



ENERG
енергия · ενεργεια



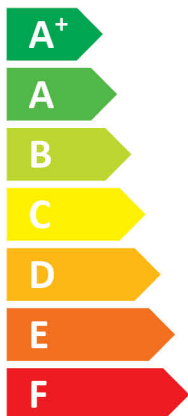
10065442

alpha innotec

PWZS 122H3S



A++



A



43 dB



- dB



12 kW

12 kW

13 kW





ENERG

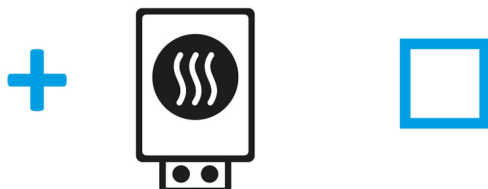
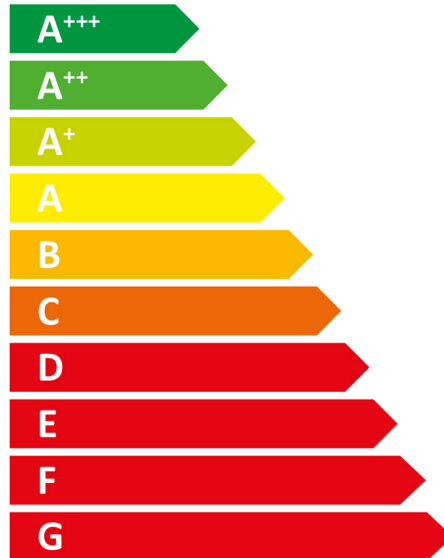
енергия · ενεργεια



10065442

alpha innotec

PWZS 122H3S + Luxtronik 2.1



Pachet de instalație (pompe de căldură și instalații de încălzire cu funcție dublă cu pompă de căldură) PWZS 122H3S + Luxtronik 2.1

Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al pompei de căldură (ηs)	146 %
--	-------

Puterea termică nominală a pompei de căldură (Prated kW)	12
---	----

Regulator de temperatură	Clasă	VII	(Tabel 1)	+	2	3,5	%
--------------------------	-------	-----	-----------	---	---	-----	---

Instalație suplimentară de încălzire cu cazan

Pachet cu colector	nu	<i>Psup kW (Putere nominală cazan suplimentar)</i>
--------------------	----	--

ησ % (συπ)

(α_{WE} : a se vedea tabelul 3)

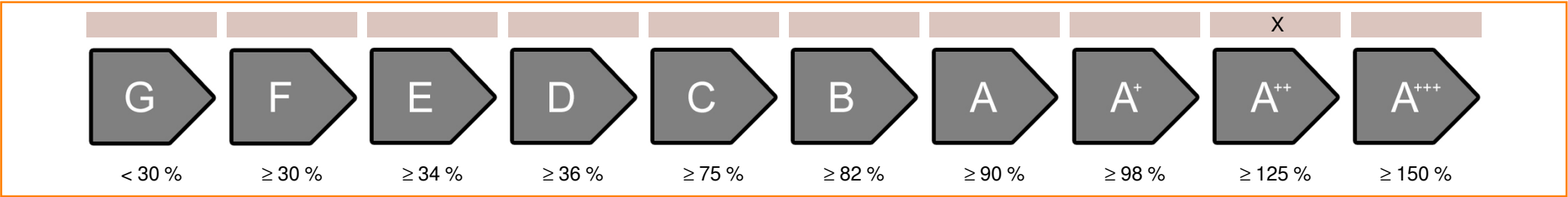
contribuție solară $(A_{Koll} m^2)$ $(\eta_{Koll} \%)$

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

Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al pachetului de instalație	5	149	%
--	---	-----	---

*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

<i>Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al pompei de căldură (η_s) în condiții climatice mai reci</i>	151	%
---	-----	---

Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al pompei de căldură (η_s) în condiții climatice mai calde	146	%
--	-----	---

mai calde ⁵	149	-V	-5	=	154	mai reci ⁵	149	+VI	1	=	150
------------------------	-----	----	----	---	-----	-----------------------	-----	-----	---	---	-----

date tehnice ale pompei de căldură:			
Producător		alpha innotec	
Model		PWZS 122H3S	
Informații cu privire la clasa de randament energetic și puterea nominală:			
Profil de sarcină apă caldă		XL	-
	average / low	average / medium	
Clasa de randament energetic aferent încălzirii incintelor	A+++	A++	-
Clasa de randament energetic aferent încălzirii apei	A		-
Putere termică nominală	14	12	kW
Consum anual de energie final aferent încălzirii incintelor	5325	6603	kWh
Consum anual de energie electrică aferent încălzirii apei	1745		kWh
Randament energetic aferent încălzirii incintelor	207	146	%
Randament energetic aferent încălzirii apei	96		%
Nivel de putere acustică în interior		43	dB
Măsurile 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	14	12	kW
Putere termică nominală în condiții climatice mai calde	14	13	kW
Consum anual de energie aferent încălzirii incintelor în condiții climatice mai reci	6108	7577	kWh
Consum anual de energie aferent încălzirii incintelor în condiții climatice mai calde	3541	4405	kWh
Consum anual de energie electrică aferent încălzirii apei în condiții climatice mai reci	1745		kWh
Consum anual de energie electrică aferent încălzirii apei în condiții climatice mai calde	1745		kWh
Randament energetic aferent încălzirii incintelor în condiții climatice mai reci	214	151	%
Randament energetic aferent încălzirii incintelor în condiții climatice mai calde	209	146	%
Randament energetic aferent încălzirii apei în condiții climatice mai reci	96		%
Randament energetic aferent încălzirii apei în condiții climatice mai calde	96		%
Nivel de putere acustică în exterior		-	dB

Date tehnice ale regulatorului de căldură:		
Producător	alpha innotec	
Model	Luxtronik 2.1	
Clasa regulatorului	VII	-
Contribuția regulatorului la randamentul energetic aferent încălzirii incintelor	3,5	%

Model				PWZS 122H3S			
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)				yes			
Aplicație: (low/medium)				medium			
Condiții climatice (colder/average/warmer)				average			
Parametru	Simbol	Valoare	Unitate	Parametru	Simbol	Valoare	Unitate
Putere termică nominală (*)	Prated	12	kW	Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor	ηS	145,7	%
Capacitatea declarată de încălzire pentru sarcină parțială la o temperatură interioară de 20 °C și la o temperatură exterioară Tj				Capacitatea declarată de încălzire pentru sarcină parțială la o temperatură interioară de 20 °C și la o temperatură exterioară Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	10,9	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,19	-
Tj = +2 °C	Pdh	11,5	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,85	-
Tj = +7 °C	Pdh	11,8	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,34	-
Tj = +12 °C	Pdh	12,2	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,86	-
Tj = Temperatură bivalentă	Pdh	10,9	kW	Tj = Temperatură bivalentă	COPd	3,19	-
Tj = Temperatura limită de funcționare	Pdh	10,6	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	Tbiv	-7	°C	Pentru pompele de căldură aer-apă: temperatura limită de funcționare	TOL	-10	°C
Capacitatea de încălzire a intervalului ciclic	Pcyc	-	kW	Randamentul intervalului ciclic	COPcyc	-	-
Coeficientul de degradare (**)	Cdh	1,0	-	Temperatura limită de funcționare pentru încălzirea apei	WTOL	60	°C
Consumul de energie electrică în alte moduri decât în modul activ				Instalație de încălzire suplimentară			
Modul oprit	POFF	0,015	kW	Putere termică nominală	Psup	1,7	kW
Modul oprit prin termostat	PTO	0,015	kW	Tip de energie consumată		electrică	
Modul standby	PSB	0,015	kW				
Modul de funcționare a încălzitorului uleiului din carter	PCK	-	kW				
Alți parametri							
Controlul capacității	fix			Pentru pompele de căldură aer-apă: Debitul nominal de aer, în exterior	-	-	m³/h
Nivelul de putere acustică, în interior/în exterior	LWA	43 / -	dB	Pentru pompele de căldură apă-apă/sărată-apă: Debitul nominal de apă sau de apă sărată	-	3	m³/h
Emisii de oxizi de azot	NOx	-	mg/kWh				
Pentru instalația de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă:							
Profilul de sarcină declarat	XL			Randamentul energetic aferent încălzirii apei	ηwh	96	%
Consumul zilnic de energie electrică	Qelec	7,946	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				PWZS 122H3S			
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)				yes			
Aplicație: (low/medium)				low			
Condiții climatice (colder/average/warmer)				average			
Parametru	Simbol	Valoare	Unitate	Parametru	Simbol	Valoare	Unitate
Putere termică nominală (*)	Prated	14	kW	Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor	ηS	207,1	%
Capacitatea declarată de încălzire pentru sarcină parțială la o temperatură interioară de 20 °C și la o temperatură exterioară Tj				Capacitatea declarată de încălzire pentru sarcină parțială la o temperatură interioară de 20 °C și la o temperatură exterioară Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	12,3	kW	Tj = -7 °C	COPd	5,15	-
Tj = +2 °C	Pdh	12,4	kW	Tj = +2 °C	COPd	5,45	-
Tj = +7 °C	Pdh	12,6	kW	Tj = +7 °C	COPd	5,74	-
Tj = +12 °C	Pdh	12,7	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,96	-
Tj = Temperatură bivalentă	Pdh	12,3	kW	Tj = Temperatură bivalentă	COPd	5,15	-
Tj = Temperatura limită de funcționare	Pdh	12,2	kW	Tj = Temperatura limită de funcționare	COPd	5,00	-
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	Tbiv	-7	°C	Pentru pompele de căldură aer-apă: temperatura limită de funcționare	TOL	-10	°C
Capacitatea de încălzire a intervalului ciclic	Ppsych	-	kW	Randamentul intervalului ciclic	COPcyc	-	-
Coeficientul de degradare (**)	Cdh	1,0	-	Temperatura limită de funcționare pentru încălzirea apei	WTOL	60	°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	P _{sup}	1,7	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	-	-	m³/h
Nivelul de putere acustică, în interior/în exterior	L _{WA}	43 / -	dB	Pentru pompele de căldură apă-apă/sărată-apă: Debitul nominal de apă sau de apă sărată	-	3	m³/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	Q _{fuel}	-	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.							