



ENERG

енергия · ενεργεια



100698HT601

alpha innotec

L6 Split-HT 6



Two icons showing sound power levels: a speaker icon with a house inside labeled **35 dB**, and a house icon with a speaker inside labeled **51 dB**.



Legend for power consumption: a dark blue square for **6 kW**, a medium blue square for **5 kW**, and a light blue square for **5 kW**.

Icon representing energy saving, showing a clock and a coin with an arrow pointing to it.



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

100698HT601

alpha innotec

L6 Split-HT 6 + Splitregler

Energy label icons: radiator, A++ arrow, radiator, A arrow, tap, XL

Energy scale bar with A+++ to G and A++ arrow

Feature icons: solar panel, water tank, keypad, radiator

Energy scale bar with tap icon, XL, and A arrow

Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe) L6 Split-HT 6 + Splitregler

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s)

① 131 %

Nennleistung der Wärmepumpe (Prated kW)

5

Temperaturregler

Klasse

VI (Tabelle 1)

+

② 4,0 %

Zusatzheizkessel

Paket mit Speicher

nein

P_{sup} kW (Nennleistung des Zusatzkessels)

η_s % (σ_{π})

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

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

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

⑤ 135 %

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

117 %

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

179 %

kälter ⑤ 135 -V 14 = 121 wärmer ⑤ 135 +VI 48 = 183

technische Daten der Wärmepumpe:			
Hersteller:	alpha innotec		
Modell:	L6 Split-HT 6		
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:			
Lastprofil Warmwasser	XL		-
	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A+++	A++	-
Energieeffizienzklasse Brauchwasserbereitung	A		-
Wärmenennleistung:	5	5	kW
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	2072	3245	kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchwasser	1833		kWh
Energieeffizienz Raumheizung:	188	131	%
Energieeffizienz Brauchwasser	91		%
Schalleistungspegel in Innenräumen	35		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	4	6	kW
Wärmenennleistung wärmeres Klima	4	5	kW
jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	2694	4555	kWh
jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	870	1398	kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchw. Kälteres Klima	2333		kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchw. Wärmeres Klima	1474		kWh
Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	143	117	%
Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	252	179	%
Energieeffizienz Brauchw. Kälteres Klima	72		%
Energieeffizienz Brauchw. Wärmeres Klima	114		%
Schalleistungspegel im Außenbereich	51		dB

Technische Daten des Temperaturreglers:		
Hersteller:	alpha innotec	
Modell:	Splitregler	
Klasse des Reglers	VI	-
Beitrag des Reglers zur Raumheizungs - Energieeffizienz	4,0	%

Modell				L6 Split-HT 6			
Luft-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no)				yes			
Sole-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no)				no			
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (yes/no)				no			
Niedertemperatur-Wärmepumpe: (yes/no)				no			
Mit Zusatzheizgerät: (yes/no)				no			
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	5	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_S	131,0	%
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	4,7	kW	Tj = -7°C	COPd	1,88	-
Tj = +2°C	Pdh	2,8	kW	Tj = +2°C	COPd	3,26	-
Tj = +7°C	Pdh	1,8	kW	Tj = +7°C	COPd	4,72	-
Tj = +12°C	Pdh	2,7	kW	Tj = +12°C	COPd	6,47	-
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	4,7	kW	Tj = Bivalenztemperatur	COPd	1,88	-
Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	4,1	kW	Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	1,77	-
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	P _{cyh}	-	kW	Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	COP _{cyh}	-	-
Minderungsfaktor (**)	Cdh	1,0	-	Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser	WTOL	58	°C
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand				Zusatzheizgerät			
Aus-Zustand	P _{OFF}	0,007	kW	Wärmenennleistung	P _{sup}	1,2	kW
Thermostat-aus-Zustand	P _{TO}	0,012	kW	Art der Energiezufuhr	elektrisch		
Bereitschaftszustand	P _{SB}	0,012	kW				
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P _{CK}	-	kW				
sonstige Elemente							
Leistungssteuerung	veränderlich			Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen	-	2.526	m ³ /h
Schalleistungspegel innen/außen	L _{WA}	35 / 51	dB	Für Wasser/Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	-	m ³ /h
Stickoxidausstoß	NO _x	-	mg/kWh				
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe:							
Angegebenes Lastprofil	XL			Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	η_{wh}	91	%
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	8,590	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				L6 Split-HT 6			
Luft-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no)				yes			
Sole-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no)				no			
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (yes/no)				no			
Niedertemperatur-Wärmepumpe: (yes/no)				no			
Mit Zusatzheizgerät: (yes/no)				no			
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	5	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_S	188,0	%
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	4,3	kW	Tj = -7°C	COPd	2,60	-
Tj = +2°C	Pdh	2,6	kW	Tj = +2°C	COPd	4,84	-
Tj = +7°C	Pdh	1,7	kW	Tj = +7°C	COPd	6,91	-
Tj = +12°C	Pdh	2,7	kW	Tj = +12°C	COPd	7,72	-
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	4,3	kW	Tj = Bivalenztemperatur	COPd	2,60	-
Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	3,2	kW	Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	2,24	-
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	P _{cyh}	-	kW	Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	COP _{cyh}	-	-
Minderungsfaktor (**)	Cdh	1,0	-	Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser	WTOL	58	°C
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand				Zusatzheizgerät			
Aus-Zustand	P _{OFF}	0,007	kW	Wärmenennleistung	P _{sup}	1,6	kW
Thermostat-aus-Zustand	P _{TO}	0,012	kW	Art der Energiezufuhr	elektrisch		
Bereitschaftszustand	P _{SB}	0,012	kW				
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P _{CK}	-	kW				
sonstige Elemente							
Leistungssteuerung	veränderlich			Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen	-	2.526	m ³ /h
Schalleistungspegel innen/außen	L _{WA}	35 / 51	dB	Für Wasser/Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	-	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.							