

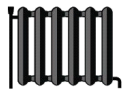


ENERG
енергия · ενεργεια

Y IJA
IE IA

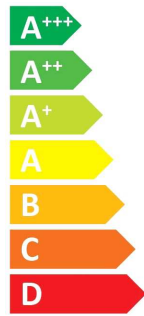
10068642

ALPHA INNOTEC SWC 172H3



55°C

35°C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



48 dB



- dB

■ 18
■ 18
■ 18
kW

■ 19
■ 19
■ 20
kW



2019

811/2013



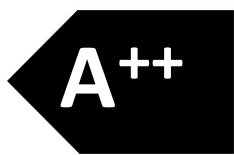
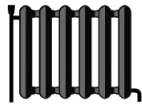
ENERG

енергия · ενέργεια

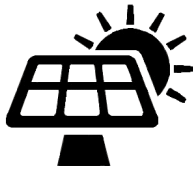


10068642

alpha innotec SWC 172H3 + Luxtronik 2.1



+



+



+



+



pakket (warmtepompen en combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp) - SWC 172H3 + Luxtronik 2.1

seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van de warmtepomp (η_s) ① 149 %
nominaal vermogen van de warmtepomp (Prated kW) 18

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

aanvullende verwarmingsketel nee ③ %
 pakket met tank nee Psup kW (nominaal vermogen van de aanvullende ketel)
 η % (sup)
 $(\eta_s \% \text{ (sup)} - ①) \times (\alpha_{WP}) = -$

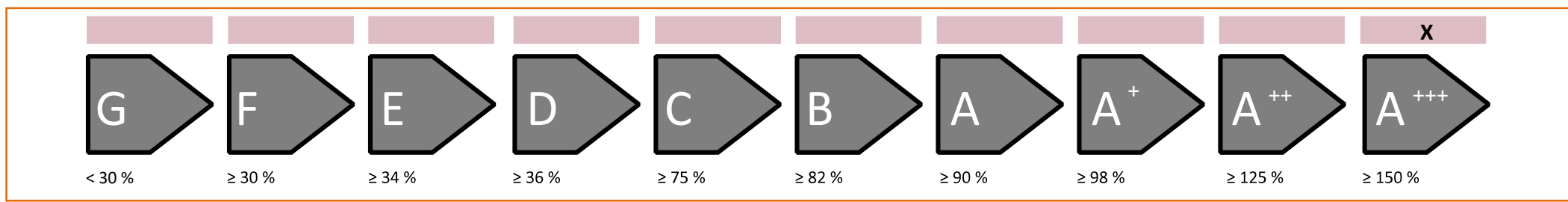
(α_{WE} : zie ook tabel 3) (α_{WE})

bijdrage zonne-energie (A_{Koll} m²) (η_{Koll} %)
(V_{Sp} m³) (warmhoudverlies van de tank in W)
 (η_{Sp} : tabel 2)

$$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \%)/100) \times (\eta_{Sp}) = +$$
 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 153 %

seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntie van de warmtepomp (η_s) in warmere klimaatomstandigheden 150 %

kouder ⑤ 152 -V -5 = 157 warmer ⑤ 152 +VI 1 = 153

technische gegevens van . de warmtepomp:			
fabrikant	alpha innotec		
model	SWC 172H3		
Gegevens over de . energie-efficiëntieklasse . en het nominaal vermogen:			
	average / low	average / medium	
energie-efficiëntieklasse . ruimteverwarming	A+++	A++	
nominale warmteafgifte	19	18	kW
energie-efficiëntie . ruimteverwarming	206	149	%
jaarlijks eindverbruik van energie ruimteverwarming	7397	9400	kWh
geluidsvermogensniveau in ingesloten ruimtes		48	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	19	18	kW
nominale warmteafgifte in warmere klimaatomstandigheden	20	18	kW
energie-efficiëntie ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	213	153	%
energie-efficiëntie ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	208	150	%
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	8527	10799	kWh
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	4908	6257	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 172H3
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	Symbol	Waarde	Eenh eid	Item	Symbol	Waarde	Eenh eid
Nominale warmteafgifte (*)	Prated	18	kW	seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	η_S	148,9	%
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}	15,8	kW	Tj = -7°C	COP _d	3,27	-
Tj = +2°C	P _{dH}	16,3	kW	Tj = +2°C	COP _d	3,9	-
Tj = +7°C	P _{dH}	16,6	kW	Tj = +7°C	COP _d	4,39	-
Tj = +12°C	P _{dH}	16,9	kW	Tj = +12°C	COP _d	4,99	-
Tj = bivalente temperatuur	P _{dH}	15,8	kW	Tj = bivalente temperatuur	COP _d	3,27	-
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	P _{dH}	15,6	kW	Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	COP _d	3,07	-
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}	-7	°C	Voor lucht-water-warmtepompen: uiterste bedrijfstemperatuur	TOL	-10	°C
cyclisch interval-vermogen voor verwarming	P _{cyCh}		kW	cyclisch-intervalefficiëntie voor verwarming	COP _{cyC}		-
verliescoëfficiënt (**)	C _{dH}	1,0	-	uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	WTOL	60	°C
energieverbruik in andere standen dan de actieve modus				aanvullend verwarmingstoestel			
Uit-stand	P _{OFF}	0,015	kW	nominale warmteafgifte	P _{sup}	2,3	kW
thermostaat-uit-stand	P _{TO}	0,015	kW				
stand-by-stand	P _{SB}	0,015	kW				
carterverwarmingsstand	P _{CK}	0,000	kW				
type energietoevoer				elektrisch			
overige elementen				Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten			
vermogensregeling	vast			Voor water/pekel-water-warmtepompen: nominaal water- of pekeldebiet			
geluidsvermogensniveau binnen/buiten	L _{WA}	48/-	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}	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	SWC 172H3
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	Symbol	Waarde	Eenh eid	Item	Symbol	Waarde	Eenh eid
Nominale warmteafgifte (*)	Prated	19	kW	seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	η_S	206,2	%
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	16,9	kW	Tj = -7°C	COPd	5,07	-
Tj = +2°C	Pdh	17,1	kW	Tj = +2°C	COPd	5,38	-
Tj = +7°C	Pdh	17,2	kW	Tj = +7°C	COPd	5,69	-
Tj = +12°C	Pdh	17,3	kW	Tj = +12°C	COPd	6,04	-
Tj = bivalente temperatuur	Pdh	16,9	kW	Tj = bivalente temperatuur	COPd	5,07	-
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	Pdh	16,9	kW	Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	COPd	4,93	-
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	Pcyc		kW	cyclisch-intervalefficiëntie voor verwarming	COPcyc		-
verliescoëfficiënt (**)	Cdh	1	-	uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	WTOL	60	°C
energieverbruik in andere standen dan de actieve modus				aanvullend verwarmingstoestel			
Uit-stand	P _{OFF}	0,015	kW	nominale warmteafgifte	P _{sup}	2,3	kW
thermostaat-uit-stand	P _{TO}	0,015	kW	type energietoevoer	elektrisch		
stand-by-stand	P _{SB}	0,015	kW				
carterverwarmingsstand	P _{CK}	0,000	kW				
overige elementen							
vermogensregeling		vast		Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten			m ³ /h
geluidsvermogensniveau binnen/buiten	L _{WA}	48/-	dB	Voor water/pekel-water-warmtepompen: nominaal water- of pekeldebiet		4	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.