



ENERG

енергия · ενεργεια



10080141

alpha innotec

WZSV 42K3M



A++



A

42 dB

- dB



- 4 kW
- 4 kW
- 4 kW



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA


IE


IA


10080141

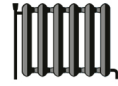

alpha innotec

WZSV 42K3M + Lux 2.1

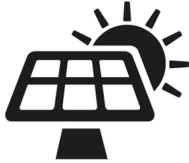



A⁺⁺ 


A 







A⁺⁺

+ 

+ 

+ 

+ 

A

pakket (warmtepompen en combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp) WZSV 42K3M + Lux 2.1

seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van de warmtepomp (η_S) ① 135 %

nominaal vermogen van de warmtepomp (P_{rated} kW) 4

temperatuurregelaar klasse II (Tabelle 1) + ② 2,0 %

aanvullende verwarmingsketel

pakket met tank nee P_{sup} kW (nominaal vermogen van de aanvullende ketel)

η_S % (σ_{π})

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

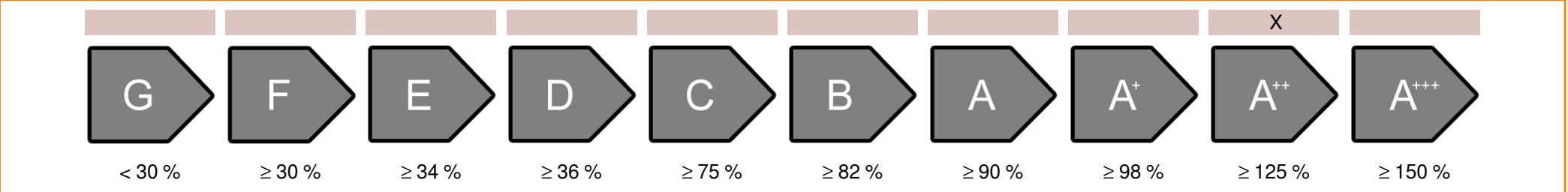
$(\eta_{Sp}$: tabel 2)

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

seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van het pakket ⑤ 137 %

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 142 %

seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntie van de warmtepomp (η_S) in warmere klimaatomstandigheden 131 %

kouder ⑤ 137 -V -7 = 144 warmer ⑤ 137 +VI -4 = 133

technische gegevens van de warmtepomp:			
fabrikant	alpha innotec		
model	WZSV 42K3M		
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	4	4	kW
jaarlijks eindverbruik van energie ruimteverwarming	1610	2436	kWh
jaarlijks elektriciteitsverbruik industrieel water	1119		kWh
energie-efficiëntie ruimteverwarming	192	135	%
energie-efficiëntie industrieel water	92		%
geluidsvermogensniveau in ingesloten ruimtes	42		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	4	4	kW
nominale warmteafgifte in warmere klimaatomstandigheden	4	4	kW
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	1846	2377	kWh
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	1096	1388	kWh
jaarlijks elektriciteitsverbruik industrieel water in koudere klimaatomstandigheden	1119		kWh
jaarlijks elektriciteitsverbruik industrieel water in warmere klimaatomstandigheden	1119		kWh
energie-efficiëntie ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	198	142	%
energie-efficiëntie ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	180	131	%
energie-efficiëntie industrieel water in koudere klimaatomstandigheden	92		%
energie-efficiëntie industrieel water in warmere klimaatomstandigheden	92		%
geluidsvermogensniveau buiten	-		dB

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

model				WZSV 42K3M			
Lucht-water-warmtepomp: (yes/no)				no			
Pekel-water-warmtepomp: (yes/no)				yes			
Water-water-warmtepomp: (yes/no)				no			
Lagetemperatuur-warmtepomp: (yes/no)				no			
Met aanvullend verwarmingstoestel: (yes/no)				yes			
Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp: (yes/no)				yes			
Toepassing: (low/medium)				medium			
Klimaatomstandigheden: (colder/average/warmer)				average			
Item	Symbol	Waarde	Eenheid	Item	Symbol	Waarde	Eenheid
Nominale warmteafgifte (*)	Prated	4	kW	seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	η_S	134,5	%
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	3,6	kW	Tj = -7°C	COPd	3,04	-
Tj = +2°C	Pdh	2,2	kW	Tj = +2°C	COPd	3,60	-
Tj = +7°C	Pdh	1,5	kW	Tj = +7°C	COPd	3,98	-
Tj = +12°C	Pdh	1,4	kW	Tj = +12°C	COPd	4,72	-
Tj = bivalente temperatuur	Pdh	3,6	kW	Tj = bivalente temperatuur	COPd	3,04	-
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	Pdh	3,5	kW	Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	COPd	2,81	-
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}	-7	°C	Voor lucht-water-warmtepompen: uiterste bedrijfstemperatuur	TOL	-10	°C
cyclisch interval-vermogen voor verwarming	P _{cyh}	-	kW	cyclisch-intervalefficiëntie voor verwarming	COP _{cyh}	-	-
verliescoëfficiënt (**)	Cdh	1,0	-	uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	WTOL	55	°C
energieverbruik in andere standen dan de actieve modus				aanvullend verwarmingstoestel			
Uit-stand	P _{OFF}	0,012	kW	nominale warmteafgifte	P _{sup}	0,7	kW
thermostaat-uit-stand	P _{TO}	0,044	kW	type energietoevoer	elektrisch		
stand-by-stand	P _{SB}	0,012	kW				
carterverwarmingstand	P _{CK}	-	kW				
overige elementen							
vermogensregeling	variabel			Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten	-	-	m ³ /h
geluidsvermogensniveau binnen/buiten	L _{WA}	42 / -	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	L			energie-efficiëntie van waterverwarming	η_{wh}	92	%
dagelijks elektriciteitsverbruik	Q _{elec}	5,250	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 P _{designh} en is de nominale warmteafgifte van een aanvullend verwarmingstoestel P _{sup} gelijk aan het aanvullend verwarmingsvermogen sup(Tj).							
(**) Als de Cdh-waarde niet door meting is bepaald, is de standaardverliescoëfficiënt Cdh = 0,9.							

model				WZSV 42K3M			
Lucht-water-warmtepomp: (yes/no)				no			
Pekel-water-warmtepomp: (yes/no)				yes			
Water-water-warmtepomp: (yes/no)				no			
Lagetemperatuur-warmtepomp: (yes/no)				no			
Met aanvullend verwarmingstoestel: (yes/no)				yes			
Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp: (yes/no)				yes			
Toepassing: (low/medium)				low			
Klimaatomstandigheden: (colder/average/warmer)				average			
Item	Symbol	Waarde	Eenheid	Item	Symbol	Waarde	Eenheid
Nominale warmteafgifte (*)	Prated	4	kW	seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	η_S	192,2	%
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	3,5	kW	Tj = -7°C	COPd	4,44	-
Tj = +2°C	Pdh	2,1	kW	Tj = +2°C	COPd	5,18	-
Tj = +7°C	Pdh	1,4	kW	Tj = +7°C	COPd	5,59	-
Tj = +12°C	Pdh	1,4	kW	Tj = +12°C	COPd	5,85	-
Tj = bivalente temperatuur	Pdh	3,9	kW	Tj = bivalente temperatuur	COPd	4,34	-
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	Pdh	3,9	kW	Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	COPd	4,34	-
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	°C	Voor lucht-water-warmtepompen: uiterste bedrijfstemperatuur	TOL	-10	°C
cyclisch interval-vermogen voor verwarming	P _{cyh}	-	kW	cyclisch-intervalefficiëntie voor verwarming	COP _{cyh}	-	-
verliescoëfficiënt (**)	Cdh	1,0	-	uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	WTOL	55	°C
energieverbruik in andere standen dan de actieve modus				aanvullend verwarmingstoestel			
Uit-stand	P _{OFF}	0,012	kW	nominale warmteafgifte	P _{sup}	-	kW
thermostaat-uit-stand	P _{TO}	0,044	kW	type energietoevoer	elektrisch		
stand-by-stand	P _{SB}	0,012	kW				
carterverwarmingstand	P _{CK}	-	kW				
overige elementen							
vermogensregeling	variabel			Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten	-	-	m ³ /h
geluidsvermogensniveau binnen/buiten	L _{WA}	42 / -	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 P _{designh} en is de nominale warmteafgifte van een aanvullend verwarmingstoestel P _{sup} gelijk aan het aanvullend verwarmingsvermogen sup(Tj).							
(**) Als de Cdh-waarde niet door meting is bepaald, is de standaardverliescoëfficiënt Cdh = 0,9.							