



# ENERG

енергия · ενεργεια



10076541

alpha innotec

WZSV 92H3M



A++



A

47 dB

- dB



- 9 kW
- 8 kW
- 9 kW



# ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA


IE


IA


10076541

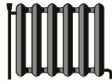

alpha innotec

WZSV 92H3M + Luxtronik 2.1

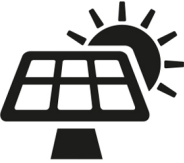



**A<sup>++</sup>** 


**A**  **XL**







**A<sup>+++</sup>**

**+** 

**+** 

**+** 

**+** 

**A**

**Συγκροτήμα θερμαντήρα χώρου (αντλίες θερμότητας και θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας με αντλία θερμότητας) WZSV 92H3M + Luxtronik 2.1**

Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου της αντλίας θερμότητας (ης) ① 148 %

**Ονομαστική ισχύς της αντλίας θερμότητας (Prated kW)** 8

Ρυθμιστής θερμοκρασίας Τάξη VII (Πίνακας 1) + ② 3,5 %

Πρόσθετος λέβητας όχι *Psup kW (ονομαστική ισχύς του πρόσθετου λέβητα)*

Πακέτο με συλλέκτη ης % (συπ)  $(\eta_s \% (sup) - ①) \times (\alpha_{WP}) = -$  ③

(αWE: βλέπε και πίνακα 3)  $(\alpha_{WE})$

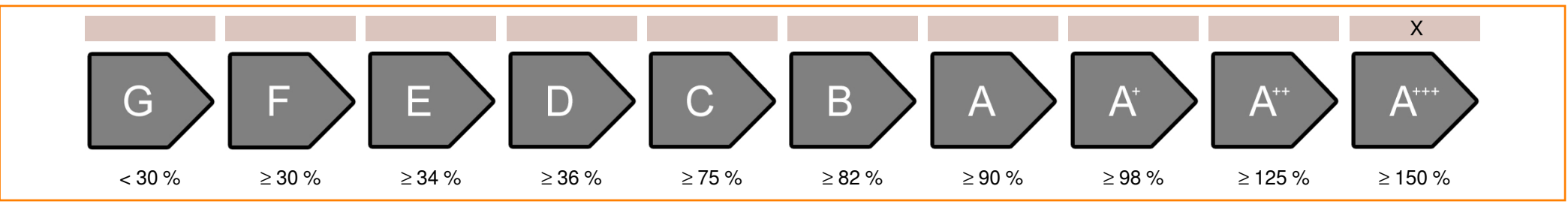
ηλιακή ενέργεια  $(A_{Koll} m^2)$   $(\eta_{Koll} \%)$   
 $(V_{Sp} m^3)$   $(Απώλεια σε κατάσταση ετοιμότητας του συλλέκτη σε W)$   
  $(\eta_{Sp}: \text{πίνακας 2})$

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

Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου του συγκροτήματος θερμαντήρα χώρου ⑤ 152 %

*στρογγυλοποιημένο σε ακέραιο αριθμό*

Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου του συγκροτήματος θερμαντήρα χώρου



Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου σε ψυχρότερο και θερμότερο κλίμα

**Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου της αντλίας θερμότητας (ης) σε ψυχρότερο κλίμα** 161 %

**Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου της αντλίας θερμότητας (ης) σε θερμότερο κλίμα** 156 %

ψυχρότερο ⑤ 152 -V -12 = 164 θερμότερο ⑤ 152 +VI 8 = 160

Τεχνικά χαρακτηριστικά της αντλίας θερμότητας:			
Κατασκευαστής	alpha innotec		
Μοντέλο	WZSV 92H3M		
Στοιχεία για την ενεργειακή απόδοση και την ονομαστική ισχύ:			
Προφίλ φορτίου ζεστού νερού	XL		-
	average / low	average / medium	
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου	A+++	A++	-
Τάξη ενεργειακής απόδοσης νερού χρήσης	A		-
Ονομαστική θερμική ισχύς	9	8	kW
Ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας θέρμανσης χώρου	3337	3963	kWh
Ετήσια κατανάλωση ρεύματος για νερό χρήσης	1642		kWh
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου	203	148	%
Ενεργειακή απόδοση νερού χρήσης	102		%
Στάθμη ηχητικής ισχύος σε εσωτερικούς χώρους	47		dB
<b>Ιδιαίτερες προφυλάξεις κατά τη συναρμολόγηση, την εγκατάσταση ή τη συντήρηση:</b>			
Όλες οι εργασίες των οδηγιών χρήσης επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό, λαμβανομένων υποόψης των τοπικών προδιαγραφών.			
<b>Πρόσθετα στοιχεία:</b>			
	low	medium	
Ονομαστική θερμική ισχύς, ψυχρότερο κλίμα	9	9	kW
Ονομαστική θερμική ισχύς, θερμότερο κλίμα	9	9	kW
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας θέρμανσης χώρου ψυχρότερο κλίμα	3964	4967	kWh
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας θέρμανσης χώρου θερμότερο κλίμα	2257	2763	kWh
Ετήσια κατανάλωση ρεύματος για νερό χρήσης ψυχρότερο κλίμα	1642		kWh
Ετήσια κατανάλωση ρεύματος για νερό χρήσης θερμότερο κλίμα	1642		kWh
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου ψυχρότερο κλίμα	203	161	%
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου θερμότερο κλίμα	193	156	%
Ενεργειακή απόδοση νερού χρήσης ψυχρότερο κλίμα	102		%
Ενεργειακή απόδοση νερού χρήσης, θερμότερο κλίμα	102		%
Στάθμη ηχητική ισχύος σε εξωτερικούς χώρους	-		dB

<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά του ρυθμιστή θερμοκρασίας</b>		
<b>Κατασκευαστής</b>	<b>alpha innotec</b>	
<b>Μοντέλο</b>	<b>Luxtronik 2.1</b>	
Κατηγορία του ρυθμιστή	VII	-
Συμβολή του ρυθμιστή στην ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου	3,5	%

<b>Μοντέλο</b>				<b>WZSV 92H3M</b>			
Αντλία θερμότητας αέρα-νερού: (ναι/όχι)				no			
Αντλία θερμότητας άλμης-νερού: (ναι/όχι)				yes			
Αντλία θερμότητας νερού-νερού: (ναι/όχι)				no			
Αντλία θερμότητας χαμηλής θερμοκρασίας: (ναι/όχι)				no			
Με συμπληρωματικό θερμαντήρα: (ναι/όχι)				yes			
Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας με αντλία θερμότητας: (ναι/όχι)				yes			
Χρήση: (low/medium)				medium			
Κλίμα: (colder/average/warmer)				average			
<b>Δήλωση</b>	<b>Σύμβολο</b>	<b>Τιμή</b>	<b>Μονάδα</b>	<b>Δήλωση</b>	<b>Σύμβολο</b>	<b>Τιμή</b>	<b>Μονάδα</b>
Ονομαστική θερμική ισχύς (*)	Prated	8	kW	Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου	ηS	148,4	%
<b>Δηλωμένη θερμαντική ισχύς για μερικό φορτίο σε θερμοκρασία εσωτερικού χώρου 20 °C και θερμοκρασία εξωτερικού χώρου Tj</b>				<b>Δηλωμένη θερμαντική ισχύς για μερικό φορτίο σε θερμοκρασία εσωτερικού χώρου 20 °C και θερμοκρασία εξωτερικού χώρου Tj</b>			
Tj = -7 °C	Pdh	6,6	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,96	-
Tj = +2 °C	Pdh	4,1	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,95	-
Tj = +7 °C	Pdh	2,6	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,55	-
Tj = +12 °C	Pdh	1,8	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,91	-
Tj = δίτιμη θερμοκρασία	Pdh	6,9	kW	Tj = δίτιμη θερμοκρασία	COPd	2,86	-
Tj = οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	Pdh	6,9	kW	Tj = οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	COPd	2,82	-
Για αντλίες θερμότητας αέρα-νερού: Tj = -15 °C (εάν TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Για αντλίες θερμότητας αέρα-νερού: Tj = -15 °C (εάν TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Δίτιμη θερμοκρασία	T <sub>biv</sub>	-8	°C	Για αντλίες θερμότητας αέρα-νερού: οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	TOL	-10	°C
Θερμαντική ισχύς κατά τη διάρκεια ενός κύκλου	P <sub>psych</sub>	-	kW	Θερμαντική ισχύς κατά τη διάρκεια ενός κύκλου	COP <sub>cyc</sub>	-	-
Συντελεστής υποβάθμισης (**)	Cdh	1,0	-	Οριακή θερμοκρασία λειτουργίας για θέρμανση νερού	WTOL	65	°C
<b>Κατανάλωση ρεύματος σε καταστάσεις πλην της ενεργούς κατάστασης</b>				<b>Συμπληρωματικός θερμαντήρας</b>			
Κατάσταση εκτός λειτουργίας	P <sub>OFF</sub>	0,012	kW	Ονομαστική θερμική ισχύς	P <sub>sup</sub>	-	kW
Κατάσταση χωρίς λειτουργία θερμοστάτη	P <sub>TO</sub>	0,019	kW	Είδος εισερχόμενης ενέργειας	ηλεκτρικά		
Κατάσταση αναμονής	P <sub>SB</sub>	0,012	kW				
Λειτουργία θερμαντήρα στροφαλοθαλάμου	P <sub>CK</sub>	-	kW				
<b>Λοιπά χαρακτηριστικά</b>							
Έλεγχος ισχύος	μεταβλητή			Για αντλίες θερμότητας αέρα-νερού: Ονομαστική παροχή αέρα, εξωτερικού χώρου	-	-	m <sup>3</sup> /h
Στάθμη ηχητικής ισχύος εσωτερικού/εξωτερικού χώρου	L <sub>WA</sub>	47 / -	dB	Για αντλίες θερμότητας νερού-ή άλμης νερού: Ονομαστική παροχή άλμης ή νερού	-	1	m <sup>3</sup> /h
Εκπομπή διοξειδίου του αζώτου	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh				
<b>Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας με αντλία θερμότητας:</b>							
Δηλωμένο προφίλ φορτίου	XL			Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού	η <sub>wh</sub>	102	%
Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	Q <sub>elec</sub>	7,478	kWh	Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
<b>Στοιχεία επικοινωνίας:</b>	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						

(\*) Για θερμαντήρες χώρου με αντλία θερμότητας και θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας με αντλία θερμότητας, η ονομαστική θερμική ισχύς P rated ισούται με το θερμαντικό φορτίο σχεδιασμού P designh , και η ονομαστική θερμική ισχύς του συμπληρωματικού

<b>Μοντέλο</b>				<b>WZSV 92H3M</b>			
Αντλία θερμότητας αέρα-νερού: (ναι/όχι)				no			
Αντλία θερμότητας άλμης-νερού: (ναι/όχι)				yes			
Αντλία θερμότητας νερού-νερού: (ναι/όχι)				no			
Αντλία θερμότητας χαμηλής θερμοκρασίας: (ναι/όχι)				no			
Με συμπληρωματικό θερμαντήρα: (ναι/όχι)				yes			
Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας με αντλία θερμότητας: (ναι/όχι)				yes			
Χρήση: (low/medium)				low			
Κλίμα: (colder/average/warmer)				average			
<b>Δήλωση</b>	<b>Σύμβολο</b>	<b>Τιμή</b>	<b>Μονάδα</b>	<b>Δήλωση</b>	<b>Σύμβολο</b>	<b>Τιμή</b>	<b>Μονάδα</b>
Ονομαστική θερμική ισχύς (*)	Prated	9	kW	Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου	ηS	202,5	%
<b>Δηλωμένη θερμαντική ισχύς για μερικό φορτίο σε θερμοκρασία εσωτερικού χώρου 20 °C και θερμοκρασία εξωτερικού χώρου Tj</b>				<b>Δηλωμένη θερμαντική ισχύς για μερικό φορτίο σε θερμοκρασία εσωτερικού χώρου 20 °C και θερμοκρασία εξωτερικού χώρου Tj</b>			
Tj = -7 °C	Pdh	7,5	kW	Tj = -7 °C	COPd	4,01	-
Tj = +2 °C	Pdh	4,6	kW	Tj = +2 °C	COPd	5,33	-
Tj = +7 °C	Pdh	3,0	kW	Tj = +7 °C	COPd	6,11	-
Tj = +12 °C	Pdh	1,7	kW	Tj = +12 °C	COPd	6,64	-
Tj = δίτιμη θερμοκρασία	Pdh	7,9	kW	Tj = δίτιμη θερμοκρασία	COPd	3,82	-
Tj = οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	Pdh	7,9	kW	Tj = οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	COPd	3,78	-
Για αντλίες θερμότητας αέρα-νερού: Tj = -15 °C (εάν TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Για αντλίες θερμότητας αέρα-νερού: Tj = -15 °C (εάν TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Δίτιμη θερμοκρασία	T <sub>biv</sub>	-8	°C	Για αντλίες θερμότητας αέρα-νερού: οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	TOL	-10	°C
Θερμαντική ισχύς κατά τη διάρκεια ενός κύκλου	P <sub>psych</sub>	-	kW	Θερμαντική ισχύς κατά τη διάρκεια ενός κύκλου	COP <sub>psych</sub>	-	-
Συντελεστής υποβάθμισης (**)	Cdh	1,0	-	Οριακή θερμοκρασία λειτουργίας για θέρμανση νερού	WTOL	65	°C
<b>Κατανάλωση ρεύματος σε καταστάσεις πλην της ενεργούς κατάστασης</b>				<b>Συμπληρωματικός θερμαντήρας</b>			
Κατάσταση εκτός λειτουργίας	P <sub>OFF</sub>	0,012	kW	Ονομαστική θερμική ισχύς	P <sub>sup</sub>	-	kW
Κατάσταση χωρίς λειτουργία θερμοστάτη	P <sub>TO</sub>	0,019	kW	Είδος εισερχόμενης ενέργειας	ηλεκτρικά		
Κατάσταση αναμονής	P <sub>SB</sub>	0,012	kW				
Λειτουργία θερμαντήρα στροφαλοθαλάμου	P <sub>CK</sub>	-	kW				
<b>Λοιπά χαρακτηριστικά</b>							
Έλεγχος ισχύος	μεταβλητή			Για αντλίες θερμότητας αέρα-νερού: Ονομαστική παροχή αέρα, εξωτερικού χώρου	-	-	m <sup>3</sup> /h
Στάθμη ηχητικής ισχύος εσωτερικού/εξωτερικού χώρου	L <sub>WA</sub>	47 / -	dB	Για αντλίες θερμότητας νερού-ή άλμης νερού: Ονομαστική παροχή άλμης ή νερού	-	1	m <sup>3</sup> /h
Εκπομπή διοξειδίου του αζώτου	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh				
<b>Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας με αντλία θερμότητας:</b>							
Δηλωμένο προφίλ φορτίου	-			Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού	η <sub>wh</sub>	-	%
Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
<b>Στοιχεία επικοινωνίας:</b>	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						

(\*) Για θερμαντήρες χώρου με αντλία θερμότητας και θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας με αντλία θερμότητας, η ονομαστική θερμική ισχύς P rated ισούται με το θερμαντικό φορτίο σχεδιασμού P designh , και η ονομαστική θερμική ισχύς του συμπληρωματικού