ENERGY
енергия · ενεργεια

10073741

alpha innotec WZSV 122K3M

A+++

A+++
A++
A+
A
B
C
D

A

A+
A
B
C
D
E
F

44 dB

- dB

12 kW
12 kW
12 kW

2019

811/2013

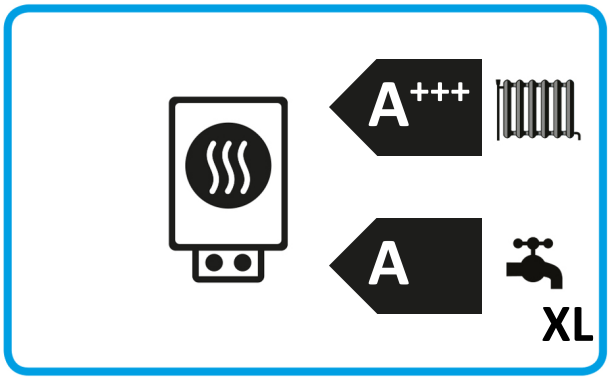
ENERG Y IJA IE IA

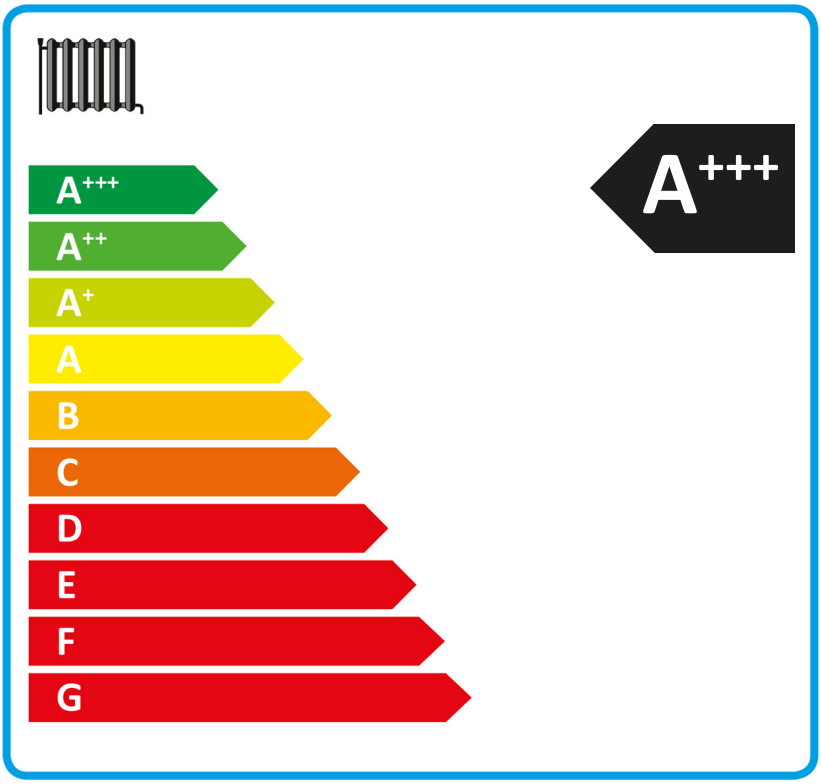
енергия · ενεργεια

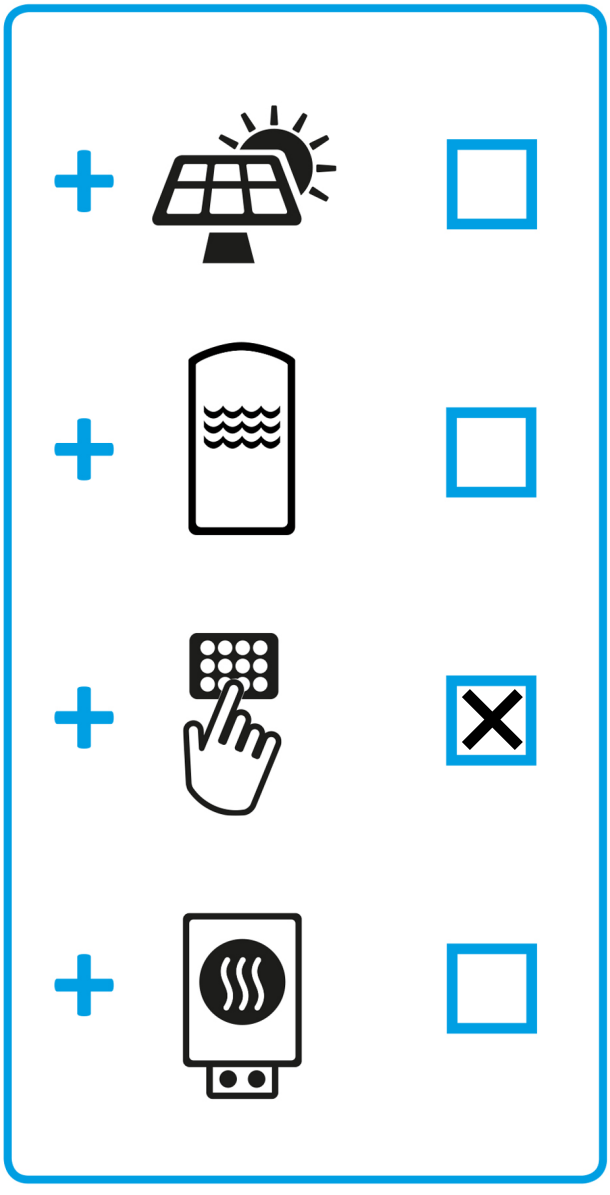
10073741

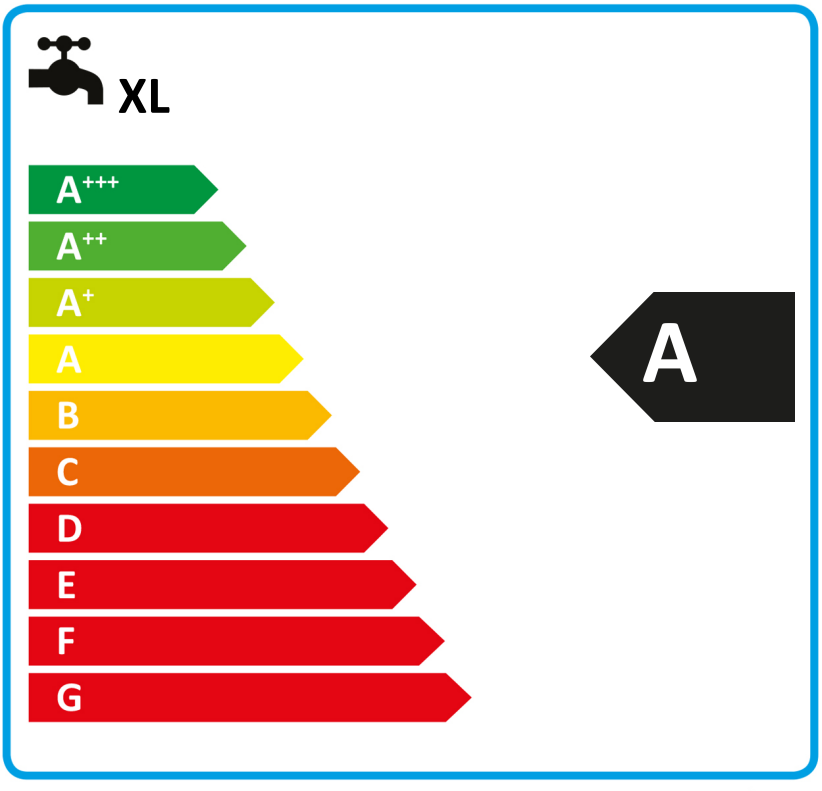
alpha innotec

WZSV 122K3M + Luxtronik 2.1









2015

811/2013

Συγκρότημα θερμαντήρα χώρου (αντλίες θερμότητας και θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας με αντλία θερμότητας) WZSV 122K3M + Luxtronik 2.1

Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου της αντλίας θερμότητας (ηs) ❶ 157 %

Ονομαστική ισχύς της αντλίας θερμότητας (Prated kW) 12

Ρυθμιστής θερμοκρασίας — Τάξη: VII — ***(Πίνακας 1)*** + ❷ 3,5 %

Πρόσθετος λέβητας

Πακέτο με συλλέκτη: όχι — *Psup kW (ονομαστική ισχύς του πρόσθετου λέβητα)*

ησ % (συπ)

(ηs % ***(sup)*** - ❶) x (α_{WP}) = - ❸ %

(αWE: βλέπε και πίνακα 3) ***(α_{WE})***

ηλιακή ενέργεια

(A_{Koll} m^2) — ***(ηKoll %)***

(V_{Sp} m^3) — ***(Απώλεια σε κατάσταση ετοιμότητας του συλλέκτη σε W)***

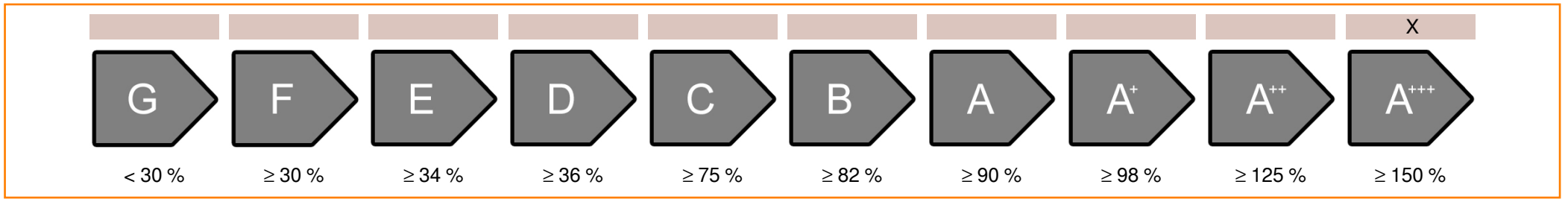
(ηSp: πίνακας 2)

((294/P_{rated} x11) x **(A_{Koll} m^2)** + (115/P_{rated} x11) x **(V_{Sp} m^3)**) x 0,45 x (**(η_{Koll} %)** /100) x **(η_{Sp}) =** + ❹ %

Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου του συγκροτήματος θερμαντήρα χώρου ❺ 160 %

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 (ηs) σε ψυχρότερο κλίμα 162 %

Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου της αντλίας θερμότητας (ηs) σε θερμότερο κλίμα 158 %

ψυχρότερο ❺ 160 -V -6 = 166 θερμότερο ❺ 160 +VI 1 = 161

Τεχνικά χαρακτηριστικά της αντλίας θερμότητας:			
Κατασκευαστής	**alpha innotec**		
Μοντέλο	**WZSV 122K3M**		
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	12	12	kW
Ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας θέρμανσης χώρου	4588	6220	kWh
Ετήσια κατανάλωση ρεύματος για νερό χρήσης	1709		kWh
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου	201	157	%
Ενεργειακή απόδοση νερού χρήσης	98		%
Στάθμη ηχητικής ισχύος σε εσωτερικούς χώρους		44	dB
Ιδιαίτερες προφυλάξεις κατά τη συναρμολόγηση, την εγκατάσταση ή τη συντήρηση:			
Όλες οι εργασίες των οδηγιών χρήσης επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό, λαμβανομένων υποόψη των τοπικών προδιαγραφών.			
Πρόσθετα στοιχεία:	low	medium	
Ονομαστική θερμική ισχύς, ψυχρότερο κλίμα	12	12	kW
Ονομαστική θερμική ισχύς, θερμότερο κλίμα	12	12	kW
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας θέρμανσης χώρου ψυχρότερο κλίμα	5293	7177	kWh
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας θέρμανσης χώρου θερμότερο κλίμα	2924	3995	kWh
Ετήσια κατανάλωση ρεύματος για νερό χρήσης ψυχρότερο κλίμα	1709		kWh
Ετήσια κατανάλωση ρεύματος για νερό χρήσης θερμότερο κλίμα	1709		kWh
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου ψυχρότερο κλίμα	208	162	%
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου θερμότερο κλίμα	204	158	%
Ενεργειακή απόδοση νερού χρήσης ψυχρότερο κλίμα	98		%
Ενεργειακή απόδοση νερού χρήσης, θερμότερο κλίμα	98		%
Στάθμη ηχητική ισχύος σε εξωτερικούς χώρους		-	dB

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

Μοντέλο				**WZSV 122K3M**			
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			
Δήλωση	**Σύμβολο**	**Τιμή**	**Μονάδα**	**Δήλωση**	**Σύμβολο**	**Τιμή**	**Μονάδα**
Ονομαστική θερμική ισχύς (*)	Prated	12	kW	**Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου**	ηS	156,7	%
Δηλωμένη θερμαντική ισχύς για μερικό φορτίο σε θερμοκρασία εσωτερικού χώρου 20°C και θερμοκρασία εξωτερικού χώρου Tj				**Δηλωμένη θερμαντική ισχύς για μερικό φορτίο σε θερμοκρασία εσωτερικού χώρου 20°C και θερμοκρασία εξωτερικού χώρου Tj**			
Tj = -7°C	Pdh	11,1	kW	Tj = -7°C	COPd	3,18	-
Tj = +2°C	Pdh	6,8	kW	Tj = +2°C	COPd	4,12	-
Tj = +7°C	Pdh	4,4	kW	Tj = +7°C	COPd	4,67	-
Tj = +12°C	Pdh	2,6	kW	Tj = +12°C	COPd	5,06	-
Tj = δίτιμη θερμοκρασία	Pdh	12,3	kW	Tj = δίτιμη θερμοκρασία	COPd	2,91	-
Tj = οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	Pdh	12,3	kW	Tj = οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	COPd	2,91	-
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_{biv}	-10	°C	Για αντλίες θερμότητας αέρα-νερού: οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	TOL	-10	°C
Θερμαντική ισχύς κατά τη διάρκεια ενός κύκλου	Pcych	-	kW	Θερμαντική ισχύς κατά τη διάρκεια ενός κύκλου	COPcyc	-	-
Συντελεστής υποβάθμισης (**)	Cdh	1,0	-	Οριακή θερμοκρασία λειτουργίας για θέρμανση νερού	WTOL	65	°C
Κατανάλωση ρεύματος σε καταστάσεις πλην της ενεργούς κατάστασης				**Συμπληρωματικός θερμαντήρας**			
Κατάσταση εκτός λειτουργίας	P_{OFF}	0,005	kW	Ονομαστική θερμική ισχύς	Psup	-	kW
Κατάσταση χωρίς λειτουργία θερμοστάτη	P_{TO}	0,015	kW	Είδος εισερχόμενης ενέργειας	ηλεκτρικά		
Κατάσταση αναμονής	P_{SB}	0,007	kW				
Λειτουργία θερμαντήρα στροφαλοθαλάμου	P_{CK}	-	kW				
Λοιπά χαρακτηριστικά							
Έλεγχος ισχύος	μεταβλητή			Για αντλίες θερμότητας αέρα-νερού: Ονομαστική παροχή αέρα, εξωτερικού χώρου	-	-	m^3/h
Στάθμη ηχητικής ισχύος εσωτερικού/εξωτερικού χώρου	L_{WA}	44 / -	dB	Για αντλίες θερμότητας νερού-ή άλμης νερού: Ονομαστική παροχή άλμης ή νερού	-	1	m^3/h
Εκπομπή διοξειδίου του αζώτου	NO_X	-	mg/kWh				
Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας με αντλία θερμότητας:							
Δηλωμένο προφίλ φορτίου	XL			Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού	η_{wh}	98	%
Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	Q_{elec}	7,784	kWh	Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου	Qfuel	-	kWh
Στοιχεία επικοινωνίας:	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

Μοντέλο				**WZSV 122K3M**			
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			
Δήλωση	**Σύμβολο**	**Τιμή**	**Μονάδα**	**Δήλωση**	**Σύμβολο**	**Τιμή**	**Μονάδα**
Ονομαστική θερμική ισχύς (*)	Prated	12	kW	**Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου**	ηS	200,9	%
Δηλωμένη θερμαντική ισχύς για μερικό φορτίο σε θερμοκρασία εσωτερικού χώρου 20°C και θερμοκρασία εξωτερικού χώρου Tj				**Δηλωμένη θερμαντική ισχύς για μερικό φορτίο σε θερμοκρασία εσωτερικού χώρου 20°C και θερμοκρασία εξωτερικού χώρου Tj**			
Tj = -7°C	Pdh	10,3	kW	Tj = -7°C	COPd	4,52	-
Tj = +2°C	Pdh	6,3	kW	Tj = +2°C	COPd	5,27	-
Tj = +7°C	Pdh	4,1	kW	Tj = +7°C	COPd	5,60	-
Tj = +12°C	Pdh	2,7	kW	Tj = +12°C	COPd	5,78	-
Tj = δίτιμη θερμοκρασία	Pdh	11,5	kW	Tj = δίτιμη θερμοκρασία	COPd	4,26	-
Tj = οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	Pdh	11,5	kW	Tj = οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	COPd	4,26	-
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_{biv}	-10	°C	Για αντλίες θερμότητας αέρα-νερού: οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	TOL	-10	°C
Θερμαντική ισχύς κατά τη διάρκεια ενός κύκλου	Pcych	-	kW	Θερμαντική ισχύς κατά τη διάρκεια ενός κύκλου	COPcyc	-	-
Συντελεστής υποβάθμισης (**)	Cdh	1,0	-	Οριακή θερμοκρασία λειτουργίας για θέρμανση νερού	WTOL	65	°C
Κατανάλωση ρεύματος σε καταστάσεις πλην της ενεργούς κατάστασης				**Συμπληρωματικός θερμαντήρας**			
Κατάσταση εκτός λειτουργίας	P_{OFF}	0,005	kW	Ονομαστική θερμική ισχύς	Psup	-	kW
Κατάσταση χωρίς λειτουργία θερμοστάτη	P_{TO}	0,015	kW	Είδος εισερχόμενης ενέργειας	ηλεκτρικά		
Κατάσταση αναμονής	P_{SB}	0,007	kW				
Λειτουργία θερμαντήρα στροφαλοθαλάμου	P_{CK}	-	kW				
Λοιπά χαρακτηριστικά							
Έλεγχος ισχύος	μεταβλητή			Για αντλίες θερμότητας αέρα-νερού: Ονομαστική παροχή αέρα, εξωτερικού χώρου	-	-	m^3/h
Στάθμη ηχητικής ισχύος εσωτερικού/εξωτερικού χώρου	L_{WA}	44 / -	dB	Για αντλίες θερμότητας νερού-ή άλμης νερού: Ονομαστική παροχή άλμης ή νερού	-	1	m^3/h
Εκπομπή διοξειδίου του αζώτου	NO_X	-	mg/kWh				
Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας με αντλία θερμότητας:							
Δηλωμένο προφίλ φορτίου	-			Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού	η_{wh}	-	%
Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	Q_{elec}	-	kWh	Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου	Qfuel	-	kWh
Στοιχεία επικοινωνίας:	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