



ENERG

енергия · ενεργεια

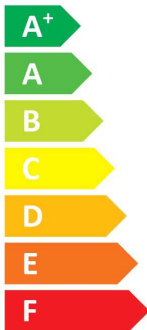
Y IJA
IE IA

10082341

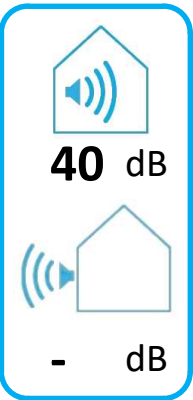
ALPHA INNOTECH WZSV 63K1/3M



A+++



A





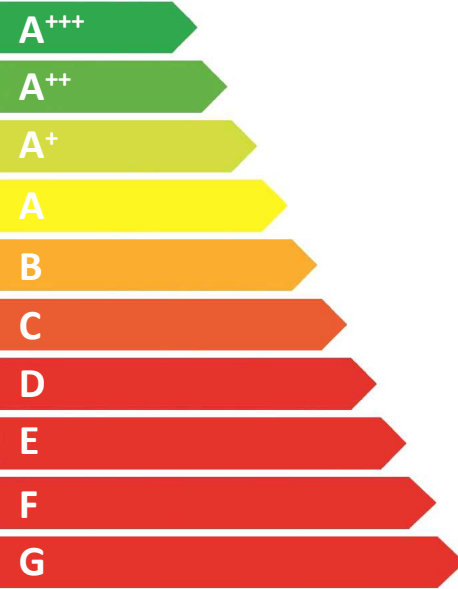
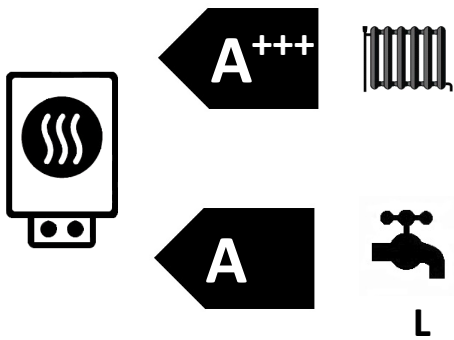
ENERG

Y IJA
IE IA

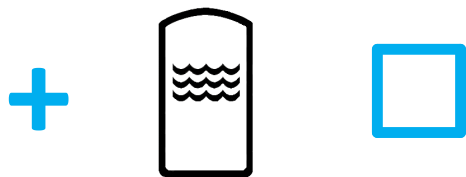
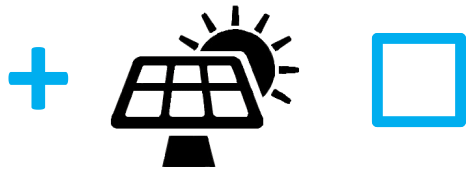
енергия · ενεργεια

10082341

alpha innotec WZSV 63K1/3M + Luxtronik 2.1



A+++



A

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

seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van de warmtepomp (η_s)

1 150 %

nominaal vermogen van de warmtepomp (Prated kW)

5

temperatuurregelaar

klasse

VII

(Tabelle 1)

2 2,0 %

aanvullende verwarmingsketel

pakket met tank

nee

Psup kW (nominaal vermogen van de aanvullende ketel)

η_s % (sup)

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

3 %

(α_{WE} : zie ook tabel 3)

(α_{WE})

bijdrage zonne-energie

($A_{Koll} m^2$)

($\eta_{Koll} \%$)

($V_{Sp} m^3$)

(warmhoudverlies van de tank in W)

(η_{Sp} : tabel 2)

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

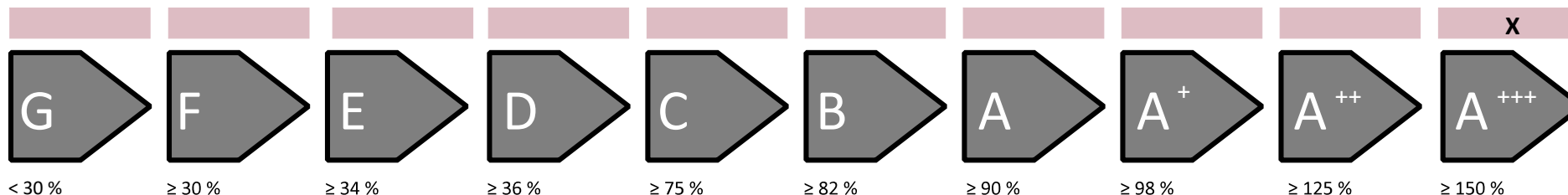
4 %

seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van het pakket

5 152 %

afgerond tot op het dichtstbijzijnde gehele getal

seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntieklasse van het pakket



seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntie in koudere en warmere klimaatomstandigheden

seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntie van de warmtepomp (η_s) in koudere klimaatomstandigheden

145 %

seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntie van de warmtepomp (η_s) 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		WZSV 63K1/3M	
Gegevens over de . energie-efficiëntieklasse . en het nominaal vermogen:			
capaciteitsprofiel warm water		L	
	average / low	average / medium	
energie-efficiëntieklasse . ruimteverwarming	A+++	A+++	
energie-efficiëntieklasse bereiding industrieel water	A		
nominale warmteafgifte	6	5	kW
jaarlijks eindverbruik van energie ruimteverwarming	2409	2610	kWh
jaarlijks elektriciteitsverbruik industrieel water	1016		kWh
energie-efficiëntie . ruimteverwarming	198	150	%
energie-efficiëntie industrieel water	101		%
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
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	2803	3217	kWh
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	1630	1810	kWh
jaarlijks elektriciteitsverbruik industrieel water in koudere klimaatomstandigheden	1016		kWh
jaarlijks elektriciteitsverbruik industrieel water in warmere klimaatomstandigheden	1016		kWh
energie-efficiëntie ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	203	145	%
energie-efficiëntie ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	189	140	%
energie-efficiëntie industrieel water in koudere klimaatomstandigheden	101		%
energie-efficiëntie industrieel water in warmere klimaatomstandigheden	101		%
geluidsvermogensniveau buiten		-	dB

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

model				WZSV 63K1/3M			
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)				yes			
Toepassing: (low/medium)				medium			
Klimaatomstandigheden: (colder/average/warmer)				average			

Item	Symbol	Waarde	Eenh eid	Item	Symbol	Waarde	Eenh eid
Nominale warmteafgifte (*)	Prated	5	kW	seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	η_S	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	P _{dh}	4,5	kW	Tj = -7°C	COP _d	3,04	-
Tj = +2°C	P _{dh}	2,7	kW	Tj = +2°C	COP _d	4,01	-
Tj = +7°C	P _{dh}	1,8	kW	Tj = +7°C	COP _d	4,57	-
Tj = +12°C	P _{dh}	0,9	kW	Tj = +12°C	COP _d	4,83	-
Tj = bivalente temperatuur	P _{dh}	5,1	kW	Tj = bivalente temperatuur	COP _d	2,75	-
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	P _{dh}	5,1	kW	Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	COP _d	2,75	-
Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = +15°C (als TOL < -20°C)	P _{dh}		kW	Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = +15°C (als TOL < -20°C)	COP _d		-
bivalente temperatuur	T _{biv}	-10,0	°C	Voor lucht-water-warmtepompen: uiterste bedrijfstemperatuur	TOL	-10,00	°C
cyclisch interval-vermogen voor verwarming	P _{cyh}		kW	cyclisch-intervalefficiëntie voor verwarming	COP _{cyh}		-
verliescoëfficiënt (**)	C _{dh}	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	P _{sup}	0	kW
thermostaat-uit-stand	P _{TO}	0,008	kW	type energietoevoer	elektrisch		
stand-by-stand	P _{SB}	0,008	kW				
carterverwarmingsstand	P _{CK}	0,000	kW				

overige elementen				Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten Voor water/pekel-water-warmtepompen: nominaal water- of pekeldebiet			
vermogensregeling	variabel						
geluidsvermogensniveau binnen/buiten	L _{WA}	40/-	dB				
emissie van stikstofoxide	NO _x	-	mg/kWh				

Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp:							
opgegeven capaciteitsprofiel	L			energie-efficiëntie van waterverwarming	η_{wh}	101	%
dagelijks elektriciteitsverbruik	Q _{elec}	4,617	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				WZSV 63K1/3M			
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)				yes			
Toepassing: (low/medium)				low			
Klimaatomstandigheden: (colder/average/warmer)				average			

Item	Symbol	Waarde	Eenh eid	Item	Symbol	Waarde	Eenh eid
Nominale warmteafgifte (*)	Prated	6	kW	seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	η_S	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	P _{psych}		kW	cyclisch-intervalefficiëntie voor verwarming	COP _{psych}		-
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	P _{sup}	0	kW
thermostaat-uit-stand	P _{TO}	0,008	kW	type energietoevoer	elektrisch		
stand-by-stand	P _{SB}	0,008	kW				
carterverwarmingsstand	P _{CK}	0,000	kW				
overige elementen				Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten			
vermogensregeling	variabel			Voor water/pekel-water-warmtepompen: nominaal water- of pekeldebiet			
geluidsvermogensniveau binnen/buiten	L _{WA}	40/-	dB				
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.