



# ENERG

енергия · ενεργεια



10072941

alpha innotec

SWCV 122K3



55 °C

35 °C



**44** dB

- dB

■ 12	■ 12
■ <b>12</b>	■ <b>12</b>
■ 12	■ 12
kW	kW



# ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10072941

alpha innotec

SWCV 122K3 + Luxtronik 2.1



A+++

A+++

A+++

A++

A+

A

B

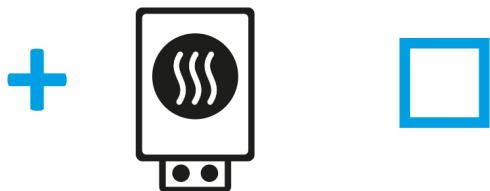
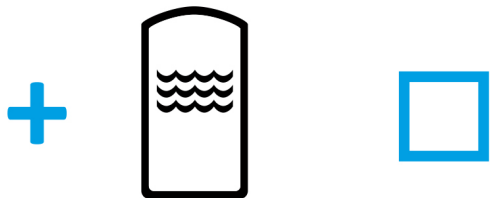
C

D

E

F

G



**Συγκρότημα θερμαντήρα χώρου (αντλίες θερμότητας και θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας με αντλία θερμότητας) - SWCV 122K3 + Luxtronik 2.1**

Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου της αντλίας θερμότητας (ης) ① 157 %

**Ονομαστική ισχύς της αντλίας θερμότητας (Prated kW)** 12

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

Πρόσθετος λέβητας

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

ης % (συπ)

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

(αWE: βλέπε και πίνακα 3)

ηλιακή ενέργεια

$(A_{Koll} m^2)$

(ηKoll %)

$(V_{Sp} m^3)$

(Απώλεια σε κατάσταση ετοιμότητας του συλλέκτη σε W)

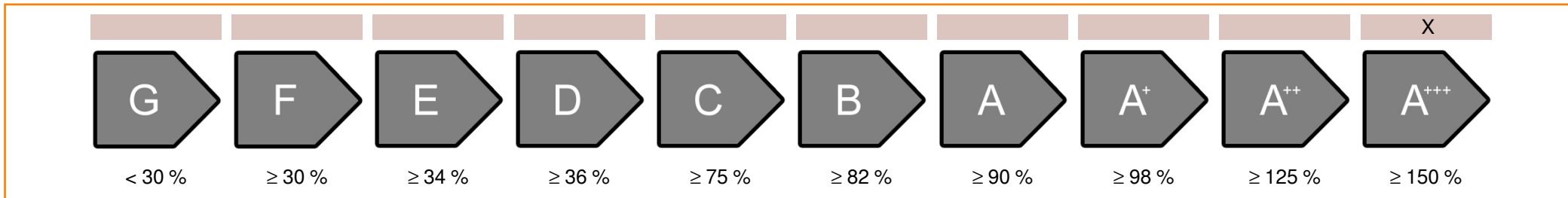
(ηSp: πίνακας 2)

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

Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου του συγκροτήματος θερμαντήρα χώρου ⑤ 160 %

*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 (ης) σε ψυχρότερο κλίμα** 162 %

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

ψυχρότερο ⑤ 160 -V -6 = 166 θερμότερο ⑤ 160 +VI 1 = 161

Τεχνικά χαρακτηριστικά της αντλίας θερμότητας:			
Κατασκευαστής	alpha innotec		
Μοντέλο	SWCV 122K3		
Στοιχεία για την ενεργειακή απόδοση και την ονομαστική ισχύ:			
	average / low	average / medium	
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου	A+++	A+++	-
Ονομαστική θερμική ισχύς	12	12	kW
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου	201	157	%
Ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας θέρμανσης χώρου	4588	6220	kWh
Στάθμη ηχητικής ισχύος σε εσωτερικούς χώρους		44	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 υποψή των τοπικών προδιαγραφών.			
<b>Πρόσθετα στοιχεία:</b>			
	low	medium	
Ονομαστική θερμική ισχύς, ψυχρότερο κλίμα	12	12	kW
Ονομαστική θερμική ισχύς, θερμότερο κλίμα	12	12	kW
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου ψυχρότερο κλίμα	208	162	%
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου θερμότερο κλίμα	204	158	%
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας θέρμανσης χώρου ψυχρότερο κλίμα	5293	7177	kWh
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας θέρμανσης χώρου θερμότερο κλίμα	2924	3995	kWh
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	%

<b>Μοντέλο</b>				<b>SWCV 122K3</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)				no			
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	12	kW	Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου	ηS	156,7	%
<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	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 <sub>biv</sub>	-10	°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>	0,005	kW	Ονομαστική θερμική ισχύς	P <sub>sup</sub>	-	kW
Κατάσταση χωρίς λειτουργία θερμοστάτη	P <sub>TO</sub>	0,015	kW	Είδος εισερχόμενης ενέργειας	ηλεκτρικά		
Κατάσταση αναμονής	P <sub>SB</sub>	0,007	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>	44 / -	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

Μοντέλο				SWCV 122K3			
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)				no			
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	%
<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	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 <sub>biv</sub>	-10	°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>	0,005	kW	Ονομαστική θερμική ισχύς	P <sub>sup</sub>	-	kW
Κατάσταση χωρίς λειτουργία θερμοστάτη	P <sub>TO</sub>	0,015	kW	Είδος εισερχόμενης ενέργειας	ηλεκτρικά		
Κατάσταση αναμονής	P <sub>SB</sub>	0,007	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>	44 / -	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							