



ENERG
енергия · ενεργεια



10037504

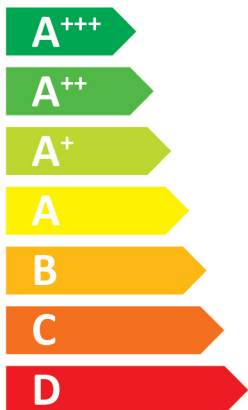
alpha innotec

SWP 700H



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺



72 dB



- dB

■ 66
■ **66**
■ 66
kW

■ 70
■ **70**
■ 70
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10037504

alpha innotec

SWP 700H + Luxtronik 2.05



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

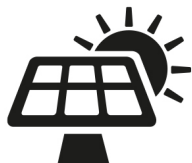
D

E

F

G

+



+



+



+



pakket (warmtepompen en combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp) - SWP 700H + Luxtronik 2.05

seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van de warmtepomp (η_s)		1		135	%
nominaal vermogen van de warmtepomp (P_{rated} kW)		66			
temperatuurregelaar	klasse	VII	(Tabelle 1)	+	2
aanvullende verwarmingsketel				3,5 %	
pakket met tank		nee	P_{sup} kW (nominaal vermogen van de aanvullende ketel)		
			η_s % ($\sigma\pi$)		
		$(\eta_s \text{ % (sup)} - 1) \times (\alpha_{WP}) =$		-	3
(αWE: zie ook tabel 3)			(α_{WE})		
bijdrage zonne-energie			($A_{Koll} \text{ m}^2$)		(η_{Koll} %)
			($V_{Sp} \text{ m}^3$)		(warmhoudverlies van de tank in W)
					(η_{Sp} : tabel 2)
		$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \text{ %}) / 100) \times (\eta_{Sp}) =$		+	4
seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van het pakket		5		139	%
		afgerond tot op het dichtstbijzijnde gehele getal			
seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntieklasse van het pakket					
G < 30 % F ≥ 30 % E ≥ 34 % D ≥ 36 % C ≥ 75 % B ≥ 82 % A ≥ 90 % A⁺ ≥ 98 % A⁺⁺ ≥ 125 % A⁺⁺⁺ ≥ 150 %					
seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntie in koudere en warmere klimaatomstandigheden					
seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntie van de warmtepomp (η_s) in koudere klimaatomstandigheden				140 %	
seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntie van de warmtepomp (η_s) in warmere klimaatomstandigheden				137 %	
kouder 5	139	-V	-4	=	143
warmer 5	139	+VI	2	=	141

technische gegevens van de warmtepomp:			
fabrikant	alpha innotec		
model	SWP 700H		
Gegevens over de energie-efficiëntieklasse en het nominaal vermogen:			
	average / low	average / medium	
energie-efficiëntieklasse ruimteverwarming	A++	A++	-
nominale warmteafgifte	70	66	kW
energie-efficiëntie ruimteverwarming	169	135	%
jaarlijks eindverbruik van energie ruimteverwarming	32742	37873	kWh
geluidsvermogensniveau in ingesloten ruimtes		72	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	70	66	kW
nominale warmteafgifte in warmere klimaatomstandigheden	70	66	kW
energie-efficiëntie ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	172	140	%
energie-efficiëntie ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	171	137	%
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	38250	43921	kWh
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	20943	24183	kWh
geluidsvermogensniveau buiten		-	dB

Technische gegevens van de temperatuurregelaar:		
fabrikant	alpha innotec	
model	Luxtronik 2.05	
klasse van de regelaar	VII	-
bijdrage van de regelaar aan de ruimteverwarmings-energie-efficiëntie	3,5	%

model				SWP 700H			
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	Symbool	Waarde	Eenheid	Item	Symbool	Waarde	Eenheid
Nominale warmteafgifte (*)	Prated	70	kW	seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	η_S	168,7	%
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	70,1	kW	Tj = -7 °C	COPd	4,14	-
Tj = +2 °C	Pdh	70,6	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,37	-
Tj = +7 °C	Pdh	71,0	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,59	-
Tj = +12 °C	Pdh	71,4	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,82	-
Tj = bivalente temperatuur	Pdh	70,0	kW	Tj = bivalente temperatuur	COPd	4,10	-
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	Pdh	70,0	kW	Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	COPd	4,10	-
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 _{psych}	-	kW	cyclisch-intervalefficiëntie voor verwarming	COP _{cyc}	-	-
verliescoëfficiënt (**)	Cdh	1,0	-	uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	WTOL	70	°C
energieverbruik in andere standen dan de actieve modus				aanvullend verwarmingstoestel			
Uit-stand	P _{OFF}	0,010	kW	nominale warmteafgifte	P _{sup}	-	kW
thermostaat-uit-stand	P _{TO}	0,010	kW	type energietoevoer	elektrisch		
stand-by-stand	P _{SB}	0,010	kW				
carterverwarmingsstand	P _{CK}	-	kW				
overige elementen							
vermogensregeling	vast			Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten	-	-	m³/h
geluidsvermogensniveau binnen/buiten	L _{WA}	72 / -	dB	Voor water/pekel-water-warmtepompen: nominaal water- of pekeldebiet	-	17	m³/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 gelijk aan het aanvullend verwarmingsvermogen sup(Tj).							
(**) Als de Cdh-waarde niet door meting is bepaald, is de standaardverliescoëfficiënt Cdh = 0,9.							