ENERG Y IJA IE IA

енергия · ενεργεια

10083541

ALPHA INNOTEC SWCV 63K1/3C

	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**

ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA IE IA

10083541

alpha innotec SWCV 63K1/3C + Luxtronik 2.1

A+++

+	☐
+	☐
+	X
+	☐

A+++
A++
A+
A
B
C
D
E
F
G

A+++

2015 811/2013

pakket (warmtepompen en combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp) - SWCV 63K1/3C + Luxtronik 2.1

seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van de warmtepomp (ηs) — 1 — 150 %

nominaal vermogen van de warmtepomp (Prated kW) — 5

temperatuurregelaar — klasse — II — **(Tabelle 1)** — 2 — 2,0 %

aanvullende verwarmingsketel

pakket met tank — nee — Psup kW (nominaal vermogen van de aanvullende ketel)

ηs % (sup)

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

(αWE: zie ook tabel 3) — (α_{WE})

bijdrage zonne-energie — **(A_{Koll} m²)** — **(η_{Koll} %)**

(V_{Sp} m³) — **(warmhoudverlies van de tank in W)**

(ηSp: tabel 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 — %

seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van het pakket — 5 — 152 %

afgerond tot op het dichtstbijzijnde gehele getal

seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntieklasse van het pakket

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

seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntie in koudere en warmere klimaatomstandigheden

seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntie van de warmtepomp (ηs) in koudere klimaatomstandigheden — 145 %

seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntie van de warmtepomp (ηs) in warmere klimaatomstandigheden — 140 %

kouder — 5 — 152 — -V — 5 — = — 147

warmer — 5 — 152 — +VI — -11 — = — 141

technische gegevens van . de warmtepomp:			
fabrikant	**alpha innotec**		
model	**SWCV 63K1/3C**		
Gegevens over de . energie-efficiëntieklasse . en het nominaal vermogen:			
	average / low	average / medium	
energie-efficiëntieklasse . ruimteverwarming	A+++	A+++	
nominale warmteafgifte	6	5	kW
energie-efficiëntie . ruimteverwarming	198	150	%
jaarlijks eindverbruik van energie ruimteverwarming	2409	2610	kWh
geluidsvermogensniveau in ingesloten ruimtes		40	dB
Bijzondere voorzorgsmaatregelen bij opbouw, installatie of onderhoud:			
Alle werkzaamheden van instructieve aard van de gebruikershandleiding mogen uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerd vakpersoneel, met inachtneming van de plaatselijke voorschriften.			
Extra informatie:	low	medium	
nominale warmteafgifte in koudere klimaatomstandigheden	6	5	kW
nominale warmteafgifte in warmere klimaatomstandigheden	6	5	kW
energie-efficiëntie ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	203	145	%
energie-efficiëntie ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	189	140	%
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	2803	3217	kWh
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	1630	1810	kWh
geluidsvermogensniveau buiten		-	dB

Technische gegevens van de temperatuurregelaar:		
fabrikant	alpha innotec	
model	Luxtronik 2.1	
klasse van de regelaar	II	-
bijdrage van de regelaar aan de ruimteverwarmings-energie-efficiëntie	2,0	%

model	SWCV 63K1/3C
Lucht-water-warmtepomp: (ja/nee)	no
Pekel-water-warmtepomp: (ja/nee)	yes
Water-water-warmtepomp: (ja/nee)	no
Lagetemperatuur-warmtepomp: (ja/nee)	no
Met aanvullend verwarmingstoestel: (ja/nee)	yes
Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp: (ja/nee)	no
Toepassing: (low/medium)	medium
Klimaatomstandigheden: (colder/average/warmer)	average

Item	Symbool	Waarde	Eenheid	Item	Symbool	Waarde	Eenheid
Nominale warmteafgifte (*)	Prated	5	kW	seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	ηS	150,3	%
opgegeven verwarmingsvermogen bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en buitentemperatuur Tj				opgegeven verwarmingsvermogen bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en buitentemperatuur 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 = bivalente temperatuur	Pdh	5,1	kW	Tj = bivalente temperatuur	COPd	2,75	-
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	Pdh	5,1	kW	Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	COPd	2,75	-
Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = +15°C (als TOL < -20°C)	Pdh		kW	Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = +15°C (als TOL < -20°C)	COPd		-
bivalente temperatuur	T_{biv}	-10,0	°C	Voor lucht-water-warmtepompen: uiterste bedrijfstemperatuur	TOL	-10,00	°C
cyclisch interval-vermogen voor verwarming	Pcych		kW	cyclisch-intervalefficiëntie voor verwarming	COPcyc		-
verliescoëfficiënt (**)	Cdh	1,0	-	uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	WTOL	70,00	°C
energieverbruik in andere standen dan de actieve modus				aanvullend verwarmingstoestel			
Uit-stand	P_{OFF}	0,009	kW	nominale warmteafgifte	Psup	0	kW
thermostaat-uit-stand	P_{TO}	0,008	kW				
stand-by-stand	P_{SB}	0,008	kW	type energietoevoer	elektrisch		
carterverwarmingsstand	P_{CK}	0,000	kW				
overige elementen							
vermogensregeling	variabel			Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten			m^3/h
geluidsvermogensniveau binnen/buiten	L_{WA}	40/-	dB	Voor water/pekel-water-warmtepompen: nominaal water- of pekeldebiet		1	m^3/h
emissie van stikstofoxide	NO_X	-	mg/kWh				
Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp:							
opgegeven capaciteitsprofiel	-			energie-efficiëntie van waterverwarming	η_{wh}	-	%
dagelijks elektriciteitsverbruik	Q_{elec}		kWh	dagelijks brandstofverbruik	Q_{fuel}	0	kWh

Contact:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany

(*) Voor ruimteverwarmingstoestellen en combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp is de nominale warmteafgifte Prated gelijk aan de ontwerpbelasting voor verwarming Pdesignh en is de nominale warmteafgifte van een aanvullend verwarmingstoestel Psup g

(**) Als de Cdh-waarde niet door meting is bepaald, is de standaardverliescoëfficiënt Cdh = 0,9.

model	SWCV 63K1/3C
Lucht-water-warmtepomp: (ja/nee)	no
Pekel-water-warmtepomp: (ja/nee)	yes
Water-water-warmtepomp: (ja/nee)	no
Lagetemperatuur-warmtepomp: (ja/nee)	no
Met aanvullend verwarmingstoestel: (ja/nee)	yes
Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp: (ja/nee)	no
Toepassing: (low/medium)	low
Klimaatomstandigheden: (colder/average/warmer)	average

Item	Symbool	Waarde	Eenheid	Item	Symbool	Waarde	Eenheid
Nominale warmteafgifte (*)	Prated	6	kW	seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	ηS	197,8	%
opgegeven verwarmingsvermogen bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en buitentemperatuur Tj				opgegeven verwarmingsvermogen bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en buitentemperatuur 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 = bivalente temperatuur	Pdh	5,9	kW	Tj = bivalente temperatuur	COPd	3,79	-
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	Pdh	5,9	kW	Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	COPd	3,79	-
Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = +15°C (als TOL < -20°C)	Pdh		kW	Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = +15°C (als TOL < -20°C)	COPd		-
bivalente temperatuur	T_{biv}	-10,0	°C	Voor lucht-water-warmtepompen: uiterste bedrijfstemperatuur	TOL	-10,00	°C
cyclisch interval-vermogen voor verwarming	Pcych		kW	cyclisch-intervalefficiëntie voor verwarming	COPcyc		-
verliescoëfficiënt (**)	Cdh	1,0	-	uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	WTOL	70,00	°C
energieverbruik in andere standen dan de actieve modus				aanvullend verwarmingstoestel			
Uit-stand	P_{OFF}	0,009	kW	nominale warmteafgifte	Psup	0	kW
thermostaat-uit-stand	P_{TO}	0,008	kW				
stand-by-stand	P_{SB}	0,008	kW	type energietoevoer	elektrisch		
carterverwarmingsstand	P_{CK}	0,000	kW				
overige elementen							
vermogensregeling	variabel			Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten			m^3/h
geluidsvermogensniveau binnen/buiten	L_{WA}	40/-	dB	Voor water/pekel-water-warmtepompen: nominaal water- of pekeldebiet		1	m^3/h
emissie van stikstofoxide	NO_X	-	mg/kWh				
Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp:							
opgegeven capaciteitsprofiel	-			energie-efficiëntie van waterverwarming	η_{wh}	-	%
dagelijks elektriciteitsverbruik	Q_{elec}		kWh	dagelijks brandstofverbruik	Q_{fuel}	-	kWh

Contact:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany

(*) Voor ruimteverwarmingstoestellen en combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp is de nominale warmteafgifte Prated gelijk aan de ontwerpbelasting voor verwarming Pdesignh en is de nominale warmteafgifte van een aanvullend verwarmingstoestel Psup g

(**) Als de Cdh-waarde niet door meting is bepaald, is de standaardverliescoëfficiënt Cdh = 0,9.