



ENERG 9 енергия · ενεργεια

10080601

alpha innotec Hybrox 11 + Lux 2.1























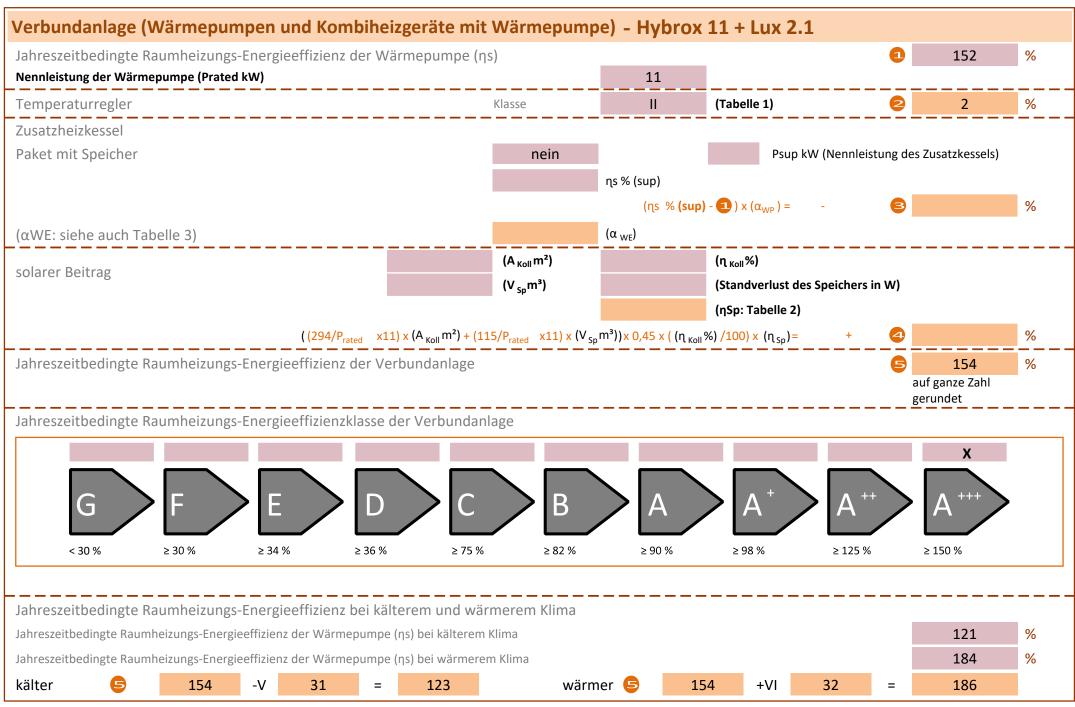




G







Hersteller	alpha innotec		
Modell	Hybrox 11		
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:			
	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung	A+++	A+++	
Wärmenennleistung	11	11	kW
Energieeffizienz Raumheizung	197	152	%
	4336	5598	kWh
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung	4330		
janriicher Endenergieverbrauch Raumheizung	+330		
Schallleistungspegel in Innenräumen	4550	40	dB
Schallleistungspegel in Innenräumen Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder V	Nartung:		
Schallleistungspegel in Innenräumen Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder V Alle anleitenden Arbeiten der Betriebsanleitung dürfen ausschli	Nartung:		
Schallleistungspegel in Innenräumen Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder V	Nartung:		
Schallleistungspegel in Innenräumen Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder V Alle anleitenden Arbeiten der Betriebsanleitung dürfen ausschli der lokalen Vorschriften durchgeführt werden.	Nartung: ießlich durch qualifiziertes Fachpe	ersonal unter Berücksio	
Schallleistungspegel in Innenräumen Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder V Alle anleitenden Arbeiten der Betriebsanleitung dürfen ausschli der lokalen Vorschriften durchgeführt werden. Zusätzliche Angaben:	Nartung:		
Schallleistungspegel in Innenräumen Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder V Alle anleitenden Arbeiten der Betriebsanleitung dürfen ausschli der lokalen Vorschriften durchgeführt werden. Zusätzliche Angaben: Wärmenennleistung kälteres Klima	Nartung: ießlich durch qualifiziertes Fachpe low	ersonal unter Berücksio medium	chtigung
Schallleistungspegel in Innenräumen Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder V Alle anleitenden Arbeiten der Betriebsanleitung dürfen ausschli der lokalen Vorschriften durchgeführt werden. Zusätzliche Angaben: Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima	Nartung: ießlich durch qualifiziertes Fachpe low 13	ersonal unter Berücksio medium 12	chtigung
Schallleistungspegel in Innenräumen Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder V Alle anleitenden Arbeiten der Betriebsanleitung dürfen ausschli der lokalen Vorschriften durchgeführt werden. Zusätzliche Angaben: Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima	Nartung: ießlich durch qualifiziertes Fachpe	ersonal unter Berücksion medium 12 12	chtigung kW
Schallleistungspegel in Innenräumen Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder V Alle anleitenden Arbeiten der Betriebsanleitung dürfen ausschli der lokalen Vorschriften durchgeführt werden. Zusätzliche Angaben: Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumheizung kälteres Klima	Nartung: ießlich durch qualifiziertes Fachpe	medium 12 12 12	chtigung kW kW %

ErP-Produktdatenblatt1_RHG

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

ErP-Produktdatenblatt2_RHG

Modell				Hybrox 11				
Luft-Wasser-Wärmepumpe: (ja/nein)				yes				
Sole-Wasser-Warmepumpe: (ja/nein)				no				
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (ja/nein)				no				
Niedertemperatur-Wärmepumpe: (ja/nein)				no				
Mit Zusatzheizgerät: (ja/nein)	/·			yes				
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (ja/	nein)			no medium				
Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer)								
			Einhe	average			Einhe	
Angabe	Symbol	Wert	it	Angabe	Symbol	Wert	it	
Wärmenennleistung (*)	Prated	11	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	152	%	
Angegebene Leistung für Teillast bei Rau und Außentemperatur Tj	umlufttem	peratur 20	°C	Angegebene Leistung für Teillast bei Ra und Außentemperatur Tj	umlufttem	peratur 20)°C	
Tj = -7°C	Pdh	8,9	kW	Tj = -7°C	COPd	2,35	-	
Tj = +2°C	Pdh	5,5	kW	Tj = +2°C	COPd	3,89	-	
Tj = +7°C	Pdh	3,8	kW	Tj = +7°C	COPd	4,96	-	
Tj = +12°C	Pdh	4,0	kW	Tj = +12°C	COPd	6,15	-	
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	8,9	kW	Tj = Bivalenztemperatur	COPd	2,35	-	
Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	8,1	kW	Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	2,12	-	
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	-7,0	°C	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur	TOL	-10,00	°C	
Leistung bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	Pcych		kW	Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	СОРсус		-	
Minderungsfaktor (**)	Cdh	1,0	-	Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser	WTOL	78,00	°C	
Stromverbrauch in anderen Betriebsarte Betriebszustand	en als dem			Zusatzheizgerät				
Aus-Zustand	P _{OFF}	0,013	kW	Wärmenennleistung	Psup	2,4	kW	
Thermostat-aus-Zustand	P _{TO}	0,018	kW					
Bereitschaftszustand	P _{SB}	0,013	kW	Art der Energiezufuhr	elektrisch			
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P _{CK}	0,000	kW					
sonstige Elemente							_	
Leistungssteuerung	veränderlich		h	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen		4000	m³/h	
Schalleistungspegel innen/außen	L wa	40/49	dB	Für Wasser/Sole-Wasser-Wärmepumpe Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	en:		m³/h	
Stickoxidausstoß	NO x	-	mg/					
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe:	<u></u>		kWh	1			L	
Kombineizgerat mit warmepumpe:								
Angegebenes Lastprofil		-		Warmwasserbereitungs- Energieeffizier	nz η _{wh}	-	%	
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}		kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Q_{fuel}	0	kWh	
Kontakt:	ait deutschland			d GmbH, Industriestr. 3, 95359 Kasendorf, Germany				
(*) Für Heizgeräte und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe Psup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj).	ist die Wärmen	ennleistung Pr	ated gleich o	der Auslegungslast im Heizbetrieb Pdesignh und die Wärmene	nnleistung eines	Zusatzheizger	ätes	
(**) Wird der Cdh-Wert nicht durch Messung best	immt, gilt für	den Minder	ungsfakto	r Cdh der Vorgabewert Cdh = 0,9.				

				T			
Modell			Hybrox 11				
Luft-Wasser-Wärmepumpe: (ja/nein)			yes				
Sole-Wasser-Wärmepumpe: (ja/nein)				no			
Wasser-Wasser Warmepumpe: (ja/nein)				no			
Niedertemperatur-Wärmepumpe: (ja/nein)				no			
Mit Zusatzheizgerät: (ja/nein)			yes				
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (ja/nein)			no				
Anwendung: (low/medium)			low				
Klima: (colder/average/warmer)	armer) Einhe			average			
Angabe	Symbol	Wert	it	Angabe	Symbol	Wert	Einhe it
Wärmenennleistung (*)	Prated	11	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	197,1	%
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	9,4	kW	Tj = -7°C	COPd	3,07	-
Tj = +2°C	Pdh	5,7	kW	Tj = +2°C	COPd	5,06	-
Tj = +7°C	Pdh	3,7	kW	Tj = +7°C	COPd	6,39	-
Tj = +12°C	Pdh	4,1	kW	Tj = +12°C	COPd	7,54] _
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	9,4	kW	Tj = Bivalenztemperatur	COPd	3,07	-
Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	8,7	kW	Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	2,83] -
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	-7,0	°C	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur	TOL	-10,00	°C
Leistung bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	Pcych		kW	Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	COPcyc		_
Minderungsfaktor (**)	Cdh	1,0	-	Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser	WTOL	78,00	°C
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand			Zusatzheizgerät				
Aus-Zustand	P _{OFF}	0,013	kW	Wärmenennleistung	Psup	1,8	kW
Thermostat-aus-Zustand	P_{TO}	0,018	kW				
Bereitschaftszustand	P_{SB}	0,013	kW	Art der Energiezufuhr	elektrisch		
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P _{CK}	0,000	kW				
sonstige Elemente							_
Leistungssteuerung	V	veränderlich		Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen	4000		m³/h
Schalleistungspegel innen/außen	L wa	40/49	dB	Für Wasser/Sole-Wasser-Wärmepumpe Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	en:		m³/h
Stickoxidausstoß	NOx	-	mg/ kWh				
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe:		•		•			•
Angegebenes Lastprofil		-		Warmwasserbereitungs- Energieeffizier	nz η _{wh}	-	%
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}		kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Q _{fuel}	-	kWh
Kontakt:				d GmbH, Industriestr. 3, 95359 Kasendorf, Germany			
	e ist die Wärme	L		h der Auslegungslast im Heizbetrieb Pdesignh und die Wärme		ines Zusatzheiz	gerätes
Psup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj). (**) Wird der Cdh-Wert nicht durch Messung bes	timmt gilt fö	r den Mindo	rungefabte	or Cdh der Vorgahewert Cdh - 0.0			
, , while der cult-west ment duren wiessung bes	gill lu	. acii iviiiluel	ungsiakil	or can act vorganewert call - 0,3.		F-D ÖL-	odesign-low

ErP-Ökodesign-low