



ENERG
енергия · ενεργεια



103626CS1201

NOVELAN

L8 Split-CS 12



A++



A



35 dB



55 dB



■ 10 kW

■ **7** kW

■ 8 kW





ENERG

енергия · ενεργεια



103626CS1201

NOVELAN

L8 Split-CS 12 + Splitregler



A+++

A++

A+

A

B

C

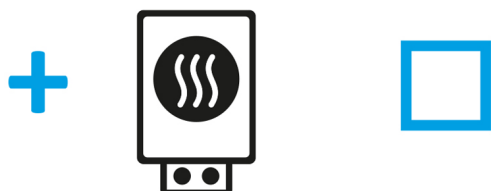
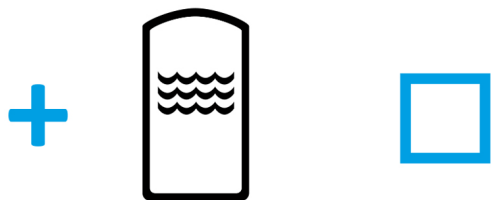
D

E

F

G

A++



A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A

Συγκρότημα θερμαντήρα χώρου (αντλίες θερμότητας και θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας με αντλία θερμότητας) L8 Split-CS 12 + Splitregler

Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου της αντλίας θερμότητας (ηs)				1	127	%
Ονομαστική ισχύς της αντλίας θερμότητας (Prated kW)				7		
Ρυθμιστής θερμοκρασίας	Τάξη	VI	(Πίνακας 1)	+	2	4,0 %
Πρόσθετος λέβητας						
Πακέτο με συλλέκτη	όχι		Psup kW (ονομαστική ισχύς του πρόσθετου λέβητα)			
			ηs % (συμπ)			
			(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	131 %
						στρογγυλοποιημέ νο σε ακέραιο αριθμό
Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου του συγκροτήματος θερμαντήρα χώρου						
G < 30 % F ≥ 30 % E ≥ 34 % D ≥ 36 % C ≥ 75 % B ≥ 82 % A ≥ 90 % A+ ≥ 98 % X A++ ≥ 125 % A+++ ≥ 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					107	%
Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου της αντλίας θερμότητας (ηs) σε θερμότερο κλίμα					179	%
ψυχρότερο	5	131	-V	20	=	111
θερμότερο	5	131	+VI	52	=	183

Τεχνικά χαρακτηριστικά της αντλίας θερμότητας:			
Κατασκευαστής	NOVELAN		
Μοντέλο	L8 Split-CS 12		
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	8	7	kW
Ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας θέρμανσης χώρου	3874	4435	kWh
Ετήσια κατανάλωση ρεύματος για νερό χρήσης	1689		kWh
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου	172	127	%
Ενεργειακή απόδοση νερού χρήσης	99		%
Στάθμη ηχητικής ισχύος σε εσωτερικούς χώρους	35		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	9	10	kW
Ονομαστική θερμική ισχύς, θερμότερο κλίμα	8	8	kW
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας θέρμανσης χώρου ψυχρότερο κλίμα	6278	9003	kWh
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας θέρμανσης χώρου θερμότερο κλίμα	1860	2350	kWh
Ετήσια κατανάλωση ρεύματος για νερό χρήσης ψυχρότερο κλίμα	1886		kWh
Ετήσια κατανάλωση ρεύματος για νερό χρήσης θερμότερο κλίμα	1540		kWh
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου ψυχρότερο κλίμα	138	107	%
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου θερμότερο κλίμα	227	179	%
Ενεργειακή απόδοση νερού χρήσης ψυχρότερο κλίμα	89		%
Ενεργειακή απόδοση νερού χρήσης, θερμότερο κλίμα	109		%
Στάθμη ηχητική ισχύος σε εξωτερικούς χώρους	55		dB

Τεχνικά χαρακτηριστικά του ρυθμιστή θερμοκρασίας		
Κατασκευαστής	NOVELAN	
Μοντέλο	Splitregler	
Κατηγορία του ρυθμιστή	VI	-
Συμβολή του ρυθμιστή στην ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου	4,0	%

Μοντέλο				L8 Split-CS 12			
Αντλία θερμότητας αέρα-νερού: (ναι/όχι)				yes			
Αντλία θερμότητας άλμης-νερού: (ναι/όχι)				no			
Αντλία θερμότητας νερού-νερού: (ναι/όχι)				no			
Αντλία θερμότητας χαμηλής θερμοκρασίας: (ναι/όχι)				no			
Με συμπληρωματικό θερμαντήρα: (ναι/όχι)				no			
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	7	kW	Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου	ηS	127,0	%
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	6,3	kW	Tj = -7 °C	COPd	1,94	-
Tj = +2 °C	Pdh	3,9	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,11	-
Tj = +7 °C	Pdh	2,6	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,42	-
Tj = +12 °C	Pdh	3,7	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,93	-
Tj = δίτιμη θερμοκρασία	Pdh	6,6	kW	Tj = δίτιμη θερμοκρασία	COPd	1,83	-
Tj = οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	Pdh	5,9	kW	Tj = οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	COPd	1,86	-
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}	-9	°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	58	°C
Κατανάλωση ρεύματος σε καταστάσεις πλην της ενεργούς κατάστασης				Συμπληρωματικός θερμαντήρας			
Κατάσταση εκτός λειτουργίας	P _{OFF}	0,002	kW	Ονομαστική θερμική ισχύς	P _{sup}	1,1	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}	0,030	kW				
Λοιπά χαρακτηριστικά							
Έλεγχος ισχύος	μεταβλητή			Για αντλίες θερμότητας αέρα-νερού: Ονομαστική παροχή αέρα, εξωτερικού χώρου	-	3.000	m³/h
Στάθμη ηχητικής ισχύος εσωτερικού/εξωτερικού χώρου	L _{WA}	35 / 55	dB	Για αντλίες θερμότητας νερού-ή άλμης νερού: Ονομαστική παροχή άλμης ή νερού	-	-	m³/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}	99	%
Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	Q _{elec}	7,690	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				L8 Split-CS 12			
Αντλία θερμότητας αέρα-νερού: (ναι/όχι)				yes			
Αντλία θερμότητας άλμης-νερού: (ναι/όχι)				no			
Αντλία θερμότητας νερού-νερού: (ναι/όχι)				no			
Αντλία θερμότητας χαμηλής θερμοκρασίας: (ναι/όχι)				no			
Με συμπληρωματικό θερμαντήρα: (ναι/όχι)				no			
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	8	kW	Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου	ηS	172,0	%
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	7,4	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,92	-
Tj = +2 °C	Pdh	4,5	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,30	-
Tj = +7 °C	Pdh	2,9	kW	Tj = +7 °C	COPd	5,42	-
Tj = +12 °C	Pdh	3,5	kW	Tj = +12 °C	COPd	7,37	-
Tj = δίτιμη θερμοκρασία	Pdh	7,4	kW	Tj = δίτιμη θερμοκρασία	COPd	2,86	-
Tj = οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	Pdh	6,9	kW	Tj = οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	COPd	2,67	-
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	-8	°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	58	°C
Κατανάλωση ρεύματος σε καταστάσεις πλην της ενεργούς κατάστασης				Συμπληρωματικός θερμαντήρας			
Κατάσταση εκτός λειτουργίας	P _{OFF}	0,002	kW	Ονομαστική θερμική ισχύς	P _{sup}	1,4	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}	0,030	kW				
Λοιπά χαρακτηριστικά							
Έλεγχος ισχύος	μεταβλητή			Για αντλίες θερμότητας αέρα-νερού: Ονομαστική παροχή αέρα, εξωτερικού χώρου	-	3.000	m³/h
Στάθμη ηχητικής ισχύος εσωτερικού/εξωτερικού χώρου	L _{WA}	35 / 55	dB	Για αντλίες θερμότητας νερού-ή άλμης νερού: Ονομαστική παροχή άλμης ή νερού	-	-	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							