



ENERG
енергия · ενεργεια



10370442

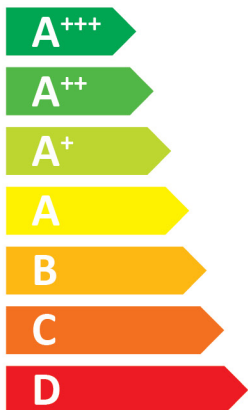
NOVELAN

SI 12.2H3



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



43 dB



- dB

■ 12
■ **12**
■ 13
kW

■ 14
■ **14**
■ 14
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

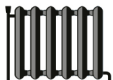
IE

IA

10370442

NOVELAN

SI 12.2H3 + WPR-Net 2.1



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

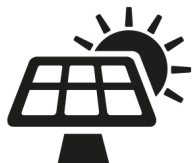
D

E

F

G

+



+



+



+



Συγκρότημα θερμαντήρα χώρου (αντλίες θερμότητας και θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας με αντλία θερμότητας) - SI 12.2H3 + WPR-Net 2.1

Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου της αντλίας θερμότητας (ηs)

1146%

Ονομαστική ισχύς της αντλίας θερμότητας (Prated kW)

12

Ρυθμιστής θερμοκρασίας

Τάξη

VII

(Πίνακας 1)

+

2

3,5

%

Πρόσθετος λέβητας

Πακέτο με συλλέκτη

όχι

ηs % (συμπ)

Psup kW (ονομαστική ισχύς του πρόσθετου λέβητα)

(αWE: βλέπε και πίνακα 3)

ηλιακή ενέργεια

(AKoll m²)

(VSp m³)

(ηKoll %)

(Απώλεια σε κατάσταση ετοιμότητας του συλλέκτη σε W)

(ηSp: πίνακας 2)

(ηs % (sup) - 1) x (αWP) = -

3

%

Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου του συγκροτήματος θερμαντήρα χώρου

4

149

%

στρογγυλοποιημένο σε ακέραιο αριθμό

Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου του συγκροτήματος θερμαντήρα χώρου

X

G

F

E

D

C

B

A

A+

A++

A+++

< 30 %

≥ 30 %

≥ 34 %

≥ 36 %

≥ 75 %

≥ 82 %

≥ 90 %

≥ 98 %

≥ 125 %

≥ 150 %

Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου σε ψυχρότερο και θερμότερο κλίμα

Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου της αντλίας θερμότητας (ηs) σε ψυχρότερο κλίμα

151

%

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

146

%

ψυχρότερο 5149-V-5=154θερμότερο 5149+VI1=150

Τεχνικά χαρακτηριστικά της αντλίας θερμότητας:			
Κατασκευαστής	NOVELAN		
Μοντέλο	SI 12.2H3		
Στοιχεία για την ενεργειακή απόδοση και την ονομαστική ισχύ:			
	average / low	average / medium	
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου	A+++	A++	-
Ονομαστική θερμική ισχύς	14	12	kW
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου	207	146	%
Ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας θέρμανσης χώρου	5325	6603	kWh
Στάθμη ηχητικής ισχύος σε εσωτερικούς χώρους		43	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 υποόψης των τοπικών προδιαγραφών.			
Πρόσθετα στοιχεία:	low	medium	
Ονομαστική θερμική ισχύς, ψυχρότερο κλίμα	14	12	kW
Ονομαστική θερμική ισχύς, θερμότερο κλίμα	14	13	kW
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου ψυχρότερο κλίμα	214	151	%
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου θερμότερο κλίμα	209	146	%
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας θέρμανσης χώρου ψυχρότερο κλίμα	6108	7577	kWh
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας θέρμανσης χώρου θερμότερο κλίμα	3541	4405	kWh
Στάθμη ηχητική ισχύος σε εξωτερικούς χώρους		-	dB

Τεχνικά χαρακτηριστικά του ρυθμιστή θερμοκρασίας		
Κατασκευαστής	NOVELAN	
Μοντέλο	WPR-Net 2.1	
Κατηγορία του ρυθμιστή	VII	-
Συμβολή του ρυθμιστή στην ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου	3,5	%

Μοντέλο				SI 12.2H3			
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			
Δήλωση	Σύμβολο	Τιμή	Μονάδα	Δήλωση	Σύμβολο	Τιμή	Μονάδα
Ονομαστική θερμική ισχύς (*)	Prated	12	kW	Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου	ηS	145,7	%
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	10,9	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,19	-
Tj = +2 °C	Pdh	11,5	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,85	-
Tj = +7 °C	Pdh	11,8	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,34	-
Tj = +12 °C	Pdh	12,2	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,86	-
Tj = δίτιμη θερμοκρασία	Pdh	10,9	kW	Tj = δίτιμη θερμοκρασία	COPd	3,19	-
Tj = οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	Pdh	10,6	kW	Tj = οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	COPd	2,97	-
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	Tdiv	-7	°C	Για αντλίες θερμότητας αέρα-νερού: οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	TOL	-10	°C
Θερμαντική ισχύς κατά τη διάρκεια ενός κύκλου	Ppsych	-	kW	Θερμαντική ισχύς κατά τη διάρκεια ενός κύκλου	COPcyc	-	-
Συντελεστής υποβάθμισης (**)	Cdh	1,0	-	Οριακή θερμοκρασία λειτουργίας για θέρμανση νερού	WTOL	60	°C
Κατανάλωση ρεύματος σε καταστάσεις πλην της ενεργούς κατάστασης				Συμπληρωματικός θερμαντήρας			
Κατάσταση εκτός λειτουργίας	P _{OFF}	0,015	kW	Ονομαστική θερμική ισχύς	P _{sup}	1,7	kW
Κατάσταση χωρίς λειτουργία θερμοστάτη	P _{TO}	0,015	kW	Είδος εισερχόμενης ενέργειας	ηλεκτρικά		
Κατάσταση αναμονής	P _{SB}	0,015	kW				
Λειτουργία θερμαντήρα στροφαλοθαλάμου	P _{CK}	-	kW				
Λοιπά χαρακτηριστικά							
Έλεγχος ισχύος	σταθερή			Για αντλίες θερμότητας αέρα-νερού: Ονομαστική παροχή αέρα, εξωτερικού χώρου	-	-	m³/h
Στάθμη ηχητικής ισχύος εσωτερικού/εξωτερικού χώρου	L _{WA}	43 / -	dB	Για αντλίες θερμότητας νερού-ή άλμης νερού: Ονομαστική παροχή άλμης ή νερού	-	3	m³/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	Q _{fuel}	-	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				SI 12.2H3			
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	14	kW	Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου	ηS	207,1	%
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	12,3	kW	Tj = -7 °C	COPd	5,15	-
Tj = +2 °C	Pdh	12,4	kW	Tj = +2 °C	COPd	5,45	-
Tj = +7 °C	Pdh	12,6	kW	Tj = +7 °C	COPd	5,74	-
Tj = +12 °C	Pdh	12,7	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,96	-
Tj = δίτιμη θερμοκρασία	Pdh	12,3	kW	Tj = δίτιμη θερμοκρασία	COPd	5,15	-
Tj = οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	Pdh	12,2	kW	Tj = οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	COPd	5,00	-
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	Tbiv	-7	°C	Για αντλίες θερμότητας αέρα-νερού: οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	TOL	-10	°C
Θερμαντική ισχύς κατά τη διάρκεια ενός κύκλου	Ppsych	-	kW	Θερμαντική ισχύς κατά τη διάρκεια ενός κύκλου	COPcyc	-	-
Συντελεστής υποβάθμισης (**)	Cdh	1,0	-	Οριακή θερμοκρασία λειτουργίας για θέρμανση νερού	WTOL	60	°C
Κατανάλωση ρεύματος σε καταστάσεις πλην της ενεργούς κατάστασης				Συμπληρωματικός θερμαντήρας			
Κατάσταση εκτός λειτουργίας	P _{OFF}	0,015	kW	Ονομαστική θερμική ισχύς	P _{sup}	1,7	kW
Κατάσταση χωρίς λειτουργία θερμοστάτη	P _{TO}	0,015	kW	Είδος εισερχόμενης ενέργειας	ηλεκτρικά		
Κατάσταση αναμονής	P _{SB}	0,015	kW				
Λειτουργία θερμαντήρα στροφαλοθαλάμου	P _{CK}	-	kW				
Λοιπά χαρακτηριστικά							
Έλεγχος ισχύος	σταθερή			Για αντλίες θερμότητας αέρα-νερού: Ονομαστική παροχή αέρα, εξωτερικού χώρου	-	-	m³/h
Στάθμη ηχητικής ισχύος εσωτερικού/εξωτερικού χώρου	L _{WA}	43 / -	dB	Για αντλίες θερμότητας νερού-ή άλμης νερού: Ονομαστική παροχή άλμης ή νερού	-	3	m³/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	Q _{fuel}	-	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							