

12.4 Δεδομένα προϊόντος για την ενεργειακή κατανάλωση

12.4.1 Δελτίο προϊόντος σύμφωνα με τη διάταξη (ΕΕ) αριθ. 811/2013

Δελτίο προϊόντος σύμφωνα με τη διάταξη (ΕΕ) υπ' αριθμ. 811/2013



Ομάδα
προϊόντων: COB-2

Το όνομα/η επωνυμία ή το εμπορικό σήμα του προμηθευτή			Wolf GmbH	Wolf GmbH	Wolf GmbH	Wolf GmbH
Name			COB-2-15	COB-2-20	COB-2-29	COB-2-40
Τάξη ενεργειακής απόδοσης της εποχιακής θέρμανσης χώρου		A++ → G	A	A	A	A
Ονομαστική θερμική ισχύς	P_{rated}	kW	15	20	29	39
Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου	η_s	%	92	92	93	93
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας για τη θέρμανση χώρου	Q_{HE}	kWh	8522	11391	16387	21978
Στάθμη ηχητικής ισχύος, εσωτερικού χώρου	L_{WA}	dB	53	54	59	59
Όλες τις ειδικές διατάξεις που ισχύουν για τη συναρμολόγηση, εγκατάσταση ή συντήρηση			Βλ. Οδηγίες	Βλ. Οδηγίες	Βλ. Οδηγίες	Βλ. Οδηγίες



Δελτίο προϊόντος σύμφωνα με τη διάταξη (ΕΕ) υπ' αριθμ. 811/2013



Ομάδα COB-2-15 + Speicher
προϊόντων:

Το όνομα/η επωνυμία ή το εμπορικό σήμα του προμηθευτή			Wolf GmbH	Wolf GmbH	Wolf GmbH	Wolf GmbH
Name			COB-2-15 + TS-160L	COB-2-15 + SEM-2-300	COB-2-15 + SEM-2-400	COB-2-15 + SEM-1-500
Προφίλ φορτίου			XL	XL	XL	XXL
Τάξη ενεργειακής απόδοσης της εποχιακής θέρμανσης χώρου		A++ → G	A	A	A	A
Τάξη ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης νερού		A+ → F	A	A	A	B
Ονομαστική θερμική ισχύς	P _{rated}	kW	15	15	15	15
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας για τη θέρμανση χώρου	Q _{HE}	kWh	8522	8522	8522	8522
Ετήσια κατανάλωση καυσίμου για τη θέρμανση νερού	AFC	GJ	17	18	18	23
Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου	η _s	%	92	92	92	92
Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης νερού	η _{wh}	%	83	81	81	80
Στάθμη ηχητικής ισχύος, εσωτερικού χώρου	L _{WA}	dB	53	53	53	53
Όλες τις ειδικές διατάξεις που ισχύουν για τη συναρμολόγηση, εγκατάσταση ή συντήρηση			Βλ. Οδηγίες	Βλ. Οδηγίες	Βλ. Οδηγίες	Βλ. Οδηγίες

WOLF GmbH, Postfach 1380, D-84048 Mainburg, Tel. +49-8751/74-0, Fax +49-8751/741600, <http://www.WOLF.eu>
Αριθμός είδους: 3021975 06/2018



Δελτίο προϊόντος σύμφωνα με τη διάταξη (EE) υπ' αριθμ. 811/2013



Ομάδα
προϊόντων: COB-2-20 + Speicher

Το όνομα/η επωνυμία ή το εμπορικό σήμα του προμηθευτή			Wolf GmbH	Wolf GmbH	Wolf GmbH	Wolf GmbH
Name			COB-2-20 + TS-160L	COB-2-20 + SEM-2-300	COB-2-20 + SEM-2-400	COB-2-20 + SEM-1-500
Προφίλ φορτίου			XL	XL	XL	XXL
Τάξη ενεργειακής απόδοσης της εποχιακής θέρμανσης χώρου		A++ → G	A	A	A	A
Τάξη ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης νερού		A+ → F	A	A	A	B
Ονομαστική θερμική ισχύς	P _{rated}	kW	20	20	20	20
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας για τη θέρμανση χώρου	Q _{HE}	kWh	11391	11391	11391	11391
Ετήσια κατανάλωση καυσίμου για τη θέρμανση νερού	AFC	GJ	18	18	17	23
Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου	η _s	%	92	92	92	92
Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης νερού	η _{wh}	%	81	82	84	79
Στάθμη ηχητικής ισχύος, εσωτερικού χώρου	L _{WA}	dB	54	54	54	54
Όλες τις ειδικές διατάξεις που ισχύουν για τη συναρμολόγηση, εγκατάσταση ή συντήρηση			Βλ. Οδηγίες	Βλ. Οδηγίες	Βλ. Οδηγίες	Βλ. Οδηγίες

Το όνομα/η επωνυμία ή το εμπορικό σήμα του προμηθευτή			Wolf GmbH	Wolf GmbH
Name			COB-2-20 + SEM-1-750	COB-2-20 + SEM-1-1000
Προφίλ φορτίου			XXL	XXL
Τάξη ενεργειακής απόδοσης της εποχιακής θέρμανσης χώρου		A++ → G	A	A
Τάξη ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης νερού		A+ → F	B	B
Ονομαστική θερμική ισχύς	P _{rated}	kW	20	20
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας για τη θέρμανση χώρου	Q _{HE}	kWh	11391	11391
Ετήσια κατανάλωση καυσίμου για τη θέρμανση νερού	AFC	GJ	23	23
Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου	η _s	%	92	92
Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης νερού	η _{wh}	%	79	79
Στάθμη ηχητικής ισχύος, εσωτερικού χώρου	L _{WA}	dB	54	54
Όλες τις ειδικές διατάξεις που ισχύουν για τη συναρμολόγηση, εγκατάσταση ή συντήρηση			Βλ. Οδηγίες	Βλ. Οδηγίες

WOLF GmbH, Postfach 1380, D-84048 Mainburg, Tel. +49-8751/74-0, Fax +49-8751/741600, <http://www.WOLF.eu>
Αριθμός είδους: 3021998 06/2018



Δελτίο προϊόντος σύμφωνα με τη διάταξη (ΕΕ) υπ' αριθμ. 811/2013



Ομάδα COB-2-29 + Speicher
προϊόντων:

Το όνομα/η επωνυμία ή το εμπορικό σήμα του προμηθευτή			Wolf GmbH	Wolf GmbH	Wolf GmbH	Wolf GmbH
Name			COB-2-29 + TS-160L	COB-2-29 + SEM-2-300	COB-2-29 + SEM-2-400	COB-2-29 + SEM-1-500
Προφίλ φορτίου			XL	XL	XL	XXL
Τάξη ενεργειακής απόδοσης της εποχιακής θέρμανσης χώρου		A++ → G	A	A	A	A
Τάξη ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης νερού		A+ → F	A	A	A	B
Ονομαστική θερμική ισχύς	P _{rated}	kW	29	29	29	29
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας για τη θέρμανση χώρου	Q _{HE}	kWh	16387	16387	16387	16387
Ετήσια κατανάλωση καυσίμου για τη θέρμανση νερού	AFC	GJ	18	18	18	23
Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου	η _s	%	93	93	93	93
Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης νερού	η _{wh}	%	81	81	83	78
Στάθμη ηχητικής ισχύος, εσωτερικού χώρου	L _{WA}	dB	59	59	59	59
Όλες τις ειδικές διατάξεις που ισχύουν για τη συναρμολόγηση, εγκατάσταση ή συντήρηση			Βλ. Οδηγίες	Βλ. Οδηγίες	Βλ. Οδηγίες	Βλ. Οδηγίες

Το όνομα/η επωνυμία ή το εμπορικό σήμα του προμηθευτή			Wolf GmbH	Wolf GmbH
Name			COB-2-29 + SEM-1-750	COB-2-29 + SEM-1-1000
Προφίλ φορτίου			XXL	XXL
Τάξη ενεργειακής απόδοσης της εποχιακής θέρμανσης χώρου		A++ → G	A	A
Τάξη ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης νερού		A+ → F	B	B
Ονομαστική θερμική ισχύς	P _{rated}	kW	29	29
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας για τη θέρμανση χώρου	Q _{HE}	kWh	16387	16387
Ετήσια κατανάλωση καυσίμου για τη θέρμανση νερού	AFC	GJ	23	23
Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου	η _s	%	93	93
Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης νερού	η _{wh}	%	78	78
Στάθμη ηχητικής ισχύος, εσωτερικού χώρου	L _{WA}	dB	59	59
Όλες τις ειδικές διατάξεις που ισχύουν για τη συναρμολόγηση, εγκατάσταση ή συντήρηση			Βλ. Οδηγίες	Βλ. Οδηγίες

WOLF GmbH, Postfach 1380, D-84048 Mainburg, Tel. +49-8751/74-0, Fax +49-8751/741600, <http://www.WOLF.eu>
Αριθμός είδους: 3022021 06/2018



Δελτίο προϊόντος σύμφωνα με τη διάταξη (EE) υπ' αριθμ. 811/2013



Ομάδα
προϊόντων: COB-2-40 + Speicher

Το όνομα/η επωνυμία ή το εμπορικό σήμα του προμηθευτή			Wolf GmbH	Wolf GmbH	Wolf GmbH	Wolf GmbH
Name			COB-2-40 + SEM-2-300	COB-2-40 + SEM-2-400	COB-2-40 + SEM-1-500	COB-2-40 + SEM-1-750
Προφίλ φορτίου			XL	XL	XXL	XXL
Τάξη ενεργειακής απόδοσης της εποχιακής θέρμανσης χώρου		A++ → G	A	A	A	A
Τάξη ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης νερού		A+ → F	B	B	B	B
Ονομαστική θερμική ισχύς	P _{rated}	kW	39	39	39	39
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας για τη θέρμανση χώρου	Q _{HE}	kWh	21978	21978	21978	21978
Ετήσια κατανάλωση καυσίμου για τη θέρμανση νερού	AFC	GJ	18	18	23	23
Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου	η _s	%	93	93	93	93
Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης νερού	η _{wh}	%	79	79	78	78
Στάθμη ηχητικής ισχύος, εσωτερικού χώρου	L _{WA}	dB	59	59	59	59
Όλες τις ειδικές διατάξεις που ισχύουν για τη συναρμολόγηση, εγκατάσταση ή συντήρηση			Βλ. Οδηγίες	Βλ. Οδηγίες	Βλ. Οδηγίες	Βλ. Οδηγίες

Το όνομα/η επωνυμία ή το εμπορικό σήμα του προμηθευτή			Wolf GmbH
Name			COB-2-40 + SEM-1-1000
Προφίλ φορτίου			XXL
Τάξη ενεργειακής απόδοσης της εποχιακής θέρμανσης χώρου		A++ → G	A
Τάξη ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης νερού		A+ → F	B
Ονομαστική θερμική ισχύς	P _{rated}	kW	39
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας για τη θέρμανση χώρου	Q _{HE}	kWh	21978
Ετήσια κατανάλωση καυσίμου για τη θέρμανση νερού	AFC	GJ	23
Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου	η _s	%	93
Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης νερού	η _{wh}	%	78
Στάθμη ηχητικής ισχύος, εσωτερικού χώρου	L _{WA}	dB	59
Όλες τις ειδικές διατάξεις που ισχύουν για τη συναρμολόγηση, εγκατάσταση ή συντήρηση			Βλ. Οδηγίες

WOLF GmbH, Postfach 1380, D-84048 Mainburg, Tel. +49-8751/74-0, Fax +49-8751/741600, <http://www.WOLF.eu>
Αριθμός είδους: 3022044 06/2018



Παράρτημα

12.4.2 Τεχνικές παράμετροι σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 813/2013

Τύπος			COB-2-15	COB-2-15/TS	COB-2-20	COB-2-20/TS	COB-2-29	COB-2-29/TS	COB-2-40
Λέβητας συμπύκνωσης	(Ναι/Όχι)		Nai	Nai	Nai	Nai	Nai	Nai	Nai
Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας ²	(Ναι/Όχι)		Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι
Λέβητας B11	(Ναι/Όχι)		Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι
Θερμαντήρας χώρου με συμπαραγωγή	(Ναι/Όχι)		Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι
Εάν ναι, είναι εξοπλισμένος με συμπληρωματικό θερμαντήρα	(Ναι/Όχι)		-	-	-	-	-	-	-
Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας	(Ναι/Όχι)		Όχι	Nai	Όχι	Nai	Όχι	Nai	Όχι
Χαρακτηριστικό	Σύμβολο	Μονάδα							
Ονομαστική θερμική ισχύς	P_{rated}	kW	15	15	20	20	29	29	39
Ωφέλιμη θερμική ισχύς σε ονομαστική θερμική ισχύ και καθεστώς υψηλής θερμοκρασίας ¹	P_4	kW	14,8	14,8	19,8	19,8	28,9	28,9	38,5
Ωφέλιμη θερμική ισχύς σε 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος και καθεστώς χαμηλής θερμοκρασίας ²	P_1	kW	4,8	4,8	6,4	6,4	9,2	9,2	12,6
Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας υπό πλήρες φορτίο	$e_{l,max}$	kW	0,128	0,128	0,128	0,128	0,176	0,176	0,209
Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας υπό μερικό φορτίο	$e_{l,min}$	kW	0,049	0,049	0,050	0,050	0,065	0,065	0,076
Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας σε κατάσταση αναμονής	P_{SB}	kW	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου	n_s	%	92	92	92	92	93	93	93
Ωφέλιμη απόδοση σε θερμική ισχύ σε ονομαστική θερμική ισχύ και καθεστώς υψηλής θερμοκρασίας ¹	n_4	%	94,1	94,1	93,9	93,9	94,0	94,0	93,9
Ωφέλιμη απόδοση σε θερμική ισχύ σε 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος και καθεστώς χαμηλής θερμοκρασίας ²	n_1	%	98,8	98,8	98,2	98,2	98,8	98,8	98,4
Απώλειες θερμότητας σε κατάσταση αναμονής	P_{stby}	kW	0,068	0,068	0,091	0,091	0,099	0,099	0,107
Κατανάλωση ισχύος ανάφλεξης καυστήρα	P_{ing}	kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	NO_x	mg/kWh	62	62	69	69	68	68	87
Δηλωμένο προφίλ φορτίου	(M,L,XL,XXL)	-	-	XL	-	XL	-	XL	-
Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	Q_{elec}	kWh	-	0,393	-	0,369	-	0,341	-
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού	n_{wh}	%	-	83	-	81	-	81	-
Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου	Q_{fuel}	kWh	-	23,020	-	23,832	-	23,775	-
Στοιχεία επικοινωνίας			WOLF GmbH, Industriestraße 1, D-84048 Mainburg						

¹ Καθεστώς υψηλής θερμοκρασίας: θερμοκρασία επιστροφής 60°C στο στόμιο εισόδου του θερμαντήρα και θερμοκρασία τροφοδοσίας 80°C στο στόμιο εξόδου του θερμαντήρα.

² Χαμηλή θερμοκρασία: 30°C για λέβητες συμπύκνωσης, 37°C για λέβητες χαμηλής θερμοκρασίας και για τους λοιπούς θερμαντήρες θερμοκρασία επιστροφής 50°C (στο στόμιο εισόδου του θερμαντήρα).

12.5 Δηλώσεις συμμόρφωσης

Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ

Αριθμός: 3066451
Εκδότης: **WOLF GmbH**
Διεύθυνση: Industriestraße 1, D-84048 Mainburg
Προϊόν: Λέβητας συμπύκνωσης πετρελαίου COB-2

Το προϊόν συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των ακόλουθων εγγράφων:

§6, 1. BImSchV, 26.01.2010
DIN EN 267, 02/2017 (N-E)
DIN EN 298, 11/2012
DIN EN 303, 11/2017 (N)
DIN EN 304, 02/2018 (N)
DIN EN 15035, 05/2007
DIN EN 12828, 07/2014
EN 60335-1: 2012 / AC: 2014
EN 60335-2-102: 2016
EN 62233: 2008 / AC: 2008
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN 61000-6-3: 2007 / A1: 2011 / AC: 2012
EN 55014-1: 2006 + A1: 2009 + A2: 2011
EN 55014-2: 2015

Το προϊόν συμμορφώνεται με τις διατάξεις των ακόλουθων κατευθυντήριων γραμμών και κανονισμών

92/42/EOK (Κατευθυντήρια γραμμή βαθμού απόδοσης)
2014/30/EE (Κατευθυντήρια γραμμή EMV)
2014/35/EE (Κατευθυντήρια γραμμή χαμηλής τάσης)
2009/125/EK (Κατευθυντήρια γραμμή ErP)
2011/65/EE (Κατευθυντήρια γραμμή RoHS)
Κανονισμός (ΕΕ) 811/2013
Κανονισμός (ΕΕ) 813/2013

και θα σημειωθεί όπως παρακάτω:



Την αποκλειστική ευθύνη για την έκδοση της δήλωσης συμμόρφωσης φέρει ο κατασκευαστής.

Mainburg, την 01.04.2019


Gerdewan Jacobs
Διευθύνων Σύμβουλος Τεχνικού


Jörn Friedrichs
Διευθυντής ανάπτυξης

Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ

Αριθμός: 3066451
Εκδότης: **WOLF GmbH**
Διεύθυνση: Industriestraße 1, D-84048 Mainburg
Προϊόν: Μπόιλερ διαστρωμάτωσης TS

Το προϊόν συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των ακόλουθων εγγράφων:

DIN EN 12897:2006-09

Το προϊόν συμμορφώνεται με τις διατάξεις των ακόλουθων κατευθυντήριων γραμμών και κανονισμών

2009/125/EK (Κατευθυντήρια γραμμή ErP)

Κανονισμός (ΕΕ) 812/2013

Κανονισμός (ΕΕ) 814/2013

και θα σημειωθεί όπως παρακάτω:



Την αποκλειστική ευθύνη για την έκδοση της δήλωσης συμμόρφωσης φέρει ο κατασκευαστής.

Mainburg, την 01.04.2019

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'G. Jacobs', written over a horizontal line.

Gerdewan Jacobs
Διευθύνων Σύμβουλος Τεχνικού

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'J. Friedrichs', written over a horizontal line.

Jörn Friedrichs
Διευθυντής ανάπτυξης



WOLF GmbH | Postfach 1380 | D-84048 Mainburg
Tel. +49.0.87 51 74- 0 | Fax +49.0.87 51 74- 16 00 | www.WOLF.eu