



ENERG
енергия · ενεργεια



10348542

NOVELAN

WIC 22HXE



55 °C

35 °C

A+++

A+++

A+++

A++

A+

A

B

C

D



56 dB



- dB

■ 20
■ **20**
■ 20
kW

■ 22
■ **22**
■ 22
kW



2019

811/2013



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10348542

NOVELAN

WIC 22HXE + WPR-Net 2.0



A+++

A+++

A+++

A++

A+

A

B

C

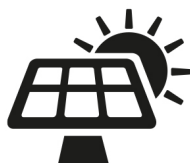
D

E

F

G

+



+



+



+



Συγκρότημα θερμαντήρα χώρου (αντλίες θερμότητας και θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας με αντλία θερμότητας) - WIC 22HXE + WPR-Net 2.0

Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου της αντλίας θερμότητας (ηs)					1	170	%						
Ονομαστική ισχύς της αντλίας θερμότητας (Prated kW)					20								
Ρυθμιστής θερμοκρασίας	Τάξη	III	(Πίνακας 1)	+	2	1,5	%						
Πρόσθετος λέβητας													
Πακέτο με συλλέκτη	όχι		Psup kW (ονομαστική ισχύς του πρόσθετου λέβητα)										
			ησ % (συπ)										
			(ηs % (sup) - 1) x (αWP) =	-	3		%						
(αWE: βλέπε και πίνακα 3)			(αWE)										
ηλιακή ενέργεια		(AKoll m²)	(ηKoll %)										
		(VSp m³)	(Απώλεια σε κατάσταση ετοιμότητας του συλλέκτη σε W)										
			(ηSp: πίνακας 2)										
			((294/Prated x11) x (AKoll m²) + (115/Prated x11) x (VSp m³)) x 0,45 x ((ηKoll %) /100) x (ηSp) =	+	4		%						
Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου του συγκροτήματος θερμαντήρα χώρου					5	172	%						
						στρογγυλοποιημέ νο 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						175	%						
Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου της αντλίας θερμότητας (ηs) σε θερμότερο κλίμα						171	%						
ψυχρότερο	5	172	-V	-5	=	177	θερμότερο	5	172	+VI	1	=	173

Τεχνικά χαρακτηριστικά της αντλίας θερμότητας:			
Κατασκευαστής	NOVELAN		
Μοντέλο	WIC 22HXE		
Στοιχεία για την ενεργειακή απόδοση και την ονομαστική ισχύ:			
	average / low	average / medium	
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου	A+++	A+++	-
Ονομαστική θερμική ισχύς	22	20	kW
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου	241	170	%
Ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας θέρμανσης χώρου	7231	9447	kWh
Στάθμη ηχητικής ισχύος σε εσωτερικούς χώρους		56	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	22	20	kW
Ονομαστική θερμική ισχύς, θερμότερο κλίμα	22	20	kW
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου ψυχρότερο κλίμα	249	175	%
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου θερμότερο κλίμα	244	171	%
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας θέρμανσης χώρου ψυχρότερο κλίμα	8375	10954	kWh
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας θέρμανσης χώρου θερμότερο κλίμα	4629	6068	kWh
Στάθμη ηχητική ισχύος σε εξωτερικούς χώρους		-	dB

Τεχνικά χαρακτηριστικά του ρυθμιστή θερμοκρασίας		
Κατασκευαστής	NOVELAN	
Μοντέλο	WPR-Net 2.0	
Κατηγορία του ρυθμιστή	III	-
Συμβολή του ρυθμιστή στην ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου	1,5	%

Μοντέλο				WIC 22HXE			
Αντλία θερμότητας αέρα-νερού: (ναι/όχι)				no			
Αντλία θερμότητας άλμης-νερού: (ναι/όχι)				no			
Αντλία θερμότητας νερού-νερού: (ναι/όχι)				yes			
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	20	kW	Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου	ηS	170,2	%
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	20,5	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,64	-
Tj = +2 °C	Pdh	21,1	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,39	-
Tj = +7 °C	Pdh	21,5	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,98	-
Tj = +12 °C	Pdh	21,8	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,69	-
Tj = δίτιμη θερμοκρασία	Pdh	20,4	kW	Tj = δίτιμη θερμοκρασία	COPd	3,46	-
Tj = οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	Pdh	20,4	kW	Tj = οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	COPd	3,46	-
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	P _{psych}	-	kW	Θερμαντική ισχύς κατά τη διάρκεια ενός κύκλου	COP _{psych}	-	-
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}	0,010	kW	Ονομαστική θερμική ισχύς	P _{sup}	-	kW
Κατάσταση χωρίς λειτουργία θερμοστάτη	P _{TO}	0,010	kW	Είδος εισερχόμενης ενέργειας	ηλεκτρικά		
Κατάσταση αναμονής	P _{SB}	0,010	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}	56 / -	dB	Για αντλίες θερμότητας νερού-ή άλμης νερού: Ονομαστική παροχή άλμης ή νερού	-	4	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				WIC 22HXE			
Αντλία θερμότητας αέρα-νερού: (ναι/όχι)				no			
Αντλία θερμότητας άλμης-νερού: (ναι/όχι)				no			
Αντλία θερμότητας νερού-νερού: (ναι/όχι)				yes			
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	22	kW	Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου	ηS	241,2	%
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	21,8	kW	Tj = -7 °C	COPd	5,78	-
Tj = +2 °C	Pdh	22,0	kW	Tj = +2 °C	COPd	6,19	-
Tj = +7 °C	Pdh	22,1	kW	Tj = +7 °C	COPd	6,59	-
Tj = +12 °C	Pdh	22,3	kW	Tj = +12 °C	COPd	6,99	-
Tj = δίτιμη θερμοκρασία	Pdh	21,8	kW	Tj = δίτιμη θερμοκρασία	COPd	5,71	-
Tj = οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	Pdh	21,8	kW	Tj = οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	COPd	5,71	-
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	P _{psych}	-	kW	Θερμαντική ισχύς κατά τη διάρκεια ενός κύκλου	COP _{psych}	-	-
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}	0,010	kW	Ονομαστική θερμική ισχύς	P _{sup}	-	kW
Κατάσταση χωρίς λειτουργία θερμοστάτη	P _{TO}	0,010	kW	Είδος εισερχόμενης ενέργειας	ηλεκτρικά		
Κατάσταση αναμονής	P _{SB}	0,010	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}	56 / -	dB	Για αντλίες θερμότητας νερού-ή άλμης νερού: Ονομαστική παροχή άλμης ή νερού	-	4	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							