

# 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 45/7.2 AS 230V S3 + VWL 107/7.2 IS S1				
(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)	4	kW			
(e) Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου (μέσες κλιματικές συνθήκες)	182	%			
(f) Ετήσια ενεργειακή κατανάλωση (μέσες κλιματικές συνθήκες)	1635	kWh	και/ή	6	GJ
(g) Επίπεδο ισχύος ήχου, σε εσωτερικό χώρο	38	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)	-	kW			
Ονομαστική θερμική ισχύς, συμπεριλαμβανομένης της ονομαστικής θερμικής ισχύος κάθε συμπληρωματικού θερμαντήρα (θερμότερο κλίμα)	4	kW			
(k) Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου (ψυχρότερες κλιματικές συνθήκες)	-	%			
Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου (θερμότερο κλίμα)	225	%			
(l) Ετήσια ενεργειακή κατανάλωση (ψυχρότερες κλιματικές συνθήκες)	-	kWh	και/ή		GJ
Ετήσια ενεργειακή κατανάλωση (θερμότερο κλίμα)	1033	kWh	και/ή	4	GJ
(m) Επίπεδο ισχύος ήχου, σε εξωτερικό χώρο	63	dB(A)			

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

Μοντέλο	VWL 45/7.2 AS 230V S3 + VWL 107/7.2 IS S1
---------	---

Ανλία θερμότητας αέρα - νερού	ναι
Αντλία θερμότητας νερού - νερού	όχι
Ανλία θερμότητας νερού - νερού	όχι

Αντλία θερμότητας χαμηλών θερμοκρασιών	όχι
Εξοπλισμένο με συμπληρωματικό θερμαντήρα	όχι
Αντλία θερμότητας για θέρμανση και ζεστό νερό	

Είδος	Σύμβολο	Τιμή	Μονάδα
<b>Ονομαστική θερμική ισχύς (*)</b>	<i>Prated</i>	4	<i>kW</i>
Δηλωμένη δυναμικότητα θέρμανσης σε μερικό φορτίο με εσωτερική θερμοκρασία χώρου 20 °C και εξωτερική θερμοκρασία $T_j$			
$T_j = -7 \text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,2	<i>kW</i>
$T_j = +2 \text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	<i>kW</i>
$T_j = +7 \text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	<i>kW</i>
$T_j = +12 \text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,0	<i>kW</i>
$T_j = \text{δίμημη θερμοκρασία}$	<i>Pdh</i>	3,7	<i>kW</i>
$T_j = \text{λειτουργία περιορισμένης θερμοκρασίας}$	<i>Pdh</i>	3,7	<i>kW</i>
Για αντλίες θερμότητας αέρα - νερού: $T_j = -15 \text{ °C}$ (αν $TOL < -20 \text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	-	<i>kW</i>
Δίμημη θερμοκρασία	<i>T<sub>biv</sub></i>	-10	°C
Θερμαντική ισχύς κατά τη διάρκεια ενός κύκλου	<i>P<sub>cych</sub></i>	-	<i>kW</i>
Συντελεστής υποβάθμισης (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
<b>Κατανάλωση ενέργειας σε κατάσταση εκτός της ενεργής</b>			
Εκτός λειτουργίας	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0,012	<i>kW</i>
Θερμοστάτης - εκτός λειτουργίας	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,005	<i>kW</i>
Κατάσταση αναμονής	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,012	<i>kW</i>
Λειτουργία θερμαντήρα στροφαλοθαλάμου	<i>P<sub>CK</sub></i>	-	<i>kW</i>
<b>Άλλα προϊόντα</b>			
Έλεγχος δυναμικότητας	κυμαινόμενο		
sound_power_level_indoors_outdoors	<i>L<sub>WA</sub></i>	38/ 63	<i>dB</i>
Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	<i>NO<sub>x</sub></i>	-	<i>mg/ kWh</i>
Στοιχεία επικοινωνίας	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Είδος	Σύμβολο	Τιμή	Μονάδα
<b>Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου</b>	$\eta_s$	182	%
Δηλωμένος συντελεστής απόδοσης ή δηλωμένος λόγος πρωτογενούς ενέργειας για μερικό φορτίο με εσωτερική θερμοκρασία χώρου 20 °C και εξωτερική θερμοκρασία $T_j$			
$T_j = -7 \text{ °C}$	<i>COP<sub>d</sub></i>	3,1	-
$T_j = +2 \text{ °C}$	<i>COP<sub>d</sub></i>	4,5	-
$T_j = +7 \text{ °C}$	<i>COP<sub>d</sub></i>	6,2	-
$T_j = +12 \text{ °C}$	<i>COP<sub>d</sub></i>	6,5	-
$T_j = \text{δίμημη θερμοκρασία}$	<i>COP<sub>d</sub></i>	2,5	-
$T_j = \text{λειτουργία περιορισμένης θερμοκρασίας}$	<i>COP<sub>d</sub></i>	2,5	-
Για αντλίες θερμότητας αέρα - νερού: $T_j = -15 \text{ °C}$ (αν $TOL < -20 \text{ °C}$ )	<i>COP<sub>d</sub></i>	-	-
Για αντλίες θερμότητας αέρα - νερού: Λειτουργία περιορισμένης θερμοκρασίας	<i>TOL</i>	-10	°C
Απόδοση κατά τη διάρκεια ενός κύκλου	<i>COP<sub>cyt</sub></i>	-	-
Το νερό θέρμανσης λειτουργεί σε περιορισμένη θερμοκρασία	<i>WTOL</i>	60	°C
<b>Συμπληρωματικός θερμαντήρας</b>			
Ονομαστική θερμική ισχύς (*)	<i>P<sub>sup</sub></i>	0,0	<i>kW</i>
Τύπος εισερχόμενης ενέργειας	χωρίς τιμή		
Για αντλίες θερμότητας αέρα - νερού: Ονομαστική παροχή αέρα, σε εξωτερικούς χώρους			
	-	-	<i>m³/h</i>
Για αντλία θερμότητας νερού-νερού ή άλμης-νερού: Ονομαστική παροχή μίγματος νερού - γλυκόλης ή νερού, εξωτερικός εναλλάκτης θερμότητας			
	-	-	<i>m³/h</i>
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			

- (\*) 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  $sup(T_i)$ .
- (\*\*) Εάν ο  $Cd_h$  δεν προσδιοριστεί με μέτρηση, ο εξ ορισμού συντελεστής υποβάθμισης είναι  $Cd_h = 0,9$ .  
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 45/7.2 AS 230V S3 + VWL 107/7.2 IS S1				
(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)	3	kW			
(e) Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου (μέσες κλιματικές συνθήκες)	134	%			
(f) Ετήσια ενεργειακή κατανάλωση (μέσες κλιματικές συνθήκες)	2042	kWh	και/ή	7	GJ
(g) Επίπεδο ισχύος ήχου, σε εσωτερικό χώρο	38	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)	-	kW			
Ονομαστική θερμική ισχύς, συμπεριλαμβανομένης της ονομαστικής θερμικής ισχύος κάθε συμπληρωματικού θερμαντήρα (θερμότερο κλίμα)	4	kW			
(k) Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου (ψυχρότερες κλιματικές συνθήκες)	-	%			
Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου (θερμότερο κλίμα)	156	%			
(l) Ετήσια ενεργειακή κατανάλωση (ψυχρότερες κλιματικές συνθήκες)	-	kWh	και/ή		GJ
Ετήσια ενεργειακή κατανάλωση (θερμότερο κλίμα)	1477	kWh	και/ή	5	GJ
(m) Επίπεδο ισχύος ήχου, σε εξωτερικό χώρο	63	dB(A)			

(\*) για εφαρμογή σε μέσες θερμοκρασίες

(\*\*) για εφαρμογή σε χαμηλές θερμοκρασίες

Μοντέλο	VWL 45/7.2 AS 230V S3 + VWL 107/7.2 IS S1
---------	---

Ανλία θερμότητας αέρα - νερού	ναι
Αντλία θερμότητας νερού - νερού	όχι
Ανλία θερμότητας νερού - νερού	όχι

Αντλία θερμότητας χαμηλών θερμοκρασιών	όχι
Εξοπλισμένο με συμπληρωματικό θερμαντήρα	όχι
Αντλία θερμότητας για θέρμανση και ζεστό νερό	

Είδος	Σύμβολο	Τιμή	Μονάδα
<b>Ονομαστική θερμική ισχύς (*)</b>	<i>Prated</i>	3	<i>kW</i>
Δηλωμένη δυναμικότητα θέρμανσης σε μερικό φορτίο με εσωτερική θερμοκρασία χώρου 20 °C και εξωτερική θερμοκρασία $T_j$			
$T_j = -7 \text{ }^\circ\text{C}$	<i>Pdh</i>	4,5	<i>kW</i>
$T_j = +2 \text{ }^\circ\text{C}$	<i>Pdh</i>	2,8	<i>kW</i>
$T_j = +7 \text{ }^\circ\text{C}$	<i>Pdh</i>	2,5	<i>kW</i>
$T_j = +12 \text{ }^\circ\text{C}$	<i>Pdh</i>	2,6	<i>kW</i>
$T_j = \text{δίμημη θερμοκρασία}$	<i>Pdh</i>	3,4	<i>kW</i>
$T_j = \text{λειτουργία περιορισμένης θερμοκρασίας}$	<i>Pdh</i>	3,4	<i>kW</i>
Για αντλίες θερμότητας αέρα - νερού: $T_j = -15 \text{ }^\circ\text{C}$ (αν $TOL < -20 \text{ }^\circ\text{C}$ )	<i>Pdh</i>	-	<i>kW</i>
Δίμημη θερμοκρασία	<i>T<sub>biv</sub></i>	-10	$^\circ\text{C}$
Θερμαντική ισχύς κατά τη διάρκεια ενός κύκλου	<i>P<sub>cyck</sub></i>	-	<i>kW</i>
Συντελεστής υποβάθμισης (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
<b>Κατανάλωση ενέργειας σε κατάσταση εκτός της ενεργής</b>			
Εκτός λειτουργίας	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0,012	<i>kW</i>
Θερμοστάτης - εκτός λειτουργίας	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,005	<i>kW</i>
Κατάσταση αναμονής	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,012	<i>kW</i>
Λειτουργία θερμαντήρα στροφαλοθαλάμου	<i>P<sub>CK</sub></i>	-	<i>kW</i>
<b>Άλλα προϊόντα</b>			
Έλεγχος δυναμικότητας	κυμαινόμενο		
sound_power_level_indoors_outdoors	<i>L<sub>WA</sub></i>	38/ 63	<i>dB</i>
Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	<i>NO<sub>x</sub></i>	-	<i>mg/ kWh</i>
Στοιχεία επικοινωνίας	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Είδος	Σύμβολο	Τιμή	Μονάδα
<b>Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου</b>	$\eta_s$	134	%
Δηλωμένος συντελεστής απόδοσης ή δηλωμένος λόγος πρωτογενούς ενέργειας για μερικό φορτίο με εσωτερική θερμοκρασία χώρου 20 °C και εξωτερική θερμοκρασία $T_j$			
$T_j = -7 \text{ }^\circ\text{C}$	<i>COP<sub>d</sub></i>	2,2	-
$T_j = +2 \text{ }^\circ\text{C}$	<i>COP<sub>d</sub></i>	3,4	-
$T_j = +7 \text{ }^\circ\text{C}$	<i>COP<sub>d</sub></i>	4,5	-
$T_j = +12 \text{ }^\circ\text{C}$	<i>COP<sub>d</sub></i>	5,4	-
$T_j = \text{δίμημη θερμοκρασία}$	<i>COP<sub>d</sub></i>	1,6	-
$T_j = \text{λειτουργία περιορισμένης θερμοκρασίας}$	<i>COP<sub>d</sub></i>	1,6	-
Για αντλίες θερμότητας αέρα - νερού: $T_j = -15 \text{ }^\circ\text{C}$ (αν $TOL < -20 \text{ }^\circ\text{C}$ )	<i>COP<sub>d</sub></i>	-	-
Για αντλίες θερμότητας αέρα - νερού: Λειτουργία περιορισμένης θερμοκρασίας	<i>TOL</i>	-10,0	$^\circ\text{C}$
Απόδοση κατά τη διάρκεια ενός κύκλου	<i>COP<sub>cyck</sub></i>	-	-
Το νερό θέρμανσης λειτουργεί σε περιορισμένη θερμοκρασία	<i>WTOL</i>	60	$^\circ\text{C}$
<b>Συμπληρωματικός θερμαντήρας</b>			
Ονομαστική θερμική ισχύς (*)	<i>P<sub>sup</sub></i>	0,0	<i>kW</i>
Τύπος εισερχόμενης ενέργειας	χωρίς τιμή		
Για αντλίες θερμότητας αέρα - νερού: Ονομαστική παροχή αέρα, σε εξωτερικούς χώρους			
	-	-	<i>m<sup>3</sup>/h</i>
Για αντλία θερμότητας νερού-νερού ή άλμης-νερού: Ονομαστική παροχή μίγματος νερού - γλυκόλης ή νερού, εξωτερικός εναλλάκτης θερμότητας			
	-	-	<i>m<sup>3</sup>/h</i>
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			

- (\*) 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  $sup(T_i)$ .
- (\*\*) 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.