



ENERG

енергия · ενεργεια



10068442

alpha innotec

SWC 122H3



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺



43 dB



- dB

■ 12
■ **12**
■ 13
kW

■ 14
■ **14**
■ 14
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

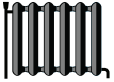
IE

IA

10068442

alpha innotec

SWC 122H3



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

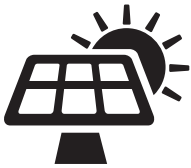
D

E

F

G

+



+



+



+



pakket (warmtepompen en combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp)

seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van de warmtepomp (η_s) ① 147 %

nominaal vermogen van de warmtepomp (P_{rated} kW) 12,28

temperatuurregelaar klasse VII **(Tabelle 1)** + ② 3,5 %

aanvullende verwarmingsketel

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

η_s % ($\sigma\pi$) $(\eta_s \% (sup) - ①) \times (\alpha_{WP}) = -$ 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)**

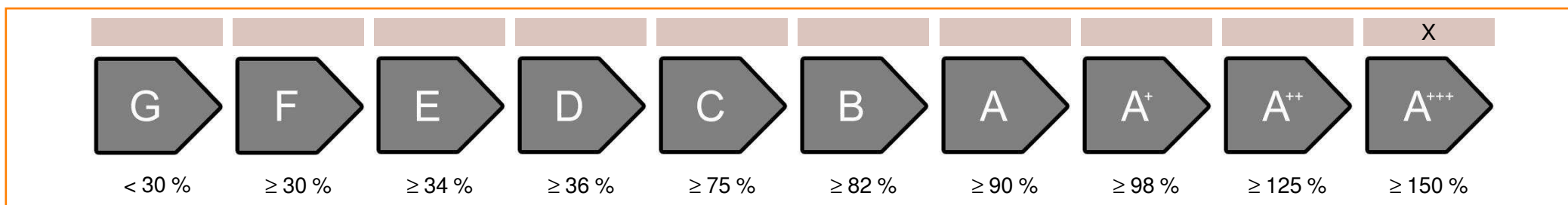
$(\eta_{Sp}$: tabel 2)

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

seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van het pakket ⑤ 151 %

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 151 %

seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntie van de warmtepomp (η_s) in warmere klimaatomstandigheden 147 %

kouder ⑤ 151 -V -4 = 155 warmer ⑤ 151 +VI 0 = 151

technische gegevens van de warmtepomp:			
fabrikant	alpha innotec		
model	SWC 122H3		
Gegevens over de energie-efficiëntieklasse en het nominaal vermogen:			
	average / low	average / medium	
energie-efficiëntieklasse ruimteverwarming	A++	A++	-
nominale warmteafgifte	13,86	12,28	kW
energie-efficiëntie ruimteverwarming	209	147	%
jaarlijks eindverbruik van energie ruimteverwarming	5283	6546	kWh
geluidsvermogensniveau in ingesloten ruimtes			
		43	dB
Bijzondere voorzorgsmaatregelen bij opbouw, installatie of onderhoud:			
-			
Extra informatie:			
	low	medium	
nominale warmteafgifte in koudere klimaatomstandigheden	13,76	12,18	kW
nominale warmteafgifte in warmere klimaatomstandigheden	14,35	12,73	kW
energie-efficiëntie ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	215	151	%
energie-efficiëntie ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	210	147	%
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	6059	7522	kWh
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	3518	4382	kWh
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			
		3,5	%

model				SWC 122H3			
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)				no			
Toepassing: (low/medium)				medium			
Klimaatomstandigheden: (colder/average/warmer)				average			
Item	Symbol	Waarde	Eenheid	Item	Symbol	Waarde	Eenheid
Nominale warmteafgifte (*)	Prated	12	kW	seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	η_S	147,0	%
opgegeven verwarmingsvermogen bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en buitentemperatuur T_j				opgegeven verwarmingsvermogen bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en buitentemperatuur T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Pdh	10,9	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	3,19	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	11,5	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	3,85	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	11,8	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	4,34	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	12,2	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	4,86	-
$T_j =$ bivalente temperatuur	Pdh	10,9	kW	$T_j =$ bivalente temperatuur	COPd	3,19	-
$T_j =$ uiterste bedrijfstemperatuur	Pdh	10,6	kW	$T_j =$ uiterste bedrijfstemperatuur	COPd	2,97	-
Voor lucht-water-warmtepompen: $T_j = +15^\circ\text{C}$ (als TOL < -20°C)	Pdh	10,6	kW	Voor lucht-water-warmtepompen: $T_j = +15^\circ\text{C}$ (als TOL < -20°C)	COPd	2,97	-
bivalente temperatuur	T_{biv}	-7	$^\circ\text{C}$	Voor lucht-water-warmtepompen: uiterste bedrijfstemperatuur	TOL	-22	$^\circ\text{C}$
cyclisch interval-vermogen voor verwarming	Pcyc	-	kW	cyclisch-intervalefficiëntie voor verwarming	COPcyc	-	-
verliescoëfficiënt (**)	Cdh	1,0	$^\circ\text{C}$	uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	WTOL	70	$^\circ\text{C}$
energieverbruik in andere standen dan de actieve modus				aanvullend verwarmingstoestel			
Uit-stand	P_{OFF}	0,015	kW	nominale warmteafgifte	P_{sup}	1,7	kW
thermostaat-uit-stand	P_{TO}	0,015	kW	type energietoevoer	elektrisch		
stand-by-stand	P_{SB}	0,015	kW				
carterverwarmingstand	P_{CK}	-	kW				
overige elementen							
vermogensregeling	vast			Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten	-	-	m^3/h
geluidsvermogensniveau binnen/buiten	L_{WA}	43 / -	dB	Voor water/pekel-water-warmtepompen: nominaal water- of pekeldebiet	-	2.600	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 P_{rated} gelijk aan de ontwerpbelasting voor verwarming P_{design} en is de nominale warmteafgifte van een aanvullend verwarmingstoestel P_{sup} g							
(**) Als de Cdh-waarde niet door meting is bepaald, is de standaardverliescoëfficiënt $Cdh = 0,9$.							

model				SWC 122H3			
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)				no			
Toepassing: (low/medium)				low			
Klimaatomstandigheden: (colder/average/warmer)				average			
Item	Symbol	Waarde	Eenheid	Item	Symbol	Waarde	Eenheid
Nominale warmteafgifte (*)	Prated	14	kW	seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	η_S	209,0	%
opgegeven verwarmingsvermogen bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en buitentemperatuur T_j				opgegeven verwarmingsvermogen bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en buitentemperatuur T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Pdh	12,3	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	5,15	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	12,4	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	5,45	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	12,6	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	5,74	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	12,7	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	5,96	-
$T_j =$ bivalente temperatuur	Pdh	12,3	kW	$T_j =$ bivalente temperatuur	COPd	5,15	-
$T_j =$ uiterste bedrijfstemperatuur	Pdh	12,2	kW	$T_j =$ uiterste bedrijfstemperatuur	COPd	5,00	-
Voor lucht-water-warmtepompen: $T_j = +15^\circ\text{C}$ (als TOL < -20°C)	Pdh	12,2	kW	Voor lucht-water-warmtepompen: $T_j = +15^\circ\text{C}$ (als TOL < -20°C)	COPd	5,00	-
bivalente temperatuur	T_{biv}	-7	$^\circ\text{C}$	Voor lucht-water-warmtepompen: uiterste bedrijfstemperatuur	TOL	-22	$^\circ\text{C}$
cyclisch interval-vermogen voor verwarming	Pcyc	-	kW	cyclisch-intervalefficiëntie voor verwarming	COPcyc	-	-
verliescoëfficiënt (**)	Cdh	1,0	$^\circ\text{C}$	uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	WTOL	70	$^\circ\text{C}$
energieverbruik in andere standen dan de actieve modus				aanvullend verwarmingstoestel			
Uit-stand	P_{OFF}	0,015	kW	nominale warmteafgifte	P_{sup}	1,7	kW
thermostaat-uit-stand	P_{TO}	0,015	kW	type energietoevoer	elektrisch		
stand-by-stand	P_{SB}	0,015	kW				
carterverwarmingstand	P_{CK}	-	kW				
overige elementen							
vermogensregeling	vast			Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten	-	-	m^3/h
geluidsvermogensniveau binnen/buiten	L_{WA}	43 / -	dB	Voor water/pekel-water-warmtepompen: nominaal water- of pekeldebiet	-	2.600	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 P_{rated} gelijk aan de ontwerpbelasting voor verwarming $P_{designh}$ en is de nominale warmteafgifte van een aanvullend verwarmingstoestel $P_{sup g}$							
(**) Als de Cdh-waarde niet door meting is bepaald, is de standaardverliescoëfficiënt $Cdh = 0,9$.							