



ENERG
енергия · ενεργεια



10065141

alpha innotec

PWZS 62H3S



A++



A



44 dB



- dB



6 kW

6 kW

6 kW





ENERG

енергия · ενεργεια



10065141

alpha innotec

PWZS 62H3S + Luxtronik 2.1



A+++

A++

A+

A

B

C

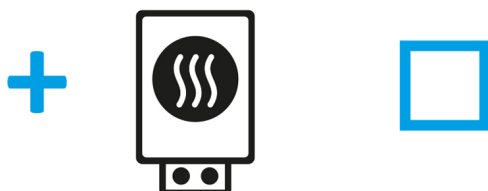
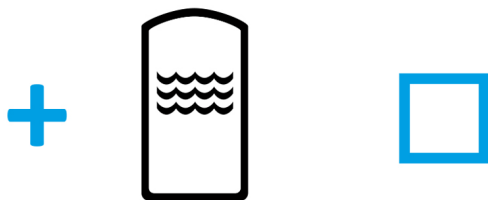
D

E

F

G

A++



A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A

Pachet de instalație (pompe de căldură și instalații de încălzire cu funcție dublă cu pompă de căldură) PWZS 62H3S + Luxtronik 2.1

Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al pompei de căldură (η_s)	139 %
--	-------

Puterea termică nominală a pompei de căldură (Prated kW)	6
---	---

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

Instalație suplimentară de încălzire cu cazan

Pachet cu colector	nu	Psup kW (Putere nominală cazan suplimentar)
--------------------	----	---

ησ % (συπ)

$$(\eta s \% (sup) - 1) \times (\alpha_{WP}) = - 3 \text{ } \boxed{} \%$$

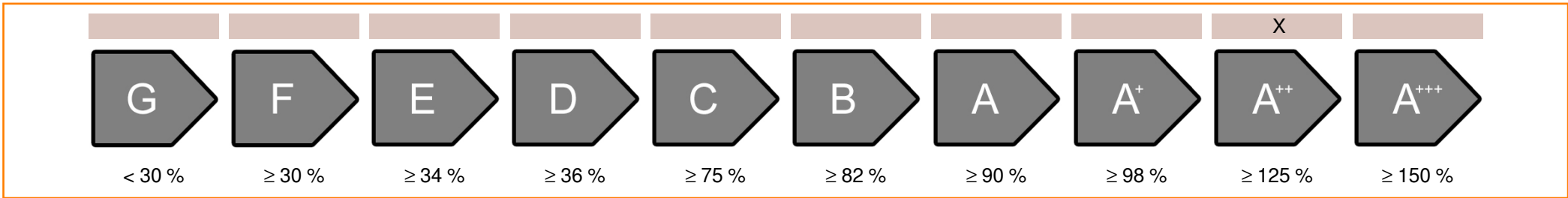
contributie solară $(A_{Koll} \text{ m}^2)$ $(\eta_{Koll} \%)$

	(Kcal/h)		(W)
	(V _s m³)		(pierdere de căldură în standby a colectorului în W)

[illegible]

cu rotunjire la cel

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 (η_s) în condiții climatice mai reci	144	%
---	-----	---

Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al pompei de căldură (η_s) în condiții climatice mai calde	138	%
--	-----	---

mai calde ⁵	142	-V	-5	=	147	mai reci ⁵	142	+VI	-1	=	141
------------------------	-----	----	----	---	-----	-----------------------	-----	-----	----	---	-----

date tehnice ale pompei de căldură:			
Producător		alpha innotec	
Model		PWZS 62H3S	
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	7	6	kW
Consum anual de energie final aferent încălzirii incintelor	2954	3122	kWh
Consum anual de energie electrică aferent încălzirii apei	1675		kWh
Randament energetic aferent încălzirii incintelor	187	139	%
Randament energetic aferent încălzirii apei	100		%
Nivel de putere acustică în interior		44	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	7	6	kW
Putere termică nominală în condiții climatice mai calde	7	6	kW
Consum anual de energie aferent încălzirii incintelor în condiții climatice mai reci	3413	3609	kWh
Consum anual de energie aferent încălzirii incintelor în condiții climatice mai calde	2000	2118	kWh
Consum anual de energie electrică aferent încălzirii apei în condiții climatice mai reci	1675		kWh
Consum anual de energie electrică aferent încălzirii apei în condiții climatice mai calde	1675		kWh
Randament energetic aferent încălzirii incintelor în condiții climatice mai reci	193	144	%
Randament energetic aferent încălzirii incintelor în condiții climatice mai calde	186	138	%
Randament energetic aferent încălzirii apei în condiții climatice mai reci	100		%
Randament energetic aferent încălzirii apei în condiții climatice mai calde	100		%
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 62H3S			
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	6	kW	Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor	ηS	138,9	%
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	4,9	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,16	-
Tj = +2 °C	Pdh	5,4	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,76	-
Tj = +7 °C	Pdh	5,8	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,18	-
Tj = +12 °C	Pdh	6,1	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,64	-
Tj = Temperatură bivalentă	Pdh	4,9	kW	Tj = Temperatură bivalentă	COPd	3,16	-
Tj = Temperatura limită de funcționare	Pdh	4,7	kW	Tj = Temperatura limită de funcționare	COPd	2,94	-
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}	0,9	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}	44 / -	dB	Pentru pompele de căldură apă-apă/sărată-apă: Debitul nominal de apă sau de apă sărată	-	1	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	XL			Randamentul energetic aferent încălzirii apei	η _{wh}	100	%
Consumul zilnic de energie electrică	Q _{elec}	7,628	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.							

Model				PWZS 62H3S			
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	7	kW	Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor	ηS	187,3	%
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	6,2	kW	Tj = -7 °C	COPd	4,81	-
Tj = +2 °C	Pdh	6,3	kW	Tj = +2 °C	COPd	5,03	-
Tj = +7 °C	Pdh	6,4	kW	Tj = +7 °C	COPd	5,24	-
Tj = +12 °C	Pdh	6,6	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,46	-
Tj = Temperatură bivalentă	Pdh	6,2	kW	Tj = Temperatură bivalentă	COPd	4,81	-
Tj = Temperatura limită de funcționare	Pdh	6,1	kW	Tj = Temperatura limită de funcționare	COPd	4,70	-
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}	0,9	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}	44 / -	dB	Pentru pompele de căldură apă-apă/sărată-apă: Debitul nominal de apă sau de apă sărată	-	1	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.							