



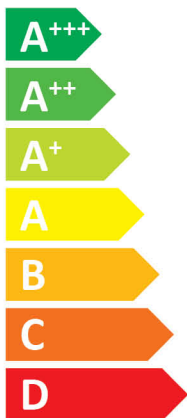
ENERG
енергия · ενεργεια



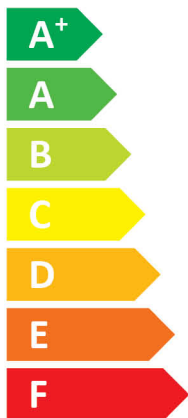
10066342

alpha innotec

WZS 102H3M



A++



A



44 dB



- dB



■ 9 kW

■ 10kW

■ 10 kW





ENERG

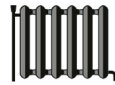
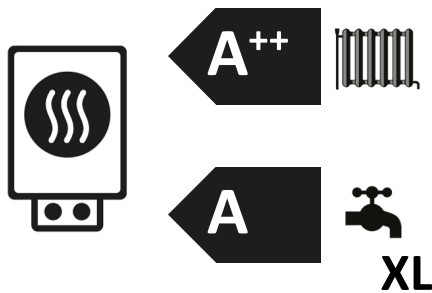
енергия · ενεργεια



10066342

alpha innotec

WZS 102H3M + Luxtronik 2.1



A+++

A++

A+

A

B

C

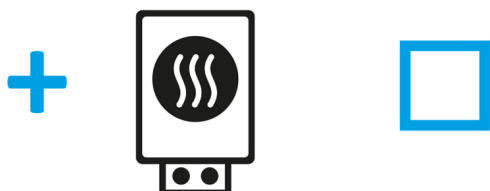
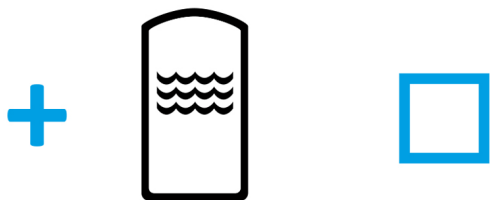
D

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) WZS 102H3M + Luxtronik 2.1

Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al pompei de căldură (ηs)										1	143	%			
Puterea termică nominală a pompei de căldură (Prated kW)										10					
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 % (σμπ)								
							(ησ % (sup) - 1) x (αWP) = - 3 %								
(αWE: a se vedea tabelul 3)											(αWE)				
contribuție solară			(AKoll m²)				(ηKoll %)								
			(VSp m³)				(pierdere de căldură în standby a colectorului în W)								
							(ηSp: Tabelul 2)								
										((294/Prated x11) x (AKoll m²) + (115/Prated x11) x (VSp m³)) x 0,45 x ((ηKoll %) /100) x (ηSp) = + 4 %					
Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al pachetului de instalație										5	146	%			
cu rotunjire la cel mai apropiat număr întreg															
Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al pachetului de instalație															
X G F E D C B A A+ A++ A+++ < 30 % ≥ 30 % ≥ 34 % ≥ 36 % ≥ 75 % ≥ 82 % ≥ 90 % ≥ 98 % ≥ 125 % ≥ 150 %															
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											148	%			
Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al pompei de căldură (ηs) în condiții climatice mai calde											143	%			
mai calde 5	146	-V	-6	=	152	mai reci 5	146	+VI	1	=	147				

date tehnice ale pompei de căldură:			
Producător		alpha innotec	
Model		WZS 102H3M	
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	11	10	kW
Consum anual de energie final aferent încălzirii incintelor	3934	5241	kWh
Consum anual de energie electrică aferent încălzirii apei	1551		kWh
Randament energetic aferent încălzirii incintelor	214	143	%
Randament energetic aferent încălzirii apei	108		%
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	11	9	kW
Putere termică nominală în condiții climatice mai calde	11	10	kW
Consum anual de energie aferent încălzirii incintelor în condiții climatice mai reci	4478	5980	kWh
Consum anual de energie aferent încălzirii incintelor în condiții climatice mai calde	2619	3497	kWh
Consum anual de energie electrică aferent încălzirii apei în condiții climatice mai reci	1551		kWh
Consum anual de energie electrică aferent încălzirii apei în condiții climatice mai calde	1551		kWh
Randament energetic aferent încălzirii incintelor în condiții climatice mai reci	223	148	%
Randament energetic aferent încălzirii incintelor în condiții climatice mai calde	215	143	%
Randament energetic aferent încălzirii apei în condiții climatice mai reci	108		%
Randament energetic aferent încălzirii apei în condiții climatice mai calde	108		%
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 102H3M			
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	10	kW	Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor	ηS	142,7	%
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			
Tj = -7 °C	Pdh	8,5	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,05	-
Tj = +2 °C	Pdh	8,9	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,76	-
Tj = +7 °C	Pdh	9,1	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,35	-
Tj = +12 °C	Pdh	9,4	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,09	-
Tj = Temperatură bivalentă	Pdh	8,5	kW	Tj = Temperatură bivalentă	COPd	3,05	-
Tj = Temperatura limită de funcționare	Pdh	8,3	kW	Tj = Temperatura limită de funcționare	COPd	2,82	-
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}	1,3	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	-	2	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}	108	%
Consumul zilnic de energie electrică	Q _{elec}	7,063	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 102H3M			
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	11	kW	Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor	ηS	214,2	%
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	9,4	kW	Tj = -7 °C	COPd	5,23	-
Tj = +2 °C	Pdh	9,5	kW	Tj = +2 °C	COPd	5,63	-
Tj = +7 °C	Pdh	9,6	kW	Tj = +7 °C	COPd	6,05	-
Tj = +12 °C	Pdh	9,7	kW	Tj = +12 °C	COPd	6,52	-
Tj = Temperatură bivalentă	Pdh	9,4	kW	Tj = Temperatură bivalentă	COPd	5,23	-
Tj = Temperatura limită de funcționare	Pdh	9,3	kW	Tj = Temperatura limită de funcționare	COPd	5,05	-
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}	1,3	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	-	2	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.							