



ENERG

енергия · ενεργεια



10066041

alpha innotec

WZS 42H3M



A++



A

43 dB

- dB



- 5 kW
- 5 kW
- 5 kW



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10066041

alpha innotec

WZS 42H3M + Luxtronik 2.1

Energy label for heating system components. It shows a boiler icon, a radiator icon, and a tap icon with 'XL' below it. The boiler is labeled 'A++' and the radiator is labeled 'A'.

Energy scale for heating system components. It shows a radiator icon at the top and a tap icon with 'XL' below it. The scale ranges from A+++ (green) to G (red). A large arrow on the right points to A++.

Energy label for energy efficiency features. It shows four features: solar panels, a hot water tank, a control panel, and a boiler. Each feature is accompanied by a plus sign and a square checkbox. The control panel checkbox is marked with an 'X'.

Energy scale for energy efficiency features. It shows a tap icon with 'XL' at the top. The scale ranges from A+++ (green) to G (red). A large arrow on the right points to A.

Pachet de instalație (pompe de căldură și instalații de încălzire cu funcție dublă cu pompă de căldură) WZS 42H3M + Luxtronik 2.1

Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al pompei de căldură (η_s) ① 127 %

Puterea termică nominală a pompei de căldură (P_{rated} kW) 5

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

Instalație suplimentară de încălzire cu cazan

Pachet cu colector nu P_{sup} kW (Putere nominală cazan suplimentar)

η_s % (σ_{π})

$(\eta_s \% (sup) - ①) \times (\alpha_{WP}) = -$ ③

(α_{WE} : a se vedea tabelul 3)

(α_{WE})

contribuție solară $(A_{Koll} m^2)$ $(\eta_{Koll} \%)$ ④

$(V_{Sp} m^3)$ $(pierdere de căldură în standby a colectorului în W)$

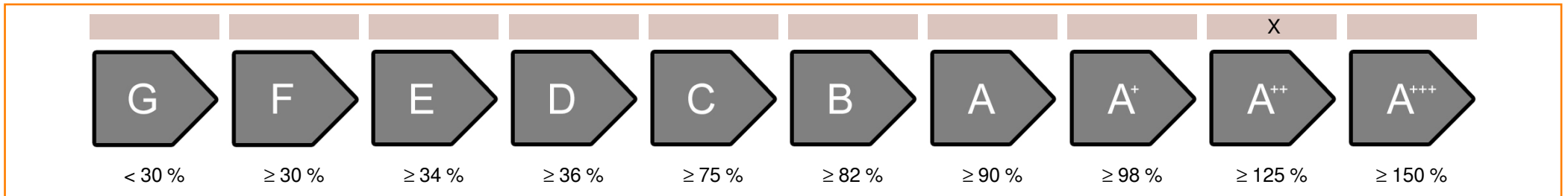
$(\eta_{Sp}: \text{Tabelul 2})$

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

Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al pachetului de instalație ⑤ 130 %

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 (η_s) în condiții climatice mai reci 132 %

Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al pompei de căldură (η_s) în condiții climatice mai calde 126 %

mai calde ⑤ 130 -V -5 = 135 mai reci ⑤ 130 +VI -1 = 129

date tehnice ale pompei de căldură:			
Producător	alpha innotec		
Model	WZS 42H3M		
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	6	5	kW
Consum anual de energie final aferent încălzirii incintelor	2304	2954	kWh
Consum anual de energie electrică aferent încălzirii apei	1782		kWh
Randament energetic aferent încălzirii incintelor	191	127	%
Randament energetic aferent încălzirii apei	94		%
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	6	5	kW
Putere termică nominală în condiții climatice mai calde	6	5	kW
Consum anual de energie aferent încălzirii incintelor în condiții climatice mai reci	2634	3382	kWh
Consum anual de energie aferent încălzirii incintelor în condiții climatice mai calde	1556	1993	kWh
Consum anual de energie electrică aferent încălzirii apei în condiții climatice mai reci	1782		kWh
Consum anual de energie electrică aferent încălzirii apei în condiții climatice mai calde	1782		kWh
Randament energetic aferent încălzirii incintelor în condiții climatice mai reci	198	132	%
Randament energetic aferent încălzirii incintelor în condiții climatice mai calde	190	126	%
Randament energetic aferent încălzirii apei în condiții climatice mai reci	94		%
Randament energetic aferent încălzirii apei în condiții climatice mai calde	94		%
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				WZS 42H3M			
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	5	kW	Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor	η_S	126,8	%
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			
T _j = -7°C	Pdh	4,3	kW	T _j = -7°C	COPd	2,79	-
T _j = +2°C	Pdh	4,5	kW	T _j = +2°C	COPd	3,45	-
T _j = +7°C	Pdh	4,7	kW	T _j = +7°C	COPd	3,93	-
T _j = +12°C	Pdh	4,9	kW	T _j = +12°C	COPd	4,35	-
T _j = Temperatură bivalentă	Pdh	4,3	kW	T _j = Temperatură bivalentă	COPd	2,79	-
T _j = Temperatura limită de funcționare	Pdh	4,2	kW	T _j = Temperatura limită de funcționare	COPd	2,58	-
Pentru pompele de căldură aer-apă: T _j = -15°C (dacă TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	Pentru pompele de căldură aer-apă: T _j = -15°C (dacă TOL < -20°C)	COPd	-	-
Temperatură bivalentă	T _{biv}	-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	P _{OFF}	0,015	kW	Putere termică nominală	P _{sup}	0,7	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	-	-	m ³ /h
Nivelul de putere acustică, în interior/în exterior	L _{WA}	43 / -	dB	Pentru pompele de căldură apă-apă/apă sărată-apă: Debitul nominal de apă sau de apă sărată	-	1	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	XL			Randamentul energetic aferent încălzirii apei	η_{wh}	94	%
Consumul zilnic de energie electrică	Q _{elec}	8,115	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				WZS 42H3M			
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	6	kW	Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor	η_S	190,7	%
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			
T _j = -7°C	Pdh	4,9	kW	T _j = -7°C	COPd	4,87	-
T _j = +2°C	Pdh	5,0	kW	T _j = +2°C	COPd	5,17	-
T _j = +7°C	Pdh	5,0	kW	T _j = +7°C	COPd	5,46	-
T _j = +12°C	Pdh	5,1	kW	T _j = +12°C	COPd	5,54	-
T _j = Temperatură bivalentă	Pdh	4,9	kW	T _j = Temperatură bivalentă	COPd	4,87	-
T _j = Temperatura limită de funcționare	Pdh	4,9	kW	T _j = Temperatura limită de funcționare	COPd	4,70	-
Pentru pompele de căldură aer-apă: T _j = -15°C (dacă TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	Pentru pompele de căldură aer-apă: T _j = -15°C (dacă TOL < -20°C)	COPd	-	-
Temperatură bivalentă	T _{biv}	-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	P _{OFF}	0,015	kW	Putere termică nominală	P _{sup}	0,7	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	-	-	m ³ /h
Nivelul de putere acustică, în interior/în exterior	L _{WA}	43 / -	dB	Pentru pompele de căldură apă-apă/apă sărată-apă: Debitul nominal de apă sau de apă sărată	-	1	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	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.							