NO _x	-	mg/kWh				
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe:							
Angegebenes Lastprofil	XL			Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	η_{wh}	100	%
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	7,628	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Q _{fuel}	-	kWh
Kontakt:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Für Heizgeräte und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe ist die Wärmenennleistung Prated gleich der Auslegungslast im Heizbetrieb Pdesignh und die Wärmenennleistung eines Zusatzheizgerätes Psup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj).							
(**) Wird der Cdh-Wert nicht durch Messung bestimmt, gilt für den Minderungsfaktor Cdh der Vorgabewert Cdh = 0,9.							

Modell				WZS 62K1MC			
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	7	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_S	168,3	%
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	5,9	kW	Tj = -7°C	COPd	4,35	-
Tj = +2°C	Pdh	5,9	kW	Tj = +2°C	COPd	4,47	-
Tj = +7°C	Pdh	6,0	kW	Tj = +7°C	COPd	4,82	-
Tj = +12°C	Pdh	6,0	kW	Tj = +12°C	COPd	5,04	-
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	5,9	kW	Tj = Bivalenztemperatur	COPd	4,36	-
Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	5,9	kW	Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	4,31	-
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}	-6	°C	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur	TOL	-10	°C
Leistung bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	P _{cyh}	-	kW	Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	COP _{cyh}	-	-
Minderungsfaktor (**)	Cdh	1,0	-	Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser	WTOL	60	°C
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand				Zusatzheizgerät			
Aus-Zustand	P _{OFF}	0,017	kW	Wärmenennleistung	P _{sup}	1,0	kW
Thermostat-aus-Zustand	P _{TO}	0,017	kW	Art der Energiezufuhr	elektrisch		
Bereitschaftszustand	P _{SB}	0,017	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}	43 / -	dB	Für Wasser/Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	1	m ³ /h
Stickoxidausstoß	NO _x	-	mg/kWh				
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe:							
Angegebenes Lastprofil	-			Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	η_{wh}	-	%
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Q _{fuel}	-	kWh
Kontakt:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Für Heizgeräte und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe ist die Wärmenennleistung Prated gleich der Auslegungslast im Heizbetrieb Pdesignh und die Wärmenennleistung eines Zusatzheizgerätes Psup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj).							
(**) Wird der Cdh-Wert nicht durch Messung bestimmt, gilt für den Minderungsfaktor Cdh der Vorgabewert Cdh = 0,9.							