ENERG Y IJA IE IA
енергия · ενεργεια

10082141

ALPHA INNOTEC SWCV 63K1/3

	55°C	35°C
	A+++	A+++
	5	6
	5	**6**
	5 kW	6 kW

A+++
A++
A+
A
B
C
D

40 dB

- dB

2019 **811/2013**

ENERGИЯ · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ

10082141

alpha innotec SWCV 63K1/3 + Luxtronik 2.1

A+++

+	☐
+	☐
+	☒
+	☐

A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A+++

2015

811/2013

Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe) - SWCV 63K1/3 + Luxtronik 2.1

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (ηs) — 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)

ηs % (sup)

(ηs % **(sup)** - 1) x (α_{WP}) = - — 3 — %

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

solarer Beitrag

(A_{Koll} m²) — **(η_{Koll} %)**

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

(ηSp: Tabelle 2)

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

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage — 5 — 152 %

auf ganze Zahl gerundet

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage

G	F	E	D	C	B	A	A+	A++	A+++
									X
< 30 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 36 %	≥ 75 %	≥ 82 %	≥ 90 %	≥ 98 %	≥ 125 %	≥ 150 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälterem und wärmerem Klima

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (ηs) bei kälterem Klima — 145 %

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

kälter 5 152 -V 5 = 147

wärmer 5 152 +VI -11 = 141

technische Daten der Wärmepumpe:			
Hersteller	**alpha innotec**		
Modell	**SWCV 63K1/3**		
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:			
	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung	A+++	A+++	
Wärmenennleistung	6	5	kW
Energieeffizienz Raumheizung	198	150	%
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung	2409	2610	kWh
Schallleistungspegel 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
Energieeffizienz Raumheizung kälteres Klima	203	145	%
Energieeffizienz Raumheizung wärmeres Klima	189	140	%
jährlicher Energieverbrauch Raumheizung kälteres Klima	2803	3217	kWh
jährlicher Energieverbrauch Raumheizung wärmeres Klima	1630	1810	kWh
Schallleistungspegel 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	SWCV 63K1/3
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)	no
Anwendung: (low/medium)	medium
Klima: (colder/average/warmer)	average

Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit
Wärmenennleistung (*)	Prated	5	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	ηS	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	Pcych		kW	Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	COPcyc		-
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	Psup	0	kW
Thermostat-aus-Zustand	P_{TO}	0,008	kW				
Bereitschaftszustand	P_{SB}	0,008	kW	Art der Energiezufuhr	elektrisch		
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P_{CK}	0,000	kW				
sonstige Elemente							
Leistungssteuerung	veränderlich			Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen			m^3/h
Schalleistungspegel innen/außen	L_{WA}	40/-	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}	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	SWCV 63K1/3
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)	no
Anwendung: (low/medium)	low
Klima: (colder/average/warmer)	average

Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit
Wärmenennleistung (*)	Prated	6	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	ηS	197,8	%
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	4,03	-
Tj = +2°C	Pdh	3,3	kW	Tj = +2°C	COPd	5,20	-
Tj = +7°C	Pdh	2,0	kW	Tj = +7°C	COPd	5,95	-
Tj = +12°C	Pdh	1,0	kW	Tj = +12°C	COPd	6,04	-
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	5,9	kW	Tj = Bivalenztemperatur	COPd	3,79	-
Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	5,9	kW	Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	3,79	-
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	Pcych		kW	Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	COPcyc		-
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	Psup	0	kW
Thermostat-aus-Zustand	P_{TO}	0,008	kW				
Bereitschaftszustand	P_{SB}	0,008	kW	Art der Energiezufuhr	elektrisch		
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P_{CK}	0,000	kW				
sonstige Elemente							
Leistungssteuerung	veränderlich			Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen			m^3/h
Schalleistungspegel innen/außen	L_{WA}	40/-	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.