

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	VWF 157/4				
(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)	16	kW			
(e) Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου (μέσες κλιματικές συνθήκες)	208	%			
(f) Ετήσια ενεργειακή κατανάλωση (μέσες κλιματικές συνθήκες)	6268	kWh	και/ή	23	GJ
(g) Επίπεδο ισχύος ήχου, σε εσωτερικό χώρο	48	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)	17	kW			
Ονομαστική θερμική ισχύς, συμπεριλαμβανομένης της ονομαστικής θερμικής ισχύος κάθε συμπληρωματικού θερμαντήρα (θερμότερο κλίμα)	17	kW			
(k) Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου (ψυχρότερες κλιματικές συνθήκες)	214	%			
Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου (θερμότερο κλίμα)	210	%			
(l) Ετήσια ενεργειακή κατανάλωση (ψυχρότερες κλιματικές συνθήκες)	7399	kWh	και/ή	27	GJ
Ετήσια ενεργειακή κατανάλωση (θερμότερο κλίμα)	4132	kWh	και/ή	15	GJ
(m) Επίπεδο ισχύος ήχου, σε εξωτερικό χώρο	0	dB(A)			

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

Μοντέλο	VWF 157/4
---------	-----------

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

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

Είδος	Σύμβολο	Τιμή	Μονάδα
Ονομαστική θερμική ισχύς (*)	<i>Prated</i>	16	kW
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>	14,5	kW
$T_j = +2 \text{ }^\circ\text{C}$	<i>Pdh</i>	14,4	kW
$T_j = +7 \text{ }^\circ\text{C}$	<i>Pdh</i>	14,4	kW
$T_j = +12 \text{ }^\circ\text{C}$	<i>Pdh</i>	14,4	kW
$T_j = \text{δίμημη θερμοκρασία}$	<i>Pdh</i>	14,5	kW
$T_j = \text{λειτουργία περιορισμένης θερμοκρασίας}$	<i>Pdh</i>	14,5	kW
Για αντλίες θερμότητας αέρα - νερού: $T_j = -15 \text{ }^\circ\text{C}$ (αν $TOL < -20 \text{ }^\circ\text{C}$)	<i>Pdh</i>	14,5	kW
Δίμημη θερμοκρασία	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Θερμαντική ισχύς κατά τη διάρκεια ενός κύκλου	<i>P_{cych}</i>	0,0	kW
Συντελεστής υποβάθμισης (**)	<i>Cdh</i>	0,0	-
Κατανάλωση ενέργειας σε κατάσταση εκτός της ενεργής			
Εκτός λειτουργίας	<i>P_{OFF}</i>	0,007	kW
Θερμοστάτης - εκτός λειτουργίας	<i>P_{TO}</i>	0,007	kW
Κατάσταση αναμονής	<i>P_{SB}</i>	0,007	kW
Λειτουργία θερμαντήρα στροφαλοθαλάμου	<i>P_{CK}</i>	0,000	kW
Άλλα προϊόντα			
Έλεγχος δυναμικότητας	σταθερό		
sound_power_level_indoors_outdoors	<i>L_{WA}</i>	48/ 0	dB
Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	<i>NO_x</i>	0	mg/ kWh
Έλεγχος δυναμικότητας	Vaillant, Vaillant GmbHBerghauser Str. 4042859 RemscheidGermany		

Είδος	Σύμβολο	Τιμή	Μονάδα
Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου	η_s	208	%
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>COPd</i>	5,1	-
$T_j = +2 \text{ }^\circ\text{C}$	<i>COPd</i>	5,4	-
$T_j = +7 \text{ }^\circ\text{C}$	<i>COPd</i>	5,7	-
$T_j = +12 \text{ }^\circ\text{C}$	<i>COPd</i>	6,0	-
$T_j = \text{δίμημη θερμοκρασία}$	<i>COPd</i>	4,9	-
$T_j = \text{λειτουργία περιορισμένης θερμοκρασίας}$	<i>COPd</i>	5,1	-
Για αντλίες θερμότητας αέρα - νερού: $T_j = -15 \text{ }^\circ\text{C}$ (αν $TOL < -20 \text{ }^\circ\text{C}$)	<i>COPd</i>	4,7	-
Για αντλίες θερμότητας αέρα - νερού: Λειτουργία περιορισμένης θερμοκρασίας	<i>TOL</i>	0	°C
Απόδοση κατά τη διάρκεια ενός κύκλου	<i>COP_{cyc}</i>	0	-
Το νερό θέρμανσης λειτουργεί σε περιορισμένη θερμοκρασία	<i>WTOL</i>	65	°C
Συμπληρωματικός θερμαντήρας			
Ονομαστική θερμική ισχύς (*)	<i>P_{sup}</i>	1,9	kW
Τύπος εισερχόμενης ενέργειας	ηλεκτρικό		
Για αντλίες θερμότητας αέρα - νερού: Ονομαστική παροχή αέρα, σε εξωτερικούς χώρους			
	-	2	m ³ /h
Για αντλία θερμότητας νερού-νερού ή αλμης-νερού: Ονομαστική παροχή μίγματος νερού - γλυκόλης ή νερού, εξωτερικός εναλλάκτης θερμότητας			
	-	2	m ³ /h

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 $sup(T_i)$.
- (**) Εάν ο Cdh δεν προσδιοριστεί με μέτρηση, ο εξ ορισμού συντελεστής υποβάθμισης είναι $Cdh = 0,9$.
- 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	VWF 157/4				
(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)	17	kW			
(e) Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου (μέσες κλιματικές συνθήκες)	150	%			
(f) Ετήσια ενεργειακή κατανάλωση (μέσες κλιματικές συνθήκες)	8697	kWh	και/ή	31	GJ
(g) Επίπεδο ισχύος ήχου, σε εσωτερικό χώρο	48	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)	17	kW			
Ονομαστική θερμική ισχύς, συμπεριλαμβανομένης της ονομαστικής θερμικής ισχύος κάθε συμπληρωματικού θερμαντήρα (θερμότερο κλίμα)	17	kW			
(k) Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου (ψυχρότερες κλιματικές συνθήκες)	153	%			
Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου (θερμότερο κλίμα)	151	%			
(l) Ετήσια ενεργειακή κατανάλωση (ψυχρότερες κλιματικές συνθήκες)	10335	kWh	και/ή	37	GJ
Ετήσια ενεργειακή κατανάλωση (θερμότερο κλίμα)	5758	kWh	και/ή	21	GJ
(m) Επίπεδο ισχύος ήχου, σε εξωτερικό χώρο	0	dB(A)			

(*) για εφαρμογή σε μέσες θερμοκρασίες

(**) για εφαρμογή σε χαμηλές θερμοκρασίες

Μοντέλο	VWF 157/4
---------	-----------

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

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

Είδος	Σύμβολο	Τιμή	Μονάδα
Ονομαστική θερμική ισχύς (*)	<i>Prated</i>	17	kW
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>	14,7	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	14,6	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	14,6	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	14,5	kW
$T_j = \text{δίμημη θερμοκρασία}$	<i>Pdh</i>	14,7	kW
$T_j = \text{λειτουργία περιορισμένης θερμοκρασίας}$	<i>Pdh</i>	14,7	kW
Για αντλίες θερμότητας αέρα - νερού: $T_j = -15\text{ °C}$ (αν $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	14,8	kW
Δίμημη θερμοκρασία	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Θερμαντική ισχύς κατά τη διάρκεια ενός κύκλου	<i>P_{cych}</i>	0,0	kW
Συντελεστής υποβάθμισης (**)	<i>Cdh</i>	0,0	-
Κατανάλωση ενέργειας σε κατάσταση εκτός της ενεργής			
Εκτός λειτουργίας	<i>P_{OFF}</i>	0,007	kW
Θερμοστάτης - εκτός λειτουργίας	<i>P_{TO}</i>	0,007	kW
Κατάσταση αναμονής	<i>P_{SB}</i>	0,007	kW
Λειτουργία θερμαντήρα στροφαλοθαλάμου	<i>P_{CK}</i>	0,000	kW
Άλλα προϊόντα			
Έλεγχος δυναμικότητας	σταθερό		
sound_power_level_indoors_outdoors	<i>L_{WA}</i>	48/ 0	dB
Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	<i>NO_x</i>	0	mg/ kWh
Έλεγχος δυναμικότητας	Vaillant, Vaillant GmbHBerghauser Str. 4042859 RemscheidGermany		

Είδος	Σύμβολο	Τιμή	Μονάδα
Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου	η_s	150	%
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>COPd</i>	3,4	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,9	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,3	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,8	-
$T_j = \text{δίμημη θερμοκρασία}$	<i>COPd</i>	3,4	-
$T_j = \text{λειτουργία περιορισμένης θερμοκρασίας}$	<i>COPd</i>	3,3	-
Για αντλίες θερμότητας αέρα - νερού: $T_j = -15\text{ °C}$ (αν $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	3,0	-
Για αντλίες θερμότητας αέρα - νερού: Λειτουργία περιορισμένης θερμοκρασίας	<i>TOL</i>	0,0	°C
Απόδοση κατά τη διάρκεια ενός κύκλου	<i>COP_{cyc}</i>	0	-
Το νερό θέρμανσης λειτουργεί σε περιορισμένη θερμοκρασία	<i>WTOL</i>	65	°C
Συμπληρωματικός θερμαντήρας			
Ονομαστική θερμική ισχύς (*)	<i>P_{sup}</i>	1,9	kW
Τύπος εισερχόμενης ενέργειας	ηλεκτρικό		
Για αντλίες θερμότητας αέρα - νερού:			
Ονομαστική παροχή αέρα, σε εξωτερικούς χώρους	-	2	m ³ /h
Για αντλία θερμότητας νερού-νερού ή αλμης-νερού: Ονομαστική παροχή μίγματος νερού - γλυκόλης ή νερού, εξωτερικός εναλλάκτης θερμότητας	-	2	m ³ /h

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 $sup(T_i)$.
- (**) Εάν ο Cdh δεν προσδιοριστεί με μέτρηση, ο εξ ορισμού συντελεστής υποβάθμισης είναι $Cdh = 0,9$.
- 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.