ENERG Y IJA
енергия · ενεργεια IE IA

10062102

alpha innotec SWP 561H

	55 °C	35 °C
A+++		A+++
A++	A++	
A+		
A		
B		
C		
D		

59 dB

\- dB

55 °C	35 °C
52	54
52	**54**
52	54
kW	kW

2019 811/2013

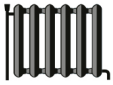
ENERG
енергия · ενεργεια

Y IJA IE IA

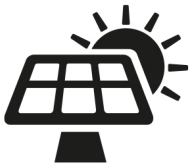
10062102

alpha innotec

SWP 561H + Luxtronik 2.05



A++



A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A++

2015

811/2013

Pachet de instalație (pompe de căldură și instalații de încălzire cu funcție dublă cu pompă de căldură) - SWP 561H + Luxtronik 2.05

Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al pompei de căldură (ηs) ❶ 138 %

Puterea termică nominală a pompei de căldură (Prated kW) 52

Regulator de temperatură — Clasă: VII ***(Tabel 1)*** + ❷ 3,5 %

Instalație suplimentară de încălzire cu cazan

Pachet cu colector: nu — *Psup kW (Putere nominală cazan suplimentar)*

ησ % (συπ)

(ηs % ***(sup)*** - ❶) x (α_{WP}) = - ❸ %

(αWE: a se vedea tabelul 3) ***(α_{WE})***

contribuție solară

(A_{Koll} m²) ***(ηKoll %)***

(V_{Sp} m³) ***(pierdere de căldură în standby a colectorului în W)***

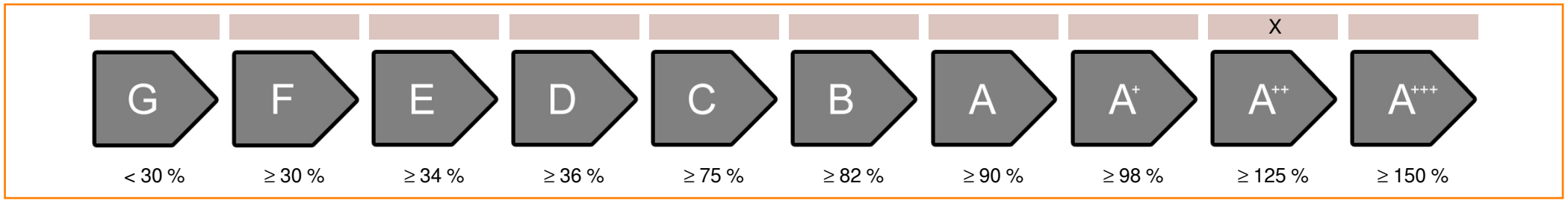
(ηSp: Tabelul 2)

((294/P_{rated} x11) x **(A_{Koll} m²)** + (115/P_{rated} x11) x **(V_{Sp} m³)**) x 0,45 x (**ηKoll %** /100) x **(ηSp) =** + ❹ %

Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al pachetului de instalație ❺ 141 %

cu rotunjire la cel mai apropiat număr întreg

Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al pachetului de instalație



Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor în condiții climatice mai reci și mai calde

Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al pompei de căldură (ηs) în condiții climatice mai reci 141 %

Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al pompei de căldură (ηs) în condiții climatice mai calde 139 %

mai calde ❺ 141 -V -3 = 144 mai reci ❺ 141 +VI 1 = 142

date tehnice ale pompei de căldură:			
Producător	**alpha innotec**		
Model	**SWP 561H**		
Informații cu privire la clasa de randament energetic și puterea nominală:			
	average / low	average / medium	
Clasa de randament energetic aferent încălzirii incintelor	A+++	A++	-
Putere termică nominală	54	52	kW
Randament energetic aferent încălzirii incintelor	181	138	%
Consum anual de energie final aferent încălzirii incintelor	23745	29660	kWh
Nivel de putere acustică în interior		59	dB
Măsuri de precauție specifice pentru asamblare, instalare sau întreținere:			
Toate lucrările de instruire din manualul de utilizare trebuie efectuate exclusiv de personal de specialitate calificat, luându-se în considerare prescripțiile locale.			
Informații suplimentare:	low	medium	
Putere termică nominală în condiții climatice mai reci	54	52	kW
Putere termică nominală în condiții climatice mai calde	54	52	kW
Randament energetic aferent încălzirii incintelor în condiții climatice mai reci	185	141	%
Randament energetic aferent încălzirii incintelor în condiții climatice mai calde	183	139	%
Consum anual de energie aferent încălzirii incintelor în condiții climatice mai reci	27699	34583	kWh
Consum anual de energie aferent încălzirii incintelor în condiții climatice mai calde	15213	19024	kWh
Nivel de putere acustică în exterior		-	dB

Date tehnice ale regulatorului de căldură:		
Producător	**alpha innotec**	
Model	**Luxtronik 2.05**	
Clasa regulatorului	VII	-
Contribuția regulatorului la randamentul energetic aferent încălzirii incintelor	3,5	%

Model				**SWP 561H**			
Pompă de căldură aer-apă: (da/nu)				no			
Pompă de căldură apă sărată-apă: (da/nu)				yes			
Pompă de căldură apă-apă: (da/nu)				no			
Pompă de căldură pentru temperatură scăzută: (da/nu)				no			
Cu instalație de încălzire suplimentară: (da/nu)				yes			
Instalație de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă: (da/nu)				no			
Aplicație: (low/medium)				medium			
Condiții climatice (colder/average/warmer)				average			
Parametru	**Simbol**	**Valoare**	**Unitate**	**Parametru**	**Simbol**	**Valoare**	**Unitate**
Putere termică nominală (*)	Prated	52	kW	**Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor**	ηS	137,9	%
Capacitatea declarată de încălzire pentru sarcină parțială la o temperatură interioară de 20 °C și la o temperatură exterioară T j				**Capacitatea declarată de încălzire pentru sarcină parțială la o temperatură interioară de 20 °C și la o temperatură exterioară T j**			
Tj = -7°C	Pdh	52,6	kW	Tj = -7°C	COPd	3,09	-
Tj = +2°C	Pdh	53,4	kW	Tj = +2°C	COPd	3,59	-
Tj = +7°C	Pdh	53,9	kW	Tj = +7°C	COPd	3,98	-
Tj = +12°C	Pdh	54,4	kW	Tj = +12°C	COPd	4,43	-
Tj = Temperatură bivalentă	Pdh	52,4	kW	Tj = Temperatură bivalentă	COPd	2,97	-
Tj = Temperatura limită de funcționare	Pdh	52,4	kW	Tj = Temperatura limită de funcționare	COPd	2,97	-
Pentru pompele de căldură aer-apă: Tj = -15°C (dacă TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	Pentru pompele de căldură aer-apă: Tj = -15°C (dacă TOL < -20°C)	COPd	-	-
Temperatură bivalentă	T_{biv}	-10	°C	Pentru pompele de căldură aer-apă: temperatura limită de funcționare	TOL	-10	°C
Capacitatea de încălzire a intervalului ciclic	Pcych	-	kW	Randamentul intervalului ciclic	COPcyc	-	-
Coeficientul de degradare (**)	Cdh	1,0	-	Temperatura limită de funcționare pentru încălzirea apei	WTOL	70	°C
Consumul de energie electrică în alte moduri decât în modul activ				**Instalație de încălzire suplimentară**			
Modul oprit	P_{OFF}	0,015	kW	Putere termică nominală	Psup	-	kW
Modul oprit prin termostat	P_{TO}	0,015	kW	Tip de energie consumată	electrică		
Modul standby	P_{SB}	0,015	kW				
Modul de funcționare a încălzitorului uleiului din carter	P_{CK}	-	kW				
Alți parametri							
Controlul capacității	fix			Pentru pompele de căldură aer-apă: Debitul nominal de aer, în exterior	-	-	m^3/h
Nivelul de putere acustică, în interior/în exterior	L_{WA}	59 / -	dB	Pentru pompele de căldură apă-apă/apă sărată-apă: Debitul nominal de apă sau de apă sărată	-	13	m^3/h
Emisii de oxizi de azot	NO_X	-	mg/kWh				
Pentru instalația de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă:							
Profilul de sarcină declarat	-			Randamentul energetic aferent încălzirii apei	η_{wh}	-	%
Consumul zilnic de energie electrică	Q_{elec}	-	kWh	Consumul zilnic de combustibil	Qfuel	-	kWh
Date de contact:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
Pentru instalațiile cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor și instalațiile de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă, puterea termică nominală Prated este egală cu sarcina nominală de încălzire Pdesignh, iar puterea termică nominală a un							
(**) Dacă Cdh nu este determinat prin măsurare, atunci coeficientul de degradare implicit este Cdh = 0,9.							

Model				**SWP 561H**			
Pompă de căldură aer-apă: (da/nu)				no			
Pompă de căldură apă sărată-apă: (da/nu)				yes			
Pompă de căldură apă-apă: (da/nu)				no			
Pompă de căldură pentru temperatură scăzută: (da/nu)				no			
Cu instalație de încălzire suplimentară: (da/nu)				yes			
Instalație de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă: (da/nu)				no			
Aplicație: (low/medium)				low			
Condiții climatice (colder/average/warmer)				average			
Parametru	**Simbol**	**Valoare**	**Unitate**	**Parametru**	**Simbol**	**Valoare**	**Unitate**
Putere termică nominală (*)	Prated	54	kW	**Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor**	ηS	181,1	%
Capacitatea declarată de încălzire pentru sarcină parțială la o temperatură interioară de 20 °C și la o temperatură exterioară T j				**Capacitatea declarată de încălzire pentru sarcină parțială la o temperatură interioară de 20 °C și la o temperatură exterioară T j**			
Tj = -7°C	Pdh	54,4	kW	Tj = -7°C	COPd	4,44	-
Tj = +2°C	Pdh	54,6	kW	Tj = +2°C	COPd	4,69	-
Tj = +7°C	Pdh	54,8	kW	Tj = +7°C	COPd	4,92	-
Tj = +12°C	Pdh	55,0	kW	Tj = +12°C	COPd	5,16	-
Tj = Temperatură bivalentă	Pdh	54,3	kW	Tj = Temperatură bivalentă	COPd	4,44	-
Tj = Temperatura limită de funcționare	Pdh	54,3	kW	Tj = Temperatura limită de funcționare	COPd	4,44	-
Pentru pompele de căldură aer-apă: Tj = -15°C (dacă TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	Pentru pompele de căldură aer-apă: Tj = -15°C (dacă TOL < -20°C)	COPd	-	-
Temperatură bivalentă	T_{biv}	-10	°C	Pentru pompele de căldură aer-apă: temperatura limită de funcționare	TOL	-10	°C
Capacitatea de încălzire a intervalului ciclic	Pcych	-	kW	Randamentul intervalului ciclic	COPcyc	-	-
Coeficientul de degradare (**)	Cdh	1,0	-	Temperatura limită de funcționare pentru încălzirea apei	WTOL	70	°C
Consumul de energie electrică în alte moduri decât în modul activ				**Instalație de încălzire suplimentară**			
Modul oprit	P_{OFF}	0,015	kW	Putere termică nominală	Psup	-	kW
Modul oprit prin termostat	P_{TO}	0,015	kW	Tip de energie consumată	electrică		
Modul standby	P_{SB}	0,015	kW				
Modul de funcționare a încălzitorului uleiului din carter	P_{CK}	-	kW				
Alți parametri							
Controlul capacității	fix			Pentru pompele de căldură aer-apă: Debitul nominal de aer, în exterior	-	-	m^3/h
Nivelul de putere acustică, în interior/în exterior	L_{WA}	59 / -	dB	Pentru pompele de căldură apă-apă/apă sărată-apă: Debitul nominal de apă sau de apă sărată	-	13	m^3/h
Emisii de oxizi de azot	NO_X	-	mg/kWh				
Pentru instalația de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă:							
Profilul de sarcină declarat	-			Randamentul energetic aferent încălzirii apei	η_{wh}	-	%
Consumul zilnic de energie electrică	Q_{elec}	-	kWh	Consumul zilnic de combustibil	Qfuel	-	kWh
Date de contact:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
Pentru instalațiile cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor și instalațiile de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă, puterea termică nominală Prated este egală cu sarcina nominală de încălzire Pdesignh, iar puterea termică nominală a un							
(**) Dacă Cdh nu este determinat prin măsurare, atunci coeficientul de degradare implicit este Cdh = 0,9.							