

Πληροφορίες προϊόντος όπως απαιτείται από τους κανονισμούς της ΕΕ αριθ 811/2013 και αριθ 813/2013

Δελτίο προϊόντος (σύμφωνα με τον κανονισμό της ΕΕ αριθ 811/2013)

Αντλία θερμότητας, θερμοκρασία προσαγωγής 35°C

(a)	Όνομα προμηθευτή ή μάρκα					
(b)	Κωδικός μοντέλου του προμηθευτή	VWL 155/6 A 230V S3				
(c)	Τάξη ενεργειακής απόδοσης εποχιακής θέρμανσης χώρου (μέσες κλιματικές συνθήκες), (*)	A+++	Τάξη ενεργειακής απόδοσης εποχιακής θέρμανσης χώρου (μέσες κλιματικές συνθήκες), (**)			A+++
(d)	Ονομαστική θερμική ισχύς, συμπεριλαμβανομένης της ονομαστικής θερμικής ισχύος κάθε συμπληρωματικού θερμαντήρα (μέσες κλιματικές συνθήκες)	13	kW			
(e)	Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου (μέσες κλιματικές συνθήκες)	187	%			
(f)	Ετήσια ενεργειακή κατανάλωση (μέσες κλιματικές συνθήκες)	5532	kWh	και/ή	20	GJ
(g)	Επίπεδο ισχύος ήχου, σε εσωτερικό χώρο	-	dB(A)			
(h)	Ειδικές προφυλάξεις για τη συναρμολόγηση, την εγκατάσταση και συντήρηση	Πριν από κάθε συναρμολόγηση, εγκατάσταση ή συντήρηση πρέπει να διαβάζετε προσεκτικά το εγχειρίδιο χρήσης και εγκατάστασης και να ακολουθείτε τις οδηγίες				
(i)	Δεν εφαρμόζεται					
(j)	Ονομαστική θερμική ισχύς, συμπεριλαμβανομένης της ονομαστικής θερμικής ισχύος κάθε συμπληρωματικού θερμαντήρα (ψυχρότερες κλιματικές συνθήκες)	13	kW			
	Ονομαστική θερμική ισχύς, συμπεριλαμβανομένης της ονομαστικής θερμικής ισχύος κάθε συμπληρωματικού θερμαντήρα (θερμότερο κλίμα)	12	kW			
(k)	Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου (ψυχρότερες κλιματικές συνθήκες)	168	%			
	Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου (θερμότερο κλίμα)	245	%			
(l)	Ετήσια ενεργειακή κατανάλωση (ψυχρότερες κλιματικές συνθήκες)	7330	kWh	και/ή	26	GJ
	Ετήσια ενεργειακή κατανάλωση (θερμότερο κλίμα)	2595	kWh	και/ή	9	GJ
(m)	Επίπεδο ισχύος ήχου, σε εξωτερικό χώρο	61	dB(A)			

(*) για εφαρμογή σε μέσες θερμοκρασίες
(**) για εφαρμογή σε χαμηλές θερμοκρασίες

Μοντέλο	VWL 155/6 A 230V S3
Ανλία θερμότητας αέρα - νερού	ναι
Αντλία θερμότητας νερού - νερού	όχι
Ανλία θερμότητας νερού - νερού	όχι
Αντλία θερμότητας χαμηλών θερμοκρασιών	όχι
Εξοπλισμένο με συμπληρωματικό θερμαντήρα	ναι
Αντλία θερμότητας για θέρμανση και ζεστό νερό	

Είδος	Σύμβολο	Τιμή	Μονάδα	Είδος	Σύμβολο	Τιμή	Μονάδα
Ονομαστική θερμική ισχύς (*)	<i>Prated</i>	13	<i>kW</i>	Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου	<i>η_s</i>	187	%
Δηλωμένη δυναμικότητα θέρμανσης σε μερικό φορτίο με εσωτερική θερμοκρασία χώρου 20 °C και εξωτερική θερμοκρασία <i>T_j</i>				Δηλωμένος συντελεστής απόδοσης ή δηλωμένος λόγος πρωτογενούς ενέργειας για μερικό φορτίο με εσωτερική θερμοκρασία χώρου 20 °C και εξωτερική θερμοκρασία <i>T_j</i>			
<i>T_j</i> = -7 °C	<i>P_{dh}</i>	11,2	<i>kW</i>	<i>T_j</i> = -7 °C	<i>COP_d</i>	2,5	-
<i>T_j</i> = +2 °C	<i>P_{dh}</i>	7,0	<i>kW</i>	<i>T_j</i> = +2 °C	<i>COP_d</i>	4,9	-
<i>T_j</i> = +7 °C	<i>P_{dh}</i>	5,8	<i>kW</i>	<i>T_j</i> = +7 °C	<i>COP_d</i>	6,5	-
<i>T_j</i> = +12 °C	<i>P_{dh}</i>	6,7	<i>kW</i>	<i>T_j</i> = +12 °C	<i>COP_d</i>	9,1	-
<i>T_j</i> = δίτιμη θερμοκρασία	<i>P_{dh}</i>	11,2	<i>kW</i>	<i>T_j</i> = δίτιμη θερμοκρασία	<i>COP_d</i>	2,5	-
<i>T_j</i> = λειτουργία περιορισμένης θερμοκρασίας	<i>P_{dh}</i>	9,8	<i>kW</i>	<i>T_j</i> = λειτουργία περιορισμένης θερμοκρασίας	<i>COP_d</i>	2,2	-
Για αντλίες θερμότητας αέρα - νερού: <i>T_j</i> = -15 °C (αν <i>TOL</i> < -20 °C)	<i>P_{dh}</i>	-	<i>kW</i>	Για αντλίες θερμότητας αέρα - νερού: <i>T_j</i> = -15 °C (αν <i>TOL</i> < -20 °C)	<i>COP_d</i>	-	-
Δίτιμη θερμοκρασία	<i>T_{biv}</i>	-7	°C	Για αντλίες θερμότητας αέρα - νερού: Λειτουργία περιορισμένης θερμοκρασίας	<i>TOL</i>	-10	°C
Θερμαντική ισχύς κατά τη διάρκεια ενός κύκλου	<i>P_{cych}</i>	-	<i>kW</i>	Απόδοση κατά τη διάρκεια ενός κύκλου	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Συντελεστής υποβάθμισης (**)	<i>C_{dh}</i>	1,0	-	Το νερό θέρμανσης λειτουργεί σε περιορισμένη θερμοκρασία	<i>WTOL</i>	70	°C
Κατανάλωση ενέργειας σε κατάσταση εκτός της ενεργής				Συμπληρωματικός θερμαντήρας			
Εκτός λειτουργίας	<i>P_{OFF}</i>	0,008	<i>kW</i>	Ονομαστική θερμική ισχύς (*)	<i>P_{sup}</i>	0,0	<i>kW</i>
Θερμοστάτης - εκτός λειτουργίας	<i>P_{TO}</i>	0,045	<i>kW</i>	Τύπος εισερχόμενης ενέργειας	ηλεκτρικό		
Κατάσταση αναμονής	<i>P_{SB}</i>	0,045	<i>kW</i>				
Λειτουργία θερμαντήρα στροφαλοθαλάμου	<i>P_{CK}</i>	0,000	<i>kW</i>				
Άλλα προϊόντα							
Έλεγχος δυναμικότητας	κυμαινόμενο			Για αντλίες θερμότητας αέρα - νερού: Ονομαστική παροχή αέρα, σε εξωτερικούς χώρους	-	6023	<i>m³/h</i>
sound_power_level_indoors_outdoors	<i>L_{WA}</i>	-/ 61	<i>dB</i>	Για αντλία θερμότητας νερού-νερού ή άλμης-νερού: Ονομαστική παροχή μίγματος νερού - γλυκόλης ή νερού, εξωτερικός εναλλάκτης θερμότητας	-	-	<i>m³/h</i>
Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	<i>NO_x</i>	-	<i>mg/ kWh</i>				
Έλεγχος δυναμικότητας	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany						

- (*) Για αντλίες θερμότητας για θέρμανση καθώς και για αντλίες θερμότητας για θέρμανση και ζεστό νερό η ονομαστική ισχύς P_{rated} είναι ίση με το φορτίο σχεδιασμού για θέρμανση $P_{designh}$, και η ονομαστική θερμική απόδοση ενός συμπληρωματικού θερμαντήρα P_{sup} είναι ίση με την συμπληρωματική χωρητικότητα για θέρμανση $sup(T_j)$.
- (**) Εάν ο C_{dh} δεν προσδιοριστεί με μέτρηση, ο εξ ορισμού συντελεστής υποβάθμισης είναι $C_{dh} = 0,9$.
- Όλες οι παράμετροι δηλώνονται για εφαρμογή μέσης θερμοκρασίας, εκτός από την αντλία θερμότητας χαμηλής θερμοκρασίας. Για μια αντλία θερμότητας χαμηλής θερμοκρασίας, οι παράμετροι δηλώνονται για την εφαρμογή χαμηλής θερμοκρασίας. Όλες οι παράμετροι δηλώνονται για μέσες κλιματικές συνθήκες.

Πληροφορίες προϊόντος όπως απαιτείται από τους κανονισμούς της ΕΕ αριθ 811/2013 και αριθ 813/2013

Δελτίο προϊόντος (σύμφωνα με τον κανονισμό της ΕΕ αριθ 811/2013)

Αντλία θερμότητας, θερμοκρασία
προσαγωγής 55°C

(a) Όνομα προμηθευτή ή μάρκα					
(b) Κωδικός μοντέλου του προμηθευτή	VWL 155/6 A 230V S3				
(c) Τάξη ενεργειακής απόδοσης εποχιακής θέρμανσης χώρου (μέσες κλιματικές συνθήκες), (*)	A++	Τάξη ενεργειακής απόδοσης εποχιακής θέρμανσης χώρου (μέσες κλιματικές συνθήκες), (**)			A+++
(d) Ονομαστική θερμική ισχύς, συμπεριλαμβανομένης της ονομαστικής θερμικής ισχύος κάθε συμπληρωματικού θερμαντήρα (μέσες κλιματικές συνθήκες)	12	kW			
(e) Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου (μέσες κλιματικές συνθήκες)	143	%			
(f) Ετήσια ενεργειακή κατανάλωση (μέσες κλιματικές συνθήκες)	6780	kWh	και/ή	24	GJ
(g) Επίπεδο ισχύος ήχου, σε εσωτερικό χώρο	-	dB(A)			
(h) Ειδικές προφυλάξεις για τη συναρμολόγηση, την εγκατάσταση και συντήρηση	Πριν από κάθε συναρμολόγηση, εγκατάσταση ή συντήρηση πρέπει να διαβάσετε προσεκτικά το εγχειρίδιο χρήσης και εγκατάστασης και να ακολουθείτε τις οδηγίες				
(i) Δεν εφαρμόζεται					
(j) Ονομαστική θερμική ισχύς, συμπεριλαμβανομένης της ονομαστικής θερμικής ισχύος κάθε συμπληρωματικού θερμαντήρα (ψυχρότερες κλιματικές συνθήκες)	12	kW			
Ονομαστική θερμική ισχύς, συμπεριλαμβανομένης της ονομαστικής θερμικής ισχύος κάθε συμπληρωματικού θερμαντήρα (θερμότερο κλίμα)	13	kW			
(k) Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου (ψυχρότερες κλιματικές συνθήκες)	125	%			
Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου (θερμότερο κλίμα)	172	%			
(l) Ετήσια ενεργειακή κατανάλωση (ψυχρότερες κλιματικές συνθήκες)	9377	kWh	και/ή	34	GJ
Ετήσια ενεργειακή κατανάλωση (θερμότερο κλίμα)	3867	kWh	και/ή	14	GJ
(m) Επίπεδο ισχύος ήχου, σε εξωτερικό χώρο	61	dB(A)			

(*) για εφαρμογή σε μέσες θερμοκρασίες
(**) για εφαρμογή σε χαμηλές θερμοκρασίες

Μοντέλο	VWL 155/6 A 230V S3
Ανλία θερμότητας αέρα - νερού	ναι
Αντλία θερμότητας νερού - νερού	όχι
Ανλία θερμότητας νερού - νερού	όχι
Αντλία θερμότητας χαμηλών θερμοκρασιών	όχι
Εξοπλισμένο με συμπληρωματικό θερμαντήρα	ναι
Αντλία θερμότητας για θέρμανση και ζεστό νερό	

Είδος	Σύμβολο	Τιμή	Μονάδα	Είδος	Σύμβολο	Τιμή	Μονάδα
Ονομαστική θερμική ισχύς (*)	<i>Prated</i>	12	<i>kW</i>	Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου	<i>η_s</i>	143	%
Δηλωμένη δυναμικότητα θέρμανσης σε μερικό φορτίο με εσωτερική θερμοκρασία χώρου 20 °C και εξωτερική θερμοκρασία <i>T_j</i>				Δηλωμένος συντελεστής απόδοσης ή δηλωμένος λόγος πρωτογενούς ενέργειας για μερικό φορτίο με εσωτερική θερμοκρασία χώρου 20 °C και εξωτερική θερμοκρασία <i>T_j</i>			
<i>T_j</i> = -7 °C	<i>Pdh</i>	10,6	<i>kW</i>	<i>T_j</i> = -7 °C	<i>COPd</i>	2,1	-
<i>T_j</i> = +2 °C	<i>Pdh</i>	6,5	<i>kW</i>	<i>T_j</i> = +2 °C	<i>COPd</i>	3,7	-
<i>T_j</i> = +7 °C	<i>Pdh</i>	5,4	<i>kW</i>	<i>T_j</i> = +7 °C	<i>COPd</i>	4,9	-
<i>T_j</i> = +12 °C	<i>Pdh</i>	6,3	<i>kW</i>	<i>T_j</i> = +12 °C	<i>COPd</i>	6,3	-
<i>T_j</i> = δίτιμη θερμοκρασία	<i>Pdh</i>	10,6	<i>kW</i>	<i>T_j</i> = δίτιμη θερμοκρασία	<i>COPd</i>	2,1	-
<i>T_j</i> = λειτουργία περιορισμένης θερμοκρασίας	<i>Pdh</i>	11,1	<i>kW</i>	<i>T_j</i> = λειτουργία περιορισμένης θερμοκρασίας	<i>COPd</i>	1,8	-
Για αντλίες θερμότητας αέρα - νερού: <i>T_j</i> = -15 °C (αν <i>TOL</i> < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	<i>kW</i>	Για αντλίες θερμότητας αέρα - νερού: <i>T_j</i> = -15 °C (αν <i>TOL</i> < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
Δίτιμη θερμοκρασία	<i>T_{biv}</i>	-7	°C	Για αντλίες θερμότητας αέρα - νερού: Λειτουργία περιορισμένης θερμοκρασίας	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Θερμαντική ισχύς κατά τη διάρκεια ενός κύκλου	<i>P_{cych}</i>	-	<i>kW</i>	Απόδοση κατά τη διάρκεια ενός κύκλου	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Συντελεστής υποβάθμισης (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-	Το νερό θέρμανσης λειτουργεί σε περιορισμένη θερμοκρασία	<i>WTOL</i>	70	°C
Κατανάλωση ενέργειας σε κατάσταση εκτός της ενεργής				Συμπληρωματικός θερμαντήρας			
Εκτός λειτουργίας	<i>P_{OFF}</i>	0,008	<i>kW</i>	Ονομαστική θερμική ισχύς (*)	<i>P_{sup}</i>	0,0	<i>kW</i>
Θερμοστάτης - εκτός λειτουργίας	<i>P_{TO}</i>	0,045	<i>kW</i>	Τύπος εισερχόμενης ενέργειας	ηλεκτρικό		
Κατάσταση αναμονής	<i>P_{SB}</i>	0,045	<i>kW</i>				
Λειτουργία θερμαντήρα στροφαλοθαλάμου	<i>P_{CK}</i>	0,000	<i>kW</i>				
Άλλα προϊόντα							
Έλεγχος δυναμικότητας	κυμαινόμενο			Για αντλίες θερμότητας αέρα - νερού: Ονομαστική παροχή αέρα, σε εξωτερικούς χώρους	-	6023	<i>m³/h</i>
sound_power_level_indoors_outdoors	<i>L_{WA}</i>	-/ 61	<i>dB</i>	Για αντλία θερμότητας νερού-νερού ή άλμης-νερού: Ονομαστική παροχή μίγματος νερού - γλυκόλης ή νερού, εξωτερικός εναλλάκτης θερμότητας	-	-	<i>m³/h</i>
Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	<i>NO_x</i>	-	<i>mg/ kWh</i>				
Έλεγχος δυναμικότητας	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany						

Ειδικές προφυλάξεις που πρέπει να λαμβάνονται κατά την συναρμολόγηση, την εγκατάσταση ή συντήρηση του θερμαντήρα & amp; πληροφορίες σχετικές με την αποσυναρμολόγηση, την ανακύκλωση ή / και διάθεση στο τέλος του κύκλου ζωής της συσκευής	Πριν από οποιαδήποτε συναρμολόγηση, εγκατάσταση ή συντήρηση πρέπει να διαβάσετε προσεκτικά το εγχειρίδιο χρήσης και εγκατάστασης και να ακολουθηθούν πιστά οι οδηγίες. Πριν από την αποσυναρμολόγηση, την ανακύκλωση ή / και διάθεση στο τέλος του κύκλου ζωής τους πρέπει να διαβάσετε προσεκτικά το εγχειρίδιο χρήσης και εγκατάστασης και να ακολουθηθούν πιστά οι οδηγίες.
---	--

- (*) Για αντλίες θερμότητας για θέρμανση καθώς και για αντλίες θερμότητας για θέρμανση και ζεστό νερό η ονομαστική ισχύς P_{rated} είναι ίση με το φορτίο σχεδιασμού για θέρμανση $P_{designh}$, και η ονομαστική θερμική απόδοση ενός συμπληρωματικού θερμαντήρα P_{sup} είναι ίση με την συμπληρωματική χωρητικότητα για θέρμανση $sup(T_j)$.
- (**) Εάν ο C_{dh} δεν προσδιορίζεται με μέτρηση, ο εξ ορισμού συντελεστής υποβάθμισης είναι $C_{dh} = 0,9$.
- Όλες οι παράμετροι δηλώνονται για εφαρμογή μέσης θερμοκρασίας, εκτός από την αντλία θερμότητας χαμηλής θερμοκρασίας. Για μια αντλία θερμότητας χαμηλής θερμοκρασίας, οι παράμετροι δηλώνονται για την εφαρμογή χαμηλής θερμοκρασίας. Όλες οι παράμετροι δηλώνονται για μέσες κλιματικές συνθήκες.