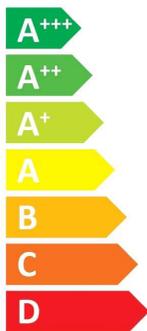
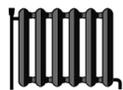




ENERG Y IJA
енергия · ενεργεια IE IA

10082241

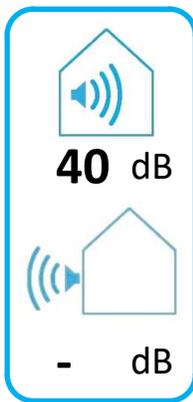
ALPHA INNOTEC WZSV 63H1/3M



A+++



A





ENERG

енергия · ενεργεια



10082241

alpha innotec WZSV 63H1/3M + Luxtronik 2.1

Energy label for heating system showing a boiler icon, a radiator icon, and a tap icon with 'M'. The label features two black arrow-shaped boxes: the top one contains 'A+++', and the bottom one contains 'A'.

Energy scale for heating system with a radiator icon at the top. The scale consists of horizontal bars of varying lengths and colors, labeled from A+++ (green) to G (red). A black arrow-shaped box on the right points to the A+++ level.

Energy label for water heating system showing a solar panel icon, a water tank icon, a control panel icon, and a boiler icon. Each icon is preceded by a blue plus sign. To the right of each icon is a square box: the first three are empty, and the last one contains a black 'X'.

Energy scale for water heating system with a tap icon and 'M' at the top. The scale consists of horizontal bars of varying lengths and colors, labeled from A+++ (green) to G (red). A black arrow-shaped box on the right points to the A level.

Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe) - WZSV 63H1/3M + Luxtronik 2.1

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_S) ① 150 %

Nennleistung der Wärmepumpe (Prated kW) 5

Temperaturregler Klasse VII (Tabelle 1) ② 2,0 %

Zusatzheizkessel Paket mit Speicher nein Psup kW (Nennleistung des Zusatzkessels)

η_S % (sup) ③

$(\eta_S \% \text{ (sup)} - ①) \times (\alpha_{WP}) = -$

(α_{WE} : siehe auch Tabelle 3) (α_{WE})

solarer Beitrag (A_{Koll} m²) (η_{Koll} %)

(V_{Sp} m³) (Standverlust des Speichers in W)

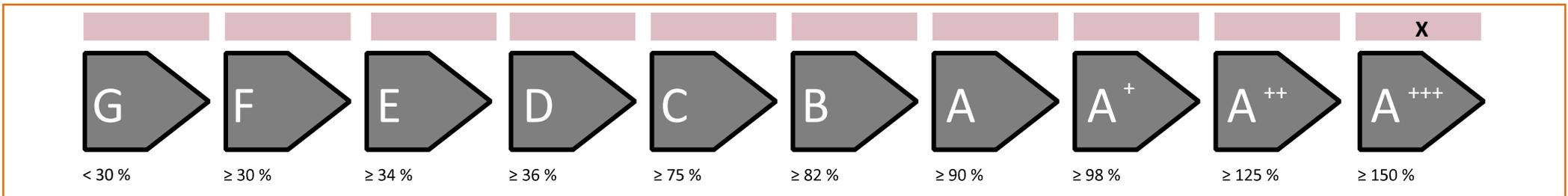
(η_{Sp} : Tabelle 2)

$((294/P_{\text{rated}} \times 11) \times (A_{\text{Koll}} \text{ m}^2) + (115/P_{\text{rated}} \times 11) \times (V_{\text{Sp}} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{\text{Koll}} \%) / 100) \times (\eta_{\text{Sp}}) = +$ ④

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage ⑤ 152 %

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 145 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_S) bei wärmerem Klima 140 %

kälter ⑤ 152 -V 5 = 147 wärmer ⑤ 152 +VI -11 = 141

technische Daten der Wärmepumpe:			
Hersteller	alpha innotec		
Modell	WZSV 63H1/3M		
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:			
Lastprofil Warmwasser	M		
	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung	A+++	A+++	
Energieeffizienzklasse Brauchwasserbereitung	A		
Wärmenennleistung	6	5	kW
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung	2409	2610	kWh
jährlicher Stromverbrauch Brauchwasser	642		kWh
Energieeffizienz Raumheizung	198	150	%
Energieeffizienz Brauchwasser	80		%
Schalleistungspegel in Innenräumen			
	40		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	6	5	kW
Wärmenennleistung wärmeres Klima	6	5	kW
jährlicher Energieverbrauch Raumheizung kälteres Klima	2803	3217	kWh
jährlicher Energieverbrauch Raumheizung wärmeres Klima	1630	1810	kWh
jährlicher Stromverbrauch Brauchwasser kälteres Klima	642		kWh
jährlicher Stromverbrauch Brauchwasser wärmeres Klima	642		kWh
Energieeffizienz Raumheizung kälteres Klima	203	145	%
Energieeffizienz Raumheizung wärmeres Klima	189	140	%
Energieeffizienz Brauchwasser kälteres Klima	80		%
Energieeffizienz Brauchwasser wärmeres Klima	80		%
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	2,0	%

Modell	WZSV 63H1/3M						
Luft-Wasser-Wärmepumpe: (ja/nein)	no						
Sole-Wasser-Wärmepumpe: (ja/nein)	yes						
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (ja/nein)	no						
Niedertemperatur-Wärmepumpe: (ja/nein)	no						
Mit Zusatzheizgerät: (ja/nein)	yes						
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (ja/nein)	yes						
Anwendung: (low/medium)	medium						
Klima: (colder/average/warmer)	average						
Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit
Wärmenennleistung (*)	Prated	5	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	150,3	%
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	4,5	kW	Tj = -7°C	COPd	3,04	-
Tj = +2°C	Pdh	2,7	kW	Tj = +2°C	COPd	4,01	-
Tj = +7°C	Pdh	1,8	kW	Tj = +7°C	COPd	4,57	-
Tj = +12°C	Pdh	0,9	kW	Tj = +12°C	COPd	4,83	-
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	5,1	kW	Tj = Bivalenztemperatur	COPd	2,75	-
Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	5,1	kW	Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	2,75	-
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}	-10,0	°C	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur	TOL	-10,00	°C
Leistung bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	P _{cyh}		kW	Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	COP _{cyh}		-
Minderungsfaktor (**)	Cdh	1,0	-	Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser	WTOL	70,00	°C
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand				Zusatzheizgerät			
Aus-Zustand	P _{OFF}	0,009	kW	Wärmenennleistung	P _{sup}	0	kW
Thermostat-aus-Zustand	P _{TO}	0,008	kW	Art der Energiezufuhr	elektrisch		
Bereitschaftszustand	P _{SB}	0,008	kW				
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P _{CK}	0,000	kW				
sonstige Elemente				Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen			
Leistungssteuerung	veränderlich			Für Wasser/Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz			
Schalleistungspegel innen/außen	L _{WA}	40/-	dB	1 m³/h			
Stickoxidausstoß	NO _x	-	mg/kWh				
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe:				Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen			
Angegebenes Lastprofil	M			Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	η_{wh}	80	%
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	3,078	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Q _{fuel}	0	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	WZSV 63H1/3M		
Luft-Wasser-Wärmepumpe: (ja/nein)	no		
Sole-Wasser-Wärmepumpe: (ja/nein)	yes		
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (ja/nein)	no		
Niedertemperatur-Wärmepumpe: (ja/nein)	no		
Mit Zusatzheizgerät: (ja/nein)	yes		
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (ja/nein)	yes		
Anwendung: (low/medium)	low		
Klima: (colder/average/warmer)	average		
Angabe	Symbol	Wert	Einheit
Wärmenennleistung (*)	Prated	6	kW
Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur Tj			
Tj = -7°C	Pdh	5,4	kW
Tj = +2°C	Pdh	3,3	kW
Tj = +7°C	Pdh	2,0	kW
Tj = +12°C	Pdh	1,0	kW
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	5,9	kW
Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	5,9	kW
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = +15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh		kW
Bivalenztemperatur	T biv	-10,0	°C
Leistung bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	Pcyh		kW
Minderungsfaktor (**)	Cdh	1,0	-
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand			
Aus-Zustand	P OFF	0,009	kW
Thermostat-aus-Zustand	P TO	0,008	kW
Bereitschaftszustand	P SB	0,008	kW
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P CK	0,000	kW
sonstige Elemente			
Leistungssteuerung	veränderlich		
Schalleistungspegel innen/außen	L WA	40/-	dB
Stickoxidausstoß	NOx	-	mg/kWh
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe:			
Angegebenes Lastprofil	-		
Täglicher Stromverbrauch	Q elec		kWh
Angabe			
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	ηS	197,8	%
Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur Tj			
Tj = -7°C	COPd	4,03	-
Tj = +2°C	COPd	5,20	-
Tj = +7°C	COPd	5,95	-
Tj = +12°C	COPd	6,04	-
Tj = Bivalenztemperatur	COPd	3,79	-
Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	3,79	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd		-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur	TOL	-10,00	°C
Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	COPcyc		-
Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser	WTOL	70,00	°C
Zusatzheizgerät			
Wärmenennleistung	Psup	0	kW
Art der Energiezufuhr	elektrisch		
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen			
Für Wasser/Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz			
		1	m³/h
Wärmewasserbereitungs- Energieeffizienz			
		η wh	- %
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.