



ENERG
енергия · ενεργεια



10061602

alpha innotec

SWP 581



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



57 dB



- dB

■ 54
■ **54**
■ 54
kW

■ 58
■ **58**
■ 58
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10061602

alpha innotec

SWP 581 + Luxtronik 2.05



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



Komplekti (siltumsūkņi un kombinētie sildītāji ar siltumsūkņiem) - SWP 581 + Luxtronik 2.05

Sezonas telpu apsildes energoefektivitāte siltumsūkņim	1	144	%
--	---	-----	---

Siltumsūkņa nominālā jauda (Prated kW)	54
---	----

Temperatūras regulēšana	Klase	VII	(1.tabula)	+	2	3,5	%
-------------------------	-------	-----	------------	---	---	-----	---

Papildu katls

Tvertne ar karstā ūdens glabātuvi	Nē	<i>Psup kW (Papildu katla nominālā jauda)</i>
-----------------------------------	----	---

ησ % (συπ)

$$(qWE: \text{skatīt arī 3. tabulu}) \quad \boxed{} \quad (\alpha_{WE}) \quad (\eta s \% (sup) - 1) \times (\alpha_{WP}) = - \quad \textcircled{3} \quad \boxed{} \quad \%$$

leguvums no saules enerģijas iekārtas $(A_{Koll} \text{ m}^2)$ $(\eta_{Koll} \%)$

	$(V_{sp} \text{ m}^3)$	$(\text{Bezdarbībā esošas karstā ūdens uzglabāšanas tvertnes siltuma zaudējumi, W})$
--	------------------------	--

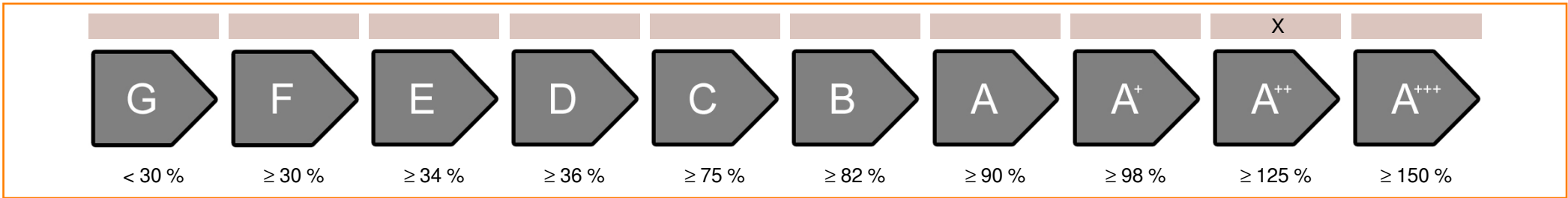
(η Sp: 2. *tabula*)

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

Iekārtu sezonas telpu apsildes energoefektivitāte	5	147	%
---	---	-----	---

*Noapaļots uz
veseliem skaitļiem*

Sezonas telpu apsildes energoefektivitāte



Sezonas telpu apsildes energoefektivitāte aukstākos un siltākos klimatiskajos apstākļos

Siltumsūkņa (Ņs) sezonas telpu apsildes energoefektivitāte aukstākos klimatiskajos apstākļos	148	%
---	-----	---

Siltumsūkņa (Ņs) sezonas telpu apsildes energoefektivitāte siltākos klimatiskajos apstākļos	145	%
--	-----	---

Aukstāks 5 147 -V -4 = 151 Siltāks 5 147 +VI 1 = 148

Siltumsūkņa tehniskie dati:			
Izgatavotājs	alpha innotec		
Modelis	SWP 581		
Informācija par energoefektivitātes klasi un nominālo jaudu:			
	average / low	average / medium	
Telpu apsildes energoefektivitātes klase	A+++	A++	-
Nominālā siltuma jauda	58	54	kW
Telpu apsildes energoefektivitāte	200	144	%
Gada enerģijas patēriņš	22815	29505	kWh
Akustiskās jaudas līmenis telpās		57	dB
Īpaši savienošanas, uzstādīšanas vai uzturēšanas noteikumi:			
Visus lietošanas instrukcijā norādītos darbus var veikt tikai kvalificēts speciālists saskaņā ar vietējiem noteikumiem.			
Papildu informācija:	low	medium	
Nominālā siltuma jauda aukstākos klimatiskajos apstākļos	58	54	kW
Nominālā siltuma jauda siltākos klimatiskajos apstākļos	58	54	kW
Telpu apsildes energoefektivitāte aukstākos klimatiskajos apstākļos	206	148	%
Telpu apsildes energoefektivitāte siltākos klimatiskajos apstākļos	203	145	%
Gada enerģijas patēriņš telpu apsildei aukstākos klimatiskajos apstākļos	26472	34301	kWh
Gada enerģijas patēriņš telpu apsildei siltākos klimatiskajos apstākļos	14569	18909	kWh
Akustiskās jaudas līmenis ārpus telpām		-	dB

Termostata tehniskie dati		
Izgatavotājs	alpha innotec	
Modelis	Luxtronik 2.05	
Termostata klase	VII	-
Termostata nozīme telpu apsildes energoefektivitātes veicināšanā	3,5	%

Modelis				SWP 581			
Gaiss-ūdens siltumsūknis: (yes/no)				no			
Sālsūdens-ūdens siltumsūknis: (yes/no)				yes			
Ūdens-ūdens siltumsūknis: (yes/no)				no			
Zemas temperatūras diapazona siltumsūknis: (yes/no)				no			
Aprīkots ar papildu sildītāju: (yes/no)				yes			
Siltumsūkņa kombinētais sildītājs: (yes/no)				no			
Izmantošana: (low/medium)				medium			
Klimatiskie apstākļi: (colder/average/warmer)				average			
Pozīcija	Apzīmējums	Vērtība	Vienība	Pozīcija	Apzīmējums	Vērtība	Vienība
Nominālā siltuma jauda	Prated	54	kW	Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte	ηS	143,6	%
Deklarētā jauda sildīšanai pie daļējas slodzes, ja temperatūra telpās ir 20 °C un ārējais temperatūra ir T j				Deklarētā jauda sildīšanai pie daļējas slodzes, ja temperatūra telpās ir 20 °C un ārējais temperatūra ir T j			
Tj = -7 °C	Pdh	54,6	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,11	-
Tj = +2 °C	Pdh	55,9	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,72	-
Tj = +7 °C	Pdh	56,8	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,21	-
Tj = +12 °C	Pdh	57,6	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,79	-
Tj = bivalentā temperatūra	Pdh	54,1	kW	Tj = bivalentā temperatūra	COPd	2,96	-
Tj = darba režīma robežtemperatūra	Pdh	54,1	kW	Tj = darba režīma robežtemperatūra	COPd	2,96	-
Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: T j = -15 °C (ja TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: T j = -15 °C (ja TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Bivalentā temperatūra	T _{biv}	-10	°C	Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: darba režīma robežtemperatūra	TOL	-10	°C
Cikliskā intervāla jauda sildīšanai	P _{cyh}	-	kW	Cikliskā intervāla efektivitāte	COP _{cyh}	-	-
Pazeminājuma koeficients (**)	Cdh	1,0	-	Ūdens uzsildīšanas darba režīma robežtemperatūra	WTOL	60	°C
Jauda režīmos, kas nav darba režīms				Papildu sildītājs			
Izslēgts režīms	P _{OFF}	0,015	kW	Nominālā siltuma jauda	P _{sup}	-	kW
Izslēgta termostata režīms	P _{TO}	0,015	kW	Pievadītās enerģijas veids	elektrisks		
Gaidstāves režīms	P _{SB}	0,015	kW				
Kartera sildītāja režīms	P _{CK}	-	kW				
Citas pozīcijas							
Jaudas regulēšana	Fiksēta jauda			Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: nominālā gaisa caurplūde, ārpus telpām	-	-	m³/h
Akustiskās jaudas līmenis telpās/ārpus telpām	L _{WA}	57 / -	dB	Ūdens vai sālsūdens-ūdens siltumsūkņiem: nominālā sālsūdens vai ūdens caurplūde, ārtelpu siltummainis	-	19	m³/h
Slāpekļa oksīdu emisijas	NO _x	-	mg/kWh				
Siltumsūkņa kombinētajam sildītājam:							
Deklarētais slodzes profils	-			Ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte	η _{wh}	-	%
Dienas elektroenerģijas patēriņš	Q _{elec}	-	kWh	Dienas kurināmā patēriņš	Q _{fuel}	-	kWh
Kontaktinformācija	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Siltumsūkņa telpu sildītājiem un siltumsūkņa kombinētajiem sildītājiem nominālā siltuma jauda Prated ir vienāda ar aprēķina slodzi sildīšanai Pdesignh un papildu sildītāja nominālā siltuma jauda Psup ir vienāda ar sildīšanas papildu jaudu sup(Tj).							
(**) Ja Cdh nenosaka, izmantojot mērījumus, tad standarta pazeminājuma koeficients ir Cdh = 0,9.							

